

# VIVOTEK

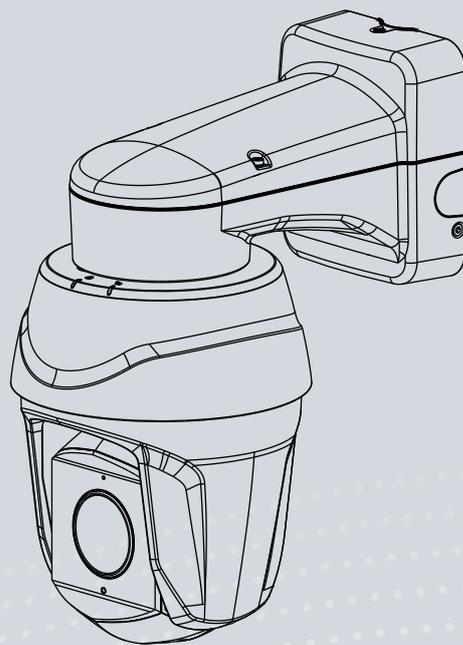
A Delta Group Company

## SD9394-EHL

Domo de velocidad  
Cámara de red

# Manual de usuario

8MP • Zoom 32x • 30 fps • NEMA 4x • IR inteligente de 200 m • Smart Stream III VCA inteligente • IP66  
• IK10 • Resistencia extrema a la intemperie • Protección contra sobretensiones/ESD



Rev. 1.0

**SUPREME**

## ***Tabla de contenido***

---

Leer antes de usar.....	3
<i>Descripción general</i> .....	<b>4</b>
Revisión histórica .....	4
Contenidos del paquete .....	5
Símbolos y declaraciones en este documento.....	5
Descripción física .....	9
Instalación de hardware .....	13
Implementación de red .....	28
Instalación de software .....	31
Listo para usar.....	35
<i>Accediendo a la cámara de red</i> .....	<b>36</b>
Uso de navegadores web .....	36
Uso de reproductores RTSP.....	38
Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP.....	39
Usando el software de grabación VIVOTEK .....	40
<i>Página principal</i> .....	<b>41</b>
<i>Configuración del cliente</i> (Sólo disponible en el modo Edge IE).....	48
<i>Configuración</i> .....	<b>53</b>
Sistema > Configuración general .....	54
Sistema > Diseño de página de inicio .....	57
Sistema > Registros .....	60
Sistema > Registro de auditoría .....	63
Sistema > Parámetros .....	63
Sistema > Mantenimiento.....	64
Medios > Imagen .....	68
Medios > Vídeo .....	84
■ <b>Transmisión inteligente III</b> .....	86
Medios > Audio.....	93
Perfiles de medios .....	95
Red > Configuración general .....	96
Red > Protocolos de streaming .....	103
Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red) .....	112
Red > FTP .....	113
Buen día.....	114
Seguridad > Cuentas de usuario .....	115
Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL/TLS) .....	117
Seguridad > Lista de acceso .....	125
PTZ > Configuración de PTZ .....	130
Evento > Configuración de eventos .....	137
Aplicaciones > Detección de movimiento.....	158

Aplicaciones > Seguimiento inteligente avanzado .....	161
Aplicaciones > DI y DO .....	162
Aplicaciones > Detección de manipulación .....	163
Aplicaciones > Detección de audio .....	164
Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK) .....	166
Grabación > Configuración de grabación .....	169
Almacenamiento .....	174
Almacenamiento > Gestión de tarjetas SD.....	174
Almacenamiento > Gestión NAS .....	175
Almacenamiento > Gestión de contenidos .....	177
<b>Apéndice</b> .....	<b>180</b>
Comandos URL para la cámara de red.....	180
Aviso de licencia de tecnología.....	474
Compatibilidad electromagnética (CEM).....	475

### セキュリティ基準（新規則第34条の10）

「本製品は 電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線 LAN を含む）  
本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください」

## Leer antes de usar

El uso de dispositivos de vigilancia puede estar prohibido por ley en su país. La cámara de red no es sólo una cámara web de alto rendimiento, sino que también puede formar parte de un sistema de vigilancia flexible. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el funcionamiento de dichos dispositivos sea legal antes de instalar esta unidad para el uso previsto.

Es importante verificar primero que todo el contenido recibido esté completo de acuerdo con el Contenido del paquete que se enumera a continuación. Tome nota de las advertencias en la Guía de instalación rápida antes de instalar la cámara de red; luego lea atentamente y siga las instrucciones del capítulo Instalación para evitar daños debido a un montaje e instalación defectuosos. Esto también garantiza que el producto se utilice correctamente según lo previsto.

La cámara de red es un dispositivo de red y su uso debería ser sencillo para quienes tienen conocimientos básicos de redes. Está diseñado para diversas aplicaciones, incluido el uso compartido de vídeos, seguridad/vigilancia general, etc. El capítulo de Configuración sugiere formas de utilizar mejor la cámara de red y garantizar un funcionamiento adecuado. Para desarrolladores creativos y profesionales, la sección Comandos URL de la cámara de red sirve como referencia útil para personalizar las páginas de inicio existentes o integrarlas con el servidor web actual.

## Descripción general

La SD9394-EHL es la última cámara domo profesional de VIVOTEK, diseñada específicamente para mejorar la vigilancia con poca luz en áreas de gran cobertura. Equipada con iluminadores IR de 200 M y una lente con zoom óptico de 32x, la cámara proporciona una imagen excelente con poca luz en las situaciones más difíciles. .

La cámara es la primera cámara de vigilancia PTZ con iluminación IR que utiliza tecnología de compresión H.265. Cuando se combina con la tecnología Smart Stream III de VIVOTEK, los usuarios pueden obtener ahorros de ancho de banda de hasta un 80% en comparación con el H.264 tradicional. Al combinar una resolución de 5MP con H.265, iluminadores IR, VAIR, WDR y zoom óptico de 32x, la cámara puede capturar detalles finos con una calidad superior, las 24 horas del día, los 7 días de la semana. La cámara viene con una carcasa con clasificación IP66 y NEMA 4X que protege contra la lluvia, el polvo y la corrosión. La cámara presenta un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a 55 °C, lo que garantiza un funcionamiento continuo en las condiciones climáticas más extremas y en entornos peligrosos. Esto hace que la cámara sea ideal para monitorear espacios abiertos como puertos, autopistas, ciudades y estacionamientos donde se requiere una precisión de alto nivel.

Al igual que con todas las cámaras de día/noche real de VIVOTEK, la cámara cuenta con un filtro de corte IR extraíble que mantiene imágenes claras las 24 horas del día. La detección de audio se incluye al reconocer cambios en el ruido ambiental. La cámara también incluye una ranura para tarjetas SD/SDHC/SDXC y admite hasta 60 fps en resolución 1080P.

## Revisión histórica

■ Rev. 1.0: versión inicial



### IMPORTANTE:

1. El producto debe instalarse y protegerse en un lugar de difícil acceso y alejado de impactos o vibraciones fuertes. Por ejemplo, en el lugar donde las cámaras de vigilancia miran hacia abajo o están instaladas en posiciones altas, como en una pared, o al menos a 3 metros del suelo.
2. Los trabajos de mantenimiento y reparación siempre deben ser realizados por personal técnico cualificado. Desconecte la energía de la unidad cuando realice una tarea de mantenimiento.
3. Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, el adaptador debe estar conectado a tierra correctamente.

## contenidos del paquete

### ■ SD9394

- Soporte de montaje en pared/tornillos/tapa redonda impermeable
- Tornillos y anclajes / Adhesivo de alineación / Llave en L T10 y T25
- Guía de instalación rápida
- Tapa de penetración Ethernet RJ45, bloques de terminales para cables DI/DO, audio y CA/CC/GND.

- Los cables DI/DO y de audio los proporciona el usuario y se compran por separado.
- Puede ser necesario un prensaestopas impermeable M20, que lo proporciona el usuario.

## Símbolos y declaraciones en este documento



**INFORMACIÓN:** proporciona mensajes o consejos importantes que pueden ayudar a prevenir situaciones inconvenientes o problemáticas.



**NOTA:** Los avisos proporcionan orientación o consejos relacionados con la integridad funcional de la máquina.



**Consejos:** Los consejos son información útil que ayuda a mejorar o facilitar una instalación, función o proceso.



**ADVERTENCIA: o IMPORTANTE:** Estas declaraciones indican situaciones que pueden ser peligrosas o peligrosas para la máquina o para usted.



**Peligro de electricidad:** Esta declaración aparece cuando un operador puede sufrir riesgos eléctricos de alto voltaje.



### IMPORTANTE:

A continuación se detallan los requisitos para alimentar el domo Speed:

Fuente de alimentación	El consumo de energía
CA 24 V y CC 48 V	Máx. 51 W (calentador y ventilador encendidos); máx. 45 W (calentador y ventilador apagados)
PoE de alta potencia (IEEE 802.3BT clase 6)	Máx. 51W (calentador y ventilador encendidos); máx. 45W (calentador y ventilador apagados), usando AP-GIC-011A-095 de VIVOTEK



### ADVERTENCIA:

Estos dispositivos (LED IR) emiten luz infrarroja altamente concentrada, cuyo ángulo de visión (rango) varía suavemente según el modo de funcionamiento. **Para evitar el riesgo de lesiones oculares, no ¡No mire directamente a los LED a una distancia cercana y recuerde usar la vista en vivo de la cámara para verificar si la iluminación IR está activa!**

Utilice protección adecuada o protección para los ojos.

赤外線の警告を追加した方が良い

1. 本製品は赤外線を放射します
2. 適切な遮蔽物または眼を保護する器具を使用してください

**NOTA:**

Mantenimiento preventivo del hardware de la cámara:

1. Inspección visual de todos los componentes principales, incluidos accesorios, cableado y conexiones, donde sean accesibles, para detectar signos de deterioro o daño.
2. Revise y limpie las cámaras, lentes y carcasas por dentro y por fuera según sea necesario.
  - No raye, dañe ni deje huellas dactilares en el domo/cubierta frontal y/o lente porque esto puede disminuir la calidad de la imagen.
  - Para la limpieza general de áreas sucias, se sugiere utilizar aire comprimido para eliminar el polvo y/u otros residuos para no dañar los componentes a bordo.
  - Para limpiar manchas de aceite se recomienda utilizar un limpiador descomponente tipo spray (evitar por completo el movimiento alternativo de las toallitas sobre la superficie). Después de que el aceite se haya descompuesto, rocíelo con agua, séquelo con aire y/o absorba el agua con un paño de algodón o un paño suave (limpie, evite limpiar).
  - No utilice detergentes fuertes, gasolina, benceno o acetona, etc. para limpiar, ya que pueden deformar o dañar el producto. Además, una limpieza excesiva podría dañar la superficie.
3. Verifique que las imágenes tengan el campo de visión correcto (panorámica, inclinación y enfoque con zoom) y ajústelas según sea necesario.
4. Verifique y reemplace la tarjeta de memoria Micro SD según sea necesario.
  - Detenga la grabación desde el borde antes de retirar la tarjeta de memoria Micro SD.
  - Asegúrese de que la tarjeta de memoria Micro SD esté boca arriba y no la inserte con fuerza, de lo contrario podría dañarse.
  - Cuando llueve o la humedad es alta, no se recomienda insertar o expulsar la tarjeta de memoria Micro SD.
5. El desmontaje del domo/cubierta frontal conlleva el riesgo de condensación interna, así que recuerde reemplazar las bolsas desecantes en el interior de las cámaras antes de volver a ensamblarlas.
6. Verifique que la vista de la cámara no haya sido bloqueada por obstáculos y que pueda ver claramente el perímetro de la propiedad.
7. Asegúrese de que el interior de las cámaras y accesorios, como kits de montaje y/o gabinetes, esté limpio y seco.
8. Asegúrese de que las cámaras estén fijadas firmemente a los kits de montaje en pared/techo.

**IMPORTANTE:**

1. Comuníquese con los distribuidores certificados de VIVOTEK para obtener adaptadores de corriente.
2. El servicio de instalación y mantenimiento sólo debe ser realizado por técnicos calificados.
3. Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, el adaptador debe estar conectado a tierra correctamente.
4. El cable de alimentación debe estar conectado a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra.

**IMPORTANTE:**

El producto se conectará a tierra correctamente con un tipo de tornillo de 3,5 mm como mínimo. para terminal de puesta a tierra de protección, y conectado mediante un conductor de puesta a tierra de protección verde-amarillo con 20 AWG mín.

**IMPORTANTE:**

1. El producto debe instalarse y protegerse en un lugar de difícil acceso y alejado de impactos o vibraciones fuertes. Por ejemplo, en el lugar donde las cámaras de vigilancia miran hacia abajo o están instaladas en posiciones altas, como en una pared, o al menos a 3 metros del suelo.
2. La cámara debe instalarse al menos a 10 centímetros de distancia del alero de un edificio.
3. Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, el adaptador debe estar conectado a tierra correctamente.
4. Los trabajos de mantenimiento y reparación siempre deben ser realizados por personal técnico cualificado.
5. Desconecte la energía de la unidad cuando realice una tarea de mantenimiento.
6. Comuníquese con los distribuidores certificados de VIVOTEK para obtener adaptadores de corriente.

**IMPORTANTE:**

1. La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutarse a plantas externas.
  2. Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.
- 
1. La cámara no debe estar conectada a ninguna red PoE, sin conexión a instalaciones externas.
  2. Para las conexiones PoE, utilice únicamente un equipo de TI homologado UL, con una salida PoE.

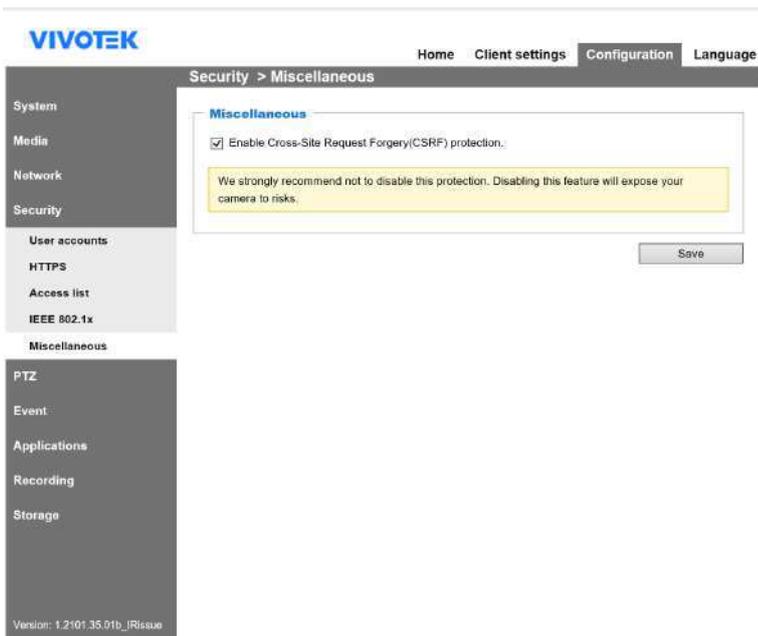
Utilice la cámara únicamente con una fuente de alimentación de CC que esté listada por UL y certificada como fuente de alimentación limitada (LPS). La fuente de alimentación debe tener las marcas UL y LPS. La fuente de alimentación también debe cumplir con los requisitos de seguridad y cumplimiento del país de uso.

No utilice la cámara con un bloque de alimentación CC homologado UL y con certificación de alimentación limitada (LPS). El bloque de alimentación debe seguir las indicaciones de homologación UL y LPS. También debe responder a las exigencias en materia de seguridad y conformidad con el país de utilización.

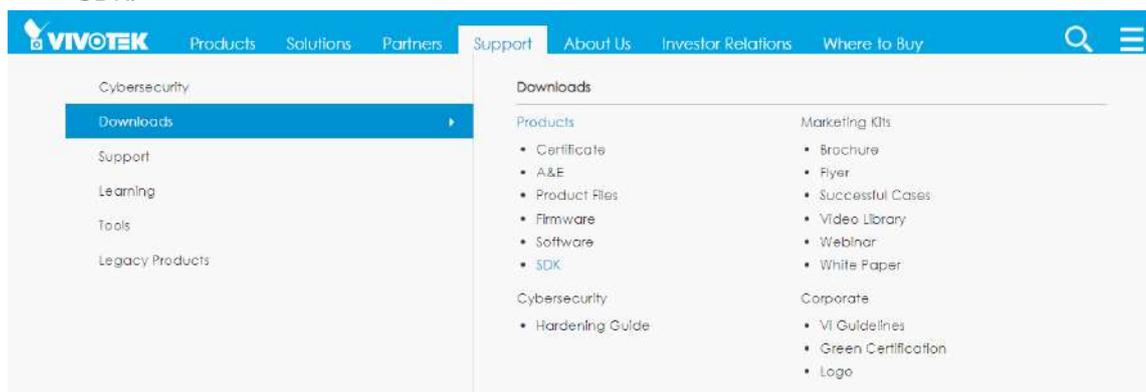
## ⚠ IMPORTANTE:

Para algunos clientes que ya tienen su propio sitio web o aplicación de control web, la cámara de red/servidor de vídeo se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones externa basada en HTTP. La interfaz de la cámara basada en HTTP proporciona la funcionalidad para solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar valores de parámetros internos. Las solicitudes de imágenes y CGI son manejadas por el servidor web integrado.

- Para enviar comandos URL en la barra de direcciones de su navegador web, recuerde desactivar la protección contra falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF) en Configuración > Seguridad > Varios.



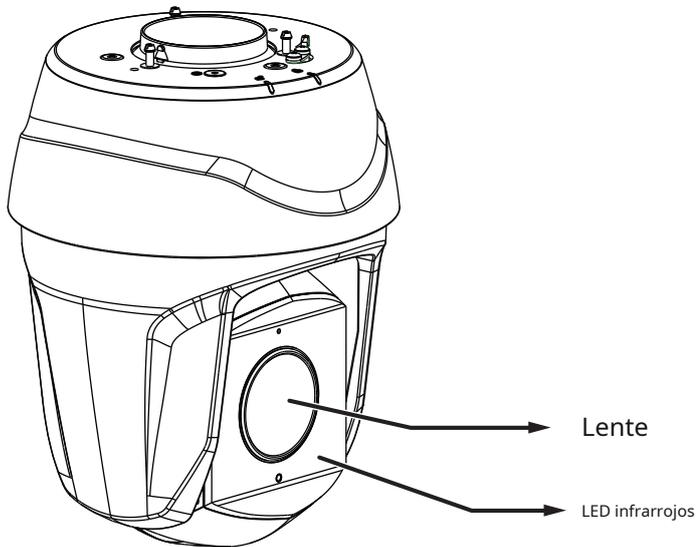
- Para obtener documentación actualizada de los comandos URL, vaya al sitio web de VIVOTEK, registre una cuenta con una dirección de correo comercial y envíe la autorización para el SDK en Soporte > Descargas > SDK.



- Para cualquier soporte técnico adicional, comuníquese con nuestro departamento de soporte técnico.

## Descripción física

### ● Vista exterior



1. LED DE ENCENDIDO

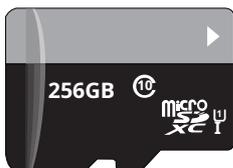
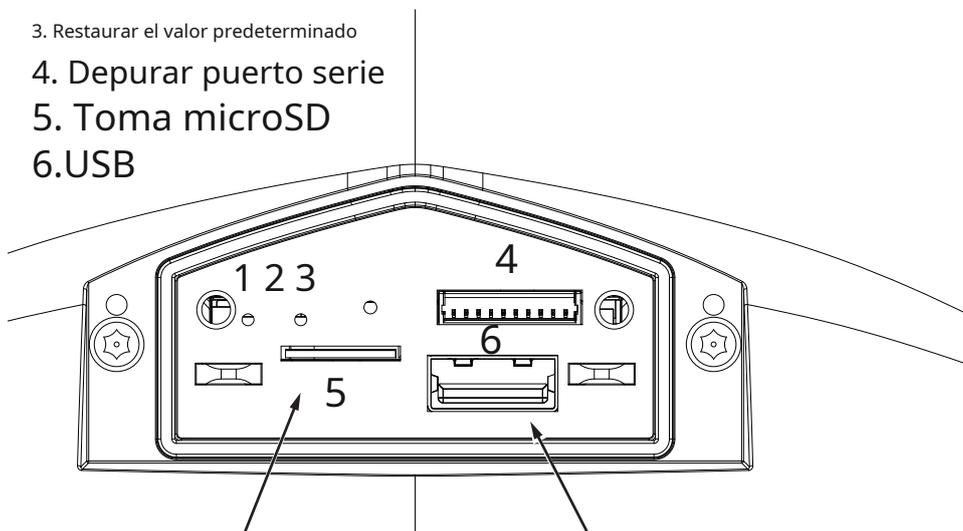
2. LED de red

3. Restaurar el valor predeterminado

4. Depurar puerto serie

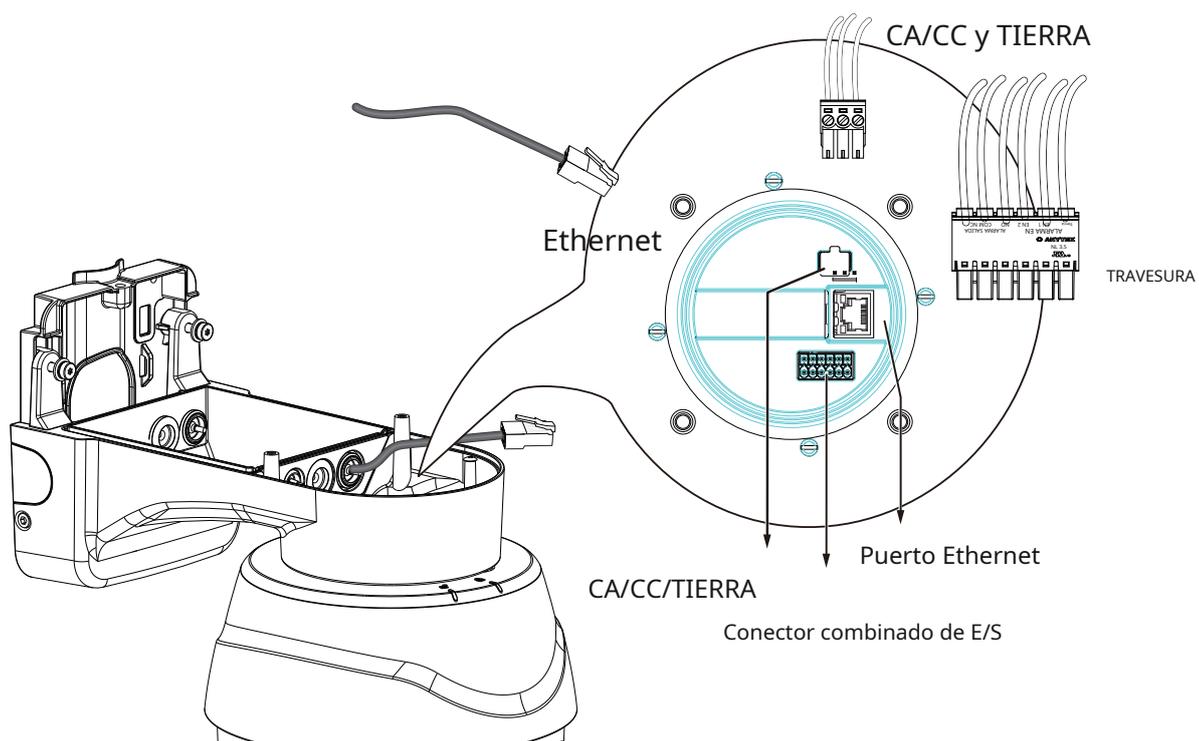
5. Toma microSD

6.USB



USB: reservado

**Vista interior**



## Diagrama DI/DO

Los pines DO son contactos secos: común, normalmente cerrado, normalmente abierto.

Las características son las siguientes:

Contact rating (Res. load)	1A 30VDC 0.3A 125VAC
-------------------------------	-------------------------

Tenga en cuenta lo siguiente para la conexión DO.

**Digital input 1**

Normal status:  High  Low

Current status: **High**

**Digital input 2**

Normal status:  High  Low

Current status: **High**

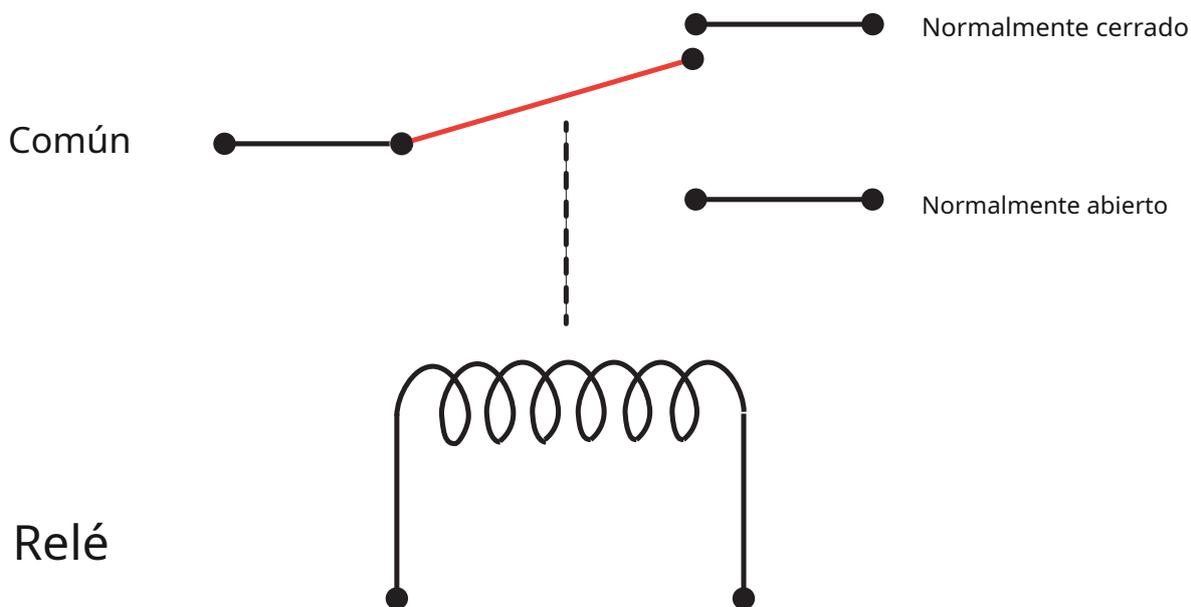
**Digital output**

Normal status:  Normal Closed  Normal Open

Current status: **Normal Closed**

↓  
Estado predeterminado

	Abierto como estado normal	Conectado a tierra como estado normal
Configuración de la interfaz de usuario web	Abierto	Conectado a tierra
DO Condición de activación	Normalmente abierto con común	Normalmente cerrado con común



## LED de estado

Artículo	Estado del LED	Descripción
1	Estable <b>rojo</b>	Encendido y arranque del sistema
	<b>Rojo</b> LLEVAR AFUERA	Apagado
2	Estable <b>rojo</b> & <b>Verde</b> parpadeando cada 1 segundo.	Red normal (latido)
	Estable <b>rojo</b> & <b>Verde</b> LLEVAR AFUERA	La red falló
3	<b>Rojo</b> parpadea cada 0,15 segundos. & <b>Verde</b> parpadeando cada 1 segundo.	Actualización de firmware
4	<b>Rojo</b> parpadea cada 0,15 segundos. & <b>Verde</b> parpadea cada 0,15 segundos.	Restaurando el valor predeterminado

### Restablecimiento de hardware

El botón de reinicio se utiliza para restablecer el sistema o restaurar la configuración predeterminada de fábrica. A veces, restablecer el sistema puede hacer que la cámara vuelva a su funcionamiento normal. Si los problemas del sistema persisten después del reinicio, restaure la configuración de fábrica e instálelo nuevamente.

**Reiniciar** : Presione y suelte el botón de reinicio con un clip u objeto delgado. Espere a que se reinicie la cámara de red.

**Restaurar** : Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos diez segundos para restaurar los valores predeterminados del sistema. Tenga en cuenta que todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica.

### Capacidad de la tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC

Esta cámara de red cumple con **SD/SDHC/SDXC hasta 1 TBy** otras tarjetas SD estándar anteriores.



#### NOTA:

1. Este equipo solo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a plantas externas.
2. Para la entrada PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.
3. La cámara debe instalarse al menos a 10 centímetros de distancia del alero de un edificio.

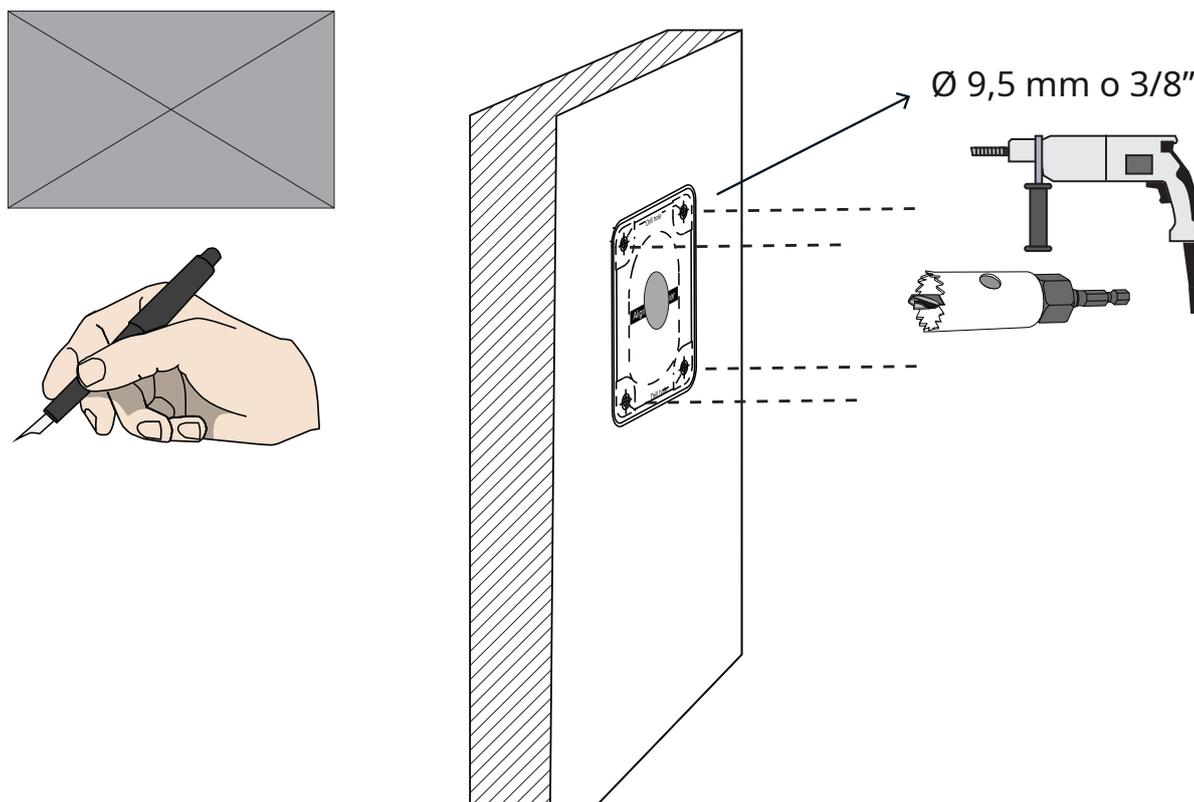


#### Consejos:

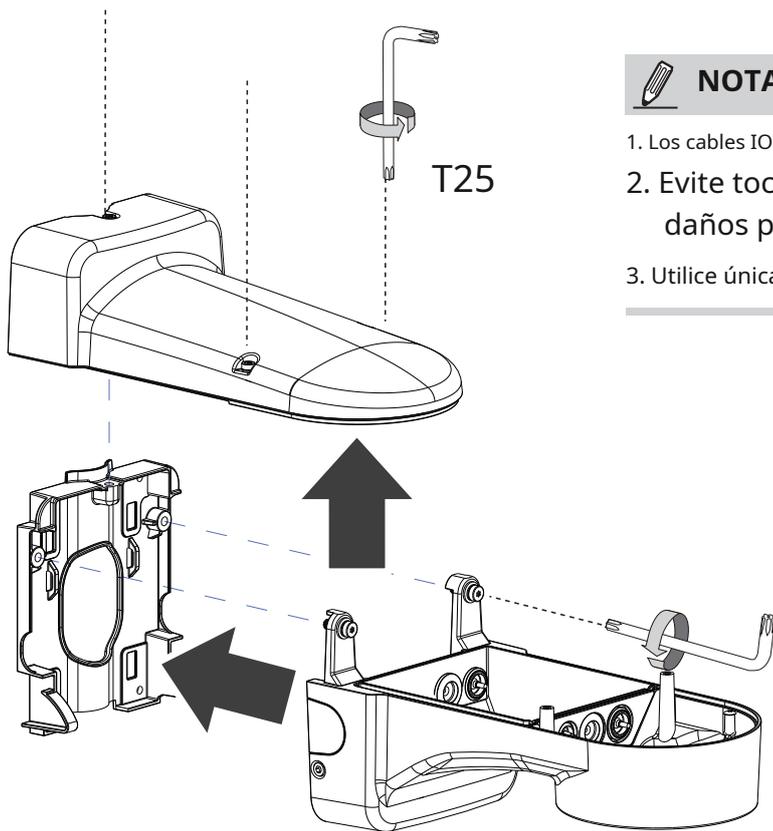
1. Si olvida la contraseña de root (administrador) de la cámara, puede restaurar los valores predeterminados de la cámara presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
2. Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute la utilidad Shepherd para buscar en la red. Si la cámara se ha configurado con una IP fija que no cumple con su red local, es posible que vea su IP predeterminada 169.254.xx. Si aún no puede encontrar la cámara, puede restaurarla a sus valores predeterminados de fábrica. El valor predeterminado de fábrica es cliente DHCP.
3. Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agrega una cámara a través de una conexión a una tarjeta LAN, reinicie la utilidad Shepherd.

## Instalación de hardware

1. Anote la dirección MAC de la cámara para consultarla en el futuro.
2. La cámara pesa 7,1 kg. Seleccione una ubicación de montaje rígida para evitar vibraciones en la cámara. Coloque la pegatina de alineación en la pared.
3. Taladre 4 orificios piloto (9,5 mm de diámetro y 4 cm de profundidad) en la pared y luego introduzca los anclajes con martillo. Si lo prefiere, taladre otro orificio para pasar los cables.



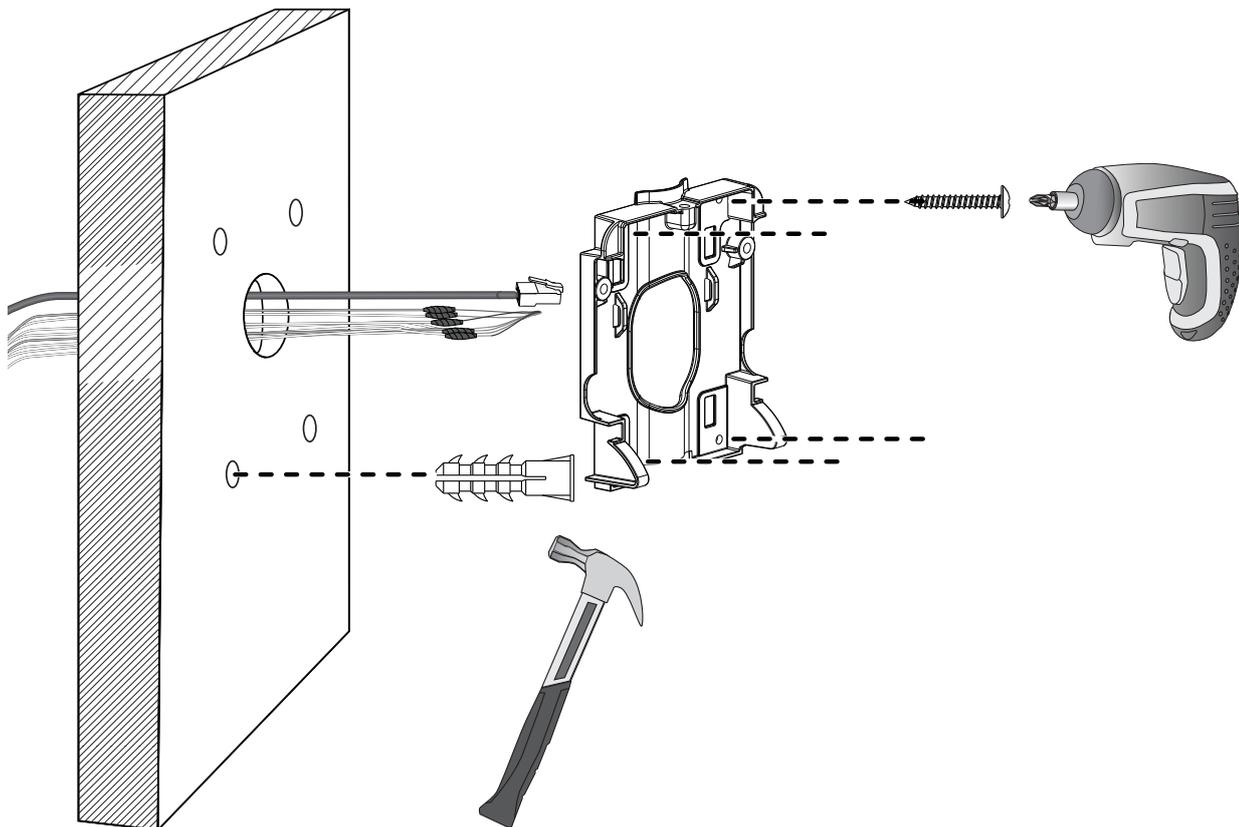
4. Desmonte el soporte de montaje en pared con la llave T25.



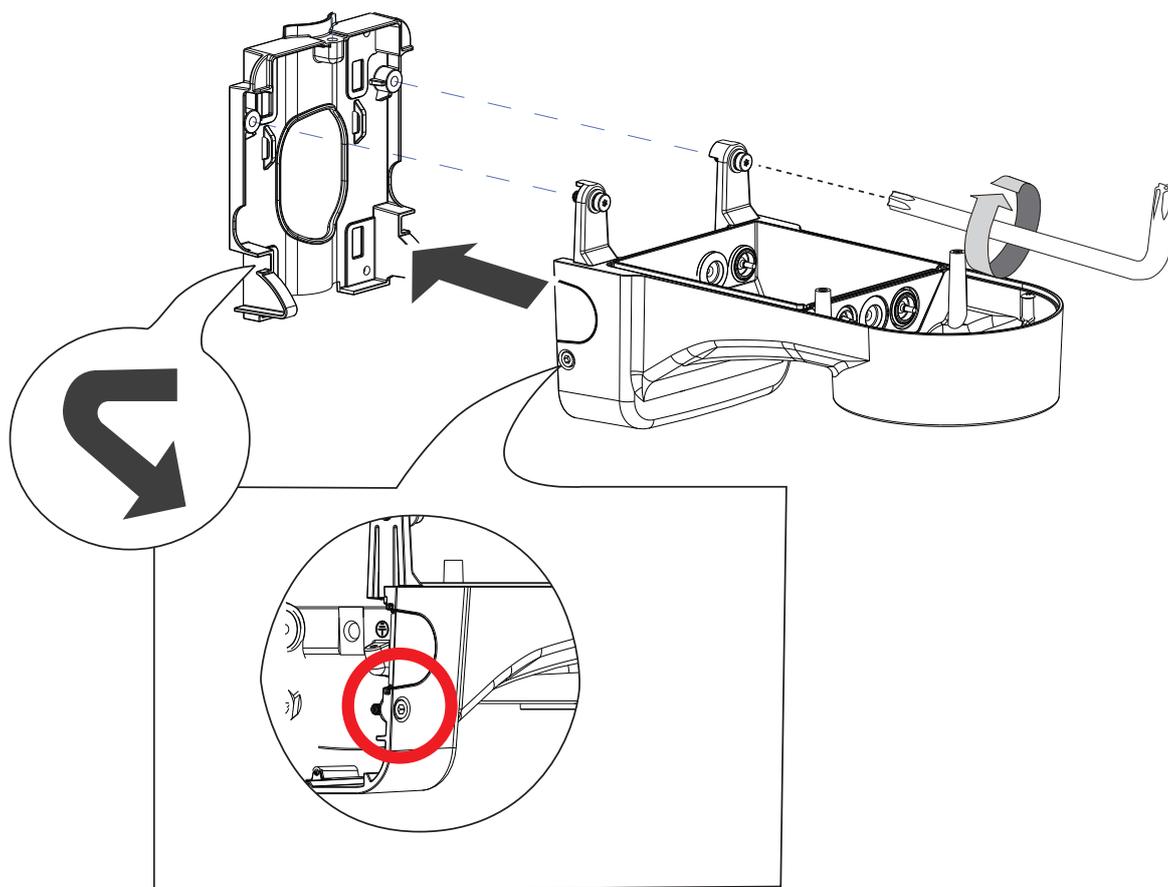
**NOTA:**

1. Los cables IO los proporciona el usuario.
2. Evite tocar las placas de circuito para evitar daños por descarga electrostática.
3. Utilice únicamente cables CAT5e, CAT6.

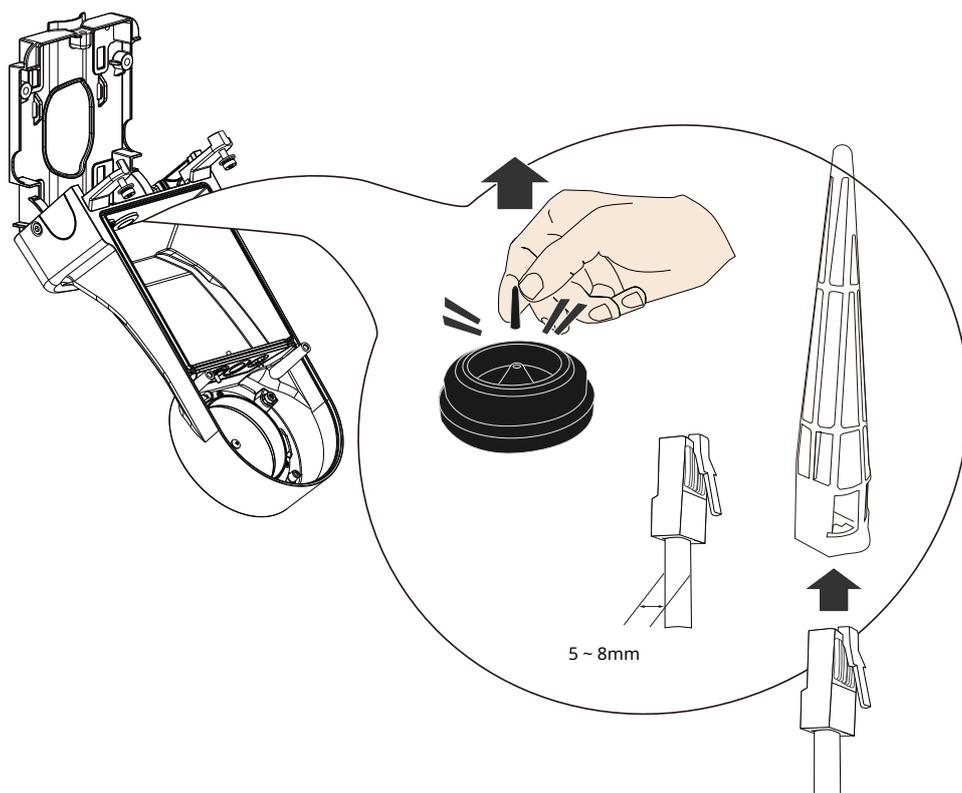
5. Pase los cables Ethernet y combinados de E/S a través del orificio perforado. Asegure el soporte a la pared usando los tornillos incluidos.



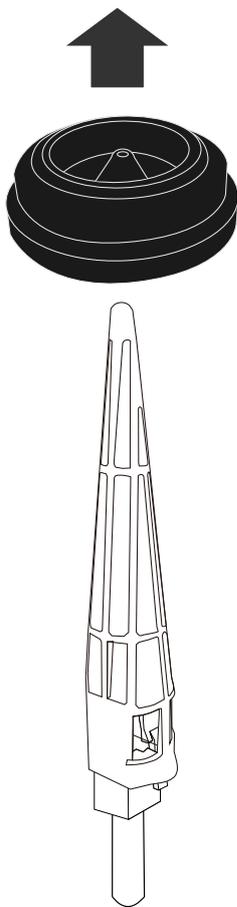
6. Monte el brazo del soporte en el soporte deslizando los remaches de los lados a través de las pequeñas aberturas en la parte inferior. El soporte debe perforar el brazo en su lugar. Apriete los 2 tornillos en la parte superior.



7. Retire los sellos de silicona del soporte. Retire la punta del sello de silicona. Inserte el conector RJ45 de su cable Ethernet en la tapa de penetración.

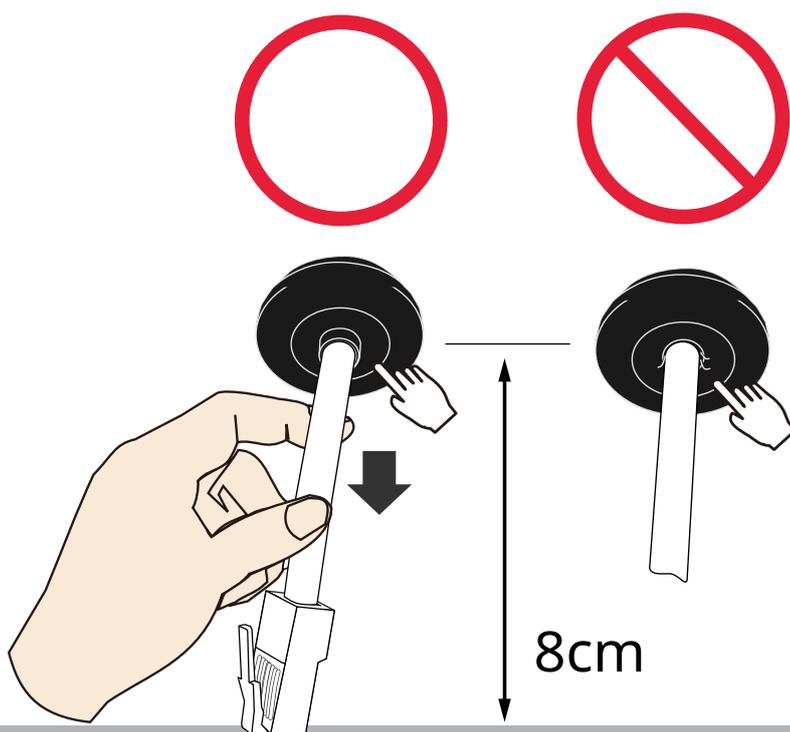


8. Insertar y pasar el cable a través de la junta de silicona.

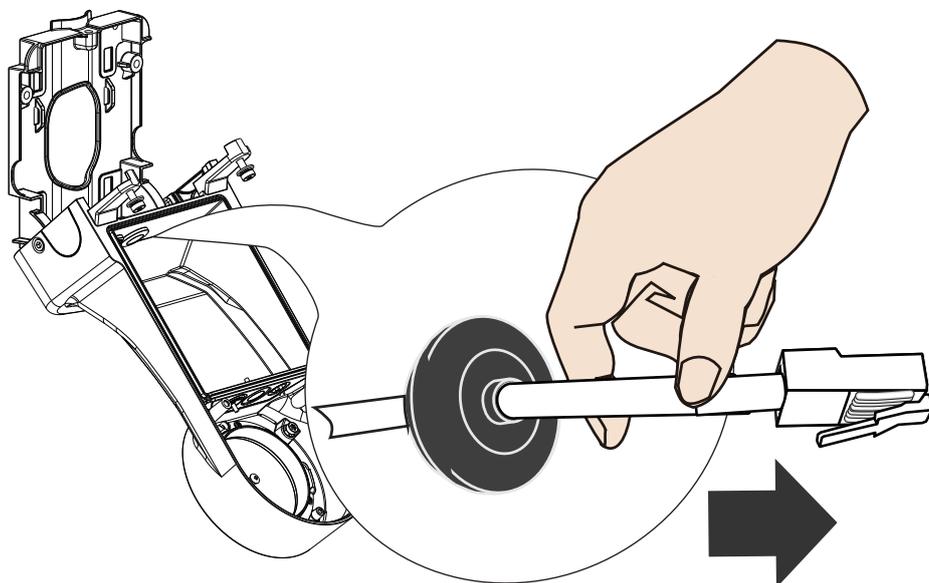


**Si los ojales están dañados, reemplácelos por otros nuevos.**

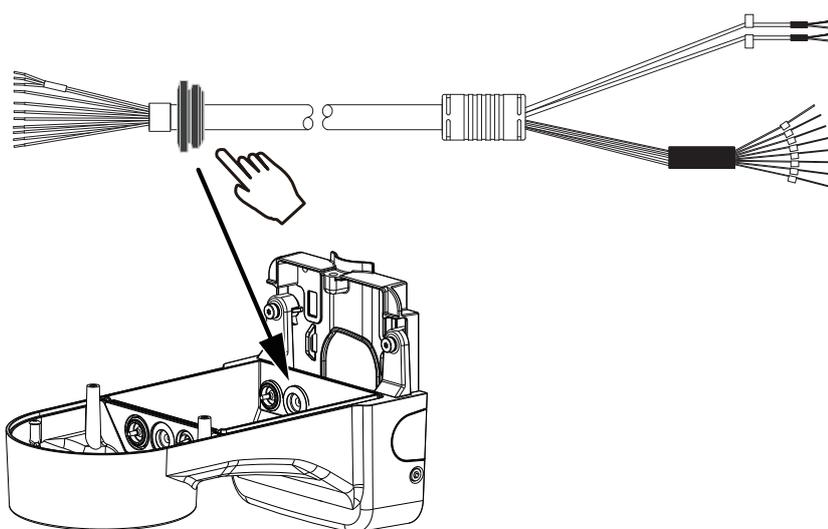
9. Al instalar el ojal de silicona, asegúrese de que el cable esté ligeramente tirado hacia afuera. No deje el borde del sello atascado en el interior del sello. Puede ignorar esto temporalmente hasta que esté listo para montar la cámara.



10. Instale el sello de silicona en la abertura original del soporte.

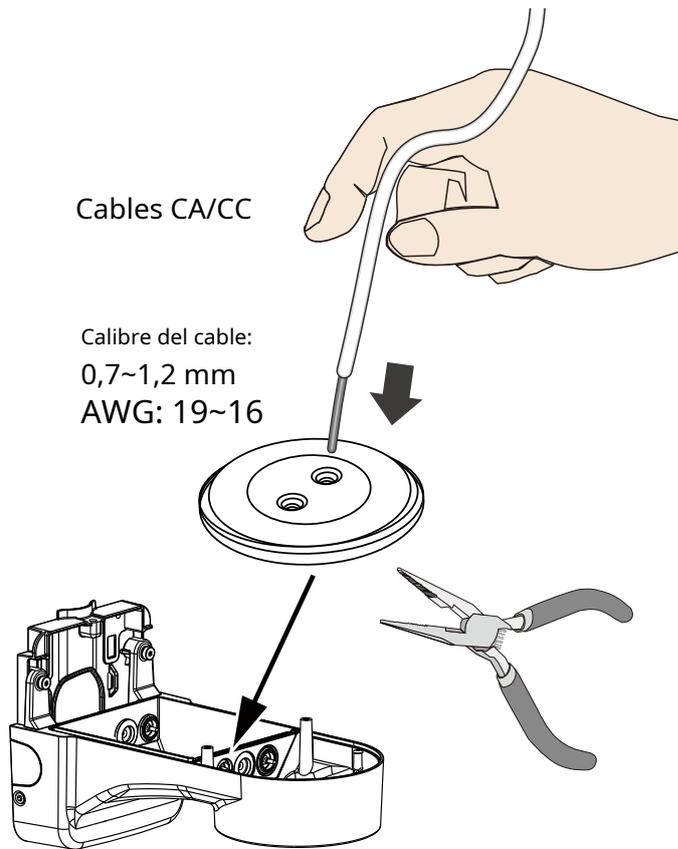


Si compró el cable combinado de E/S, el cable vendrá con el sello de silicona.

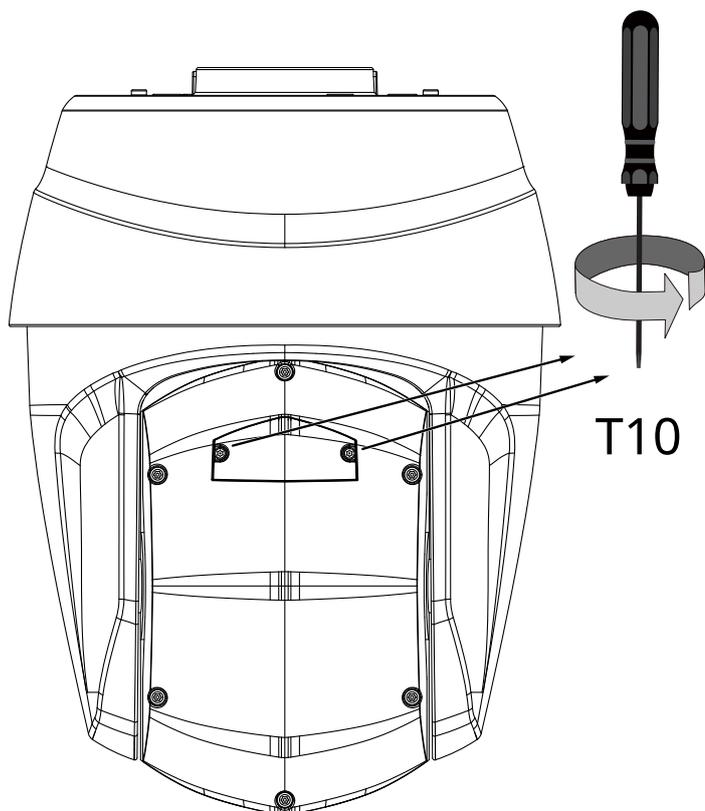


CABLE IO AO-008 opcional, adquirido por separado

11. Si necesita conectar dispositivos DI/DO o una fuente de alimentación CA/CC, pase los cables a través del gommet.



12. Antes de instalar la cámara y si prefiere el almacenamiento integrado, abra la tapa del panel en la parte posterior de la cámara.



13. Instale una tarjeta MicroSD si lo prefiere.

1. LED DE ENCENDIDO

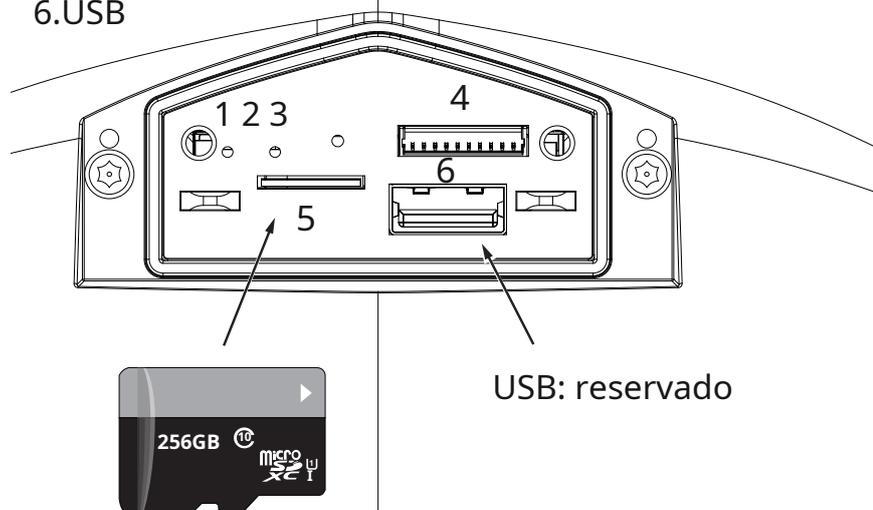
2. LED de red

3. Restaurar el valor predeterminado

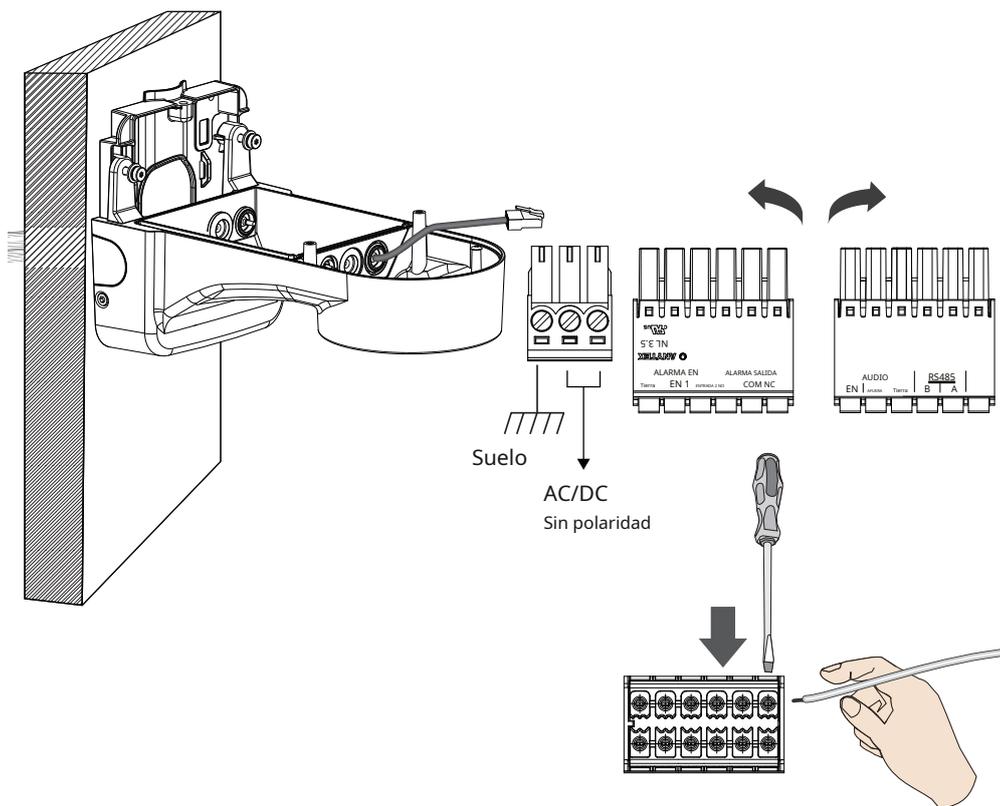
4. Depurar puerto serie

5. Toma microSD

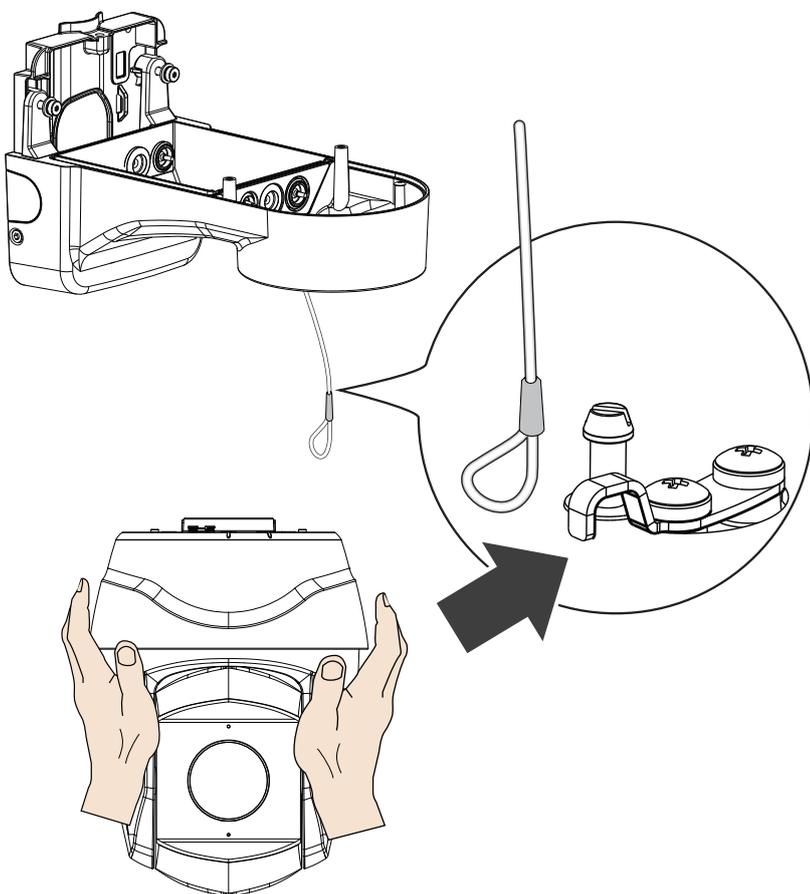
6.USB



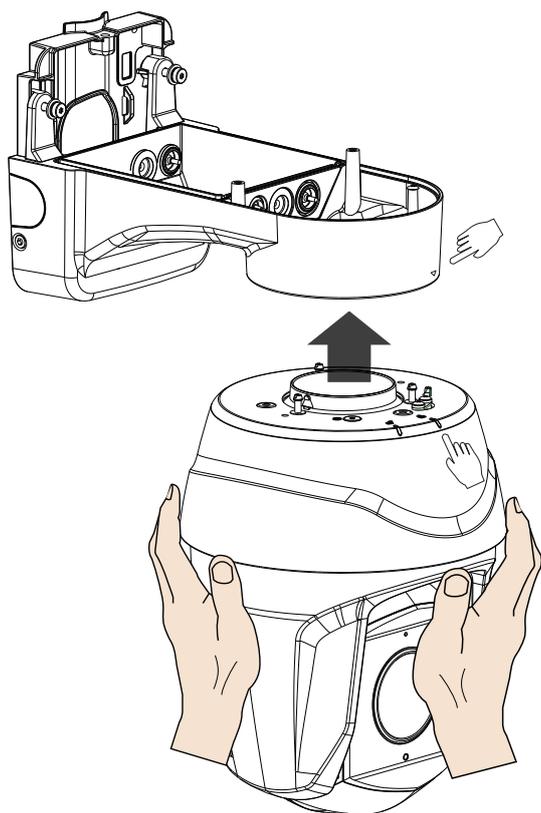
14. Conecte los cables de alimentación o de E/S a los bloques de terminales.



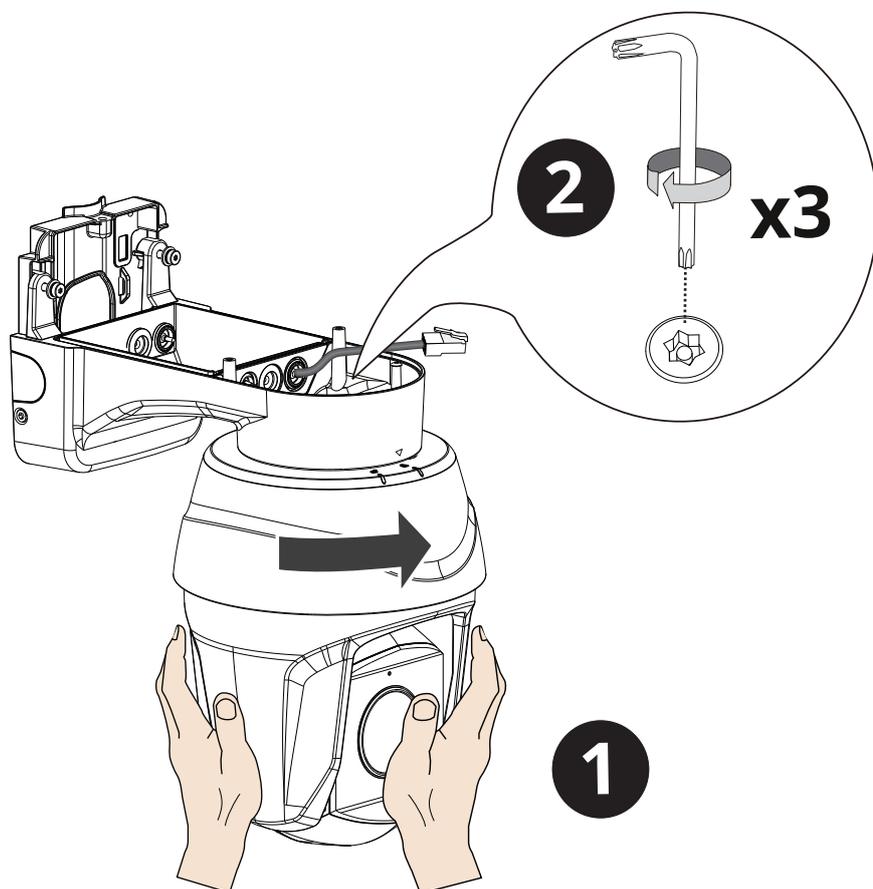
Al instalar la cámara, conecte primero el cable de seguridad.



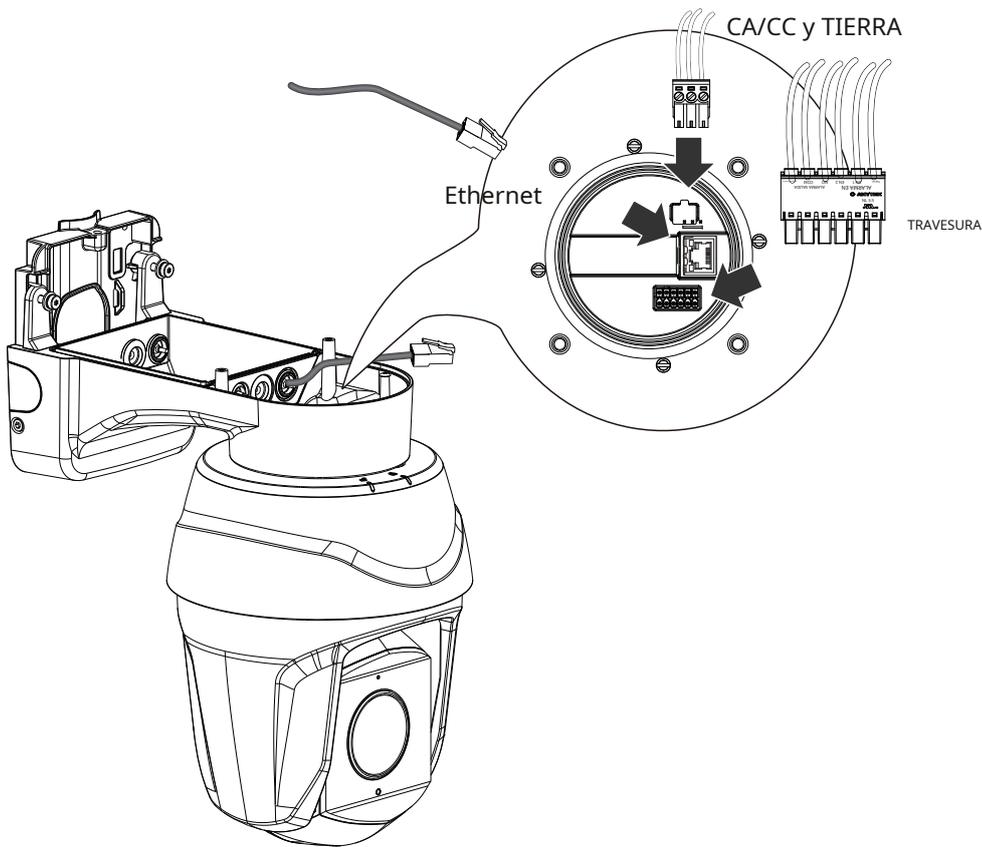
15. Instale la cámara en el soporte de pared alineándola con la marca de alineación en el soporte.



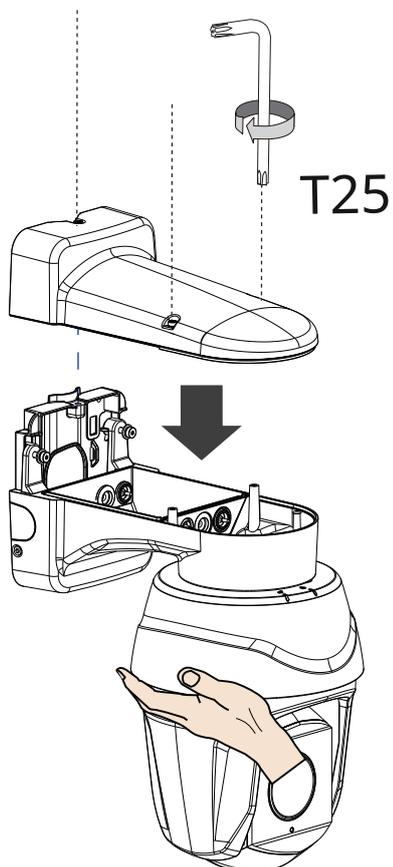
16. Gire la cámara en el sentido de las agujas del reloj hasta que la segunda marca de alineación de la izquierda se alinee con la del soporte. Asegure la conexión fijando 3 tornillos desde la parte superior.



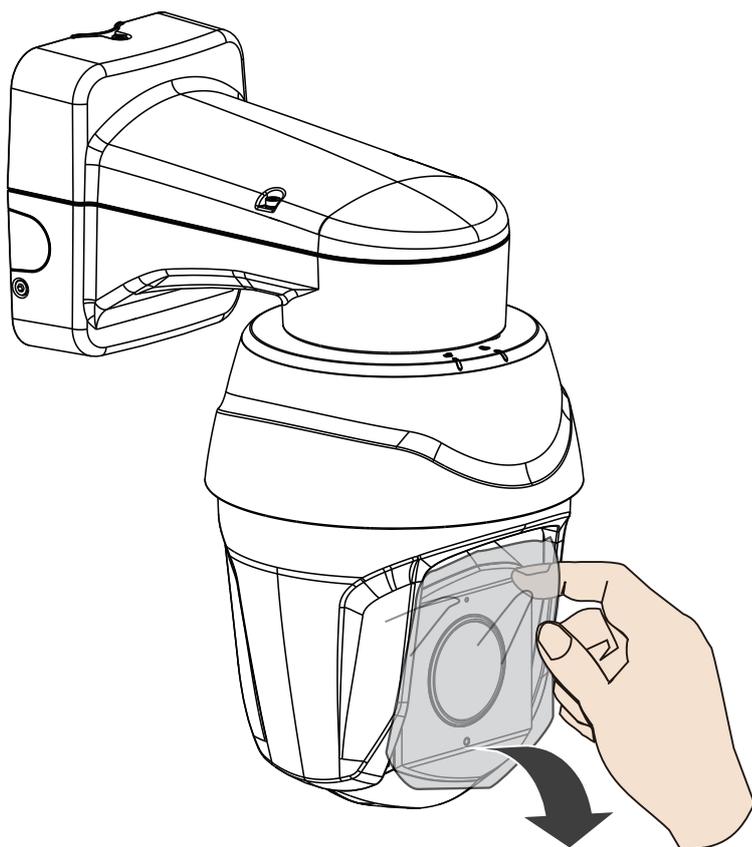
17. Conecte el cable Ethernet y los bloques de terminales DI/DO y AC/DC a la parte superior de la cámara.



18. Instale la cubierta superior del soporte de montaje en pared.

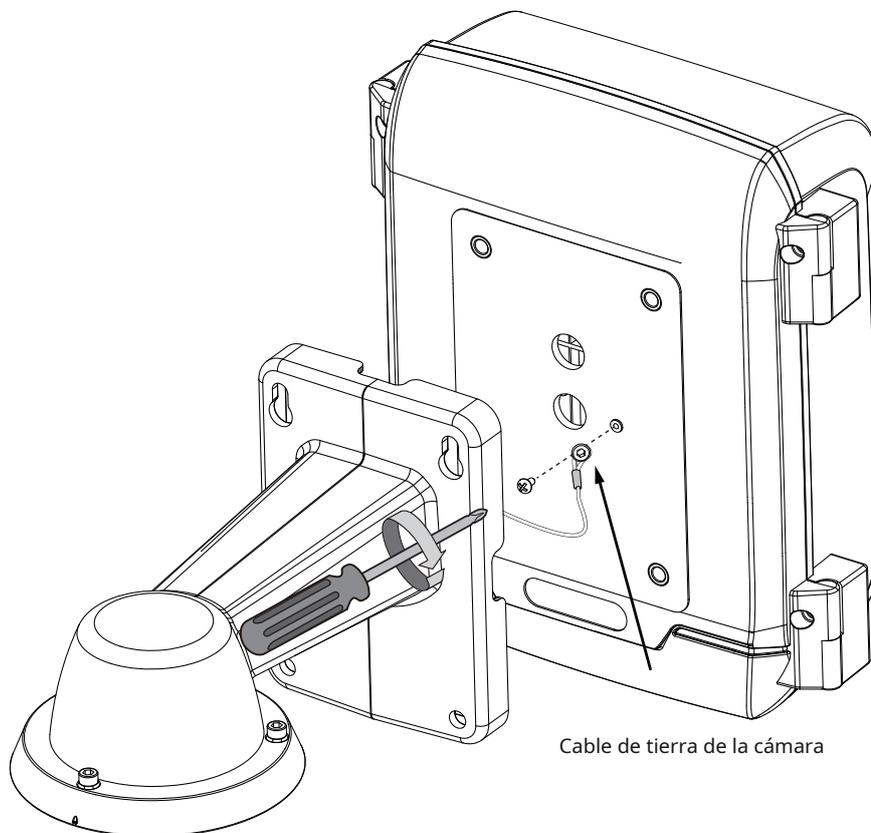


19. Retire la hoja protectora delante de la lente.

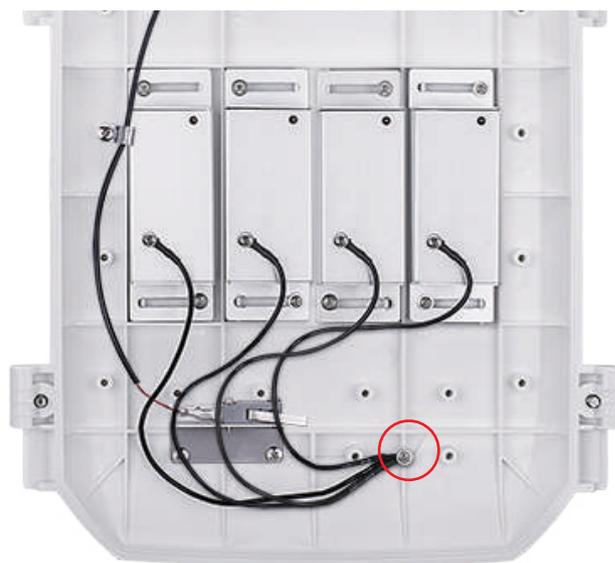
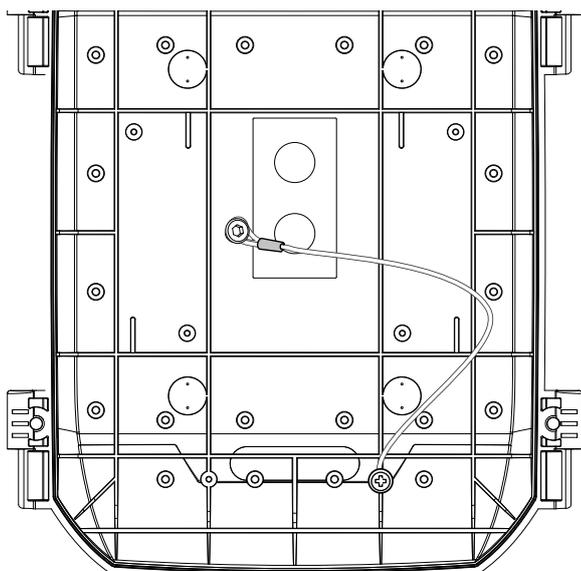


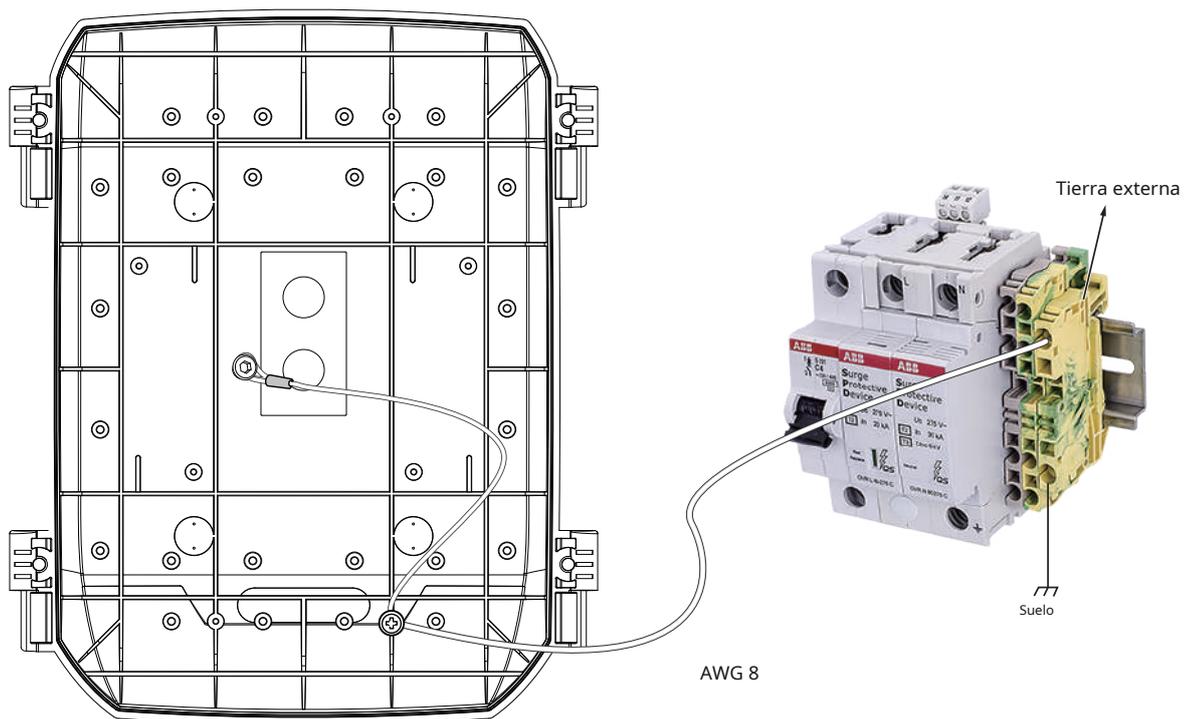
A continuación se muestra un ejemplo utilizando el gabinete AT-CAB de VIVOTEK.

Conecte el cable de tierra al orificio del tornillo de cobre en la puerta del gabinete.



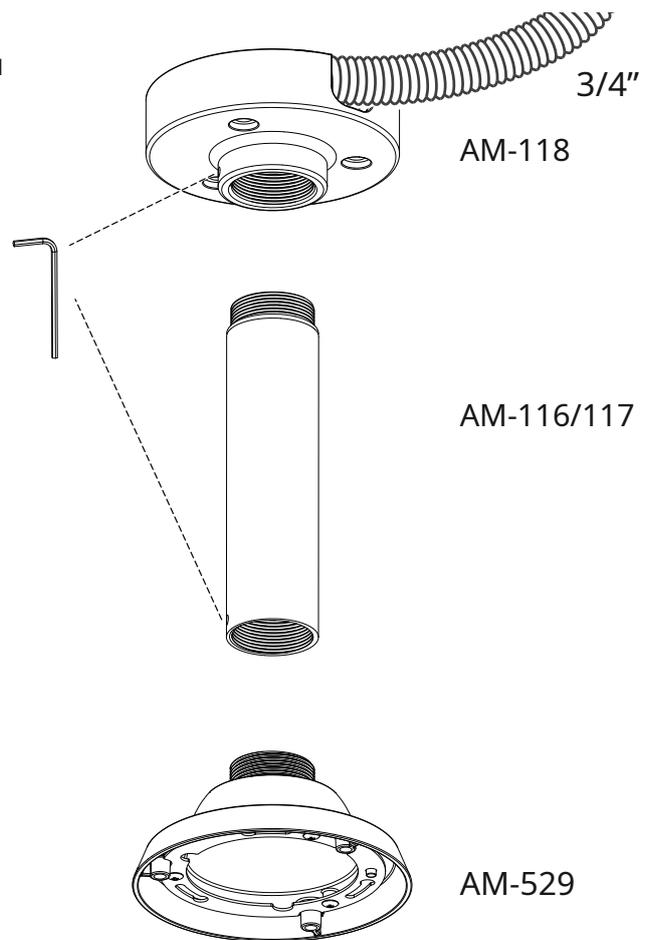
Conecte todos los cables de tierra (incluidos los de los protectores contra sobretensiones) a una posición en la puerta del gabinete, al bloque de terminales y luego a la tierra externa.





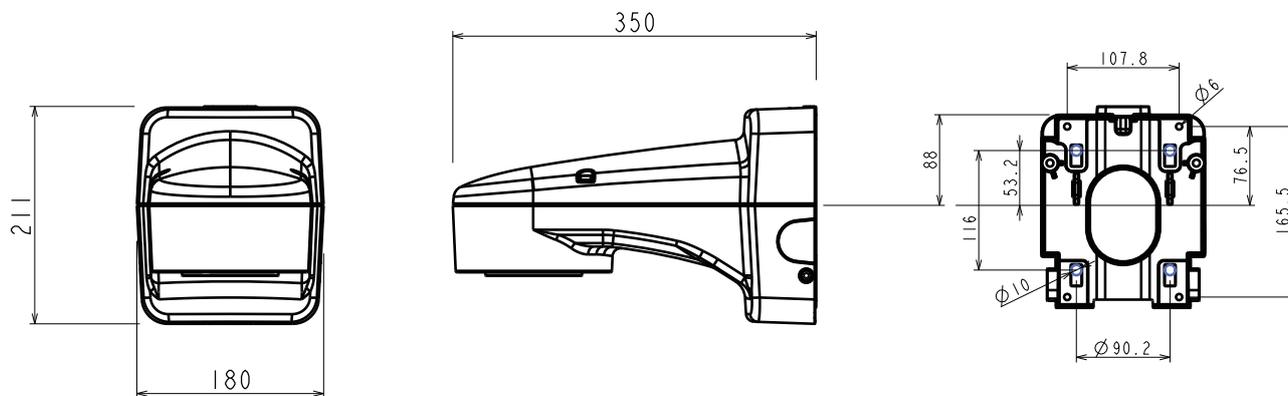
## **Montaje colgante**

La cámara también se puede montar mediante una combinación de montaje colgante como se muestra a continuación. El resto del procedimiento de instalación es el mismo que se describe anteriormente.



## Dimensiones mecánicas

A continuación se muestran las dimensiones del soporte de montaje en pared y sus orificios de montaje:



Puede encontrar las instrucciones de instalación en el sitio web de VIVOTEK para otras opciones como el montaje en parapeto: <http://www.vivotek.com/web/product/accessories.aspx>

## Implementación de red

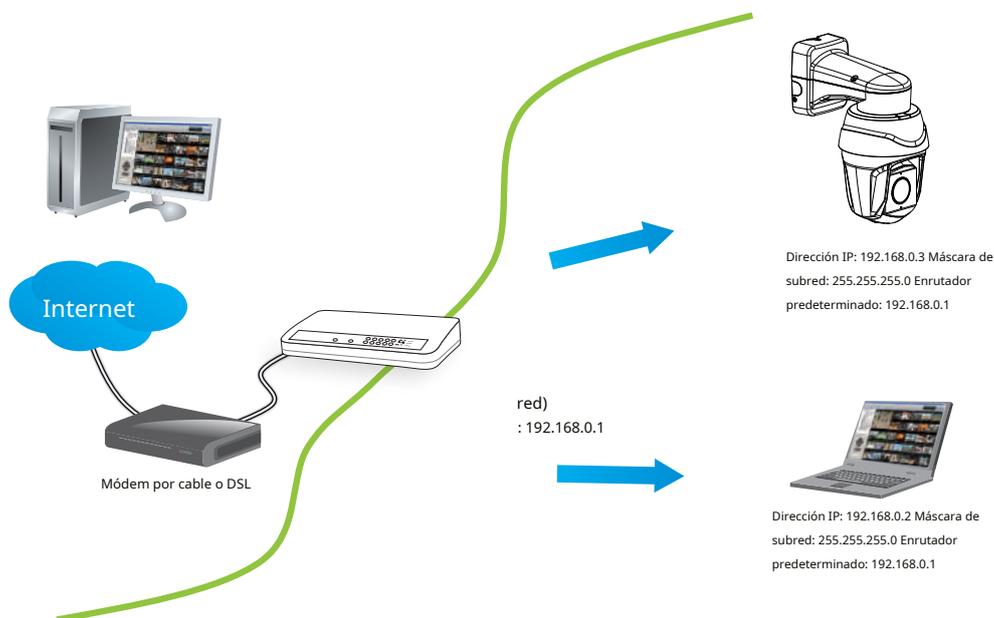
### Configurar la cámara de red a través de Internet

Hay varias formas de configurar la cámara de red a través de Internet..La primera forma es configurar la cámara de red detrás de un enrutador..La segunda forma es utilizar una IP estática..La tercera forma es utilizar PPPoE..

#### Conexión a Internet a través de un enrutador

Antes de configurar la cámara de red a través de Internet, asegúrese de tener un enrutador y siga los pasos a continuación.

1. Conecte su cámara de red detrás de un enrutador; el entorno de Internet se ilustra a continuación. Con respecto a cómo obtener su dirección IP, consulte Instalación del software en la página 30 para obtener más detalles.



2. En este caso, si la dirección IP de la red de área local (LAN) de su cámara de red es 192.168.0.3, reenvíe los siguientes puertos para la cámara de red en el enrutador.

- Puerto HTTP secundario: 8080
- Puerto RTSP: 554
- Puerto RTP para audio: 5558
- Puerto RTCP para audio: 5559
- Puerto RTP para vídeo: 5556
- Puerto RTCP para vídeo: 5557

Si ha cambiado los números de puerto en la página Red, abra los puertos correspondientes en su enrutador. Para obtener información sobre cómo reenviar puertos en el enrutador, consulte el manual del usuario de su enrutador.

3. Descubra la dirección IP pública de su enrutador proporcionada por su ISP (Proveedor de servicios de Internet). Utilice la IP pública y el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red desde el

Internet. Consulte Tipo de red en la página 95 para obtener más detalles.

Por ejemplo, su enrutador y la configuración de IP pueden verse así:

Dispositivo	Dirección IP: interna puerto	Dirección IP: Puerto externo (puerto asignado en el enrutador)
IP pública del enrutador	122.146.57.120	
IP LAN del enrutador	192.168.2.1	
Cámara 1	192.168.2.10:80	122.146.57.120:8000
Cámara 2	192.168.2.11:80	122.146.57.120:8001
...	...	...

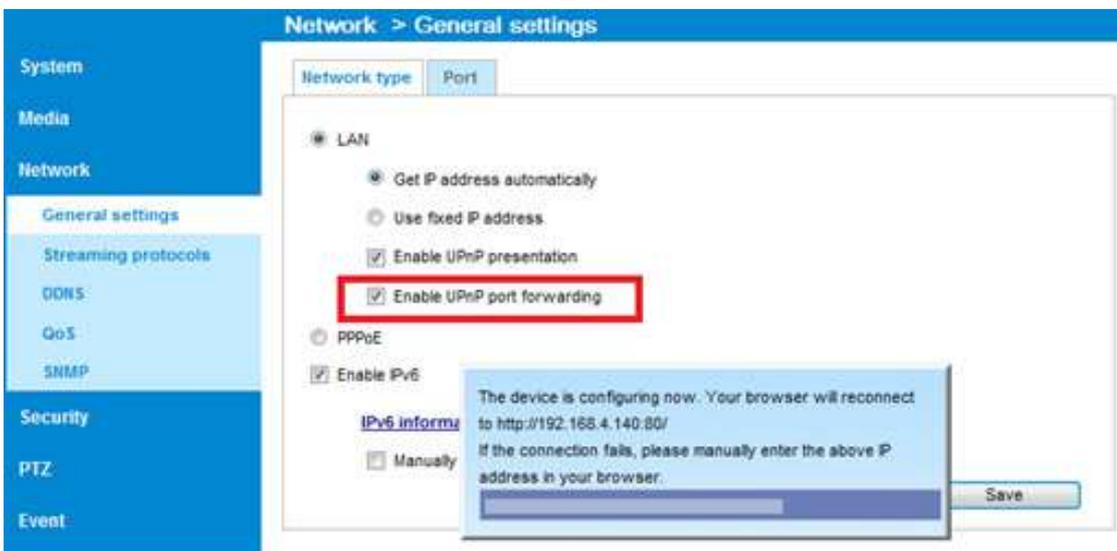
Configure el enrutador, servidor virtual o firewall para que el enrutador pueda reenviar cualquier dato que ingrese a un número de puerto preconfigurado a una cámara de red en la red privada y permita que los datos de la cámara se transmitan al exterior de la red a través de la misma camino.

De	Reenviar a
122.146.57.120:8000	192.168.2.10:80
122.146.57.120:8001	192.168.2.11:80
...	...

Cuando está configurado correctamente, puede acceder a una cámara detrás del enrutador mediante la solicitud HTTP de la siguiente manera: `http://122.146.57.120:8000`

Si cambia los números de puerto en la página de configuración de red, abra los puertos correspondientes en su enrutador. Por ejemplo, puede abrir una sesión de administración con su enrutador para configurar el acceso a través del enrutador a la cámara dentro de su red local. Consulte a su administrador de red para la configuración del enrutador si tiene problemas con la configuración.

Para obtener más información sobre las opciones de configuración de red (como la de los puertos de transmisión), consulte Configuración > Configuración de red. VIVOTEK también proporciona la función de reenvío automático de puertos como una función transversal NAT con la condición previa de que su enrutador debe admitir la función de reenvío de puertos UPnP.



**Conexión a Internet con IP estática**

Elija este tipo de conexión si debe utilizar una IP estática para la cámara de red. Consulte LAN en la página 95 para obtener más detalles.

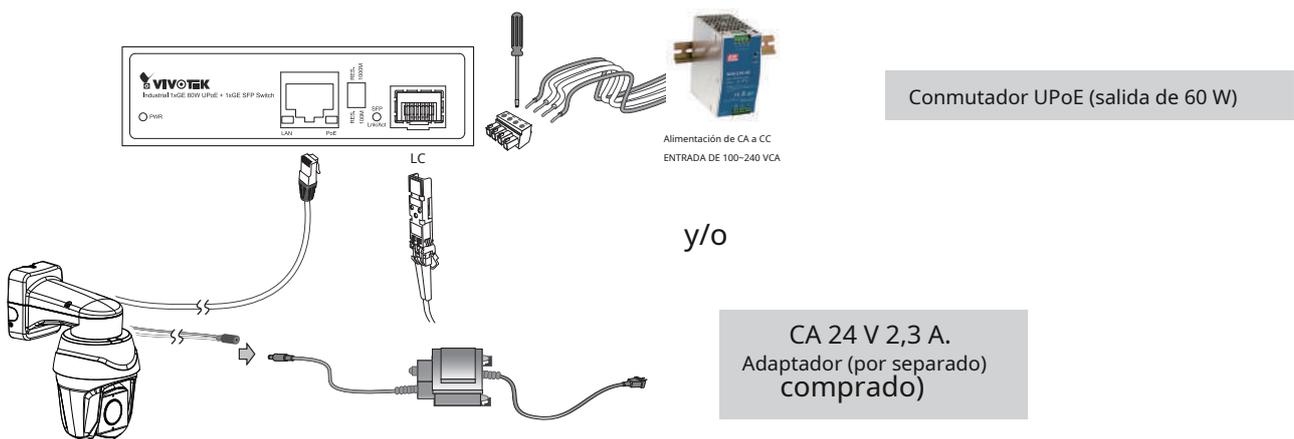
**Conexión a Internet vía PPPoE (Punto a Punto sobre Ethernet)**

Elija este tipo de conexión si está conectado a Internet a través de una línea DSL. Consulte PPPoE en la página 96 para obtener más detalles.

**Conexión general**

Conecte los cables de alimentación a un adaptador de corriente CC de 48 V (suministrado por el usuario). El adaptador DC 48V puede controlar la cámara y el calentador integrado.

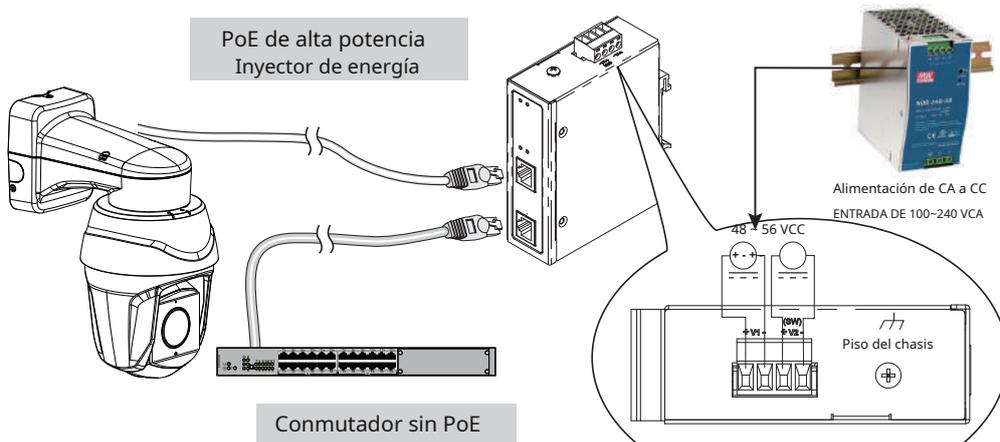
Puede conectar ambas fuentes de alimentación para obtener redundancia en el suministro de energía.



**Alimentación a través de Ethernet (PoE de alta potencia)**

Cuando se utiliza un conmutador que no es PoE

Utilice un inyector de alimentación PoE de alta potencia (comprado por separado) con capacidad de salida de 60 W o más para conectar la cámara de red y un conmutador que no sea PoE. Se requiere suficiente energía para condiciones de baja temperatura cuando el calentador de a bordo está activado.



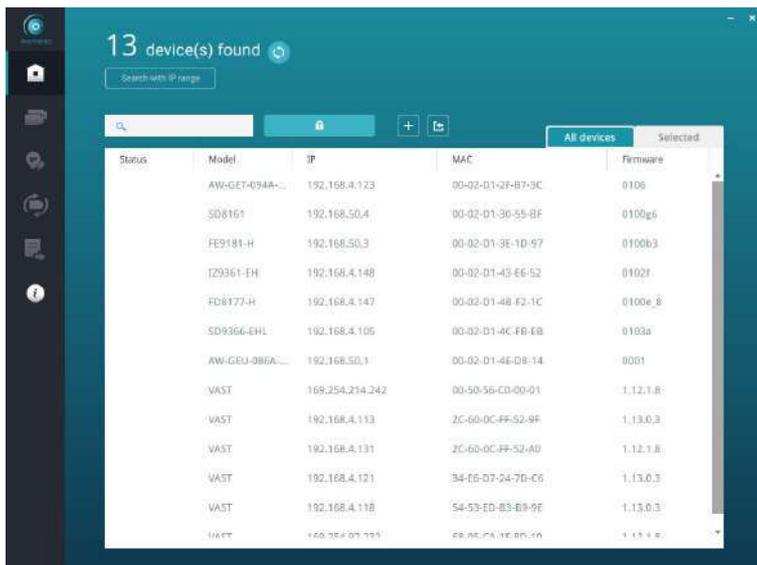
## Instalación de software

22. Instale el **Pastor** utilidad, que le ayuda a localizar y configurar su cámara de red en la red local. Vaya al sitio web de VIVOTEK y ubique la utilidad en la página Descargas > Software.



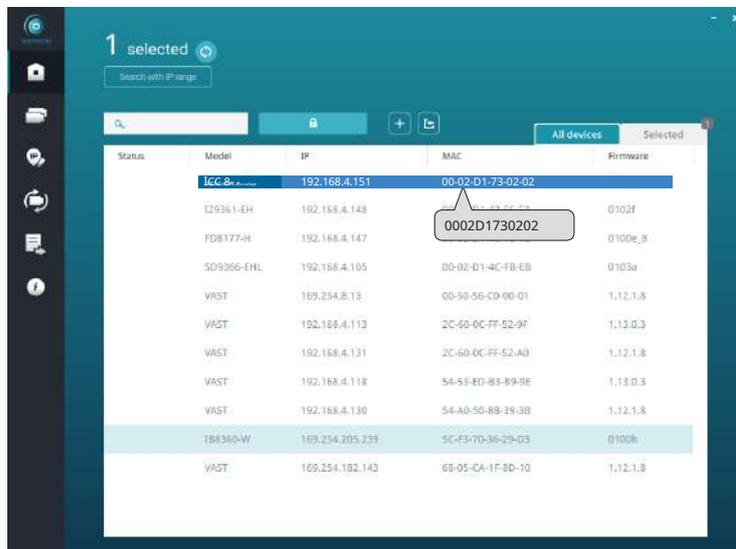
22-1. Descargue y ejecute la utilidad Shepherd.

22-2. El programa realizará un análisis de su entorno de red.



22-3. El programa buscará todos los dispositivos de red VIVOTEK en la misma LAN.

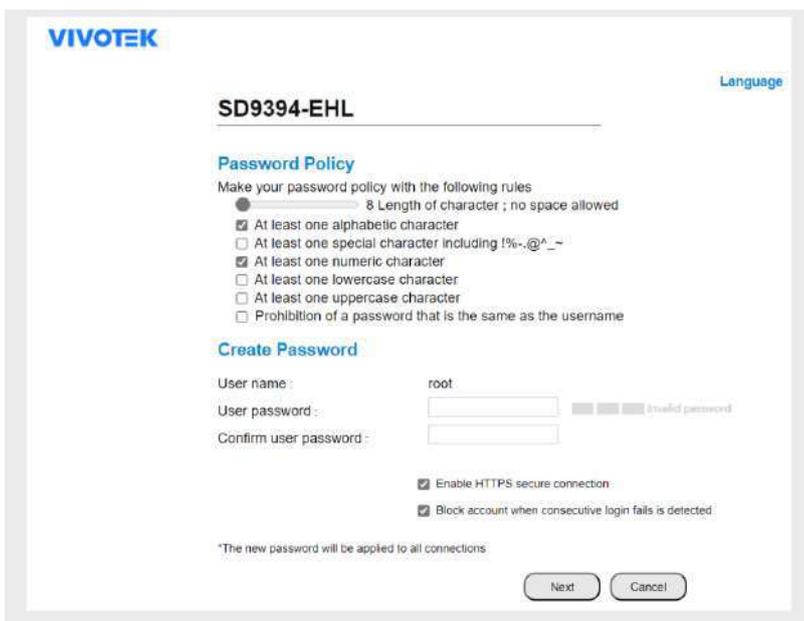
22-4. Después de una breve búsqueda, aparecerá la ventana del instalador. Haga clic en la MAC y el modelo nombre que coincida con el impreso en la etiqueta del producto. Luego puede hacer doble clic en la dirección para abrir una sesión de administración con la cámara de red.



### Configuración de contraseña forzada

23. La primera vez que inicie sesión en la cámara, el firmware le solicitará una configuración de contraseña por motivos de seguridad.

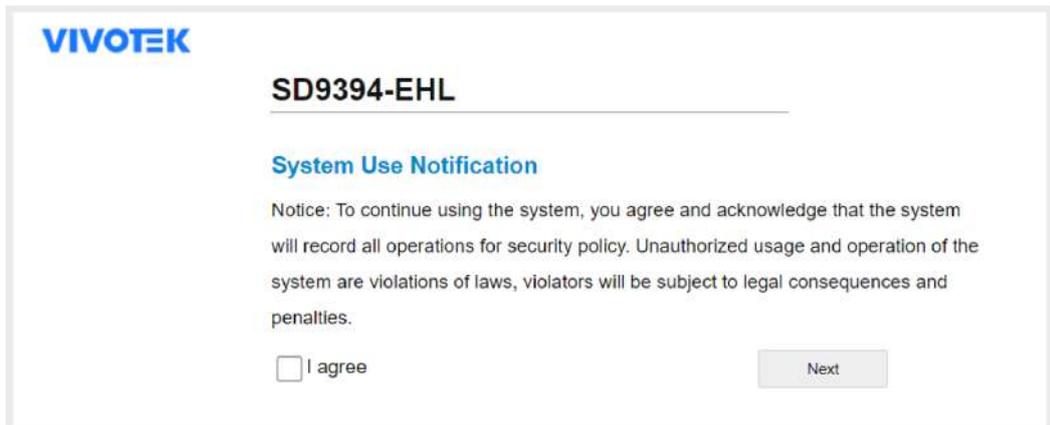
23-1. Dado que su cámara se utiliza por primera vez, no hay contraseña.



22-2. Ingrese la combinación de caracteres alfabéticos y numéricos para completar la contraseña fortaleza. requisito. El nombre predeterminado del administrador de la cámara es "root" y no se puede cambiar.

Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, ^, \_ y ~.  
Puede usarlos en la combinación de contraseña.

23-3. Otro mensaje le solicitará la contraseña que acaba de configurar. Introduce la contraseña y luego podrá comenzar a configurar su cámara y ver la vista en vivo.



**VIVOTEK**

**SD9394-EHL**

---

**System Use Notification**

Notice: To continue using the system, you agree and acknowledge that the system will record all operations for security policy. Unauthorized usage and operation of the system are violations of laws, violators will be subject to legal consequences and penalties.

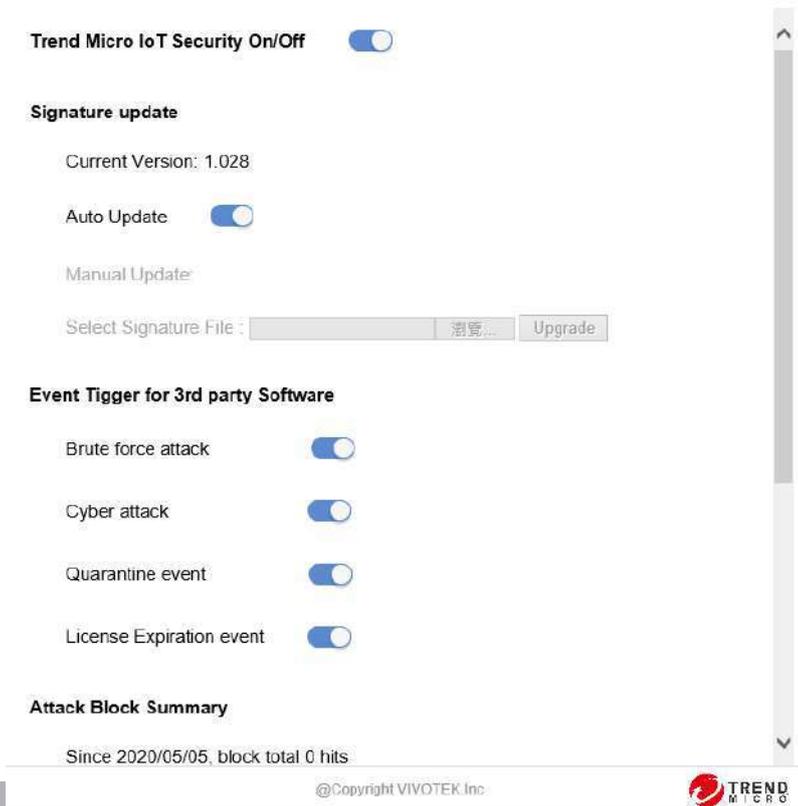
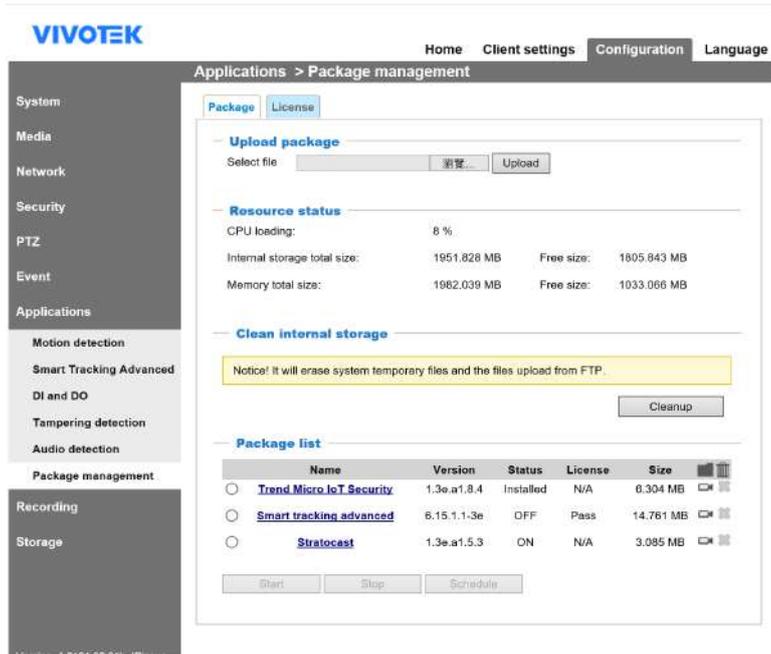
I agree

Next

La seguridad cibernética

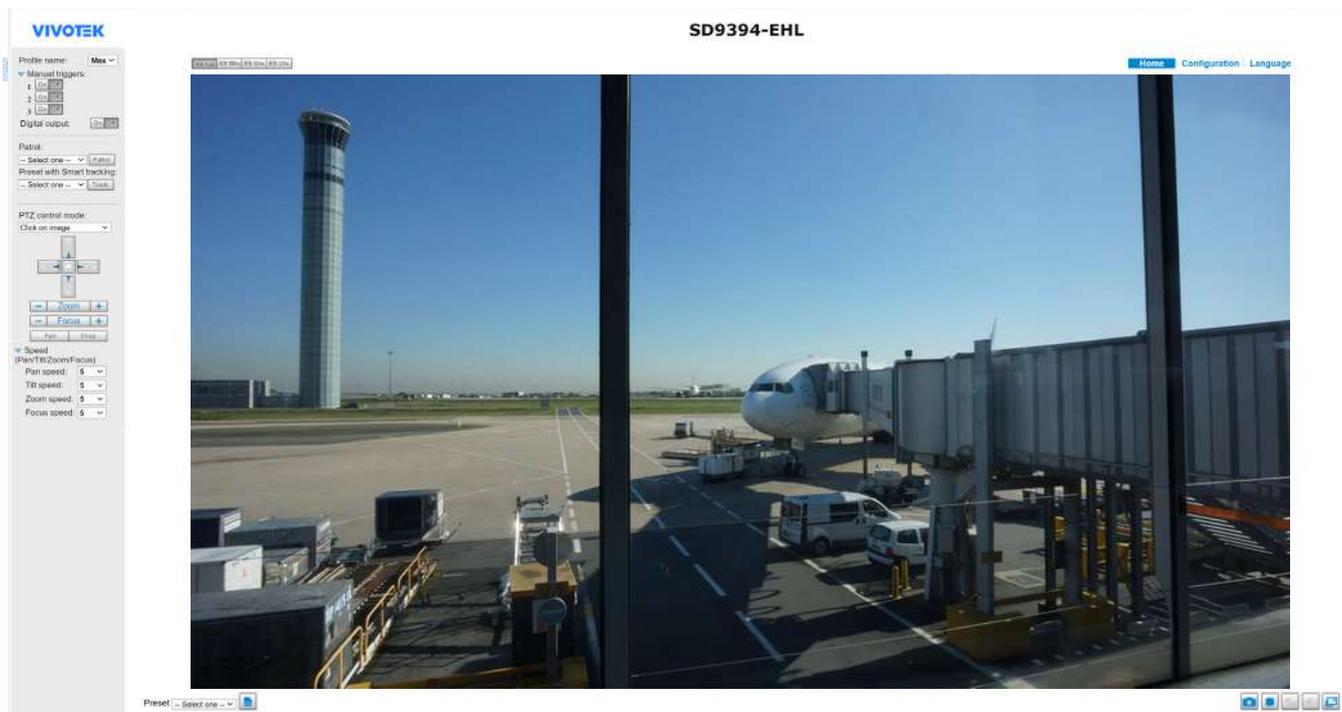
Una vez que abra la consola web, ingrese **Configuración > Aplicaciones > Gestión de paquetes** y haga clic en Trend Micro IoT Security. Active la protección para defenderse de los ciberataques.

Aquí, puede dejar que la cámara actualice automáticamente los códigos de virus o los actualice manualmente.



## Listo para usar

1. Una sesión de navegador en la cámara de red debería aparecer como se muestra a continuación.
2. Deberías poder ver video en vivo desde tu cámara. También puede instalar el software de grabación VSS de 32 canales desde el sitio web de VIVOTEK en una implementación que consta de varias cámaras. Para conocer los detalles de instalación, consulte los documentos relacionados.



### ⚠ IMPORTANTE:

- Actualmente, la cámara de red utiliza un **Complemento ActiveX de 32 bits** **TÚNO PUEDES** abrir una sesión de administración/visualización con la cámara usando un navegador IE de 64 bits
- Si encuentra este problema, intente ejecutar el programa `Iexplore.exe` desde `C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -command Start-Process explorer.exe`. Se instalará una versión de 32 bits del navegador IE.
- En Windows 7, se puede acceder al navegador explorador de 32 bits desde aquí: `C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe`
- Si experimenta problemas de compatibilidad entre el control de complementos, puede intentar desinstalar `Camera Stream Controller` ubicado en: `C:\Program Files (x86)\Camera Stream Controller`

# Accediendo a la cámara de red

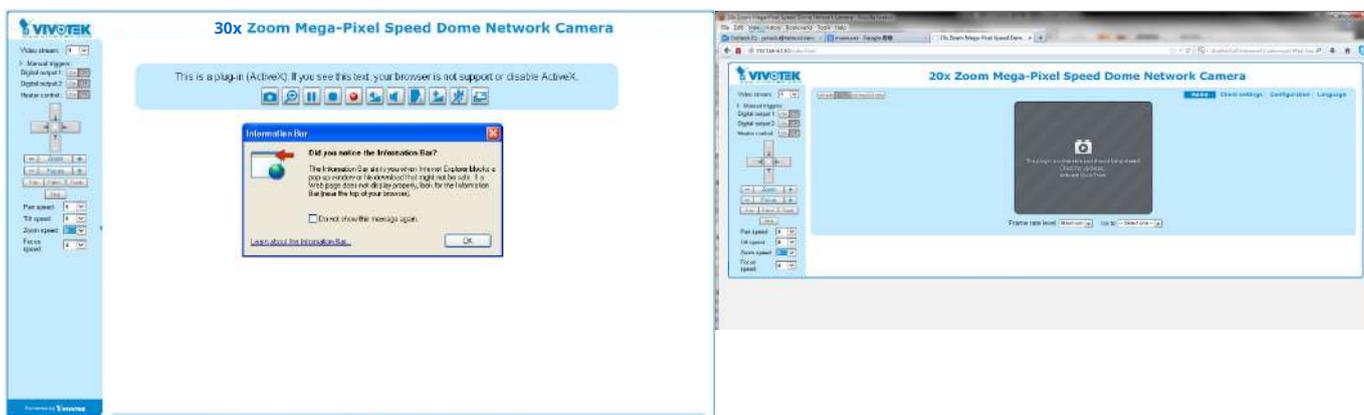
Este capítulo explica cómo acceder a la cámara de red a través de navegadores web, reproductores RTSP, dispositivos móviles compatibles con 3GPP y software de grabación VIVOTEK.

## Usando navegadores web

Utilice el software Shepherd para acceder a las cámaras de red en LAN.

Si su entorno de red no es una LAN, siga estos pasos para acceder a la cámara Network: 1. Inicie su navegador web (por ejemplo, Edge o Chrome).

2. Ingrese la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección. Prensas **Ingresar**.
3. El video en vivo se mostrará en su navegador web.
4. Si es la primera vez que instala la cámara de red VIVOTEK, aparecerá una barra de información como se muestra a continuación. Siga las instrucciones para instalar el complemento requerido en su computadora.

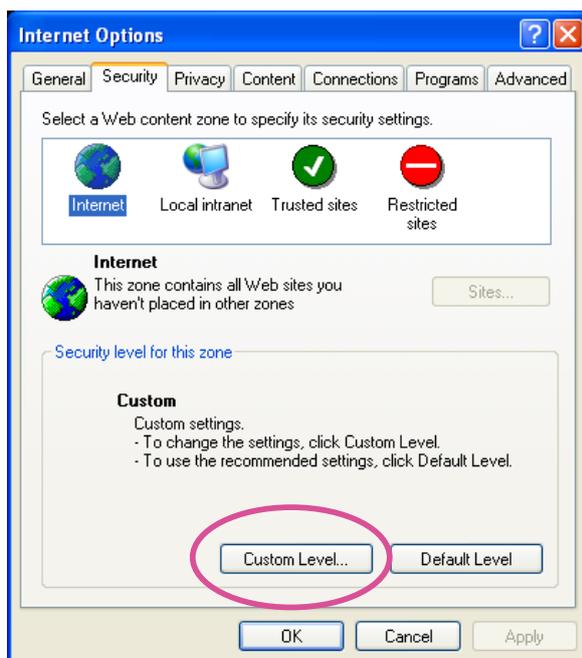


### NOTA:

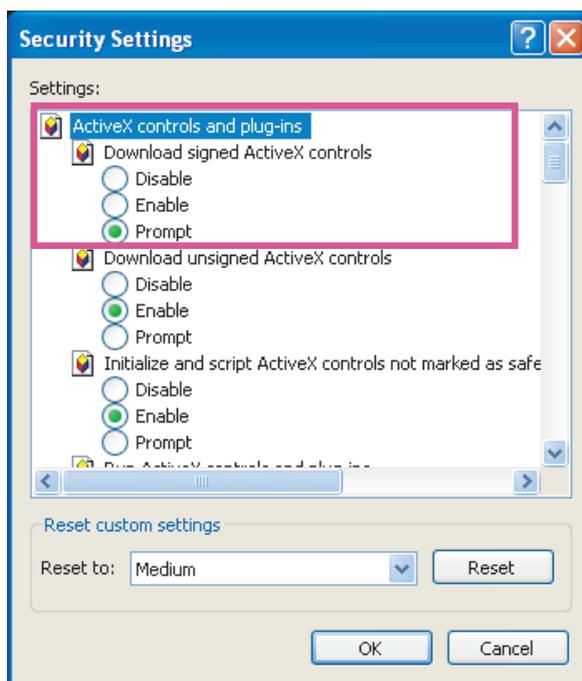
El reproductor VLC admite H.265/H.264/MPEG-4/MJPEG y todos los códecs de audio compatibles con las cámaras de VIVOTEK.

- De forma predeterminada, la cámara de red no está protegida con contraseña. Para evitar el acceso no autorizado, se recomienda encarecidamente establecer una contraseña para la cámara de red. Para obtener más información sobre cómo habilitar la protección con contraseña, consulte Seguridad en la página 116.
- Si ve un cuadro de diálogo que indica que su configuración de seguridad prohíbe la ejecución de ActiveX® Controles, habilite ActiveX® Controles para tu navegador.

1. Elija Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado.



2. Busque Descargar ActiveX firmado®control S; seleccione Activar o Solicitar. Hacer clic **DE ACUERDO**.



3. Actualice su navegador web y luego instale ActiveX.®control. Siga las instrucciones para completar la instalación.

## Usando reproductores RTSP

Para ver los medios de transmisión mediante reproductores RTSP, puede utilizar uno de los siguientes reproductores que admitan la transmisión RTSP.

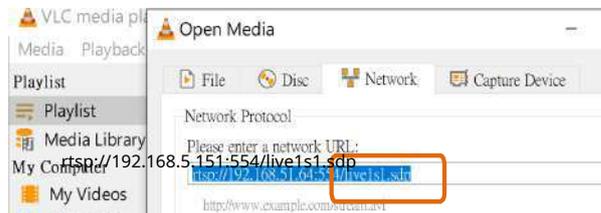


Reproductor de multimedia VLC

1. Inicie el reproductor RTSP.
2. Elige sepeFgileb>leOPPlayneBL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para flujo1 o flujo2>`

Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 103.

Por ejemplo:



4. El video en vivo será nombre, consulte RTSP  
 Para más información nombre, consulte RTSP  
 Streaming en la página 103 para más detalles.



## Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP

Para ver la transmisión de medios a través de dispositivos móviles compatibles con 3GPP, asegúrese de que se pueda acceder a la cámara de red a través de Internet. Para obtener más información sobre cómo configurar la cámara de red a través de Internet, consulte Configurar la cámara de red a través de Internet en la página 27.

Para utilizar esta función, verifique las siguientes configuraciones en su cámara de red:

1. Debido a que la mayoría de los reproductores en teléfonos móviles 3GPP no admiten la autenticación RTSP, asegúrese de que el modo de autenticación de la transmisión RTSP esté desactivado.  
Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 103.

2. Como el ancho de banda en las redes 3G es limitado, no podrá utilizar un tamaño de vídeo grande. Configure los parámetros de transmisión de vídeo y audio como se detallan a continuación.  
Para obtener más información, consulte Configuración de transmisión en la página 83.

Modo de vídeo	MPEG-4
Tamaño del marco	176 x 144
Velocidad de fotogramas máxima	5 fps
Período intracadro	1S
Calidad de vídeo (tasa de bits constante)	40 kbps
Tipo de audio (GSM-AMR)	12,2 kbps

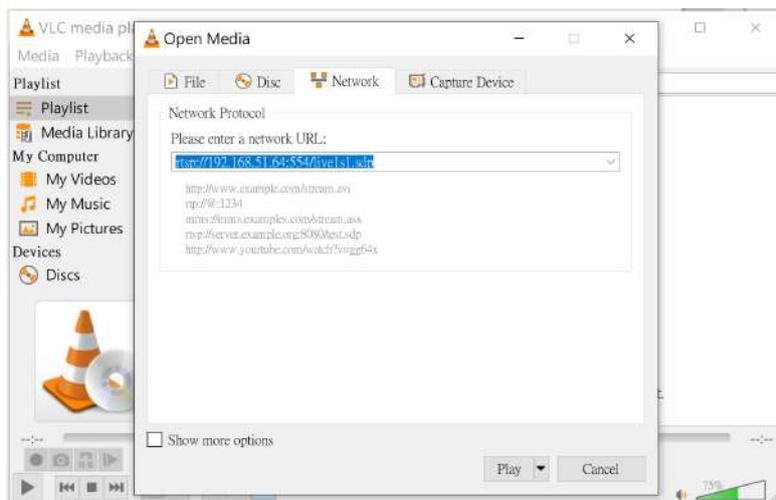
3. Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 103.

4. Inicie el reproductor en dispositivos móviles compatibles con 3GPP (por ejemplo, Real Player).

5. Escriba los siguientes comandos URL en el campo URL.

El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP pública de su cámara>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para la transmisión 3>`.

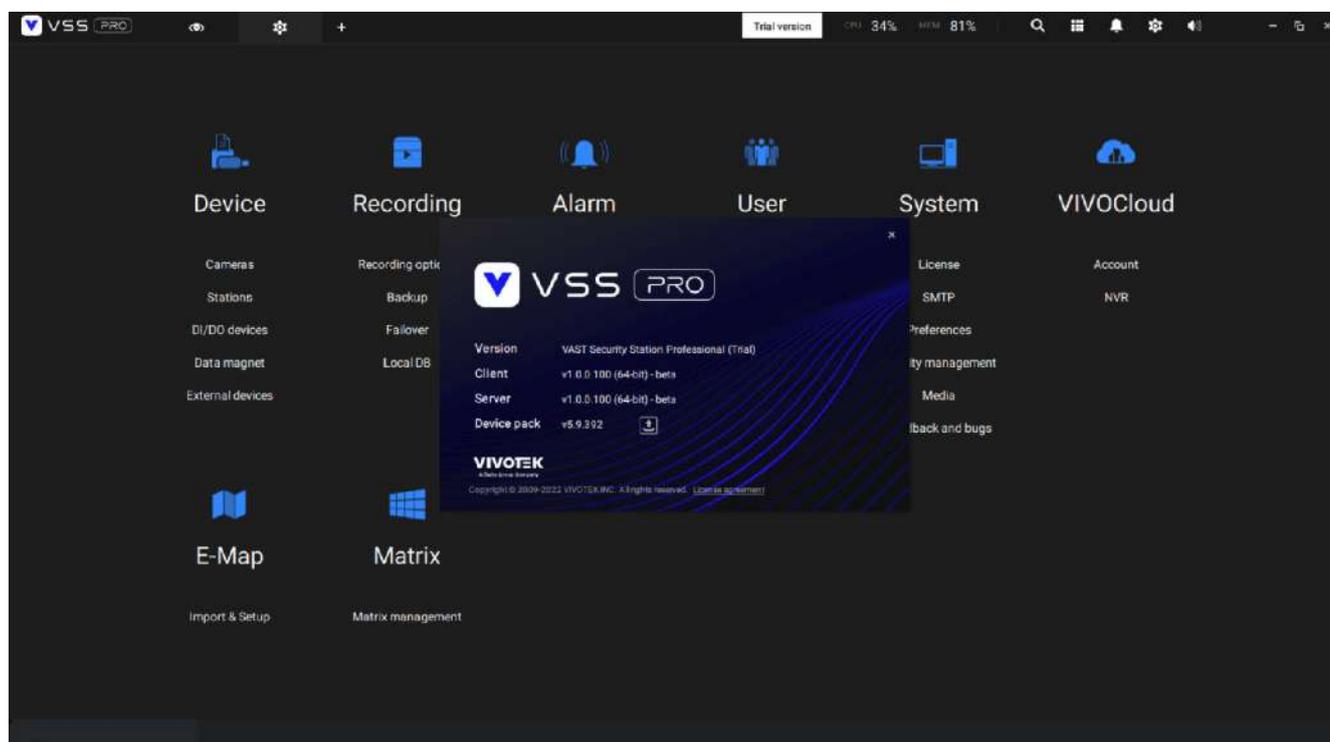
Por ejemplo:



Puede configurar la transmisión n.º 2 en las configuraciones de transmisión sugeridas que se enumeran anteriormente para visualización en vivo en un dispositivo móvil.

## Usando el software de grabación VIVOTEK

El software de grabación VSS permite la monitorización y grabación de vídeo simultáneas para múltiples cámaras de red. Instale el software de grabación; luego inicie el programa para agregar la cámara de red a la lista de canales. Para obtener información detallada sobre cómo utilizar el software de grabación, consulte el manual del usuario del software o descárguelo de <http://www.vivotek.com>.



### Consejos:

1. Si tiene problemas con la visualización en vivo o el control de complementos en pantalla, puede intentar eliminar los complementos que podrían haberse instalado en su computadora. Elimine la siguiente carpeta: C:\Program Files (x86)\Camera Stream Controller\.
2. Si olvida la contraseña de root (administrador) de la cámara, puede restaurar los valores predeterminados de la cámara presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
3. Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute la utilidad Shepherd para buscar en la red. Si la cámara se configuró con una IP fija que no cumple con su red local, es posible que vea su IP predeterminada 169.254.xx. Si aún no puede encontrar la cámara, puede restaurarla a sus valores predeterminados de fábrica.
4. Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agrega una conexión a una tarjeta LAN, reinicie la utilidad Shepherd.

## Página principal

Este capítulo explica el diseño de la página principal. Está compuesto por las siguientes secciones: Logotipo de VIVOTEK INC., Nombre del host, Área de control de la cámara, Área de configuración y Ventana de video en vivo.



## Control de ratón y pantalla

### Modo de control PTZ: haga clic en Imagen (solo en IE)

Además del uso de un joystick, la sesión web también admite el control del mouse. Puede hacer clic en cualquier punto de la pantalla para mover el campo de visión de la cámara en esa dirección. Para realizar una panorámica de 360 grados, puede hacer clic y mantener presionado el botón izquierdo del mouse al hacer clic en un botón PTZ. Lo mismo se aplica a las teclas de flecha, los botones Zoom y Enfoque en el panel PTZ.

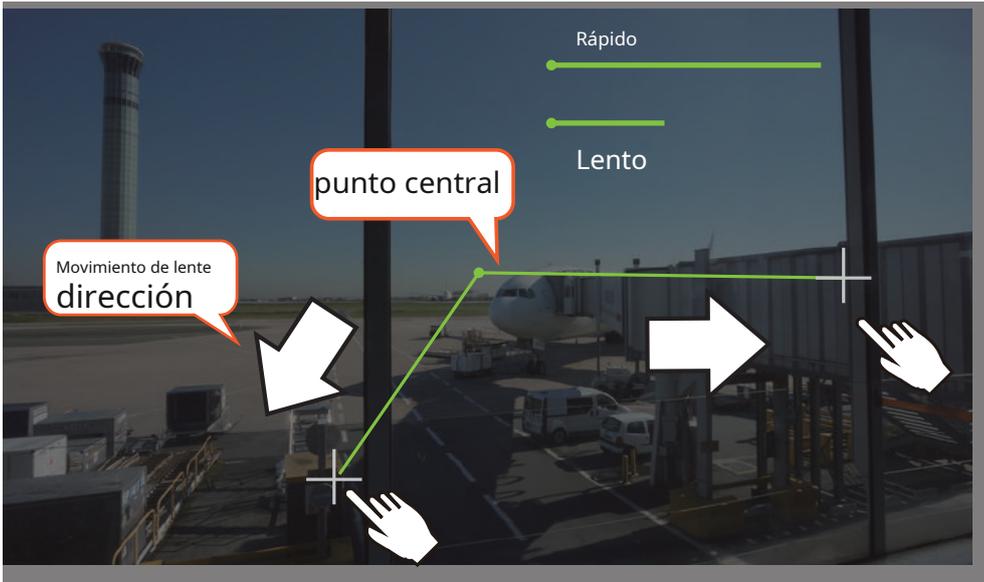


Tenga en cuenta que si el control de su pantalla no funciona correctamente, es posible que la CPU de su estación de visualización actual no pueda soportar las transmisiones de video HD o que haya ocurrido un problema de incompatibilidad con los complementos de control ActiveX.

Modo de control PTZ: palanca de mando

El modo Joystick simula el control del joystick usando el mouse. Haga clic, mantenga presionado el botón del mouse y arrastre el cursor de destino del mouse en la dirección que desee; la lente se moverá en esa dirección. Puede hacer clic y mantener presionado el botón del mouse para continuar escaneando.

Cuando arrastra el cursor por la pantalla, puede ver una línea dibujada en la pantalla. Cuanto más larga sea la línea, mayor será la velocidad de movimiento. Cuanto más corta sea la línea (más cerca del punto central), más lento será el movimiento.

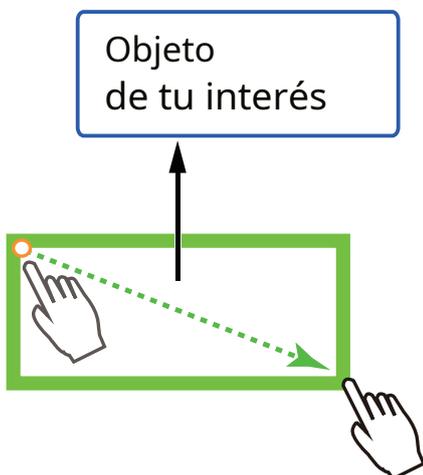


Modo de control PTZ: zoom de área

Seguimiento automático

Haga clic y arrastre una región de interés en la vista en vivo. El domo Speed se moverá a esa región y se acercará para llenar la misma proporción de vista en su celda de vista. Si dibuja una región pequeña, el domo Speed ampliará la escena. Cuanto más pequeña sea la región, mayor será la relación de acercamiento.

Al dibujar una región de interés, haga clic y arrastre desde la esquina superior izquierda sobre una línea diagonal hasta la parte inferior derecha.



### Logotipo de VIVOTEK INC.

Haga clic en este logotipo para visitar el sitio web de VIVOTEK.

#### Nombre del anfitrión

El nombre del host se puede personalizar para adaptarlo a sus necesidades. Para obtener más información, consulte Sistema en la página 53.

### Área de control de cámara

**Modo de perfil:** Aquí se proporcionan 3 perfiles de transmisión preconfigurados: Máx. vista, vista de grabación, vista en vivo. Cada modo presenta una fuente de transmisión (canal), resolución, multidifusión y configuración de metadatos diferentes.

Los perfiles se pueden configurar en **Configuración > Medios de comunicación > Perfiles de medios**.

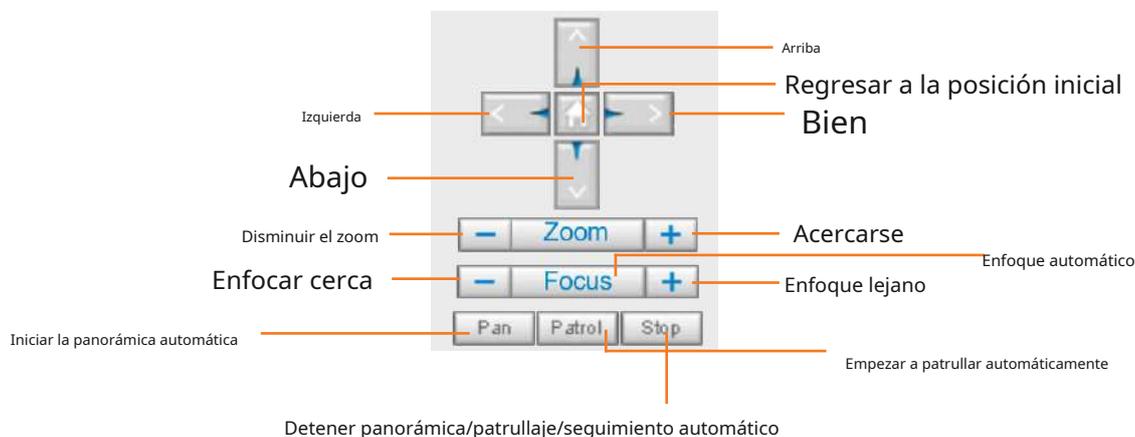
**Disparadores manuales :** Los usuarios pueden activar o desactivar los activadores manuales desde la página principal. Los activadores manuales se pueden asociar con la configuración del evento y, como resultado, se pueden usar para realizar acciones de grabación, enviar notificaciones, etc. Consulte Configuración de eventos en la página 138.

**Salida digital :** Haga clic para encender o apagar el dispositivo de salida digital.

**Prestablecido con seguimiento inteligente :** Puede habilitar Smart Tracking con ajustes preestablecidos que haya configurado en el paquete Smart Tracking. No habrá ajustes preestablecidos si no ha configurado la regla VCA o Smart Tracking en el paquete. Consulte la documentación del usuario de Smart Tracking para obtener más información.

**Modo de control PTZ :** Consulte las páginas anteriores para conocer los modos PTZ utilizables.

### Panel de control PTZ:



**Cacerola :** Haga clic en este botón para iniciar la panorámica automática (rotación continua de 360°).

**Detener :** Haga clic en este botón para detener las funciones Auto Pan, Auto Patrol y Auto Tracking.

**Patrulla :** Una vez que el administrador haya determinado la lista de posiciones preestablecidas (incluida la acción de acercamiento en una posición particular), haga clic en este botón para ordenar a la cámara que patrulle entre esas posiciones en la Lista de patrulla. La cámara de red patrullará continuamente. Para obtener más información, consulte Control PTZ en la página 131.

**Panorámica/Inclinación/Zoom/Velocidad de enfoque** : Ajusta la velocidad de Panorámica/Inclinación/Zoom/Enfoque:

Velocidad panorámica	velocidad de inclinación	Velocidad de zoom	Velocidad de enfoque	
- 5	- 5	- 5	- 5	Más lento
- 4	- 4	- 4	- 4	
- 3	- 3	- 3	- 3	
- 2	- 2	- 2	- 2	
- 1	- 1	- 1	- 1	
0	0	0	0	
1	1	1	1	
2	2	2	2	
3	3	3	3	Más rápido
4	4	4	4	
5	5	5	5	

Tenga en cuenta que también se admite el control de la pantalla del mouse. Puede consultar la página 131 para obtener información relacionada.

## Área de configuración

**Configuración del cliente** : Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración del cliente. Para obtener más información, consulte Configuración del cliente en la página 47.

**Configuración** : Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración de la cámara de red. Se sugiere aplicar una contraseña a la cámara de red para que solo el administrador pueda configurar la cámara de red. Para obtener más información, consulte Configuración en la página 52.

**Idioma** : Haga clic en este botón para elegir un idioma para la interfaz de usuario. Las opciones de idioma están disponibles en: inglés, alemán, español, francés, italiano, 日本語, portugués, 简体中文, 繁體中文, y Русский.

También puede cambiar el idioma en la página de Configuración; consulte la página 52.

## Ocultar botón

Puede hacer clic en el botón Ocultar para ocultar el panel de control o mostrar el panel de control.

## Menú preestablecido

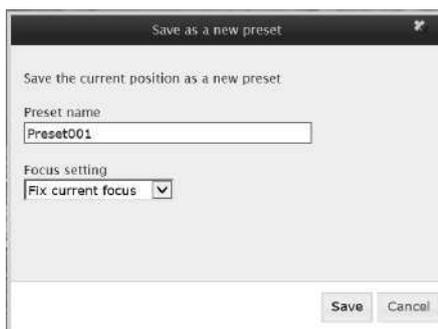
Puede utilizar el menú Preestablecido para seleccionar una posición preestablecida en la pantalla.

Puede mover el campo de visión actual.

El botón Editar le permite editar las propiedades del ajuste preestablecido actual (su nombre y configuración de enfoque).

El botón Eliminar le permite eliminar el ajuste preestablecido actual.

El botón Guardar le permite guardar la posición actual como Inicio, como un nuevo ajuste preestablecido o reemplazando el ajuste preestablecido existente.



**Cambiar tamaño de botones**

:  
 Haga clic en el botón Auto, la celda de video cambiará de tamaño automáticamente para adaptarse al monitor.  
 Haga clic en 100% para mostrar el tamaño de la página de inicio original.  
 Hacer clic en 50% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 50% de su tamaño original.  
 Hacer clic en 25% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 25% de su tamaño original.

**Preestablecido**

Si tiene posiciones preestablecidas de PTZ, estas posiciones estarán disponibles en el menú Preestablecido. Consulte la página 131 para obtener más información.

**Ventana de vídeo en vivo**

■ La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en H.265 / H.264:



**Titulo del Video** : El título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Configuración de vídeo en la página 67.

**Opciones de medios y protocolo H.265/H.264** : El protocolo de transmisión y las opciones de medios para H.265 / Transmisión de vídeo H.264. Para obtener más configuraciones, consulte Configuración del cliente en la página 47.

**Tiempo** : muestra la hora actual. Para obtener más configuraciones, consulte Medios > Imagen > Configuración general en la página 67.

**Título y hora** : El título y la hora del vídeo se pueden estampar en la transmisión de vídeo. Para una configuración adicional, consulte Medios > Imagen > Configuración general en la página 67. La relación de zoom también se muestra con la barra de título.



**Botones de control de vídeo y audio** : Dependiendo del modelo de la cámara de red y de la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

**Instantánea** : Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y elija **Guardar imagen como** para guardarlo en formato JPEG (\*.jpg) o BMP (\*.bmp).

**Pausa** : pausa la transmisión de los medios de streaming. El botón se convierte en el botón Reanudar después de hacer clic en el botón Pausa.

**Detener** : Detiene la transmisión de medios de streaming. Haga clic en el botón Reanudar para continuar la transmisión.

**Iniciar grabación MP4** : Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Presione el botón Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Cuando sale del navegador web, la grabación de video se detiene en consecuencia. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Opciones de guardado de MP4 en la página 48 para obtener más detalles.

**Volumen** : Cuando la función Silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustar el volumen en la computadora local.

**Silenciar** : Apague el volumen en la computadora local. El botón se convierte en el botón Audio activado después de hacer clic en el botón Silenciar.

**Hablar** : Haga clic en este botón para hablar con las personas que se encuentran alrededor de la cámara de red. El audio se proyectará desde el altavoz externo conectado a la cámara de red. Haga clic en este botón nuevamente para finalizar la transmisión de conversación.

**Volumen del micrófono** : Cuando la función Silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustar el volumen del micrófono en la computadora local.

**Silenciar** : Apague el volumen del micrófono en la computadora local. El botón se convierte en el botón Mic On después de hacer clic en el botón Silenciar.

**Pantalla completa** : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Presione la tecla "Esc" para volver al modo normal.

■ La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en MJPEG:

Titulo del Video : El título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 67.

Tiempo : muestra la hora actual. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 67.

Título y hora : El título y la hora del vídeo se pueden imprimir en la transmisión de vídeo. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 67.

Botones de control de vídeo : Dependiendo del modelo de la cámara de red y de la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

Instantánea : Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y elija **Guardar imagen como** para guardarlo en formato JPEG (\*.jpg) o BMP (\*.bmp).

Iniciar grabación MP4 : Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Presione el botón Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Cuando sale del navegador web, la grabación de video se detiene en consecuencia. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Opciones de guardado de MP4 en la página 48 para obtener más detalles.

Pantalla completa : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Presione la tecla "Esc" para volver al modo normal.

## Configuración del cliente (Solo disponible en el modo Edge IE)

Este capítulo explica cómo seleccionar el modo de transmisión de secuencias y las opciones de guardado en la computadora local. Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrrar** en la parte inferior de la página para habilitar la configuración.

### Opciones de protocolo H.265/H.264

**H.265/H.264 protocol options**

TCP

Dependiendo de su entorno de red, existen cuatro modos de transmisión de streaming H.265 o H.264:

**unidifusión UDP** : Este protocolo permite más transmisiones de audio y video en tiempo real. Sin embargo, es posible que se pierdan paquetes de red debido al tráfico ráfaga de la red y que las imágenes se rompan. Active la conexión UDP cuando las ocasiones requieran respuestas urgentes y la calidad del video sea menos importante. Tenga en cuenta que cada cliente de unidifusión que se conecta al servidor ocupa ancho de banda adicional y la cámara de red permite hasta diez accesos simultáneos.

**multidifusión UDP** : este protocolo permite que los enrutadores habilitados para multidifusión reenvíen paquetes de red a todos los clientes que soliciten transmisión de medios. Esto ayuda a reducir la carga de transmisión de red de la cámara de red mientras atiende a varios clientes al mismo tiempo. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, la cámara de red debe configurarse para habilitar la transmisión de multidifusión al mismo tiempo. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 104.

**tcp** : Este protocolo garantiza la entrega completa de datos de transmisión y, por lo tanto, proporciona una mejor calidad de video. La desventaja de este protocolo es que su efecto en tiempo real no es tan bueno como el del protocolo UDP.

**HTTP** : Este protocolo permite la misma calidad que el protocolo TCP sin necesidad de abrir puertos específicos para la transmisión en algunos entornos de red. Los usuarios dentro de un firewall pueden utilizar este protocolo para permitir la transmisión de datos.

### audio bidireccional

**Two way audio**

Half-duplex

**Medio duplex** : El audio se transmite desde una dirección a la vez, por ejemplo, desde una PC que sostiene una consola web con la cámara.

**Duplex completo** : El audio se transmite en ambas direcciones simultáneamente.

### Opciones de guardado de MP4

**MP4 saving options**

Folder:

File name prefix:

Add date and time suffix to file name

Los usuarios pueden grabar video en vivo mientras lo ven haciendo clic en el  Botón - Iniciar grabación MP4 - activado la página principal. Aquí puede especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo.

**Carpeta** : especifique un destino de almacenamiento para los archivos de vídeo grabados.

**Prefijo de nombre de archivo** : ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo de video.

**Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo** : seleccione esta opción para agregar la fecha y la hora al final del nombre del archivo de los videos grabados.



### Tiempo de búfer de transmisión local

**Local Streaming Buffer Time**

Millisecond

En una red ocupada, pueden ocurrir fluctuaciones en el ancho de banda disponible. La transmisión de vídeo puede retrasarse y no realizarse sin problemas. Si habilita esta opción, las transmisiones de video de la cámara se almacenarán temporalmente en la memoria caché de la computadora durante un período de tiempo configurable (segundos o milisegundos) antes de reproducirse en una sesión web. Esto te ayudará a ver la transmisión con mayor fluidez. Si ingresa 3000 milisegundos, la transmisión se retrasará durante 3 segundos.

## Configuración del joystick

**Joystick settings**

Selected joystick: CH PRODUCTS IP DESKTOP CONTROLLER ▾

Calibrate    Configure buttons

Save

## Habilitar palanca de mando

Conéctese al conector USB del joystick a un puerto USB de su computadora de administración. Una vez que se conecta un joystick USB, la configuración del joystick relacionada estará disponible en la ventana de configuración del Cliente. El joystick debería funcionar correctamente sin instalar ningún otro controlador o software.

Luego podrá comenzar a configurar los ajustes del joystick de los dispositivos conectados. Siga las instrucciones a continuación para habilitar la configuración del joystick.

1. Haga clic en el botón Configurar botones. Si su joystick funciona correctamente, se mostrará en la lista desplegable.



## Configuración de botones

En la ventana Configuración del joystick, puede usar las combinaciones de menús desplegables, Acciones y Número de botón, para asignar botones del joystick con diferentes funciones. La cantidad de botones puede diferir del joystick que adjuntó.

Siga los pasos a continuación para configurar los botones de su joystick:

- 1 . Seleccione el número del botón que desea configurar de su lista desplegable. Por ejemplo:  
asignar **Preestablecido 1** (mover a la posición preestablecida 1 ) al Botón 1 .
- 2 . Seleccione una acción del menú Acciones. Hacer clic **Asignar** para asociar el botón con una acción.
- 3 . Su configuración se guardará automáticamente.
- 4 . Para desactivar una tarea, seleccione el número de un botón y luego haga clic en el botón Eliminar. Luego se borrará la acción asociada.
- 5 . Repita el proceso anterior para asignar acciones a otros botones. Cuando termine, simplemente cierre la ventana de configuración.

**NOTA:**

- Si desea asignar acciones preestablecidas a su joystick, las ubicaciones preestablecidas de PTZ deben configurarse de antemano.
  - Si su joystick no funciona correctamente, es posible que deba calibrarlo. Haga clic en el botón Calibrar para abrir la ventana Dispositivos de juego ubicada en el panel de control de Microsoft Windows y siga las instrucciones para solucionar problemas.
  - El joystick aparecerá en la lista de Dispositivos de juego en el panel de control de Windows. Si desea realizar el pago de sus dispositivos, vaya a la siguiente página:**Comenzar->Panel de control->Controladores de juego.**
  - Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para calibrar su joystick.
-

# Configuración

Hacer clic **Configuración** en la página principal para ingresar a las páginas de configuración de la cámara. Tenga en cuenta que solo los administradores pueden acceder a la página de configuración. Consulte la página 1 1 6 Seguridad > Cuenta de usuario para saber cómo configurar los derechos de acceso para diferentes usuarios.

The screenshot displays the VIVOTEK web interface for camera configuration. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Client settings', 'Configuration', and 'Language'. Below this, the page title is 'System > General settings'. On the left, a sidebar lists various configuration categories: System, General settings, Homepage layout, Logs, Parameters, Maintenance, Media, Network, Security, PTZ, Event, Applications, Recording, and Storage. The main content area is divided into two sections: 'System' and 'System time'. The 'System' section includes a 'Host name' field with the value 'SD9384-EHL' and a checkbox for 'Turn off the LED indicator'. The 'System time' section includes a 'Time zone' dropdown menu set to 'GMT+08:00 Beijing, Chongqing, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapore, Taipei, Irkutsk' and four radio button options: 'Keep current date and time' (selected), 'Synchronize with computer time', 'Manual', and 'Automatic'. A 'Save' button is located at the bottom right of the main content area. At the bottom left, the firmware version is displayed as 'Version: 1.2101.35.01b\_IRissue'.

Cada función en la lista de configuración se explicará en las siguientes secciones.

El área de navegación proporciona un cambio instantáneo entre **Hogar** página (la página de monitoreo para visualización en vivo), **Configuración** página y selección en varios idiomas.

## Sistema > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar los ajustes básicos de la cámara de red, como el nombre del host y la hora del sistema. Se compone de las dos columnas siguientes: Sistema y Hora del sistema.

### Sistema

**System**

Host name:

Turn off the LED indicator

Nombre de host : ingrese el nombre que desee para la cámara de red. El texto se mostrará en la parte superior de la página principal.

## hora del sistema

**System time**

Time zone:

GMT+08:00 Beijing, Chongqing, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapore, Taipei, Irkutsk

Keep current date and time

Synchronize with computer time

Manual

Automatic

NTP server: pool.ntp.org

Updating interval: One hour

Save

**Mantener fecha y hora actuales** : seleccione esta opción para conservar la fecha y hora actuales de la cámara de red. El reloj interno en tiempo real de la cámara de red mantiene la fecha y la hora incluso cuando el sistema está apagado.

**Sincronizar con la hora de la computadora** : seleccione esta opción para sincronizar la fecha y hora de la cámara de red con la computadora local. La fecha y hora de solo lectura de la PC se muestran como actualizadas.

**Manual** : El administrador puede ingresar la fecha y la hora manualmente. Tenga en cuenta que el formato de fecha y hora es [aaaa/mm/dd] y [hh:mm:ss].

**Automático** : El protocolo de hora de red es un protocolo que sincroniza los relojes de la computadora consultando periódicamente a un servidor NTP.

**servidor NTP** : Asigne la dirección IP o el nombre de dominio del servidor de hora. Si deja el cuadro de texto en blanco, se conectará la cámara de red a los servidores de hora predeterminados. La condición previa es que la cámara tenga acceso a Internet.

**Intervalo de actualización** : Automático: se consultarán todos los servidores NTP con frecuencia adaptable para obtener resultados óptimos. Fijo: seleccione actualizar la hora utilizando el servidor NTP cada hora, día, semana o mes. El cambio del servidor NTP solo se producirá cuando no se pueda sincronizar con el servidor NTP actual.

**Zona horaria** : seleccione la zona horaria adecuada de la lista. Puede desplazarse hacia abajo en el menú Zona horaria para encontrar la opción Personalizar y utilizar las variables POSIX TZ. Por ejemplo, [http://www.gnu.org/software/libc/manual/html\\_node/TZ-Variable.html](http://www.gnu.org/software/libc/manual/html_node/TZ-Variable.html).

Time zone:

Customize

POSIX TZ: WGT3

Enable daylight saving time

Starting time: Not Support

Ending time: Not Support

A continuación se muestran algunos ejemplos de valores TZ, incluido el horario de verano apropiado y sus fechas de aplicabilidad. En la hora estándar del este de América del Norte (EST) y en la hora de verano del este (EDT), la diferencia normal con respecto a UTC es de 5 horas; como está al oeste del primer meridiano, el signo es positivo. El horario de verano comienza el segundo domingo de marzo a las 2 :00 a. m. y finaliza el primer domingo de noviembre a las 2 :00 a. m. EST+5EDT,M3.2.0/2,M11.1.0/2

La hora estándar de Israel (IST) y la hora de verano de Israel (IDT) se adelantan 2 horas con respecto al meridiano principal en invierno, se adelantan una hora el cuarto jueves de marzo (es decir, el primer viernes a partir del 2 3 de marzo) y retroceden hasta El último domingo de octubre. IST-2IDT,M3.4.4,M10.5.0

El Horario de Verano del Oeste Argentino (WARST) está 3 horas por detrás del meridiano principal durante todo el año. Hay una transición de retroceso ficticia el 31 de diciembre a las 25:00 hora de verano (es decir, las 24:00 hora estándar, equivalente al 1 de enero a las 00:00 hora estándar) y una transición simultánea el 1 de enero a las 00:00:00 hora estándar, por lo que el horario de verano está vigente todo el año y la WART inicial es un marcador de posición.

El formato es TZ = zona\_horaria local, fecha/hora, fecha/hora.

Aquí, la fecha está en formato Mm.nd, donde:

Mm (1-12) durante 12 meses

n (1-5) 1 para la primera semana y 5 para la última semana del mes d

(0-6) 0 para el domingo y 6 para el sábado

CST6CDT es el nombre de la zona horaria CST es la abreviatura utilizada cuando el horario de verano está desactivado 6 horas es la diferencia horaria con respecto a GMT CDT es la abreviatura utilizada cuando el horario de verano está activado, M3 es el tercer mes

. 2 es la segunda aparición del día en el mes.

. 0 es domingo

/ 2 es el tiempo

, M11 es el undécimo mes

. 1 es la primera aparición del día en el mes.

. 0 es domingo

/ 2 es el tiempo

El especificador mínimo se ha reducido a una hora.

## Sistema > Diseño de página de inicio

Esta sección explica cómo configurar su propio diseño de página de inicio personalizado.

### Configuración general

Esta columna muestra la configuración del diseño de su página de inicio. Puede seleccionar manualmente los colores de fondo y fuente en Opciones de tema (la segunda pestaña de esta página). La configuración se mostrará automáticamente en este campo Vista previa. A continuación se muestra la página de inicio usando la configuración predeterminada:



■ Ocultar Desarrollado por VIVOTEK: Si marca este elemento, dicho texto se eliminará de la página de inicio.

### Gráfico del logotipo

Aquí puede cambiar el logotipo en la parte superior de su página de inicio.

— Logo graph —

A customized logo (.jpg) can be uploaded for main page. It will be resized to 160x50 pixels to replace the previous logo.

Default
  Custom

瀏覽...

Upload

Logo link:

Siga los pasos a continuación para cargar un nuevo logotipo: 1 .

Haga clic en **Costumbrey** aparecerá el campo Examinar.

2 . Seleccione un logotipo de sus archivos.

3 . Haga clic **Subir** para reemplazar el logotipo existente por uno nuevo.

4 . Ingrese un enlace a un sitio web si es necesario.

5 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

### Botón personalizado

Deseleccione la casilla de verificación si no necesita los botones de activación manual en la página principal.

### Opciones de tema

Aquí puede cambiar el color del diseño de su página de inicio. Hay tres tipos de patrones preestablecidos entre los que puede elegir. El nuevo diseño aparecerá simultáneamente en el **Avance** archivado. Hacer clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

General settings Theme options

**VIVOTEK** SD9394-EHL

Video stream 1

Manual triggers:

Digital output: On Off

Powered by **VIVOTEK**

Themes

- [Theme 1]
- [Theme 2]
- [Theme 3]
- Custom

Color

Font color: #121212

Font color of configuration area: #FFFFFF

Font color of video title: #121212

Bk color of control area: #EBEBEB

Bk color of configuration area: #727272

Bk color of video area: #FFFFFF

Frame color: #FFFFFF

Save

Color de fuente

Color de fondo del Área de control

Color de fuente del área de configuración

Color de fondo del área de configuración

Patrones preestablecidos

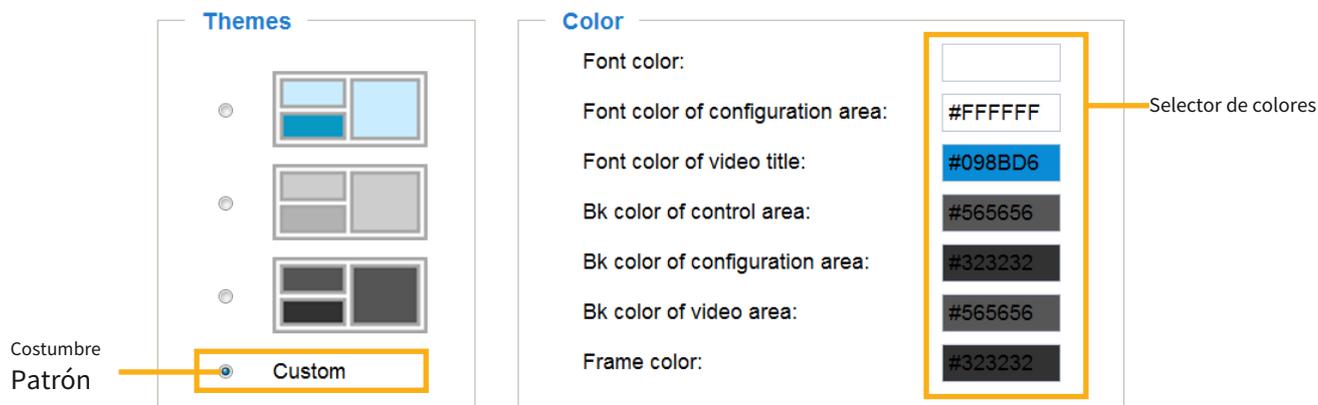
Color de fuente del título del vídeo

Color de fondo de el área de vídeo

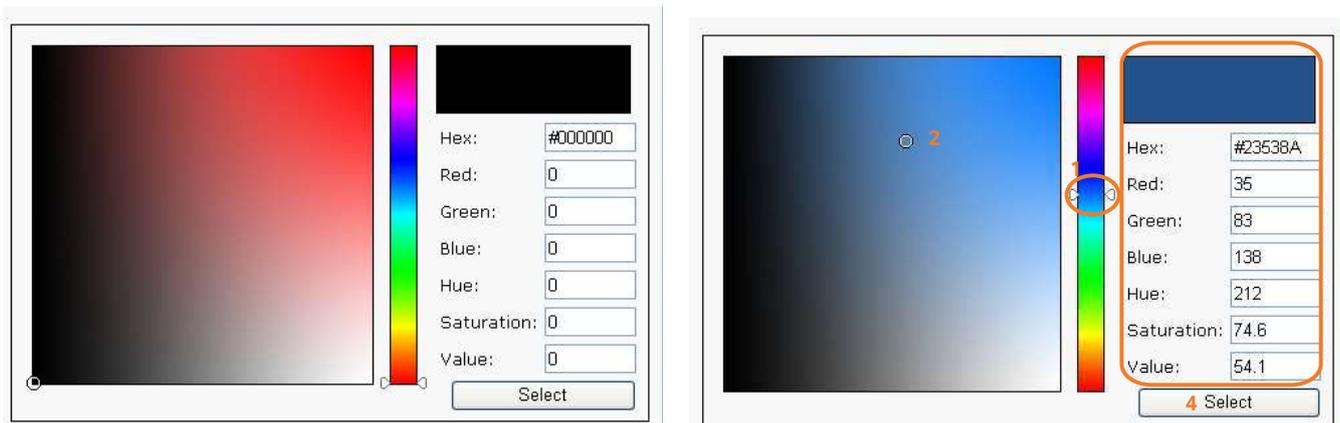
Color del marco

■ Siga los pasos a continuación para configurar una página de inicio personalizada:

- 1 . Haga clic **Costumbre** en la columna de la izquierda.
- 2 . Al hacer doble clic en el área de selección de color (la columna del lado derecho) aparecerá una ventana de paleta de colores.



3 . La ventana de la paleta aparecerá como se muestra a continuación.



- 4 . Arrastre la barra deslizante y haga clic en el cuadrado de la izquierda para seleccionar el color deseado.
- 5 . El color seleccionado se mostrará en los campos correspondientes y en el **Avance** columna.
- 6 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

A continuación se muestran las opciones para integradores de sistemas o VAR. Puede utilizar las casillas de verificación para reemplazar el logotipo de la empresa de VIVOTEK, la dirección del sitio web integrado o el eslogan "Desarrollado por VIVOTEK". Cuando termine, use el botón Guardar para completar la configuración.

Hide Powered by VIVOTEK

— **Logo graph** —

A customized logo (.jpg) can be uploaded for main page. It will be resized to 160x50 pixels to replace the previous logo.

Default       Custom

— **Customized button** —

Show manual trigger button

## Sistema > Registros

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para enviar el registro del sistema al servidor remoto como respaldo.

### Configuración del servidor de registro

**Log server settings**

Enable remote log

IP address:

port:

Siga los pasos a continuación para configurar el registro remoto:

- 1 . Seleccione **Habilitar registro remoto**.
- 2 . En el cuadro de texto de dirección IP, ingrese la dirección IP del servidor remoto.
- 2 . En el cuadro de texto del puerto, ingrese el número de puerto del servidor remoto.
- 3 . Cuando haya terminado, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Puede configurar la cámara de red para enviar el archivo de registro del sistema a un servidor remoto como copia de seguridad del registro. Antes de utilizar esta función, se sugiere que el usuario instale una herramienta de grabación de registros para recibir mensajes de registro del sistema desde la cámara de red. Un ejemplo es Kiwi Syslog Daemon. Visita <http://www.kiwisyslog.es/kiwi-syslog-daemon-overview/>.

Date	Time	Priority	Hostname	Message
06-27-2011	17:08:40	Syslog:Info	192.168.4.103	syslogd 1.5.0: restart.
06-27-2011	17:06:57	User:Info	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: Stop one session. IP=192.168.4.101
06-27-2011	17:06:57	User:Info	192.168.4.103	last message repeated 2 times
06-27-2011	17:06:13	User:Info	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: Start one session. IP=192.168.4.101
06-27-2011	17:06:12	User:Error	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: src/session_mgr_function.c:750:XMLSParse_ReadAll:File /var/run/sessioninfo failed!"
06-27-2011	17:06:12	User:Info	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: XMLSParse: junk after document element at line 6"'
06-27-2011	17:06:12	User:Info	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: Stop one session. IP=192.168.4.101
06-27-2011	17:06:12	User:Info	192.168.4.103	[RTSP SERVER]: Stop one session. IP=192.168.4.101
06-27-2011	17:06:10	User:Notice	192.168.4.103	[UPnP DEVICES]: Process call
06-27-2011	17:06:08	User:Notice	192.168.4.103	[DRM Service]: Starting DRM service.
06-27-2011	17:06:07	User:Info	192.168.4.103	[swatcdog]: Ready to watch httpd.
06-27-2011	17:06:06	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: dns 192.168.0.10 192.168.0.20
06-27-2011	17:06:06	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: router 192.168.4.1
06-27-2011	17:06:05	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: IP 192.168.4.103 netmask 255.255.255.0
06-27-2011	17:06:03	User:Warning	192.168.4.103	[EVENT MGR]: the process of event #1 is skipped because of low priority 0
06-27-2011	17:06:01	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: router 192.168.4.1
06-27-2011	17:06:00	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: IP 192.168.4.103 netmask 255.255.255.0
06-27-2011	17:06:00	Daemon:Notice	192.168.4.103	udhcpd: deconfig

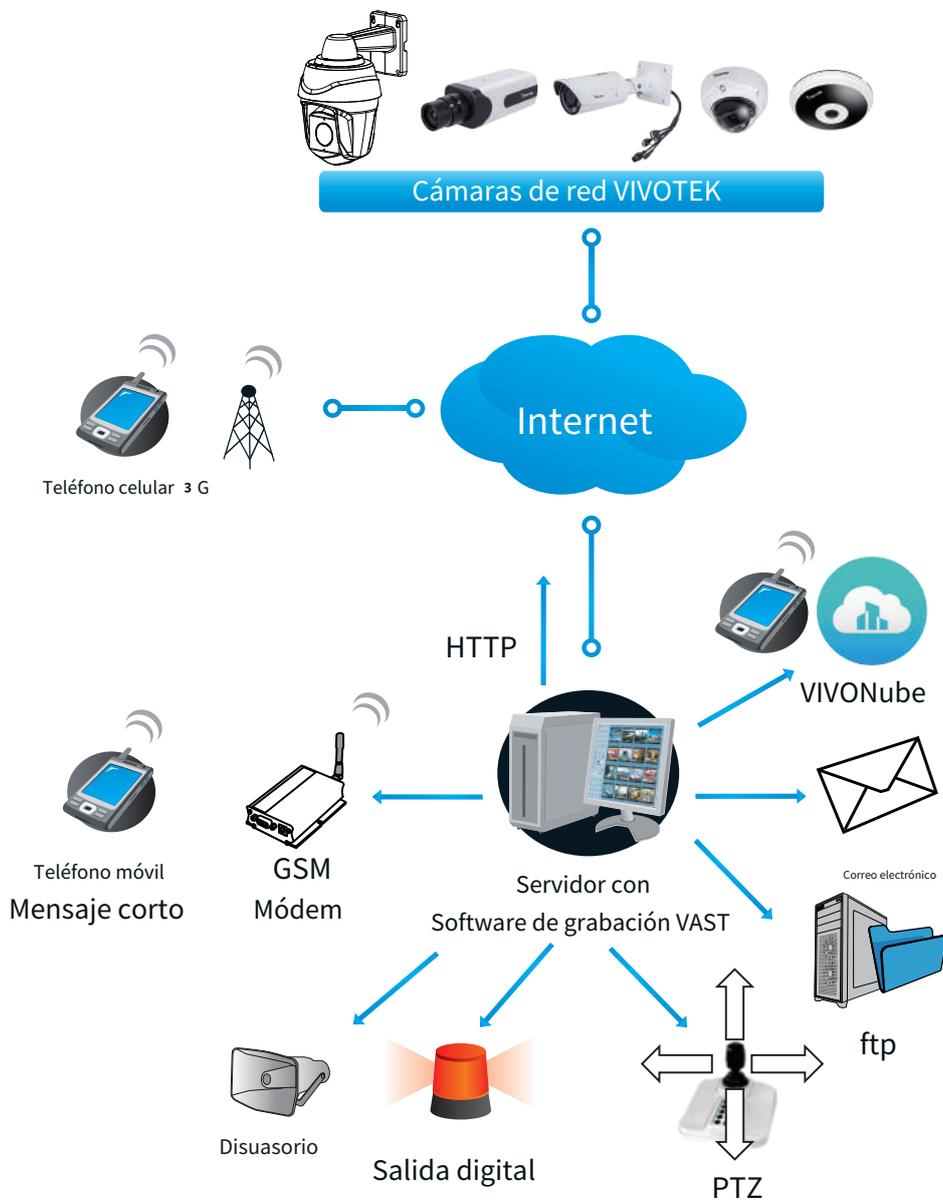
### Registro del sistema

Esta columna muestra el registro del sistema en orden cronológico. El registro del sistema se almacena en el área de búfer de la cámara de red y se sobrescribirá cuando el número de eventos alcance un límite preestablecido.

```

May 11 14:59:53 syslogd 1.5.0: restart.
May 11 14:59:54 [swatcdog]: Ready to watch httpd.
May 11 14:59:54 [EVENT MGR]: Starting eventmgr with support for EcTun
May 11 14:59:54 [EVENT MGR]: Task conf file: there is no valid event in recording_task.xml, skip it
May 11 14:59:54 [EVENT MGR]: Task conf file: there is no valid event in event_task.xml, skip it
May 11 14:59:55 [ectun]: receiver value of x-path : "camctrl_c0_pr" from configer failed!
May 11 14:59:55 [ectun]: Get Notify parameter "camctrl_c0_pr" value failed
May 11 14:59:55 [ectun]: receiver value of x-path : "eset_i109_name" from configer failed!
May 11 14:59:55 [ectun]: Get Notify parameter "eset_i109_name" value failed
May 11 14:59:56 [DRM Service]: Starting DRM service.
May 11 15:00:05 [UPnPIGDCP]: Search IGD failed
May 11 15:00:06 [swatcdog]: Ready to watch configer.
May 11 15:00:10 [swatcdog]: Ready to watch vnc.
May 11 15:00:13 automount[721]: >> mount: mounting /dev/mmcblk0p1 on /mnt/auto/CF
failed: No such device or address
May 11 15:00:13 automount[721]: mount(generic): failed to mount /dev/mmcblk0p1 (type vfat)
on /mnt/auto/CF
  
```

Puede instalar el software de grabación VSS incluido, que proporciona un grupo de funciones de gestión de eventos para enviar mensajes de eventos a través de correos electrónicos, mensajes cortos GSM, panel de eventos en pantalla o para activar una alarma, etc. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario de VSS.



**Registro de acceso**

El registro de acceso muestra la hora de acceso y la dirección IP de todos los espectadores (incluidos operadores y administradores) en orden cronológico. El registro de acceso se almacena en el área de búfer de la cámara de red y se sobrescribirá cuando se alcance un límite determinado.

System log
Access log
Set parameter log
VADP log

```

Jan 5 11:36:28 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=172.16.2.52
Jan 5 11:49:15 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.4.105
Jan 5 13:11:20 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.4.105
        
```

### Establecer registro de parámetros

El registro VADP contiene el historial de cambios realizados en los parámetros del sistema, como la grabación, los parámetros de imágenes y todos los demás parámetros.

### Registro VADP

El registro VADP contiene la información de los paquetes VADP integrados, incluido el uso de memoria, la carga del módulo y la información de descarga.

System log
Access log
Set parameter log
VADP log

```

Apr 29 07:59:01 [VADP]: Verify VADP parameters...
Apr 29 07:59:02 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
Apr 29 08:30:49 [VADP]: Verify VADP parameters...
Apr 29 08:30:49 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
Apr 29 08:48:28 [VADP]: Verify VADP parameters...
Apr 29 08:48:28 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
Apr 29 16:53:53 [VADP]: Invalid module index
Apr 29 17:00:24 [VADP]: Invalid module index
May 3 11:26:17 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 3 11:26:17 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
May 3 11:30:29 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 3 11:30:29 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
May 4 10:01:57 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 4 10:01:57 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
May 4 10:08:52 [VADP]: Invalid module index
May 4 10:09:04 [VADP]: Send prerestore notification to Trend Micro IoT Security
May 4 10:09:05 [VADP]: Trend Micro IoT Security is stopped
May 4 02:10:07 [VADP]: Send restore notification to Trend Micro IoT Security
May 4 10:10:56 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 4 10:10:56 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
May 4 10:13:02 [VADP]: Invalid module index
May 4 10:13:14 [VADP]: Send prerestore notification to Trend Micro IoT Security
May 4 10:13:15 [VADP]: Trend Micro IoT Security is stopped
May 4 02:14:17 [VADP]: Send restore notification to Trend Micro IoT Security
May 4 10:15:07 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 4 10:15:07 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.
May 4 18:22:13 [VADP]: Verify VADP parameters...
May 4 18:22:13 [VADP]: Trend Micro IoT Security package configuration and files is okay.

```

## Sistema > Registro de auditoría

El Registro de auditoría enumera las actividades administrativas, como el inicio de sesión de usuarios, cambios de parámetros, actos de configuración, etc.

## Sistema > Parámetros

La página Ver parámetros enumera todos los parámetros del sistema en orden alfabético. Si necesita asistencia técnica, proporcione la información que figura en esta página.

### Parameters

```

system_hostname='SD9394-EHL'
system_ledoff='0'
system_lowlight='1'
system_date='2023/07/04'
system_time='14:31:27'
system_datetime=''
system_daylight_enable='0'
system_daylight_auto_begintime='Not Support'
system_daylight_auto_endtime='Not Support'
system_daylight_timezones=',-360,-320,-280,-240,-241,-200,-140,-121,-40,0,40,41,80,82,83,140,380,480'
system_updateinterval='0'
system_info_modelname='SD9394-EHL'
system_info_extendedmodelname='SD9394-EHL'
system_info_serialnumber='0002D1AA7DAF'
system_info_firmwareversion='SD9394-VVTK-1.2301.38.01f'
system_info_language_count='10'
system_info_language_i0='English'
system_info_language_i1='Deutsch'
system_info_language_i2='Español'
system_info_language_i3='Français'
system_info_language_i4='Italiano'
system_info_language_i5='日本語'
system_info_language_i6='Português'
system_info_language_i7='简体中文'
system_info_language_i8='繁體中文'
system_info_language_i9='Русский'
system_info_language_i10=''
system_info_language_i11=''
system_info_language_i12=''
system_info_language_i13=''

```

## Sistema > Mantenimiento

Este capítulo explica cómo restaurar la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica, reiniciarla, actualizar la versión del firmware, etc.

### Configuración general > Actualizar firmware

#### Upgrade firmware

Firmware file:

 瀏覽...

Esta función le permite actualizar el firmware de su cámara de red. Se necesitan unos minutos para completar el proceso.

**Nota: ¡No apague la cámara de red durante la actualización!**

Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware:

- 1 . Descargue el archivo de firmware más reciente del sitio web de VIVOTEK. El archivo está en formato de archivo .pkg.
- 2 . Haga clic **Navegar...** y especifique el archivo de firmware.
- 3 . Haga clic **Mejora**. La cámara de red comienza a actualizarse y se reiniciará automáticamente cuando se complete la actualización.

Si la actualización se realiza correctamente, verá “¡¡Reinicie el sistema ahora!! Esta conexión se cerrará” . Después de eso, actualice la sesión de administración con la cámara de red.

El siguiente mensaje se muestra cuando la actualización se ha realizado correctamente.

¡¡Reiniciar sistema ahora!!  
Esta conexión se cerrará.

El siguiente mensaje aparece cuando ha seleccionado un archivo de firmware incorrecto.

Iniciando actualización de firmware...  
No apague el servidor durante la actualización. El servidor se reiniciará automáticamente una vez completada la actualización.  
Esto tardará entre 1 y 5 minutos. Formato de archivo PKG incorrecto  
Error al desempaquetar

### Configuración general > Reiniciar

Reboot

Esta función le permite reiniciar la cámara de red, lo que demora aproximadamente un minuto en completarse. Cuando se complete, la página de video en vivo se mostrará en su navegador. El siguiente mensaje se mostrará durante el proceso de reinicio.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>  
If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.

|||||

Si la conexión falla después de reiniciar, ingrese manualmente la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección para reanudar la conexión.

**⚠ IMPORTANTE:**

Debido al uso extensivo, es posible que se acumulen archivos temporales que deshabiliten la actualización del firmware. Puede utilizar la función Limpiar en la ventana Aplicación > Administración de paquetes para resolver este problema.

The screenshot shows the VIVOTEK web interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Client settings, Configuration, and Language. The main header is 'Applications > Package management'. On the left, there is a sidebar menu with categories: System, Media, Network, Security, PTZ, Event, Applications, Recording, and Storage. Under 'Applications', there are sub-items: Motion detection, Smart Tracking Advanced, DI and DO, Tampering detection, Audio detection, and Package management. Under 'Recording', there is 'Recording'. Under 'Storage', there is 'Storage'. At the bottom left of the sidebar, it says 'Version: 1.2101.35.01b\_iRissue'.

The main content area has two tabs: 'Package' and 'License'. The 'Package' tab is active. It contains the following sections:

- Upload package:** A section with a 'Select file' input field, a '瀏覽...' button, and an 'Upload' button.
- Resource status:** A section showing system resource usage:
 

CPU loading:	8 %		
Internal storage total size:	1951.828 MB	Free size:	1805.839 MB
Memory total size:	1982.039 MB	Free size:	1031.218 MB
- Clean internal storage:** A section with a yellow warning box that says 'Notice! It will erase system temporary files and the files upload from FTP.' and a 'Cleanup' button.
- Package list:** A table listing installed packages:
 

	Name	Version	Status	License	Size		
<input type="radio"/>	<a href="#">Trend Micro IoT Security</a>	1.3e.a1.8.4	Installed	N/A	6.304 MB		
<input type="radio"/>	<a href="#">Smart tracking advanced</a>	6.15.1.1-3e	OFF	Pass	14.761 MB		
<input type="radio"/>	<a href="#">Stratocast</a>	1.3e.a1.5.3	ON	N/A	3.085 MB		

 Below the table are three buttons: 'Start', 'Stop', and 'Schedule'.

## Configuración general &gt; Restaurar

— **Restore** —

Restore all settings to factory default except settings in

Network
  Daylight saving time
  Custom language
  VADP

Esta función le permite restaurar los valores predeterminados de fábrica de la cámara de red.

**Red:** seleccione esta opción para conservar la configuración del tipo de red (consulte Tipo de red en la página 95).

**Horario de verano:** seleccione esta opción para conservar la configuración del horario de verano (consulte Importar/exportar archivos a continuación en esta página).

**Idioma personalizado:** seleccione esta opción para conservar la configuración del idioma personalizado.

**VADP:** conserva los módulos VADP (software de terceros almacenado en la tarjeta SD) y las configuraciones relacionadas.

Si no se selecciona ninguna de las opciones, todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica. El siguiente mensaje se muestra durante el proceso de restauración.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>  
If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.



## Importar/Exportar archivos

Esta función le permite exportar/actualizar reglas de horario de verano, archivos de idioma personalizados y archivos de configuración.

General settings **Import/Export files**

— **Export files** —

Export language file:

Export configuration file:

Export server status report:

— **Upload files** —

Update custom language file:

Upload configuration file:

El siguiente mensaje se muestra al intentar cargar un formato de archivo incorrecto.



Exportar archivo de idioma: haga clic para exportar cadenas de idioma. VIVOTEK ofrece nueve idiomas: inglés, alemán, español, francés, italiano, 日本語, portugués, 简体中文, 繁體中文, y Русский.

Actualizar archivo de idioma personalizado: haga clic en **Navegar**... y especifique su propio archivo de idioma personalizado para cargar.

Exportar archivo de configuración: haga clic para exportar todos los parámetros del dispositivo y los scripts definidos por el usuario.

Actualizar archivo de configuración: haga clic en **Navegar**... para actualizar un archivo de configuración. Tenga en cuenta que el modelo y la versión de firmware del dispositivo deben ser idénticos a los especificados en el archivo de configuración. Si ha configurado una IP fija u otras configuraciones especiales para su dispositivo, no se sugiere actualizar un archivo de configuración.

Exportar informe de estado del servidor: haga clic para exportar el informe de estado actual del servidor, como hora, registros, parámetros, estado del proceso, estado de la memoria, estado del sistema de archivos, estado de la red, mensaje del kernel..., etc.



#### Consejos:

- Si una actualización de firmware se interrumpe accidentalmente, por ejemplo, por un corte de energía, aún dispone de un método de último recurso para restaurar el funcionamiento normal. Consulte lo siguiente para saber cómo hacer que la cámara vuelva a funcionar:

#### Escenario aplicable:

- (1) Alimentación desconectada durante la actualización del firmware.
- (2) Razón desconocida que causa un estado anormal del LED y una restauración no puede recuperar la condición de funcionamiento normal.

Puede utilizar los siguientes métodos para activar la cámara con su firmware de respaldo:

- (1) Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos un minuto.
- (2) Encienda la cámara hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.
- (3) Después del arranque, el firmware debería volver a la versión anterior antes de que la cámara se colgara. (El procedimiento debería tardar entre 5 y 10 minutos, más que el proceso de inicio normal). Cuando se completa este proceso, el estado del LED debería volver a la normalidad.

## Medios > Imagen

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de imagen de la cámara de red. Se compone de las siguientes cuatro columnas: Configuración general, Configuración de imagen, Exposición y Máscara de privacidad.

### Configuración general

General settings
Illuminators
Image settings
Exposure
Focus
Privacy mask
Pixel calculator

**Video settings**

Video title

Show timestamp and video title in video and snapshots

Position of timestamp and video title on image: Top

Timestamp and video title font-size: 30

Video font (.ttf): Default Upload

Color:  B/W  Color

Power line frequency:  50 Hz  60 Hz

Video orientation:  Flip  Mirror

#### Titulo del Video

Show timestamp y título del video en videos and snapshots : Ingrese un nombre que se mostrará en la barra de título del video en vivo como se muestra en la imagen a continuación.



Posición de la marca de tiempo y el título del video en la imagen : Seleccione para mostrar la marca de tiempo y el título del video en la parte superior o inferior de la transmisión de video.

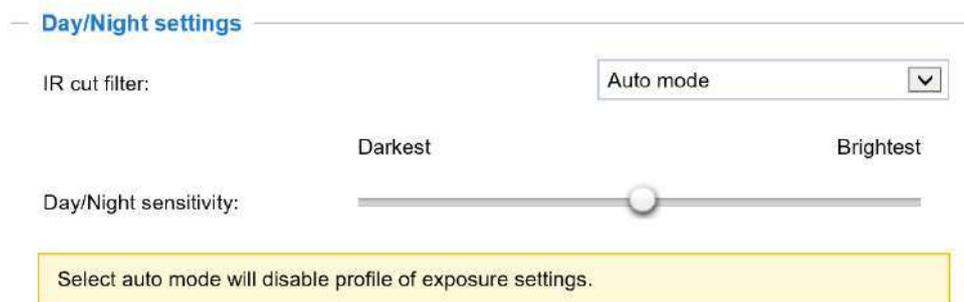
Tamaño de fuente de la marca de tiempo y del título del video : seleccione el tamaño de fuente para la marca de tiempo y el título.

Fuente de video (.ttf) : Puede seleccionar un archivo de fuente True Type para mostrar mensajes de texto en video.

Color : seleccione para mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro.

Frecuencia de la línea eléctrica : establezca la frecuencia de la línea eléctrica de acuerdo con la configuración de la empresa de servicios públicos local para eliminar el parpadeo de la imagen asociado con las luces fluorescentes. Tenga en cuenta que después de cambiar la frecuencia de la línea de alimentación, debe desconectar y volver a conectar el cable de alimentación de la cámara de red para que la nueva configuración surta efecto.

Orientación en video : Voltrear: refleja verticalmente la visualización del video en vivo; Espejo: refleja horizontalmente la visualización del video en directo. Cambie la configuración si la cámara de red está instalada en una orientación diferente (lo cual es raro en un domo Speed) para corregir la orientación de la imagen.

Configuración de día/nocheFiltro de corte de infrarrojos

Con un filtro de corte de IR extraíble, esta cámara de red puede quitar automáticamente el filtro para permitir que la luz IR ingrese al sensor de luz en condiciones de poca luz.

## ■ Modo automático

La cámara de red elimina automáticamente el filtro al juzgar el nivel de luz ambiental.

## ■ Modo día

En el modo diurno, la cámara de red activa el filtro de corte de IR en todo momento para impedir que la luz infrarroja llegue al sensor y que los colores no se distorsionen.

## ■ Modo nocturno

En el modo nocturno, la cámara de red apaga el filtro de corte de IR en todo momento para que el sensor acepte la luz infrarroja, lo que ayuda a mejorar la sensibilidad a la luz baja.

## ■ Sincronizar con la entrada digital

La cámara de red elimina automáticamente el filtro de corte de IR cuando se activa una entrada digital externa.

## ■ Modo de programación

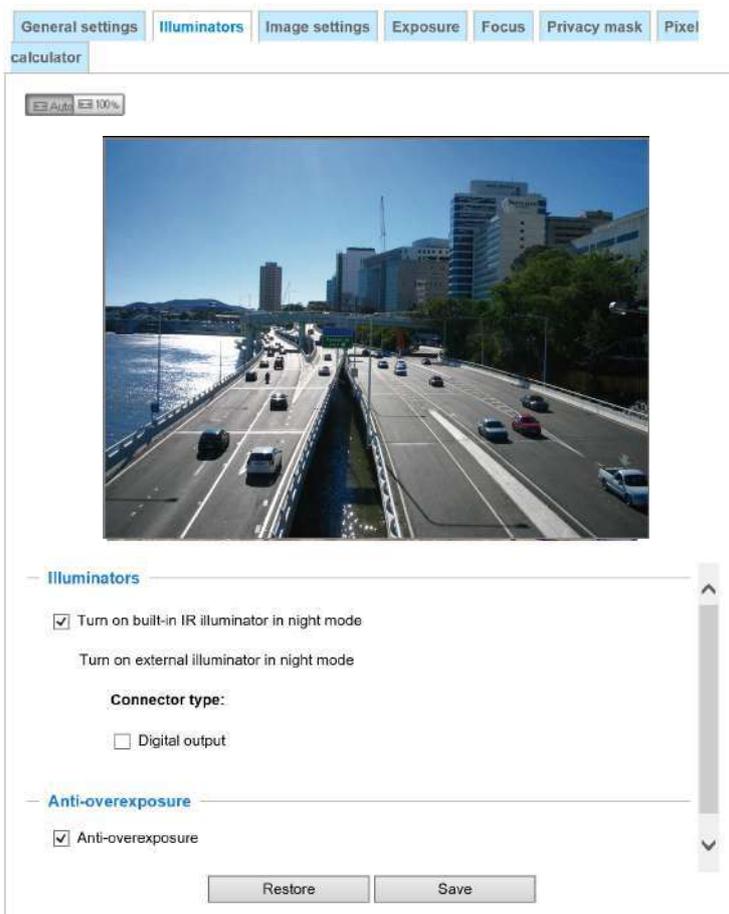
La cámara de red cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. Ingrese la hora de inicio y finalización del modo diurno. Tenga en cuenta que el formato de hora es [hh:mm] y se expresa en formato de 2 4 horas. De forma predeterminada, la hora de inicio y finalización del modo día están configuradas en 0 7 :00 y 1 8 :00.

Sensibilidad día/noche

Ajuste la capacidad de respuesta del filtro de corte de IR a las condiciones de iluminación mediante porcentaje. A juzgar por el nivel de luz, el contraste y el tono del color, los algoritmos de detección de luz permiten cambiar entre los modos diurno y nocturno. Las condiciones de iluminación reales pueden variar cuando los módulos de lentes se acercan o alejan un área objetivo.

Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

## Iluminadores



### Encienda el iluminador IR externo en modo nocturno

Seleccione esto para encender el iluminador IR externo cuando la cámara detecte condiciones de poca luz y entre en el modo nocturno. Se necesita una conexión de salida digital a IR externo.

### Encienda el iluminador IR incorporado en modo nocturno

Seleccione esto para encender el iluminador IR incorporado cuando la cámara detecte condiciones de poca luz y entre en el modo nocturno. El disparo se suele realizar a través de una conexión de salida digital.

### Anti-sobreexposición

Cuando está habilitado, la cámara ajusta automáticamente la proyección IR a los objetos adyacentes para evitar la sobreexposición en el modo nocturno.

### IR inteligente

Anti-sobreexposición : Cuando está habilitado, la cámara ajusta automáticamente la proyección IR a los objetos adyacentes para evitar la sobreexposición en el modo nocturno.

La función Smart IR es más beneficiosa cuando el punto de intrusión o un objeto de su interés está cerca de la lente y las luces IR. Por ejemplo, si un intruso tiene posibilidades de acercarse a un alcance de 3 metros, Smart IR puede reducir eficazmente la sobreexposición. Para un área de vigilancia a una distancia mayor, por ejemplo, 5 metros o más, la función Smart IR puede no brindar beneficios tan significativos como a corta distancia.

IR inteligente desactivado; distancia: 5 M



IR inteligente habilitado; distancia: 5 M



IR inteligente desactivado; distancia: 3 M



IR inteligente habilitado; distancia: 3 M

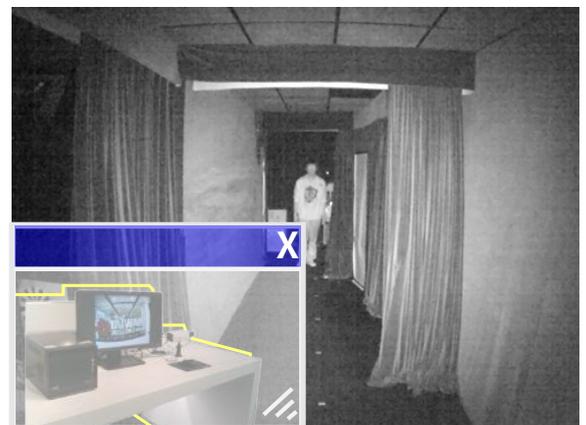
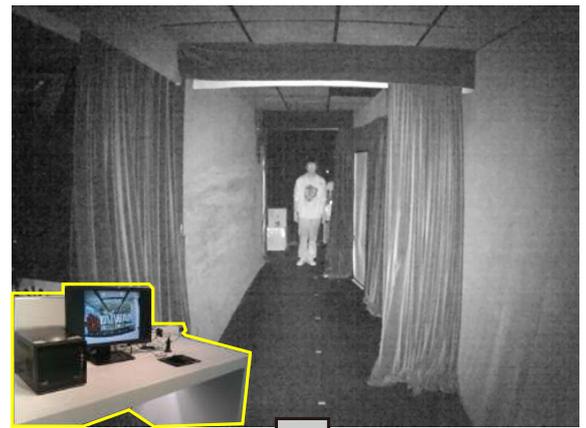




Consejos:

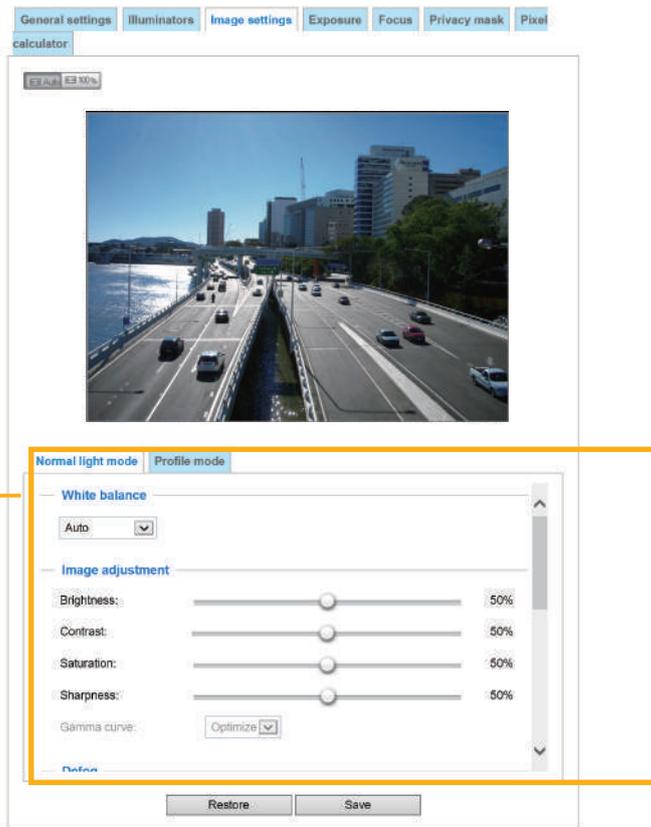
Si hay un objeto muy cerca, las luces IR reflejadas desde él pueden confundir el cálculo del nivel de luz del Smart IR. Para resolver este problema, puede colocar una ventana de "Exclusión de exposición" en un objeto inevitable en la ventana de configuración de exposición. Consulte la página 74 para saber cómo hacerlo.

También puede configurar la ventana "Exclusión de exposición" en una configuración de "Perfil" de modo nocturno para que la configuración diurna no se vea afectada.



## Configuración de imagen

En esta página, puede ajustar las configuraciones de Balance de blancos y Ajuste de imagen.



Configuración del sensor 1 :  
Para situaciones normales

**balance de blancos** : Ajuste el valor para obtener la mejor temperatura de color.

■ Seleccione uno de los modos de balance de blancos:

- 1 .**Exterior**(predeterminado del sistema): El uso de este modo permite a la cámara capturar imágenes con un balance de blancos natural observable por la mañana.
- 2 .**Interior**: Modo base de 3 2 0 0 K, adecuado para aplicaciones en interiores.

■ **Fijar valor actual** : Esta opción está disponible cuando se ajusta el balance de blancos. Cuando se selecciona, la cámara utilizará la configuración de temperatura de color actual. Tenga en cuenta que debe utilizar el botón Guardar a continuación para conservar la configuración actual. De lo contrario, el modo de balance de blancos volverá a Automático después de salir de la página de configuración.

■ **Manual** : En el modo manual, puede ajustar manualmente los valores de ganancia R y ganancia Azul arrastrando las barras deslizantes. Los números de índice se mostrarán en el lado derecho mientras que los cambios en la imagen se mostrarán inmediatamente.

## Ajuste de imagen

■ **Brillo**: ajusta el nivel de brillo de la imagen, que oscila entre -5 y +5.

■ **Contraste**: ajusta el nivel de contraste de la imagen, que oscila entre -5 y +5.

■ **Saturación**: ajusta el nivel de saturación de la imagen, que oscila entre 0 % y 1 0 0 %.

■ **Nitidez**: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que oscila entre 0 % y 1 0 0 %.

■ **Curva gamma**: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que oscila entre 0 ,45 y 1 , desde Detallado hasta Contraste. Puedes dejar que el firmware **Optimizar** su pantalla o seleccione el **Manual** modo y tire del puntero de la barra deslizante para cambiar el nivel preferido de corrección Gamma hacia un mayor contraste o hacia una mayor luminosidad para una expresión detallada de las áreas oscuras e iluminadas de una imagen.

Esta opción está deshabilitada cuando la función WDR está habilitada.

**Desempañar** : Defog ayuda a mejorar la calidad de visibilidad de la imagen capturada en condiciones climáticas adversas, como smog, niebla o humo.

**Máscara de resaltado** : El firmware detecta fuentes de luz intensas y compensa los puntos afectados para mejorar la calidad general de la imagen. Por ejemplo, el maquillaje ayuda a reducir los reflejos producidos por los focos o los faros.

#### Habilitar la reducción de ruido 3 D

■ Marque para habilitar la reducción de ruido para reducir los ruidos y los parpadeos en la imagen. Esto se aplica a la función de reducción de ruido 3 D integrada. Utilice el menú desplegable para ajustar la fuerza de reducción. Tenga en cuenta que aplicar esta función al canal de vídeo consumirá potencia informática del sistema.

La reducción de ruido 3 D se aplica principalmente en condiciones de poca luz. Cuando se habilita en condiciones de poca luz con objetos que se mueven rápidamente, pueden aparecer rastros de imágenes residuales. Luego puede seleccionar un nivel de intensidad más bajo o desactivar la función.

#### Estabilizador de imagen electrónico

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de estabilización de imagen electrónica (EIS) en lugares de instalación donde se espera vibración, como una estación de tren.

Tenga en cuenta que el **Avance** Cuando se cancela el botón, todos los cambios realizados en la configuración de imagen se muestran directamente en la pantalla. Puedes hacer clic **Restaurar** para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración. También puedes hacer clic en **Modo perfil** para ajustar todas las configuraciones anteriores en una ventana emergente para condiciones de iluminación especiales durante un período de tiempo específico en un día.

Configuración del sensor 2 :

Para situaciones personalizadas como el modo nocturno.

#### Modo de escena: desenfoque

■ Cuando esté habilitado, el tiempo de obturación se fijará en 1 /120 segundo para reducir la imagen borrosa. Esta característica es diseñado para aplicarse con movimiento humano a un ritmo de 1,4 ~ 2,2 m/s. La función de eliminación de desenfoque está relacionada con la detección de movimiento, donde es necesario suprimir los píxeles con alerta de movimiento para aumentar la precisión de la detección de movimiento. En determinadas condiciones, las sombras o los cambios de luz pueden provocar falsas alarmas en la detección de movimiento.

La función de eliminación de desenfoque utiliza la misma ventana de detección que la de detección de movimiento.

## Exposición

En esta página, puede establecer las configuraciones relacionadas con el nivel de exposición, la ganancia máxima, el modo de exposición y el filtro de corte de IR. Las configuraciones detalladas se ajustarán automáticamente ya que la biblioteca de sensores ajustará automáticamente el valor según la luz ambiental.

Configuración del sensor 1 :  
Para situaciones normales

Configuración del sensor 2 :  
Para situaciones especiales

Normal light mode | Profile mode

Enable to apply these settings at

**Exposure strategy**

Measurement window:  Full view  BLC  HLC

**Exposure control**

Exposure level: 0

Exposure mode: Auto

**WDR**

Enable WDR Pro

Restore Save

La ventana inclusiva se refiere a la “ventana ponderada” ; la ventana exclusiva se refiere a "ventana ignorada". Adopta el método de promedios ponderados para calcular el valor. Las ventanas inclusivas tienen mayor prioridad. Puede superponer estas ventanas y, si coloca una ventana exclusiva dentro de una ventana inclusiva más grande, la parte exclusiva de las ventanas superpuestas se deducirá de la ventana inclusiva. Luego se calculará un valor de exposición a partir del resto de la ventana inclusiva.

Incluir X

Excluir X

Región ponderada

Excluir X

Región ignorada

Add inclusive window Add exclusive window

Measurement window

Full view Custom BLC

■ **Centro:** utilice la parte central de la pantalla para determinar el nivel de exposición.

#### Modo de medición:

■ **Auto:** Permite que el firmware detecte automáticamente la medición de exposición.

■ **BLC**(Compensación de luz de fondo): esta opción agregará automáticamente una "región ponderada" en el medio de la ventana y brindará la compensación de luz necesaria.

■ **CHL:** (Resaltar Compensación). El firmware detecta fuentes de luz intensas y compensa los puntos afectados para mejorar la calidad general de la imagen. Por ejemplo, el HLC ayuda a reducir los reflejos producidos por los focos o los faros.

#### Control de exposición:

■ **Nivel de exposición:** Puede configurar manualmente el nivel de exposición, que oscila entre -2,0 y +2,0 (de oscuro a brillante). También puede seleccionar otros valores en los menús del modo de exposición y seleccionar un escenario preferido o configurar manualmente los ajustes asociados. Es posible que prefiera un tiempo de obturación más corto para capturar mejor objetos en movimiento, mientras que un obturador más rápido reduce la luz y debe compensarse con ganancias de brillo eléctrico.

#### Modo de exposición:

Seleccionar **Automático**, **Prioridad de obturación**, **Prioridad de iris**, **Prioridad de calidad**, o **Manual** modo según sus necesidades.

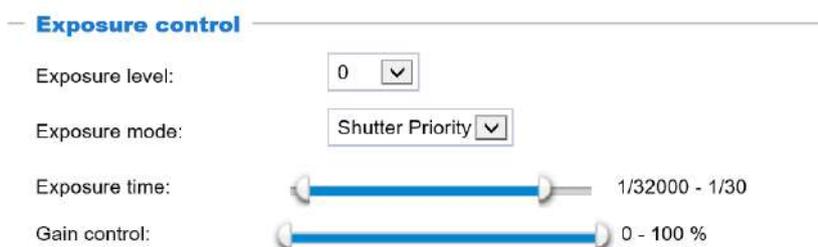
- **Automático:** Valor predeterminado del sistema, que ajusta automáticamente el iris, la velocidad de obturación y la ganancia para un nivel de exposición óptimo.

- **Prioridad de obturador:** Cuando se selecciona, el **Tiempo de exposición** Aparecerá una barra deslizante que le permitirá seleccionar un tiempo de exposición que oscila entre  $1/10.000$  y  $1/1$  de segundo. Una vez que se selecciona un valor fijo, el firmware del sistema ajustará automáticamente la configuración de ganancia e iris para que coincida con un nivel de exposición óptimo.

- **Prioridad del iris:** Cuando se selecciona, el **ajuste del iris** Aparecerá una barra deslizante que le permitirá seleccionar un tamaño de apertura que oscila entre F14 y F1.6. Una vez que se selecciona un valor fijo, el firmware del sistema ajustará automáticamente la ganancia y el tiempo de exposición para que coincidan con un nivel de exposición óptimo. El valor se mide en el número F como la relación entre la distancia focal y el diámetro de la lente. El tamaño del iris es inversamente proporcional al número F; por lo tanto, cuanto menor sea el número F, mayor será el índice de exposición. A la derecha de la barra deslizante se muestra un número F más pequeño (mayor relación de exposición, mayor tamaño de apertura de la lente).

- **Prioridad de calidad:** Cuando se selecciona, la tabla de mapeo integrada de tamaño de apertura y profundidad de campo se aplicará cuando se opere con el mecanismo de enfoque automático.

- **Manual:** Seleccionar **Manual** para establecer un tiempo de exposición, iris y ganancia fijos. Luego, ajuste la barra deslizante para configurar el tiempo de exposición, el ajuste del iris y el control de ganancia para obtener la mejor calidad de imagen. Un tiempo de exposición más corto permite que entre menos cantidad de luz al sensor; mientras que un valor de control de ganancia más alto genera cierta cantidad de ruidos.



Tenga en cuenta lo siguiente cuando **Manual** modo seleccionado:

1. El **Nivel de exposición** La barra no estará disponible.
2. El **Filtro de corte de infrarrojos** La configuración cambiará a **Modo día**. Si se configuró previamente en otros modos, la configuración anterior permanece intacta.

**Manual:** Tenga en cuenta que las funciones WDR y Defog se desactivarán utilizando la configuración del modo Manual.



### NOTA:

- Cuando **Prioridad del iris** seleccionado para el **Modo de exposición**, el tamaño de apertura ajustable está relacionado con la relación de zoom. Cuando se utilizan diferentes relaciones de zoom, el rango de tamaños de apertura puede ser diferente. Cuando la relación de zoom es 1.0x, el rango de tamaños del iris es F1.6~F14. Cuando la relación de zoom es 2.0x, el tamaño del iris es F3.4.

Exposure mode:

Iris Priority ▼

Iris adjustment:

F14  F1.6 F1.6

### ■ Ajuste de velocidad AE:

Esta función se aplica cuando necesita monitorear condiciones de iluminación que cambian rápidamente. Por ejemplo, es posible que la cámara necesite monitorear un carril de una autopista o la entrada de un área de estacionamiento por la noche, donde los autos que pasan con las luces encendidas pueden provocar cambios rápidos en los niveles de luz. Lo mismo se aplica si la cámara está instalada en un vehículo y cuando necesita adaptarse a cambios rápidos de luz al entrar y salir de un túnel.

- **WDR Pro (amplio rango dinámico):** El valor predeterminado está activado. Cuando está configurado en Auto, puede seleccionar la intensidad de la función WDR. Las opciones Bajo, Medio, Alto corresponden al nivel de contraste entre el área demasiado iluminada y las áreas sombreadas. Por ejemplo, la opción Alto se aplica a un escenario de alto contraste. Tenga en cuenta que cuando el tiempo de exposición se establece en más de 1/60 segundos, la función WDR se desactivará.



### IMPORTANTE:

1. Debido a que los ajustes de exposición también están disponibles en el **Perfil** configuración, las configuraciones incorrectas, como un nivel de exposición muy alto, permitirán que la cámara considere que está funcionando en el modo Día incluso cuando la luz ambiental sea realmente baja. La cámara eliminará erróneamente el filtro de corte de IR y, por lo tanto, generará colores de imagen distorsionados.

Por lo tanto, cuando el filtro de corte IR está en el modo Automático, el **Perfil** La configuración no está disponible.

2. Cuando se configura en el modo Noche, la visualización de la imagen cambia automáticamente a Blanco y Negro.
3. No hay ningún botón Vista previa en la ventana de Exposición. Los cambios de configuración se reflejan directamente en la ventana de visualización en vivo.

Debido a las características de la imagen, algunas de las funciones de imagen relacionadas se desactivarán cuando se cambie el modo de exposición. Mira la tabla de abajo para más detalles:

Modo de exposición					ganancia predeterminada
<b>Auto</b>					<b>3 7</b>
Prioridad de obturador	<b>BLC - oculto</b>	Desempañar - desactivado	WDR Pro- desactivado		<b>3 7</b>
Prioridad del iris	<b>BLC - oculto</b>	Desempañar - desactivado	WDR Pro- desactivado		<b>3 7</b>
<b>Manual</b>	<b>BLC - oculto</b>	Desempañar - desactivado	WDR Pro- desactivado	<b>Modo ICR - Auto</b>	<b>0</b>

**Perfil de exposición: (Solo disponible cuando el filtro de corte de IR no está configurado en el modo Automático)**

Si desea configurar otro sensor y configuración de exposición para un modo de día/noche/horario individual, haga clic en **Modo perfil** para abrir la página Perfil de configuración de exposición como se muestra a continuación.

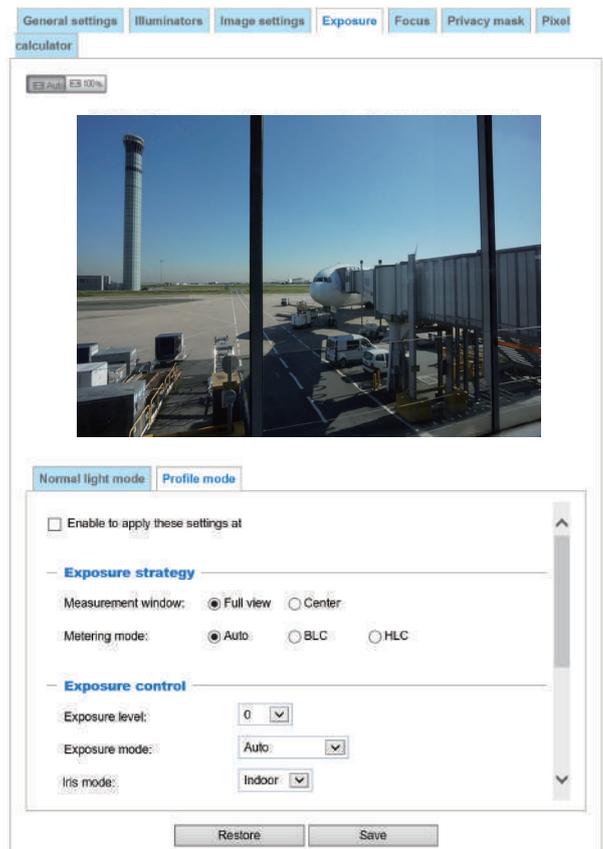
Habilite para aplicar esta configuración en : seleccione el modo que este perfil desea aplicar al modo nocturno o al modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar. Entonces revisa **Ahorrar** para tomar efecto.

Siga los pasos a continuación para configurar un perfil:

- 1 . Seleccione el **Habilite para aplicar esta configuración en** caja.
- 2 . Seleccione el modo nocturno o el modo programado correspondiente. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar.

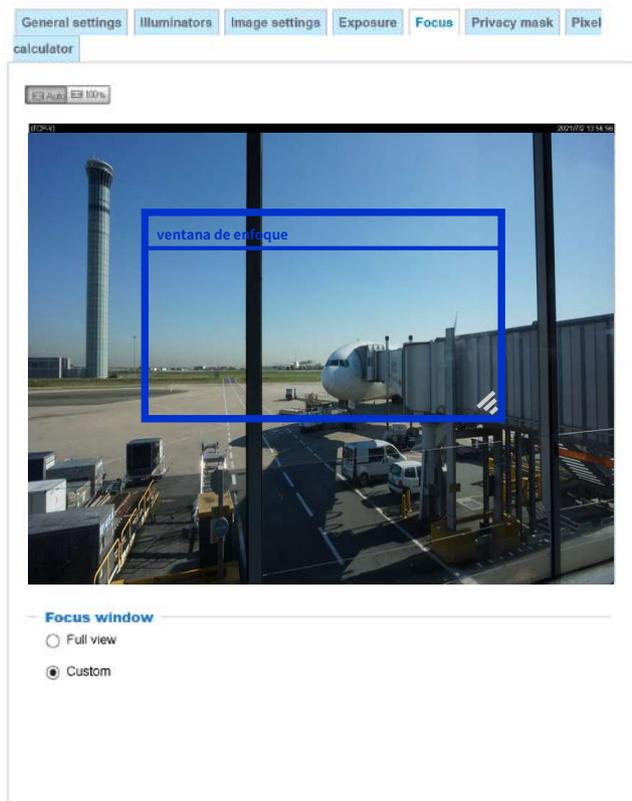
Cuando se configura un período de tiempo usando el modo Programación, puede configurar el ajuste Día/Noche para controlar el comportamiento del filtro de corte de IR durante ese período.  
tiempo.

- 3 . Configure los ajustes de control de exposición en las siguientes columnas. Consulte las discusiones anteriores para obtener información detallada.
- 4 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de la ventana.



## Enfocar

El enfoque aquí se refiere a la **Enfoque remoto**, es aplicable a cámaras de red equipadas con lentes de motor paso a paso.



Lo más probable es que al mover la lente por el área de vigilancia, el enfoque pueda ser lento al hacer zoom en una escena compleja sin objetos distintivos, especialmente en el centro del campo de visión. Si esto ocurre, puede seleccionar el modo Personalizado y configurar una ventana de Enfoque en el medio del campo de visión.

Con una ventana de enfoque en el centro o en el lugar que prefiera en el campo de visión, la cámara puede enfocar más rápidamente un objeto de su interés mientras escanea toda el área de vigilancia.

### **Ventana de enfoque:**

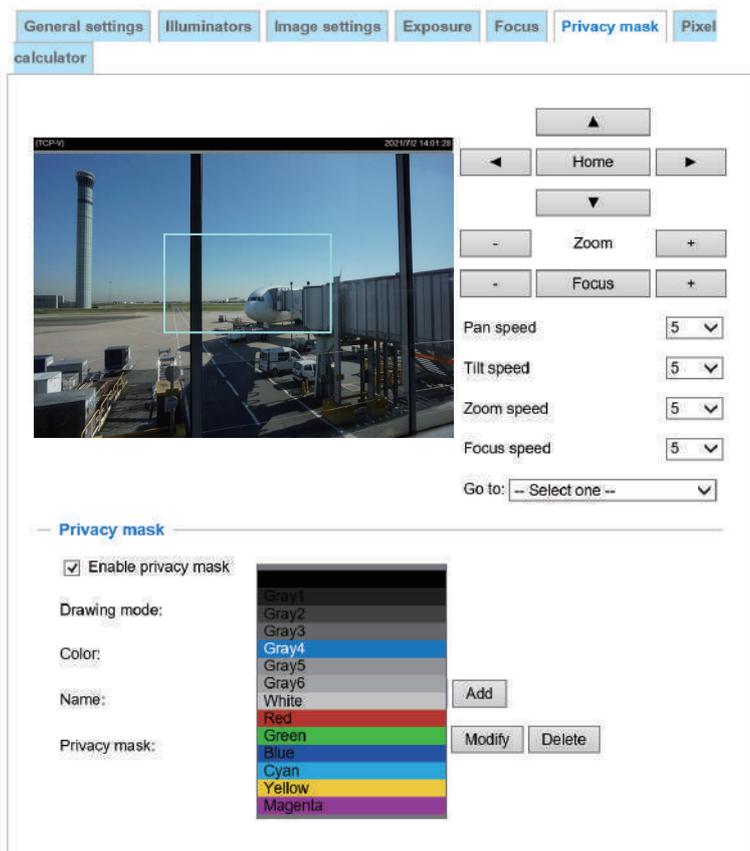
De forma predeterminada, el enfoque óptimo se encuentra en una ventana de vista completa. Puede designar una ventana personalizada dentro de su campo de visión actual para obtener el mejor enfoque.

■ **Vista completa:** El ajuste del enfoque se realiza consultando la vista completa.

■ **Costumbre:** Puede crear una ventana de enfoque y arrastrarla a un lugar de interés en su ventana de visualización. Tenga en cuenta que se recomienda utilizar esta función sólo cuando tenga un objeto sólido en su ventana de visualización que muestre un color o textura consistente. Esta función no tendrá efecto si configura la ventana de enfoque en un fondo distante.

## Máscara de privacidad

En esta página, puede bloquear áreas de visualización confidenciales para abordar cuestiones de privacidad.



■ Para configurar las ventanas de máscara de privacidad, siga los pasos a continuación:

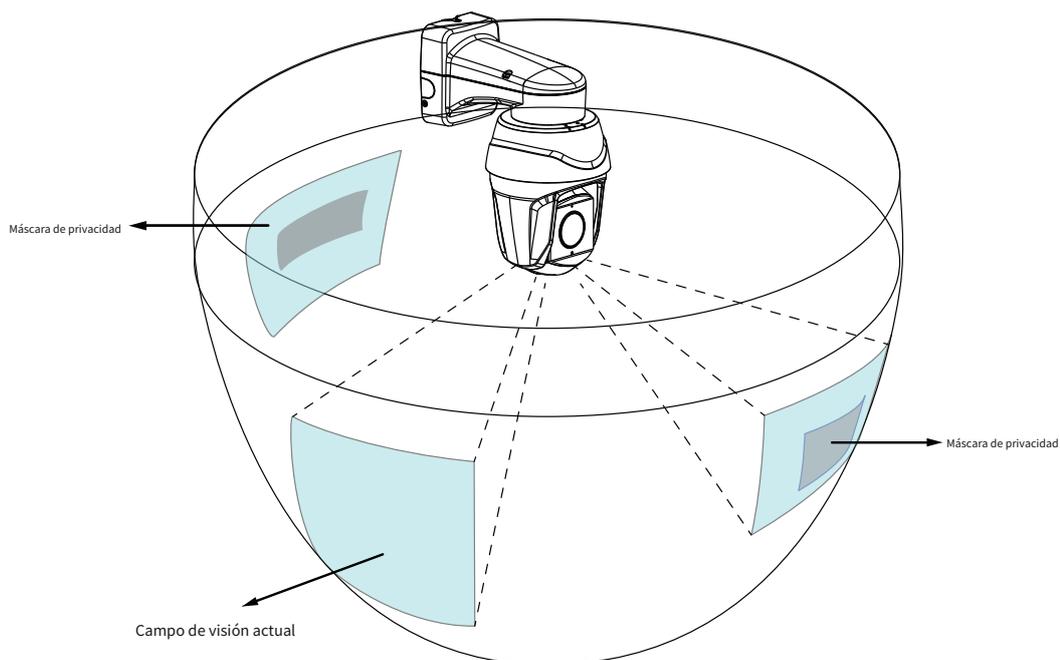
- 1 . Haga clic en el **Habilitar máscara de privacidad** casilla de verificación para habilitar esta función.
- 2 . Utilice los clics del mouse en la pantalla para moverse al lugar donde desea crear una máscara. También puede utilizar el panel PTZ para ajustar el movimiento al área de destino.
- 3 . Ingrese un nombre para la ventana de enmascaramiento. Hacer clic **Agregar** para crear una nueva ventana.
- 4 . Haga clic en el **Modificar** luego use el cursor del mouse para cambiar el tamaño de la ventana de máscara, que se recomienda que tenga al menos el doble del tamaño del objeto (alto y ancho) que desea cubrir. Puede seleccione el modo de dibujo como "Fijo en el centro" o "Arrastrar para mover".
  - Cuando utilice el **Fijo en el centro** En el modo, puede moverse al área de su interés y luego cambiar manualmente el tamaño y la forma de la ventana de máscara.
  - Cuando utilice el **Arrastre para mover** En el modo PTZ, puede moverse a un área de su interés usando los botones PTZ de arriba y luego hacer clic y arrastrar para dibujar una ventana de máscara. La maniobra de hacer clic para moverse no está disponible cuando selecciona el modo Arrastrar para mover.
- 5 . También puedes cambiar el color de la máscara desde el **Color** menú.
- 6 . Si lo prefiere, mueva el campo de visión a otros lugares para crear más máscaras de privacidad.

Es posible que el mensaje le solicite cuando intente crear una máscara de privacidad en ángulos entre +70° y -70°.



**NOTA:**

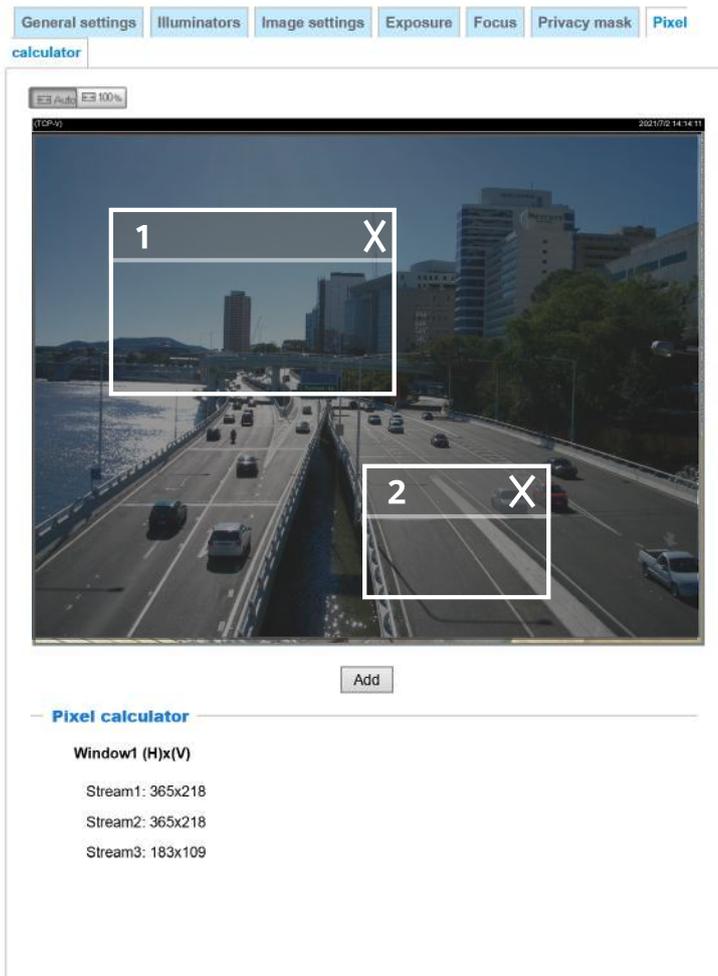
- La cámara admite "**Máscara de privacidad 3 D.**" Las máscaras de privacidad deben permanecer en las mismas posiciones independientemente de cómo se mueva la lente de la cámara.
- Cuando la casilla de verificación "Máscara de privacidad habilitada" no está seleccionada, no aparecerán máscaras de privacidad en la pantalla.
- Hasta 2 4 Las ventanas de máscara de privacidad se pueden configurar sobre la cobertura hemisférica de la cámara.
- Si desea eliminar una ventana de máscara de privacidad, seleccione su nombre en el menú desplegable en la parte inferior y luego haga clic en **Borrar** para eliminarlo.



Calculadora de píxeles

Haga clic en el **Agregar** en la pantalla inferior para crear una ventana de calculadora de píxeles. Coloque el cursor en la ventana para moverlo a un área de su interés y cambie el tamaño de la ventana para que se ajuste al área de interés.

Una vez dibujados, aparecerán los números de píxeles a los lados de las ventanas. Esto le permite calcular si su configuración actual cumple con un requisito, por ejemplo, para reconocer los rostros de las personas que pasan por un lugar. Un reconocimiento facial suele requerir alrededor de 130 píxeles por metro o más.



Los píxeles así calculados se enumeran en la pantalla inferior por transmisión, dependiendo del tamaño de cuadro que haya configurado para cada transmisión de video.

Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta función: 1 . Requisito operativo: identificar un ser humano o un rostro humano.

2 . ¿Por qué rostro humano? Hay menos variaciones en el tamaño de una cara que en las extremidades y el cuerpo. El rostro humano normalmente mide 16 cm de ancho.

3 . El número de píxeles recomendado es de 400 a 800 para identificación facial; o 1000 píxeles por pie (30,48 cm) 3 -1. Un ejemplo es el rostro humano en el comercio minorista.

3 -2. Otro ejemplo es una puerta:

Si el requisito es 1000 píxeles por pie, para detectar a una persona que pasa por una puerta, la cámara tendrá que cubrir 7000 píxeles a lo largo de la puerta. Esta aplicación tiene como objetivo identificar un sujeto que pasa por un área específica.

4 . Otros factores pueden incluir que una persona se mueva en su área de interés: Es posible que la cara no siempre mire a la cámara.

5 . Los detalles pueden verse afectados por una iluminación débil o el ángulo de visión. Por lo tanto, cuanto mayores sean los píxeles, mayores serán las posibilidades de identificar al sujeto.

6 . La herramienta visual de calculadora de píxeles se parece a la siguiente.



Con la herramienta visual, puedes estimar un área de cobertura, la distancia desde el sujeto y colocar una regla o un objeto de tamaño conocido. Luego puedes dibujar un marco de calculadora para cubrir el tema de tu interés.

Los números calculados aparecerán en la pantalla inferior. Entonces sabrá si la configuración actual cumple con sus solicitudes de cantidad de píxeles.

## Medios > Vídeo

### Configuración de transmisión

**Stream settings**

- ▶ Video settings for stream 1
- ▶ Video settings for stream 2
- ▶ Video settings for stream 3

Save

Esta cámara de red admite múltiples transmisiones con tamaños de fotograma que van desde 3 8 4 0 x 2 1 6 hasta 1 9 2 0 x 1 0 8 0 píxeles.

### La definición de múltiples corrientes:

*Secuencia 1: fijo 3 8 4 0 x 2 1 6 0 máx. 3 0 fps, predeterminado 3 8 4 0 x 2 1 6 0 1 5 fps*

*máximo 3 8 4 0 x 2 1 6 0 máximo 3 0 fps, predeterminado 1 9 2 0 x 1 0 8 0 3 0 fps*

*máximo 1 2 8 0 x 7 2 0 máximo 3 0 fps, predeterminado 1 2 8 0 x 7 2 0 3 0 fps*

Haga clic en el elemento de la transmisión para mostrar la información detallada. .

Video settings for stream 1

H.265

H.264

Resolution: 3840x2160

Maximum frame rate: 30 fps

Intra frame period: 1 S

Smart stream III

Dynamic intra frame period ((help))

Smart FPS

Smart codec:

Mode: Auto tracking

Quality priority: ((help))

Bit rate control

Constrained bit rate:

Target quality: Detailed

Maximum bit rate: 16 Mbps

Policy: Frame rate priority

Smart Q: ON

Fixed quality:

MJPEG

MJPEG

Esta cámara de red ofrece estándares de compresión en tiempo real H.265, H.264 y MJPEG (códec múltiple) para visualización en tiempo real. Si el **H.265/H.264** Cuando se selecciona el modo, el vídeo se transmite a través del protocolo RTSP. Hay varios parámetros a través de los cuales puedes ajustar el rendimiento del vídeo:

H.265

Resolution: 2560x1920

Maximum frame rate: 15 fps

Intra frame period: 1 S

Smart stream III

Dynamic intra frame period (Help)

Smart FPS

Smart codec:

Mode: Auto tracking

Quality priority: (Help)

Bit rate control

Constrained bit rate:

Target quality: Detailed

Maximum bit rate: 6 Mbps

Policy: Frame rate priority

Smart Q: OFF

Fixed quality:

H.264

MJPEG



## NOTA:

- La calidad de vídeo y la calidad fija se refieren a **latasa de compresión**, por lo que un valor más bajo producirá una mayor calidad.
- La conversión de vídeo de alta calidad puede aumentar significativamente la carga de la CPU y es posible que se produzca una desconexión de la transmisión o pérdida de vídeo al capturar una escena complicada. En caso de que esto ocurra, le sugerimos que personalice una resolución de vídeo más baja o reduzca la velocidad de fotogramas para obtener un vídeo fluido.

■ **Tamaño del marco**

Puede configurar diferentes resoluciones de video para diferentes dispositivos de visualización. Por ejemplo, establezca un tamaño de fotograma más pequeño y una velocidad de bits más baja para visualización remota en teléfonos móviles y un tamaño de vídeo más grande y una velocidad de bits más alta para visualización en vivo en navegadores web. Tenga en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ **Velocidad de fotogramas máxima**

Esto limita la velocidad máxima de actualización de fotogramas por segundo. Establezca una velocidad de cuadros más alta para obtener una calidad de video más fluida y reconocer objetos en movimiento en el campo de visión.

Si la frecuencia de la línea eléctrica es de 50 Hz, la velocidad de fotogramas se vuelve a seleccionar en la tabla a 1/2/3/5/8/9/10/12/15/20/24 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en 1/2/3/5/8/9/10/12/15/20/24/25 fps. También puedes seleccionar **Personalizare** introduzca manualmente un valor.

■ **Período intracuadro**

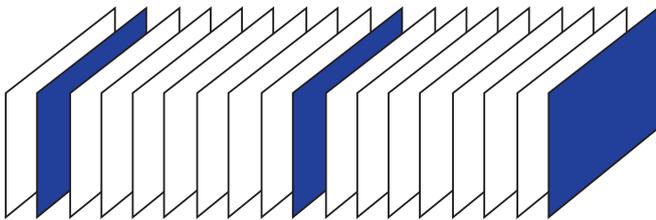
Determine con qué frecuencia el firmware debe colocar un marco I. Cuanto más corta sea la duración, más probabilidades habrá de obtener una mejor calidad de vídeo, pero a costa de un mayor consumo de ancho de banda de la red. Seleccione el período intracuadro entre las siguientes duraciones: 1/4 de segundo, 1/2 segundo, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos y 4 segundos.

■ **Flujo inteligente III**

► **Período dinámico intracuadro**

Los códecs de movimiento de alta calidad, como H.265, utilizan las redundancias entre fotogramas de vídeo para ofrecer transmisiones de vídeo con un equilibrio de calidad y velocidad de bits.

Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. El **marcos I** son completamente autorreferenciales y de mayor tamaño. El **marcos P** son fotogramas predichos. El codificador hace referencia a los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.

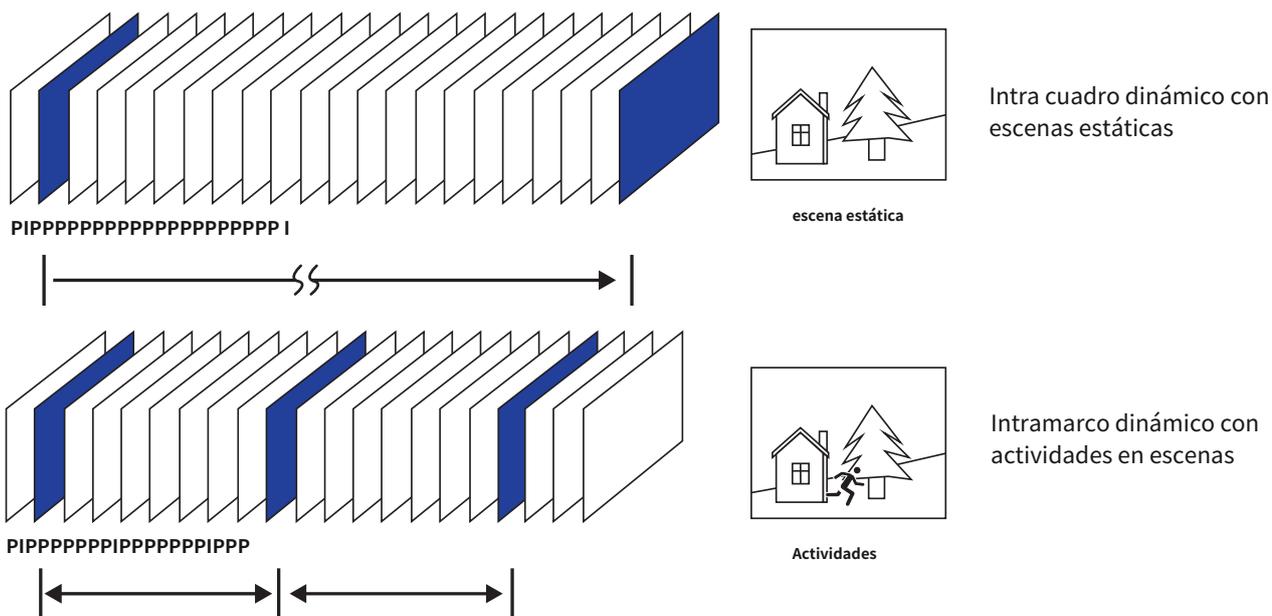


Tipos de trama H.264/265

**PIPPPPPPPIPPPPPPPI**

Al prolongar dinámicamente los intervalos para la inserción de fotogramas I hasta 10 segundos, las velocidades de bits necesarias para la transmisión de un vídeo se pueden reducir enormemente. Al transmitir un vídeo de una escena estática, la función Dynamic Intra frame puede ahorrar hasta un 53% de ancho de banda. La cantidad de ancho de banda así ahorrado también está determinada por las actividades en el campo de visión. Si ocurren actividades en la escena, el firmware acorta automáticamente los intervalos de inserción del fotograma I para mantener la calidad de la imagen. En condiciones de poca luz o de noche, los tamaños de los fotogramas P tienden a ampliarse debido a los ruidos y, por tanto, el efecto de ahorro de ancho de banda también se reduce.

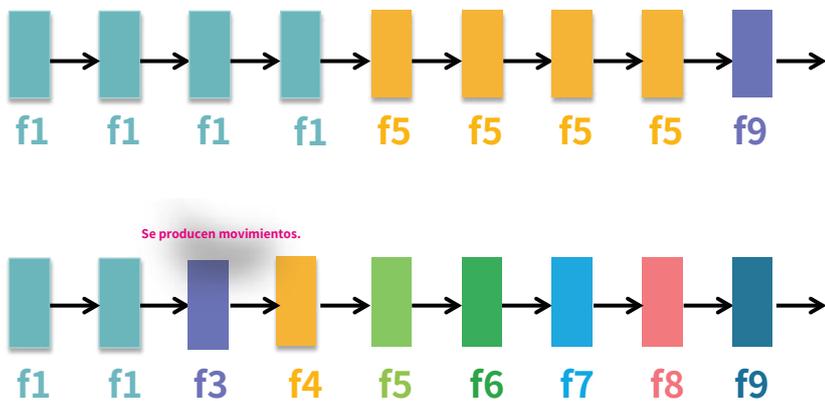
La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere de 3 a 4 Mb/s de ancho de banda. Con la función Dynamic Intra frame, el ancho de banda para transmitir una escena de tráfico medio se puede reducir a 2~3 Mb/s, y durante el período de tiempo sin tráfico, hasta 500 kb/s.



Con el códec H.265 en un escenario óptimo y cuando se aplican Dynamic Intra frame y la función Smart Stream, se puede lograr un ahorro de ancho de banda del 80 % en comparación con el uso de H.264 sin habilitar estas funciones de ahorro de ancho de banda.

■ FPS inteligentes

En una escena estática, el algoritmo pone fotogramas antiguos en cola cuando no se producen movimientos en la escena. Cuando se producen movimientos, la codificación vuelve a la normalidad para ofrecer transmisión en tiempo real.



Al poner en cola los fotogramas antiguos de una escena estática, se reducen tanto los esfuerzos informáticos como el tamaño de los fotogramas P. Es beneficioso para mantenerse al día con los requisitos de velocidad de fotogramas.

Un umbral de diferencia de cuadros predeterminado, 1 %, está integrado en el firmware para regresar de Smart FPS a la codificación normal cuando se producen movimientos.



**NOTA:**

En comparación con Smart Stream II, Smart Stream III tiene dos opciones configurables más: **Q inteligente**, y **FPS inteligentes**.

- **Códec inteligente:** El códec inteligente reduce efectivamente la calidad de la totalidad o de las áreas no interesadas en una pantalla y, por lo tanto, reduce el ancho de banda consumido.

Puede especificar manualmente la calidad del vídeo para las áreas de primer plano y de fondo.



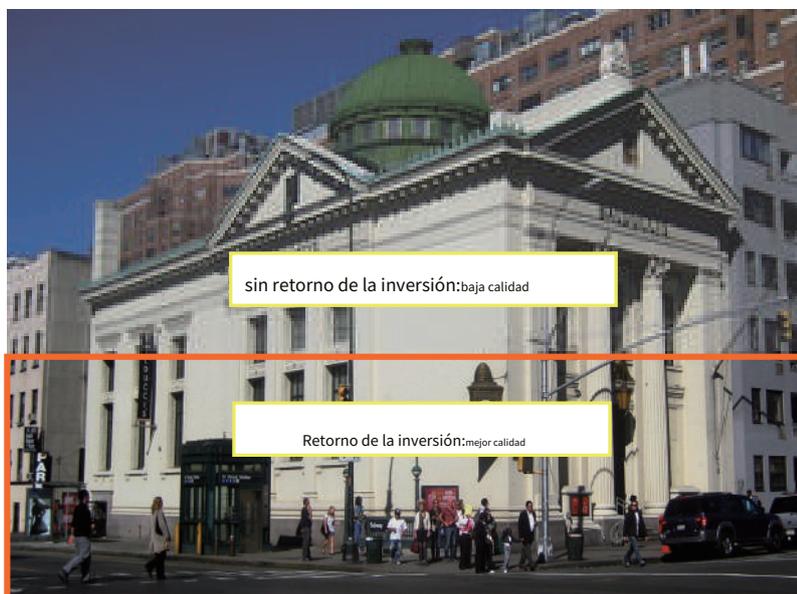
Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

- **Seguimiento automático:** El modo Auto configura toda la pantalla en el área no interesada. La calidad del vídeo de parte de la pantalla vuelve a la normalidad cuando uno o más objetos se mueven en esa área. El resto de la pantalla donde no hay objetos en movimiento (sin cambios de píxeles) se transmitirá en formato de baja calidad.
- **Manual:** El modo Manual le permite configurar 3 ventanas de ROI (Región de interés, con calidad de primer plano) en la pantalla. Las áreas no incluidas en ninguna ventana de retorno de la inversión se considerarán áreas no interesadas. Los detalles en las áreas ROI se transmitirán en un formato de vídeo de mayor calidad.

Como se ilustra a continuación, la pantalla superior puede contener pequeños detalles de su interés, mientras que la acera en la pantalla inferior se incluye en una ventana de retorno de la inversión.



Como resultado, la pantalla inferior se muestra constantemente con gran detalle, mientras que la mitad superior se transmite utilizando un formato de menor calidad. Aunque la mitad superior se transmite utilizando un formato de menor calidad, aún tienes conocimiento de lo que sucede en toda la pantalla.



- **Híbrido:** La principal diferencia entre el modo “Manual” y el modo “Híbrido” es eso:

En el "**Híbrido**“, cualquier objeto que ingrese al área no interesada restaurará la calidad de video de los objetos en movimiento y el área a su alrededor. La calidad de vídeo del área asociada no interesada se restablece inmediatamente a la normalidad para cubrir los objetos en movimiento.

En el "**Manual**” Modo, el área no interesada siempre se transmite utilizando un formato de baja calidad independientemente de las actividades que ocurren en el interior.

Quality priority: ([Help](#))



- **Prioridad de calidad:** utilice la barra deslizante para ajustar el contraste de calidad entre el ROI y las áreas no interesadas.

Cuanto más hacia la derecha esté el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen de las áreas ROI. Por el contrario, cuanto más hacia la izquierda esté el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de la imagen del área no interesada.

De esta manera, puede configurar una ventana ROI como máscara de privacidad cubriendo un área protegida usando una ventana ROI, mientras que el resto de la pantalla se convierte en el área no interesada. Luego podrá configurar el área que no le interesa para que tenga una alta calidad de imagen, o viceversa.

También debe seleccionar la velocidad de bits máxima en el menú desplegable como umbral para contener el consumo de ancho de banda para las secciones de video de alta y baja calidad en una transmisión inteligente.

## ■ control de velocidad de bits

Velocidad de bits restringida:

Una escena compleja generalmente produce un tamaño de archivo mayor, lo que significa que se necesitará un mayor ancho de banda para la transmisión de datos. La utilización del ancho de banda se puede configurar para que coincida con un nivel seleccionado, lo que da como resultado un rendimiento de calidad de video variable. Las velocidades de bits se pueden seleccionar en las siguientes velocidades: 2 0 /30/40/50/64/128/256/512/768 Kbps, 1 /2/3/4/6/8/10/12/14/16/18/20/24/28/32/36/40Mbps. También puedes seleccionar **Personalizary** introduzca manualmente un valor de hasta 4 0 Mbps.

- - **Calidad objetivo:** seleccione la calidad deseada, desde Media a Excelente.

- **Tasa de bits máxima:** seleccione una velocidad de bits en el menú desplegable. La velocidad de bits oscila entre 2 0 kbps y un máximo de 4 0 Mbps. La velocidad de bits se convierte entonces en el número de velocidad de bits promedio o límite superior. La cámara de red se esforzará por ofrecer secuencias de vídeo alrededor o dentro la limitación de velocidad de bits que impone.
- **Política:** Si se selecciona Prioridad de velocidad de cuadros, la cámara de red intentará mantener el rendimiento de la velocidad de cuadros por segundo, mientras que la calidad de la imagen se verá comprometida. Si se selecciona Prioridad de calidad de imagen, la cámara de red puede eliminar algunos cuadros de video para mantener la calidad de la imagen.

**Pregunta inteligente:** Seleccione ENCENDIDO o APAGADO para habilitar o deshabilitar la función. Smart Q tiene en cuenta la escena. El Smart Q reduce el tamaño de fotograma y el consumo de velocidad de bits mediante lo siguiente:

- Ajustar dinámicamente la calidad de la imagen para escenas con diferentes luminosidades en marcos con poca luz. Menos ruidos significa menos ancho de banda consumido.
- Respalda diferentes calidades para los marcos I y P y, por lo tanto, reducir el tamaño del marco.
- Dividir un solo marco en diferentes secciones y darles diferentes calidades a estas secciones. Para un área altamente compleja, como un área con vegetación densa, Las ventanas con pantalla o patrones repetidos (patrones textiles complejos como el papel de pared), que tienen un valor de calidad más bajo, en realidad presentan pocos efectos en los ojos humanos.

Los ojos humanos no reconocen la calidad innecesaria y desperdician la tasa de bits.

La transmisión Smart Q puede ahorrar entre un 5 0 % y un 8 0 % de ancho de banda en diferentes condiciones de iluminación manteniendo la misma calidad de imagen. Estos números provienen de la comparación entre las transmisiones de Smart Stream II y Smart Stream III.

## Calidad fija:

Por otra parte, si **Calidad fija** está seleccionado, todos los fotogramas se transmiten con la misma calidad; Por lo tanto, la utilización del ancho de banda es impredecible. La calidad del vídeo se puede ajustar a las siguientes configuraciones: Medio, Estándar, Bueno, Detallado y Excelente. También puedes seleccionar **Personalizar** e introducir manualmente un valor.

**Velocidad de bits máxima:** Con la calidad de imagen garantizada, es posible que aún desees imponer una limitación de velocidad de bits para controlar el tamaño de las transmisiones de vídeo por cuestiones de ancho de banda y almacenamiento. La velocidad de bits configurable comienza desde 1 Mbps hasta 4 0 Mbps.

La configuración de velocidad de bits máxima en la configuración de calidad fija puede garantizar un uso razonable y limitado del ancho de banda de la red. Por ejemplo, en condiciones de poca luz donde se aplica una configuración de calidad Fija, el tamaño de los paquetes de vídeo puede aumentar enormemente cuando se producen ruidos con ganancias eléctricas.

También puede ingresar manualmente un número de velocidad de bits seleccionando el **Personalizado** opción.

Si el **MJPEG** Cuando se selecciona el modo, la cámara de red envía imágenes JPEG consecutivas al cliente, produciendo un efecto de movimiento similar a una tira de película. Cada imagen JPEG transmitida garantiza la misma calidad de imagen, lo que a su vez se produce a expensas del uso de ancho de banda variable. Debido a que los contenidos multimedia son una combinación de imágenes JPEG, no se transmiten datos de audio al cliente. Hay tres parámetros proporcionados en el modo MJPEG para controlar el rendimiento del vídeo:

JPEG

Frame size:

Maximum frame rate:

Bit rate control

Constrained bit rate:

Target quality:

Maximum bit rate:

Policy:

Fixed quality:

#### ■ Tamaño del marco

Puede configurar diferentes resoluciones de video para diferentes dispositivos de visualización. Por ejemplo, establezca un tamaño de fotograma más pequeño y una velocidad de bits más baja para visualización remota en teléfonos móviles y un tamaño de vídeo más grande y una velocidad de bits más alta para visualización en vivo en navegadores web. Tenga en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

#### ■ Velocidad de fotogramas máxima

Esto limita la velocidad máxima de actualización de fotogramas por segundo. Establezca una velocidad de cuadros más alta para obtener una calidad de video más fluida.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz (con una resolución de 5 MP), las velocidades de cuadro se pueden seleccionar en 1/2/3/5/8/9/10/12/15/20/24/25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en 1/2/3/5/8/9/10/12/15/20/24/25 fps. También puedes seleccionar **Personalizar** introduzca manualmente un valor. La velocidad de fotogramas disminuirá si selecciona una resolución más alta.

#### ■ Calidad de vídeo

Consulte la página anterior para establecer un umbral promedio o límite superior para controlar el ancho de banda consumido para transmitir archivos JPEG en movimiento. El método de configuración es idéntico al de H.264.

Para la velocidad de bits constante y otras configuraciones, consulte la página anterior para obtener más detalles.



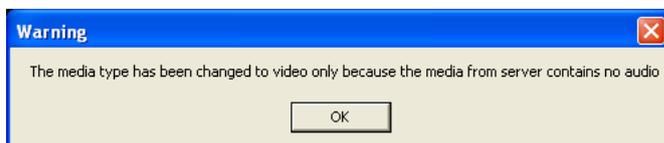
#### NOTA:

- ▶ La calidad de vídeo y la calidad fija se refieren a **latasa de compresión**, por lo que un valor más bajo producirá una mayor calidad.
- ▶ La conversión de video de alta calidad puede aumentar significativamente la carga de la CPU y es posible que se produzca una desconexión de la transmisión o pérdida de video al capturar una escena complicada. En caso de que esto ocurra, le sugerimos que personalice una resolución de video más baja o reduzca la velocidad de fotogramas para obtener un video fluido.

## Medios > Audio

### Configuraciones de audio

**Silenciar** : seleccione esta opción para desactivar la transmisión de audio desde la cámara de red a todos los clientes. Tenga en cuenta que si está silenciado, no se transmitirán datos de audio incluso si la transmisión de audio está habilitada en la página Configuración del cliente. En ese caso, se muestra el siguiente mensaje:



**Ganancia de entrada de micrófono externo** : Seleccione la ganancia de la entrada de audio externa según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia desde +21 db (más sensible) o -33db (menos sensible).

**tipo de audio** : seleccione el códec de audio como AAC, G.711 o G.726 y la velocidad de bits de muestreo.

- AAC: AAC admite una excelente calidad de audio de rango completo para velocidades de bits medias. Retraso ligeramente mayor. Ocultación de errores.
- G.711 también proporciona buena calidad de sonido y requiere aproximadamente 64 Kbps. Seleccione el modo pcmu ( $\mu$ -Law) o pcma (A-Law).
- G.726 es un estándar de códec de voz que cubre la transmisión de voz a velocidades de 16, 24, 32 y 40 kbit/s.

Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.



### IMPORTANTE:

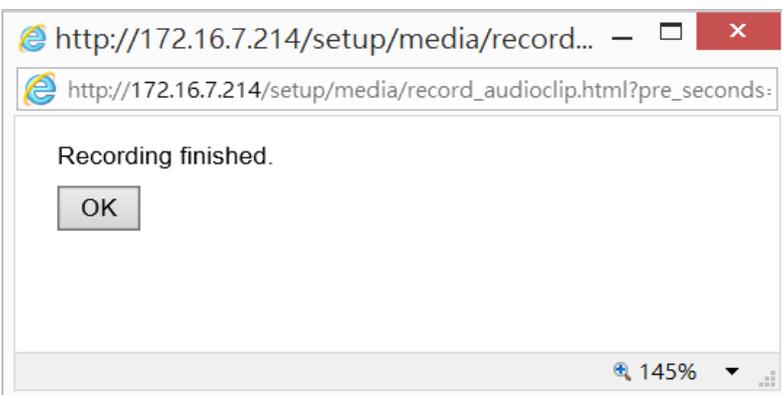
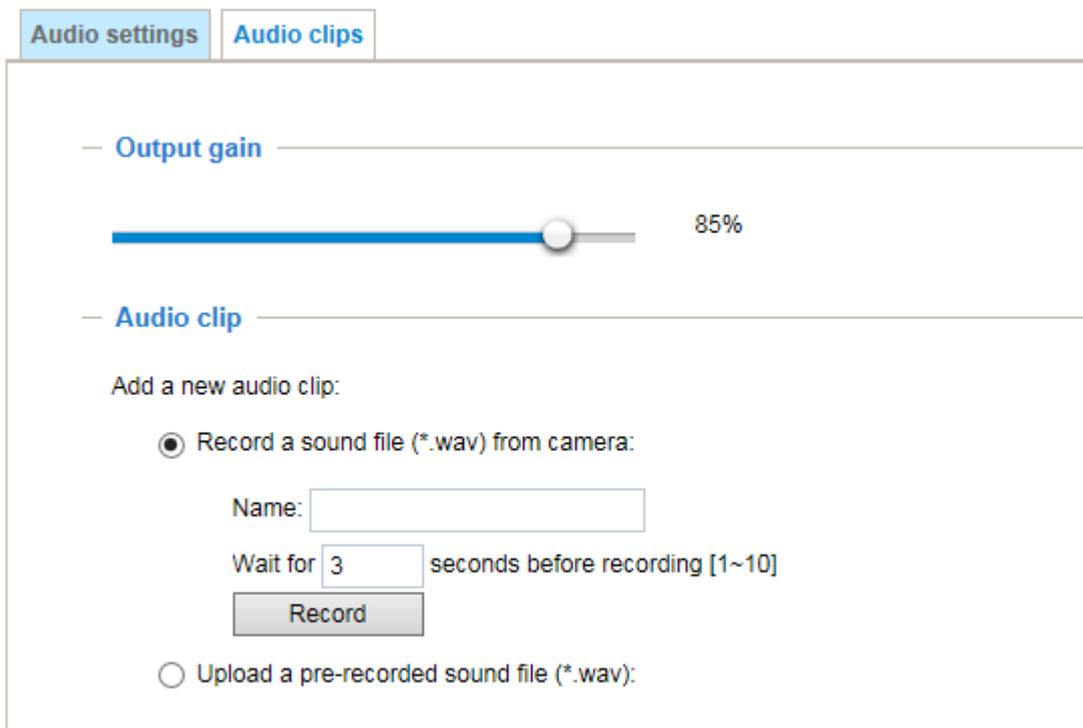
La cámara de red no viene con un micrófono integrado. Será necesario un micrófono externo, especialmente si prefiere el **Detección de audio** característica. De forma predeterminada, la configuración de Audio está silenciada y es necesario anular la selección manualmente. **Silenciar** opción.

**clips de audio**

- **Ganancia de salida:** utilice la barra deslizable para cambiar el valor de ganancia de salida de audio.
- **Clip de audio:** cuando la entrada de audio de la cámara está conectada a un micrófono, puede grabar un breve período de grabaciones de audio (de 1 a 10 segundos). También puede utilizar el micrófono integrado de la cámara para grabar un clip de audio, si está disponible. Debido a que el espacio de la memoria es limitado, una cuenta regresiva de grabación estará disponible en la pantalla.

También puede cargar un archivo de audio en la memoria flash de la cámara. Con altavoces amplificados, puede reproducir el audio, por ejemplo, para disuadir a un intruso. Se admiten un máximo de 2 clips de audio en formato wav. El tamaño máximo del archivo de audio a subir es de 2.000 Kbytes.

La alerta de voz está habilitada en el **Configuración de eventos>acción>Reproducir clip de audio**. La acción puede ser asociada con las condiciones desencadenantes.



## Perfiles de medios

Puede configurar una transmisión de video diferente para cada uno de los 3 perfiles predeterminados, Máx. Vista, Grabación, Vista en vivo y Aplicación.

Se mostrará la información de transmisión de video relacionada, incluido el número de transmisión, la resolución, el códec utilizado, la velocidad de fotogramas, etc. También se enumerarán el número de puerto de multidifusión y la dirección para la configuración de video, audio y metadatos.

**> Stream profiles setup**

Profile name:

Always multicast for this stream profile

**Video configuration**

Setup a video configuration

— Source —

Stream No:

Codec:	H.264	Resolution:	2048x2048
Frame rate:	15	Bit rate (kbit/s):	6000000

— Multicast —

Port:	15560	Address:	239.240.7.99
RTCP Port:	15561	Multicast TTL [1~255]:	15

**Audio configuration**

Setup an audio configuration

— Source —

Codec: G.711

— Multicast —

Port:	15562	Address:	239.240.7.99
-------	-------	----------	--------------

## Red > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar una conexión de red por cable para la cámara de red.

### Tipo de red

**Network type**

LAN

Get IP address automatically

Use fixed IP address

Enable UPnP presentation

Enable UPnP port forwarding

PPPoE

Enable IPv6

Save

### LAN

Seleccione esta opción cuando la cámara de red esté implementada en una red de área local (LAN) y esté destinada a ser accedida por computadoras locales. La configuración predeterminada para el tipo de red es LAN. Por favor recuerde hacer clic en el **Ahorrar** cuando complete la configuración de Red.

Obtener dirección IP automáticamente : Seleccione esta opción para obtener una dirección IP dinámica disponible asignada por el servidor DHCP cada vez que la cámara se conecta a la LAN.

Usar dirección IP fija : seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP estática a la cámara de red.

**Network type**

LAN

Get IP address automatically

Use fixed IP address

IP address:

Subnet mask:

Default router:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Primary WINS server:

Secondary WINS server:

Enable UPnP presentation

Enable UPnP port forwarding

PPPoE

Enable IPv6

Save

- 1 . Puede utilizar el Asistente de instalación 2 de VIVOTEK en el CD del software para configurar fácilmente la cámara de red en LAN. Consulte Instalación del software en la página 30 para obtener más detalles.
- 2 . Ingrese la IP estática, la máscara de subred, el enrutador predeterminado y el DNS primario proporcionado por su ISP o administrador de red.

Máscara de subred : Esto se utiliza para determinar si el destino está en la misma subred. El valor predeterminado es "255.255.255.0".

Enrutador predeterminado : Esta es la puerta de enlace utilizada para reenviar tramas a destinos en una subred diferente. Una configuración de enrutador no válida deshabilitará la transmisión a destinos a través de diferentes subredes.

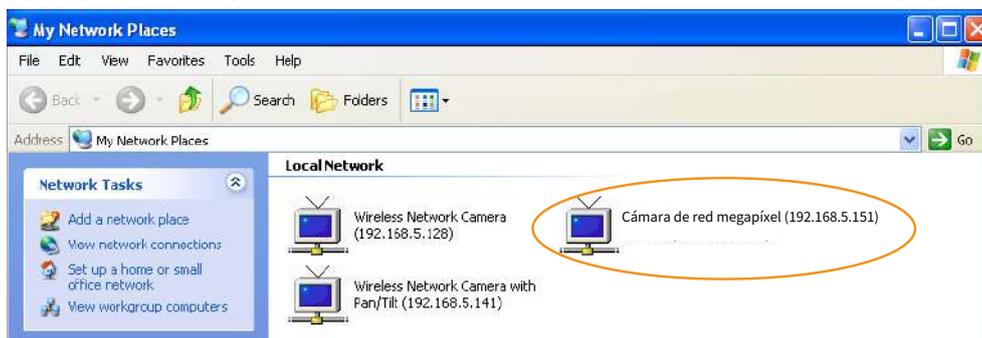
**DNS primario** : el servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP.

**DNS secundario** : Servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

**Servidor WINS primario** : el servidor WINS principal que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

**Servidor WINS secundario** : el servidor WINS secundario que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

**Habilitar presentación UPnP** : seleccione esta opción para habilitar UPnP presentación de su cámara de red para que cada vez que se presente una cámara de red a la LAN, los accesos directos a las cámaras de red conectadas aparezcan en Mis sitios de red. Puede hacer clic en el acceso directo para vincularlo al navegador web. Actualmente UPnP compatible con Windows XP o posterior. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, asegúrese de que UPnP componente está instalado en su computadora.



**Habilitar el reenvío de puertos UPnP** : Para acceder a la cámara de red desde Internet, seleccione esta opción para permitir que la cámara de red abra puertos automáticamente en el enrutador para que se puedan enviar transmisiones de video desde una LAN. Para utilizar esta función, asegúrese de que su enrutador admita UPnP se activa.

### PPPoE (Punto a punto a través de Ethernet)

Seleccione esta opción para configurar su cámara de red para que sea accesible desde cualquier lugar siempre que haya una conexión a Internet. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, se requiere una cuenta proporcionada por su ISP.

Siga los pasos a continuación para adquirir la dirección IP pública de su cámara de red.

- 1 . Configure la cámara de red en la LAN.
- 2 . Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar servidor (consulte Agregar servidor en la página 1 5 0 ) para agregar un nuevo servidor de correo electrónico o FTP.
- 3 . Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar medios (consulte Agregar medios en la página 1 3 8 ). Seleccione Registro del sistema para recibir el registro del sistema en formato de archivo TXT que contiene la dirección IP pública de la cámara de red en su correo electrónico o en el servidor FTP.
- 4 . Vaya a Configuración > Red > Configuración general > Tipo de red. Seleccione PPPoE e ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su ISP. Hacer clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

**Network type**

LAN

PPPoE

User name:

Password:

Confirm password:

Enable IPv6

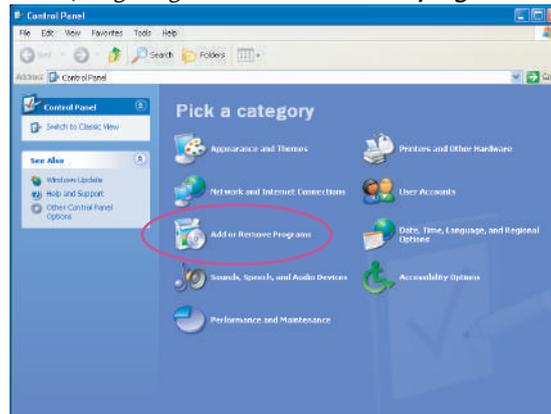
5 . La cámara de red se reiniciará.

6 . Desconecte la alimentación de la cámara de red; elimínelo del entorno LAN.

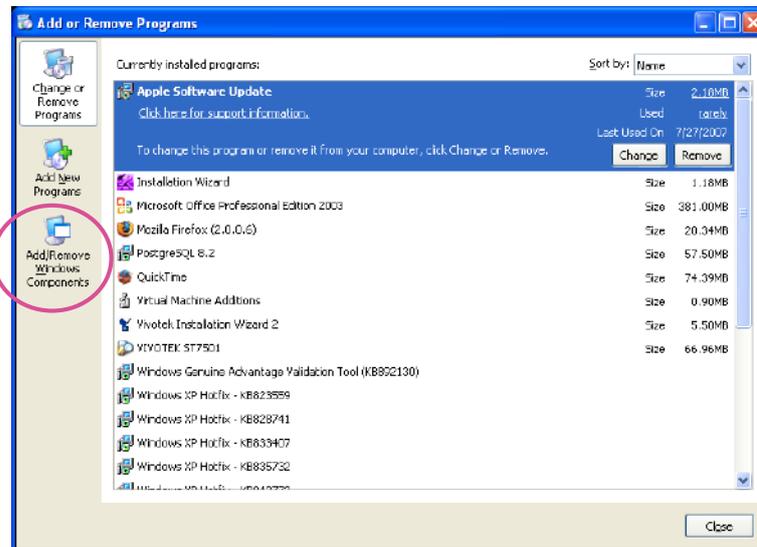
**NOTA:**

- ▶ Si otros dispositivos conectados al mismo enrutador ya utilizan los puertos predeterminados, la cámara de red seleccionará otros puertos para la cámara de red.
- ▶ Si UPnP<sub>MT</sub> no es compatible con su enrutador, verá el siguiente mensaje: **Error: el enrutador no admite el reenvío de puertos UPnP.**
- ▶ Pasos para habilitar el UPnP<sub>MT</sub> interfaz de usuario en su computadora:  
Tenga en cuenta que debe iniciar sesión en la computadora como administrador del sistema para instalar UPnP<sub>MT</sub> componentes.

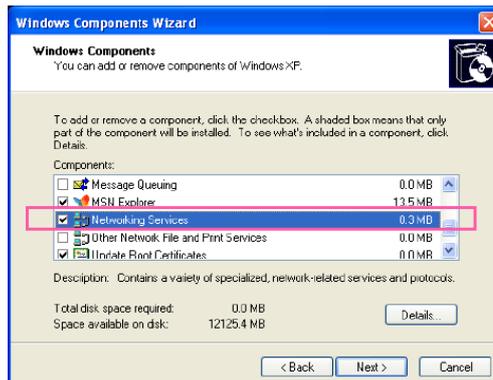
1. Vaya a Inicio, haga clic **Panel de control**, luego haga clic **Añadir o eliminar programas**.



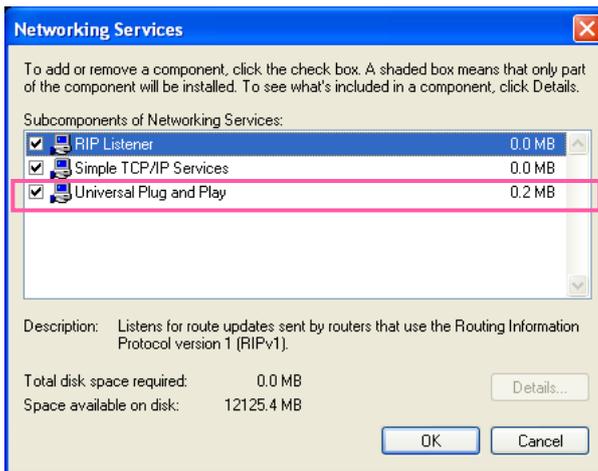
2. En el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**, haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.



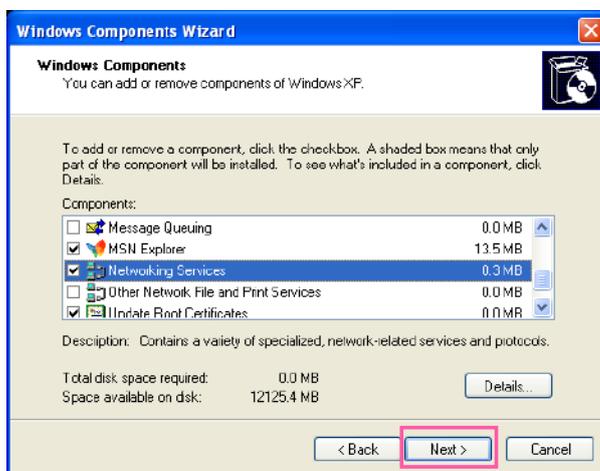
3. En el cuadro de diálogo **Asistente para componentes de Windows**, seleccione **Servicios de red** y haga clic **Detalles**.



4 . En el cuadro de diálogo Servicios de red, seleccione **Conexión y reproducción universales** y haga clic **DE ACUERDO**.



5 . Haga clic **Próximo** en la siguiente ventana.



6 . Haga clic **Finalizar**. UPnP<sub>MT</sub> está habilitado.

► ¿Cómo funciona UPnP? ¿trabaja?

UPnP<sub>MT</sub> La tecnología de redes proporciona configuración IP automática y descubrimiento dinámico de dispositivos agregados a una red. Los servicios y capacidades que ofrecen los dispositivos en red, como la impresión y el uso compartido de archivos, están disponibles entre sí sin la necesidad de una configuración de red engorrosa. En el caso de las cámaras de red, verá accesos directos a cámaras de red en Mis sitios de red.

► Habilitar el reenvío de puertos UPnP permite que la cámara de red abra un puerto HTTP secundario en el enrutador, no un puerto HTTP, lo que significa que debe agregar el número del puerto HTTP secundario a la dirección pública de la cámara de red para poder acceder a la cámara de red desde Internet. . Por ejemplo, cuando el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080, consulte la lista a continuación para conocer la dirección IP de la cámara de red.

Desde Internet	En LAN
http:// 203.67.124.123:8080	http:// 192.168.4.160 o
	http:// 192.168.4.160:8080

► Si la configuración de PPPoE está configurada incorrectamente o el acceso a Internet no funciona, restaure la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica; consulte Restaurar en la página 65 para obtener más detalles. Una vez que la cámara de red se restablezca a los valores predeterminados de fábrica, se podrá acceder a ella en la LAN.

### Habilitar IPv6

Seleccione esta opción y haga clic **Ahorrrar** para habilitar la configuración de IPv6.

Tenga en cuenta que esto solo funciona si su entorno de red y equipo de hardware son compatibles con IPv6. El navegador debe ser Microsoft® Internet Explorer 6 .5, Mozilla Firefox 3 .0 o superior.

**Network type**

LAN

PPPoE

User name:

Password:

Confirm password:

Enable IPv6

[IPv6 information](#)

Manually setup the IP address

Cuando IPv6 está habilitado, de forma predeterminada, la cámara de red escuchará los anuncios del enrutador y se le asignará una dirección IPv6 de enlace local en consecuencia.

Información IPv6 : Haga clic en este botón para obtener la información de IPv6 como se muestra a continuación.

[eth0 address]  
fe80:0000:0000:0000:0201:0aff:fe83:6408/64@Li

[Gateway]  
fe80::352d:e315:83a5:4d12

[DNS]  
IPv6 address list of DNS

Si su configuración de IPv6 es exitosa, la lista de direcciones IPv6 aparecerá en la ventana emergente. La dirección IPv6 se mostrará de la siguiente manera:

Se refiere a Ethernet

[eth0 address]

2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4/64@Global — Dirección IPv6 de enlace global/máscara de red

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe04:65f4/64@Link — Dirección IPv6 de enlace local/máscara de red

[Gateway]  
fe80::211:d8ff:fea2:1a2b

[DNS]  
2010:05c0:978d::

Siga los pasos a continuación para vincularse a una dirección

IPv6: 1. Abra su navegador web.

2. Ingrese la dirección IPv6 de enlace global o local en la barra de direcciones de su navegador web.

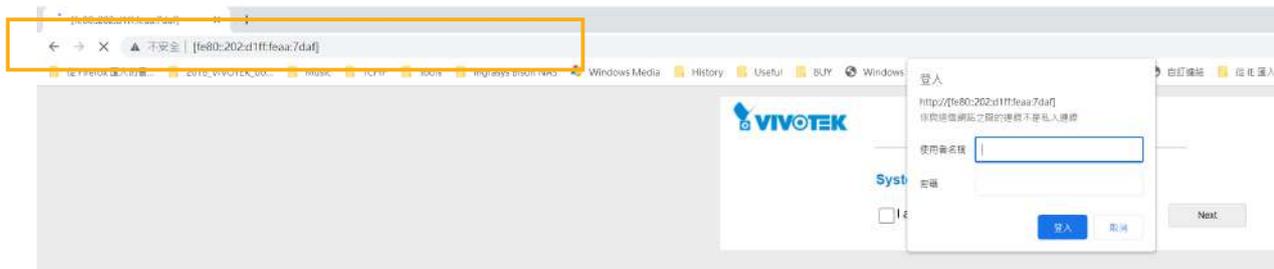
3. El formato debe ser:

`http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/`

↑  
dirección IPv6

4. Presione **Ingresar** en el teclado o haga clic **Actualizar** para actualizar la página web.

Por ejemplo:



#### NOTA:

- Si tiene un puerto HTTP secundario (el valor predeterminado es 8080), también puede vincular a la página web en el siguiente formato de dirección: (consulte **HTTP streaming** en la página 102 para obtener información detallada).

`http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/:8080`

↑  
dirección IPv6

↑  
Puerto HTTP secundario

- Si elige PPPoE como tipo de red, el **[PPP0 dirección]** se mostrará en la columna de información IPv6 como se muestra a continuación.

[eth0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299#64@Link

[ppp0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299#10@Link

2001:b100:01c0:0002:0202:d1ff:fe11:2299#64@Global

[Gateway]

fe80::90:1a00:4142:8ced

[DNS]

2001:b000::1

**Configurar manualmente la dirección IP :** seleccione esta opción para configurar manualmente la configuración de IPv6 si su entorno de red no tiene un servidor DHCPv6 ni enrutadores habilitados para anuncios de enrutador.

Si selecciona este elemento, se mostrarán los siguientes espacios en blanco para que ingrese la información correspondiente:

Enable IPv6

**IPv6 information**

Manually setup the IP address

Optional IP address / Prefix length  /

Optional default router

Optional primary DNS

## Red > Protocolos de streaming



### NOTA:

La información de metadatos solo se puede transmitir a través del puerto principal HTTP. Los metadatos no están disponibles a través del puerto HTTP secundario.

### Transmisión HTTP

Para utilizar la autenticación HTTP, primero asegúrese de haber establecido una contraseña para la cámara de red; consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 116 para obtener más detalles.

HTTP	RTSP	SIP
Authentication: <input type="text" value="basic"/>		
HTTP port: <input type="text" value="80"/>		
Secondary HTTP port: <input type="text" value="8080"/>		
Access name for stream 1: <input type="text" value="video1s1.mjpg"/>		
Access name for stream 2: <input type="text" value="video1s2.mjpg"/>		
Access name for stream 3: <input type="text" value="video1s3.mjpg"/>		

**Autenticación** : Dependiendo de los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona dos tipos de configuraciones de seguridad para una transacción HTTP: básica y resumida.

**Si básico** Cuando se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en formato de texto sin formato y puede haber riesgos potenciales de ser interceptada. **Si digerir** Cuando se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran mediante el algoritmo MD5 y, por tanto, proporcionan una mejor protección contra accesos no autorizados.

**Puerto HTTP/puerto HTTP secundario** : De forma predeterminada, el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080. También se pueden asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535. Si los puertos se asignan incorrectamente, se mostrarán los siguientes mensajes de advertencia:



Para acceder a la cámara de red en la LAN, se pueden utilizar tanto el puerto HTTP como el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red. Por ejemplo, cuando el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080, consulte la lista a continuación para conocer la dirección IP de la cámara de red.

En la LAN

http://192.168.4.160 o  
http://192.168.4.160:8080

**Nombre de acceso para la secuencia 1 ~ 5** : Esta cámara de red admite múltiples transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para identificar diferentes transmisiones de vídeo. Los usuarios pueden hacer clic **Medios > Vídeo > Configuración de transmisión** para configurar la calidad de vídeo de las transmisiones vinculadas. Para obtener más información sobre cómo configurar la calidad del vídeo, consulte Configuración de transmisión en la página 83.

Cuando usas **Mozilla Firefox** para acceder a la cámara de red y el modo de vídeo está configurado en JPEG, los usuarios recibirán un vídeo compuesto por imágenes JPEG continuas. Esta tecnología, conocida como "server push", permite que la cámara de red envíe imágenes en vivo a Mozilla Firefox.

- comando URL--<http://<dirección IP>:<puerto http>/<nombre de acceso para la secuencia 1, 2>> Por ejemplo, cuando el nombre de acceso paracorriente 2se establece envídeo1s2.mjpg: 1. Inicie un navegador.
2. Escriba el comando URL anterior en la barra de direcciones. Prensa**Ingresar**.
  3. Las imágenes JPEG se mostrarán en su navegador web.



## Transmisión RTSP

Para utilizar la autenticación de transmisión RTSP, primero asegúrese de haber establecido una contraseña para controlar el acceso a la transmisión de video. Consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 116 para obtener más detalles.

HTTP
RTSP
SIP

Authentication:	digest ▼
RTSP port:	554
RTP port for video:	5556
RTCP port for video:	5557
RTP port for metadata:	6556
RTCP port for metadata:	6557
RTP port for audio:	5558
RTCP port for audio:	5559
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> <span>— Video</span> </div>	
Multicast settings for	Stream 1 ▼
IP version:	IPv4 ▼
Multicast video address:	239.240.7.99
Multicast video port:	15560
Multicast video TTL [1~255]:	15
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> <span>— Audio</span> </div>	
Multicast settings:	

**Autenticación** : Dependiendo de los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona tres tipos de configuraciones de seguridad para la transmisión a través del protocolo RTSP: deshabilitada, básica y resumida.

**Si básico** Cuando se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en formato de texto sin formato, pero puede haber riesgos potenciales de que sea interceptada. **Si digerir** Cuando se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran utilizando el algoritmo MD5, lo que proporciona una mejor protección contra el acceso no autorizado.

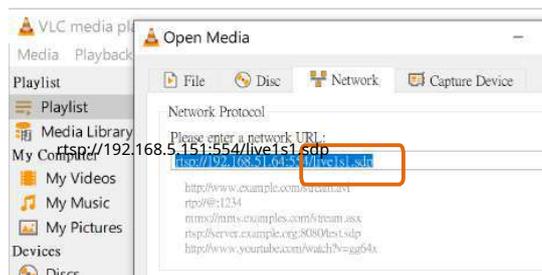
La disponibilidad de la transmisión RTSP para los tres modos de autenticación se enumera en la siguiente tabla:

	VLC
Desactivar	oh
Básico	oh
Digerir	X

**Nombre de acceso para el canal # y la transmisión #** : Esta cámara de red admite múltiples transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para diferenciar la fuente de streaming.

Si desea utilizar un **reproductor RTSP** para acceder a la cámara de red, usted **TENGO QUE** configure el modo de vídeo en **H.265o264** y utilice el siguiente comando URL RTSP para solicitar la transmisión de los datos de transmisión. **rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso para flujo1 ~ 4>** Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para corriente 1 se establece en **live1s1.sdp**: 1. Inicie un reproductor RTSP.

2. Elija Archivo > Abrir URL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. Escriba el comando URL anterior en el campo de dirección.
4. El vídeo en vivo se mostrará en su reproductor como se muestra a continuación.



Puerto RTSP /Puerto RTP para vídeo, audio/Puerto RTCP para vídeo, audio

- RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) controla la entrega de medios de transmisión. De forma predeterminada, el número de puerto está configurado en 554.
- El RTP (Protocolo de transporte en tiempo real) se utiliza para entregar datos de vídeo y audio a los clientes. De forma predeterminada, el puerto RTP para vídeo está configurado en 5556 y el puerto RTP para audio está configurado en 5558.
- El RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real) permite que la cámara de red transmita datos monitoreando el volumen de tráfico de Internet. De forma predeterminada, el puerto RTCP para video está configurado en 5557 y el puerto RTCP para audio está configurado en 5559.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP debe ser un número par y el puerto RTCP es el número de puerto RTP más uno y, por lo tanto, siempre es un número impar. Cuando el puerto RTP cambia, el puerto RTCP cambiará en consecuencia.

Si los puertos RTP están asignados incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



Configuraciones de multidifusión para la secuencia #1 ~ #3 : Haga clic en los elementos para mostrar la información de configuración detallada. Seleccione la opción Siempre multidifusión para habilitar la multidifusión para las transmisiones n.º 1 a n.º 3.

**— Video**

Multicast settings for: Stream 1 ▾

IP version: IPv6 ▾

Multicast video address: 239.240.7.99

Multicast video port: 15560

Multicast video TTL [1~255]: 15

---

**— Audio**

Multicast settings:

IP version: IPv4 ▾

Multicast audio address: 239.240.7.99

Multicast audio port: 15562

Multicast audio TTL [1~255]: 15

---

**— Metadata**

Multicast settings:

IP version: IPv4 ▾

Multicast metadata address: 239.240.7.99

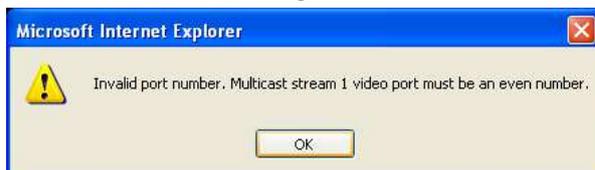
Multicast metadata port: 16560

Multicast metadata TTL [1~255]: 15

La transmisión de vídeo unidifusión ofrece un flujo a través de una transmisión punto a punto; La multidifusión, por otro lado, envía una secuencia a la dirección del grupo de multidifusión y permite que varios clientes adquieran la secuencia al mismo tiempo solicitando una copia de la dirección del grupo de multidifusión. Por lo tanto, habilitar la multidifusión puede ahorrar efectivamente ancho de banda de Internet.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP de multidifusión debe ser un número par y el número de puerto RTCP de multidifusión es el número del puerto RTP de multidifusión más uno y, por lo tanto, siempre es impar. Cuando el puerto RTP de multidifusión cambia, el puerto RTCP de multidifusión cambiará en consecuencia.

Si los puertos de video RTP de multidifusión están asignados incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



TTL de multidifusión [1~255] : El TTL (Time To Live) de multidifusión es el valor que le indica al enrutador el rango en el que se puede reenviar un paquete. Cada salto disminuye el TTL en uno.

TTL inicial	Alcance
0	Restringido al mismo host
1	Restringido a la misma subred
15	Restringido al mismo sitio
64	Restringido a la misma región
128	Restringido al mismo continente
255	Alcance sin restricciones



#### IMPORTANTE:

Los módulos VIVOTEK VADP utilizan el puerto de metadatos de multidifusión para transferir resultados de análisis de video, flujo PTZ, datos textuales y mensajes de eventos entre la cámara y el lado del cliente que ejecuta y observa el análisis de video. Si su computadora del lado cliente está ubicada fuera de la red local, es posible que deba abrir el puerto TCP asociado en los enrutadores y el firewall.

**SORBO**

SIP es la abreviatura de Protocolo de inicio de sesión. Si es necesario, puede cambiar el número de puerto predeterminado, 5060, a uno entre 1025 y 65535.

Puerto de audio bidireccional :

La cámara de red admite comunicación de audio bidireccional para que los operadores puedan transmitir y recibir audio simultáneamente. Al utilizar el micrófono externo o incorporado de la cámara de red y un altavoz externo, puede comunicarse con las personas que se encuentran alrededor de la cámara de red.

Tenga en cuenta que como JPEG solo transmite una serie de imágenes JPEG al cliente, para habilitar la función de audio bidireccional, asegúrese de que el modo de video esté configurado en H.264 en la página de configuración Medios > Video > Transmisión y que la opción de medios esté configurada. a "Medios > Video > Configuración de transmisión" en la página Configuración del cliente. Consulte Configuración del cliente en la página 47 y Configuración de transmisión en la página 83.



## Red > DDNS

Esta sección explica cómo configurar el servicio de nombres de dominio dinámico para la cámara de red. DDNS es un servicio que permite que su cámara de red, especialmente cuando se le asigna una dirección IP dinámica, tenga un host y un nombre de dominio fijos.

### Configuración manual

#### DDNS: servicio de nombres de dominio dinámico

**Manual setup**

Enable DDNS

Provider: Dyndns.org(Dynamic) ▼

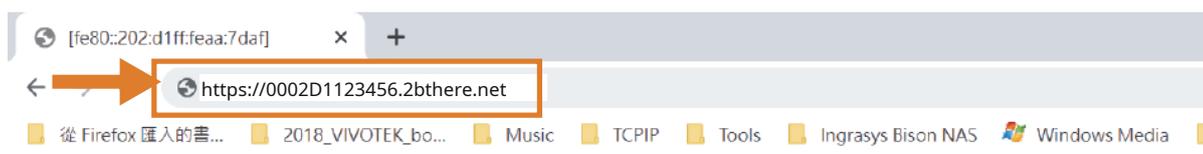
Host name:

User name:

Password:

**Habilitar DDNS** : seleccione esta opción para habilitar la configuración DDNS.

**Proveedor** : seleccione un proveedor de DDNS de la lista desplegable de proveedores.



Consulte los siguientes enlaces para solicitar una cuenta de dominio dinámico al seleccionar otros proveedores de DDNS:

■ [Dyndns.org \(dinámico\)](http://www.dyndns.com/) / [Dyndns.org \(personalizado\)](http://www.dyndns.com/): visita <http://www.dyndns.com/>

## Red > QoS (Calidad de Servicio)

Calidad de Servicio se refiere a un mecanismo de control de reserva de recursos, que garantiza una determinada calidad a los diferentes servicios de la red. Las garantías de calidad del servicio son importantes si la capacidad de la red es insuficiente, especialmente para aplicaciones multimedia de transmisión en tiempo real. La calidad se puede definir como, por ejemplo, un nivel mantenido de velocidad de bits, baja latencia, ausencia de pérdida de paquetes, etc.

Los siguientes son los principales beneficios de una red compatible con QoS:

- La capacidad de priorizar el tráfico y garantizar un cierto nivel de rendimiento al flujo de datos.
- La capacidad de controlar la cantidad de ancho de banda que puede usar cada aplicación y así proporcionar mayor confiabilidad y estabilidad en la red.

### Requisitos para QoS

Para utilizar QoS en un entorno de red, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Todos los conmutadores y enrutadores de red de la red deben incluir soporte para QoS.
- Los dispositivos de vídeo en red utilizados en la red deben estar habilitados para QoS.

[Modelos de calidad de servicio](#)

### CoS (el modelo VLAN 802.1p)

IEEE802.1p define un modelo de QoS en OSI Layer 2 (Capa de enlace de datos), que se denomina CoS, Clase de servicio. Agrega un valor de 3 bits al encabezado MAC de VLAN, que indica el nivel de prioridad de la trama de 0 (el más bajo) a 7 (el más alto). La prioridad se configura a través de una consola web con los conmutadores de red, que luego utilizan diferentes disciplinas de cola para reenviar los paquetes.

A continuación se muestra la columna de configuración para CoS. Introducir el **ID de VLAN** de su switch (0~4095) y elija la prioridad para cada aplicación (0~7).

**CoS**

Enable CoS

VLAN ID:	<input style="width: 60px;" type="text" value="1"/>
Live video:	<input style="width: 60px;" type="text" value="0"/> ▼
Live audio:	<input style="width: 60px;" type="text" value="0"/> ▼
Event/Alarm:	<input style="width: 60px;" type="text" value="0"/> ▼
Management:	<input style="width: 60px;" type="text" value="0"/> ▼

Si asigna Video al nivel más alto, el conmutador manejará los paquetes de video primero.



#### NOTA:

- ▶ Se requiere un conmutador VLAN (802.1p). La navegación web puede fallar si la configuración de CoS es incorrecta.
- ▶ Las tecnologías de Clase de Servicio no garantizan un nivel de servicio en términos de ancho de banda y tiempo de entrega; ofrecen un "mejor esfuerzo". Los usuarios pueden pensar en CoS como un control de tráfico "grueso" y en QoS como un control de tráfico "fino".
- ▶ Aunque CoS es sencillo de gestionar, carece de escalabilidad y no ofrece garantías de extremo a extremo al estar basado en protocolo L2.

### QoS/DSCP (el modelo DiffServ)

DSCP-ECN define QoS en la Capa 3 (Capa de red). El modelo de servicios diferenciados (DiffServ) se basa en disciplinas de marcado de paquetes y colas de enrutadores. El marcado se realiza agregando un campo al encabezado IP, llamado DSCP (punto de código de servicios diferenciados). Este es un campo de 6 bits que proporciona 64 ID de clase diferentes. Da una indicación de cómo se debe reenviar un paquete determinado, lo que se conoce como comportamiento por salto (PHB). El PHB describe un nivel de servicio particular en términos de ancho de banda, teoría de colas y decisiones de descartar (descartar el paquete). Los enrutadores en cada nodo de la red clasifican los paquetes según su valor DSCP y les dan un tratamiento de reenvío particular; por ejemplo, cuánto ancho de banda reservar para ello.

A continuación se muestran las opciones de configuración de DSCP (DiffServ Codepoint). Especifique el valor DSCP para cada aplicación (0~63).

**QoS/DSCP**

Enable QoS/DSCP

Live video:

Live audio:

Event/Alarm:

Management:

Tenga en cuenta que los diferentes proveedores de dispositivos de red pueden tener metodologías diferentes e implementaciones únicas. A continuación se muestra un ejemplo de información correspondiente a un conmutador Cisco. Debe ingresar un valor de etiqueta DSCP de acuerdo con la información proporcionada por los dispositivos de red.

Ingress DSCP	Output Queue						
0(BE)	1	16(CS2)	2	32(CS4)	3	48(CS6)	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	1	18(AF21)	2	34(AF41)	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20(AF22)	2	36(AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22(AF23)	2	38(AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8(CS1)	1	24(CS3)	3	40(CS5)	4	56(CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10(AF11)	1	26(AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12(AF12)	1	28(AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14(AF13)	1	30(AF33)	3	46(EF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

Apply Cancel Restore Defaults

**QoS/DSCP**

Enable QoS/DSCP

Live video:

Live audio:

Event/Alarm:

Management:

Referencia de QoS/clasificación de marketing técnico y recomendaciones de marcado					
Solicitud	Clasificación de capa 3			EXP de capa 2 CoS/MPLS	
	PPI	PHB	DSCP		
Enrutamiento IP	6	CS6	48	6	
Voz	5	FE	46	5	
Vídeo interactivo	4	AF41	34	4	Calidad de servicio B
Transmitiendo video	4	CS4	32	4	
Datos de misión crítica definidos localmente	3	-	25	3	
señalización de llamada	3	AF31/CS3	26/24	3	
Datos transaccionales	2	AF21	18	2	
Administración de redes	2	CS2	dieciséis	2	
Datos voluminosos	1	AF11	10	1	
Carroñero	1	CS1	8	1	
Mejor esfuerzo	0	0	0	0	

## Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)

Esta sección explica cómo utilizar SNMP en la cámara de red. El Protocolo simple de administración de red es un protocolo de capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Ayuda a los administradores de red a administrar de forma remota dispositivos de red y encontrar y resolver problemas de red con facilidad.

■ El SNMP consta de los siguientes tres componentes clave:

1. Administrador: Estación de administración de red (NMS), un servidor que ejecuta aplicaciones que monitorean y controlan los dispositivos administrados.
2. Agente: módulo de software de administración de red en un dispositivo administrado que transfiere el estado de los dispositivos administrados al NMS.
3. Dispositivo administrado: un nodo de red en una red administrada. Por ejemplo: enrutadores, conmutadores, puentes, concentradores, hosts de computadoras, impresoras, teléfonos IP, cámaras de red, servidores web y bases de datos.

Antes de configurar los ajustes SNMP en esta página, primero habilite su NMS.

### Configuración SNMP

#### Habilitar SNMPv1, SNMPv2c

Seleccione esta opción e ingrese los nombres de la comunidad de lectura/escritura y la comunidad de solo lectura de acuerdo con su configuración de NMS.

Enable SNMPv1, SNMPv2c

SNMPv1, SNMPv2c Settings	
Read/Write community:	<input type="text" value="Private"/>
Read only community:	<input type="text" value="Public"/>

#### Habilitar SNMPv3

Esta opción contiene seguridad criptográfica, un nivel de seguridad superior, que le permite configurar la contraseña de autenticación y la contraseña de cifrado.

■ Nombre de seguridad: según la configuración de NMS, elija Lectura/Escritura o Sólo lectura e ingrese el nombre de la comunidad.

■ Tipo de autenticación: seleccione MD5 o SHA como método de autenticación.

■ Contraseña de autenticación: introduzca la contraseña de autenticación (al menos 8 caracteres).

■ Contraseña de cifrado: introduzca una contraseña para el cifrado (al menos 8 caracteres).

Enable SNMPv3

SNMPv3 Settings	
Read/Write Security name:	<input type="text" value="Private"/>
Authentication Type:	<input type="text" value="MD5"/>
Authentication Password:	<input type="text"/>
Encryption Password:	<input type="text"/>
Read only Security name:	<input type="text" value="Public"/>
Authentication Type:	<input type="text" value="MD5"/>
Authentication Password:	<input type="text"/>
Encryption Password:	<input type="text"/>

## Red > FTP

El firmware más nuevo deshabilitó el puerto FTP por motivos de seguridad. Puede habilitar manualmente el servicio del servidor FTP para habilitar la función FTP. Puede desactivar la función del servidor FTP cuando no esté en uso.

**Puerto FTP :** El servidor FTP permite al usuario guardar videoclips grabados. Puede utilizar la utilidad Shepherd de VIVOTEK para actualizar el firmware a través del servidor FTP. De forma predeterminada, el puerto FTP está configurado en 21. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.



### Consejos:

Puede enviar por FTP la dirección IP de la cámara para descargar vídeos grabados en la tarjeta SD, o utilizar el botón "<http://ip/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=search>"Comando para examinar los archivos grabados en su tarjeta SD.

### SFTP :

Este es el cliente SFTP integrado. Clave de host: una clave de host es la clave pública del servidor SFTP. Garantizar que el servidor SFTP esté validado es un aspecto importante del protocolo SFTP. Está diseñado para proteger contra ataques de intermediario en los que el hacker intercepta y transmite un mensaje suplantado a la otra parte.

Haga clic en el **Ahorrrary** se mostrará la clave MD5 del servidor SFTP de la cámara. El formato predeterminado es ED25519 y RSA.

**SFTP**

Enable SFTP server

SFTP port:

Host Key:

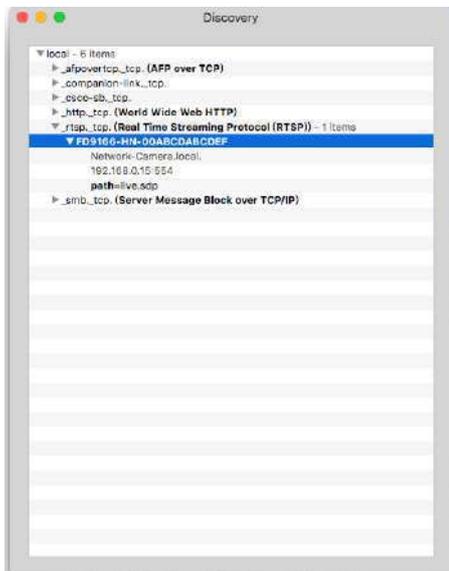
MD5:b0:fd:64:28:36:fe:80:2b:26:e4:e1:45:96:22:2e:42 (RSA)

MD5:0e:ac:24:ba:0f:4b:03:09:70:a4:56:2b:db:e6:03:2e (ED25519)

## Buen día

Para acceder a la cámara desde una computadora Mac, vaya a Safari, haga clic en Bonjour y seleccione la cámara de una lista desplegable.

Puede ir a Safari > Preferencias para ingresar su nombre de usuario y contraseña, y proporcionar la contraseña de root la primera vez que acceda a la cámara. La página principal de la cámara se abrirá en su navegador.



Es posible que algunos iOS posteriores vengan sin la opción Bonjour. Instale la utilidad Discovery en su lugar.

Busque Discovery (anteriormente Bonjour Browser) en la Mac App Store.

Discovery es una utilidad que muestra todos los servicios de Bonjour en su red local o en dominios de área amplia de Bonjour. La utilidad anteriormente se llamaba Bonjour Browser y ahora se distribuye en la Mac App Store.

Discovery requiere macOS 10.12 o superior. Para versiones anteriores de Mac OS, puede descargar la versión anterior de Bonjour Browser.

Navegador Bonjour (obsoleto) <http://www.tildesoft.com/files/BonjourBrowser.dmg> - Versión 1.5.6

Descubrimiento para iOS

<https://itunes.apple.com/us/app/discovery-dns-sd-browser/id305441017?mt=8>

## Seguridad > Cuentas de usuario

Esta sección explica cómo habilitar la protección con contraseña y crear varias cuentas.

### Administración de cuentas

#### Security > User accounts

El nombre de la cuenta de administrador es "root", que es permanente y no se puede eliminar. Si desea agregar más cuentas en la ventana de administración de cuentas, aplique la contraseña para la cuenta "root"

primero.

El administrador puede crear hasta 20 cuentas de usuario. Para crear un nuevo usuario,

- Haga clic para desplegar el menú desplegable. Seleccionar **Nuevo Usuario**.
- Ingrese el nombre y la contraseña del nuevo usuario. Escriba la contraseña de forma idéntica en ambos cuadros de texto.

Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, ^, \_ y ~. Puede usarlos en la combinación de contraseña.

La seguridad de su combinación de contraseña se muestra a la derecha; utilice la combinación de caracteres alfabéticos, numéricos, mayúsculas y minúsculas hasta que la seguridad de la contraseña sea lo suficientemente buena.

- Seleccione el nivel de privilegio para la nueva cuenta de usuario. Hacer clic **Agregar** para habilitar la configuración. Los niveles de privilegio se enumeran a continuación:

Administrador	Control total
Operador	Controla instantáneas, pantalla, audio y PTZ; No se puede ingresar a la página de configuración de la cámara.
Espectador	Controle instantáneas, pantalla, audio y PTZ.

Los derechos de acceso están ordenados por privilegios de usuario (Administrador, Operador y Visor). Sólo los administradores pueden acceder a la página de Configuración. Aunque los operadores no pueden acceder a la página de Configuración, pueden usar los comandos URL para obtener y establecer el valor de los parámetros. Para obtener más información, consulte Comandos URL de la cámara de red en la página 179. Los espectadores solo pueden acceder a la página principal para visualización en vivo.

- Aquí también puede cambiar los derechos de acceso de un usuario o eliminar cuentas de usuario.
- Seleccione una cuenta existente para modificarla.
  - Realice los cambios necesarios y haga clic **Actualizar** o **Borrar** para habilitar la configuración.

## Gestión de privilegios

Account management	Privilege management
Operator:	<input checked="" type="checkbox"/> Digital output <input checked="" type="checkbox"/> PTZ control
Viewer:	<input type="checkbox"/> Digital output <input checked="" type="checkbox"/> PTZ control
<input type="button" value="Save"/>	

**Salida digital y control PTZ** : Puedes modificar el privilegio de gestión como operadores o espectadores. Seleccione o deseleccione las casillas de verificación y luego haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración. Si otorga el privilegio a los espectadores, los operadores también tendrán la capacidad de controlar la cámara de red a través de la página principal. (Consulte Configuración en la página 40).

## Bloqueo de cuenta

Account management	Privilege management	Account block												
<input checked="" type="checkbox"/> Enable account block														
<input checked="" type="checkbox"/> Block source IP														
Consecutive login fail:	<input type="text" value="5"/>	times [1~20]												
Interval of consecutive fails:	<input type="text" value="20"/>	seconds [1~86400]												
Block time:	<input type="text" value="300"/>	seconds [1~2592000]												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Blocked list</th> </tr> <tr> <th>Name</th> <th>Source IP</th> <th>Ending time</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">None</td> </tr> </tbody> </table>			Blocked list				Name	Source IP	Ending time	Action	None			
Blocked list														
Name	Source IP	Ending time	Action											
None														
<input type="button" value="Save"/>														

Bloquear a los usuarios después de demasiados intentos fallidos de inicio de sesión consecutivos. Esto ayuda a garantizar la seguridad frente a ataques maliciosos.

Al limitar la cantidad de veces que un usuario puede intentar iniciar sesión, podemos bloquear la cuenta del usuario, por ejemplo, después de 5 intentos fallidos consecutivos. También puedes bloquear la cuenta durante 30 minutos si ha habido 5 intentos fallidos consecutivos de iniciar sesión.

## Seguridad > HTTPS(Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL/TLS)

Esta sección explica cómo habilitar la autenticación y la comunicación cifrada a través de SSL (Secure Socket Layer). Ayuda a proteger la transmisión de datos a través de Internet con un nivel de seguridad más alto.

### Crear e instalar el método de certificado

Antes de utilizar HTTPS para la comunicación con la cámara de red, un **Certificado** debe crearse primero. Hay tres formas de crear e instalar un certificado:

#### Crear certificado autofirmado

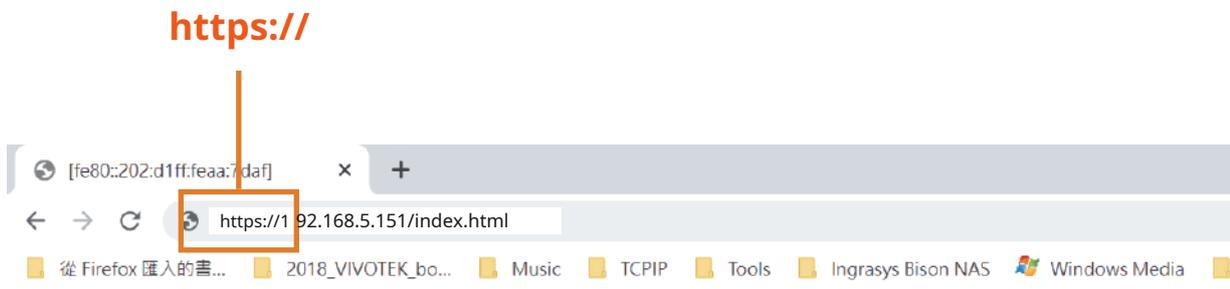
1. Seleccione esta opción en un menú desplegable.
2. En la primera columna, seleccione **Habilitar conexión segura HTTPS**, luego seleccione una opción de conexión: "HTTP y HTTPS" o "solo HTTPS".
3. Haga clic **Crear certificado** para generar un certificado.

The screenshot shows the 'HTTPS' configuration panel. The 'Enable HTTPS secure connection' checkbox is checked. Under 'Mode', 'HTTP & HTTPS' is selected. The 'Certificate' section is expanded, showing 'Certificate information' with the following fields: Status (Not installed), method (Create self-signed certificate), Country (TW), State or province (Asia), Locality (Asia), Organization (VIVOTEK.Inc), Organization unit (VIVOTEK.Inc), Common name (www.vivotek.com), and Validity (3650 days). The 'Create certificate' button is highlighted with an orange box. A modal dialog is overlaid on the form, displaying the message: 'Please wait while the certificate is being generated...'.

4. La información del certificado se mostrará automáticamente como se muestra a continuación. Puedes hacer clic **Propiedades del certificado** para ver información detallada sobre el certificado.

The screenshot shows the 'Certificate information' panel with the following details: Status: Active, method: Create self-signed certificate, Country: TW, State or province: Asia, Locality: Asia, Organization: VIVOTEK.Inc, Organization unit: VIVOTEK.Inc, Common name: www.vivotek.com. At the bottom, the 'Certificate properties' link is highlighted with a blue underline, and a 'Remove certificate' button is visible.

5. Haga clic **Ahorrar** para preservar su configuración, y su sesión actual con la cámara cambiará a la conexión cifrada.
6. Si su sesión web no cambia automáticamente a una sesión HTTPS cifrada, haga clic en **Hogar** para volver a la página principal. Cambie la dirección URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y presione **Ingresar** en tu teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Hacer clic **DE ACUERDO** o **Sí** para habilitar HTTPS.



### Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.51.221** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

💡 To get Chrome's highest level of security, [turn on enhanced protection](#)

Advanced

Back to safety



### Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.51.2** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

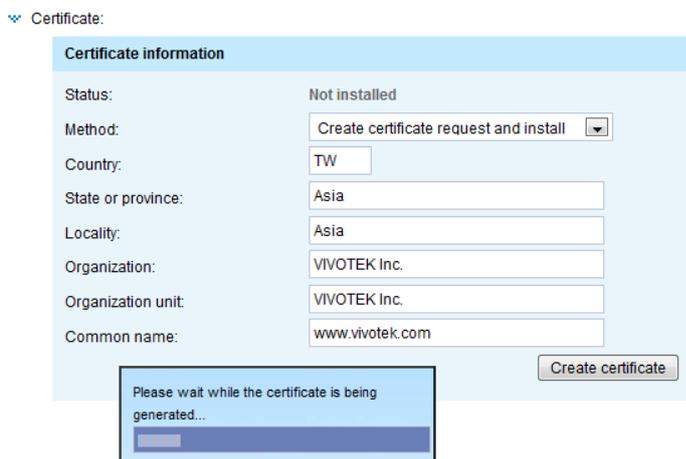
💡 To get Chrome's highest level of security, [turn on enhanced protection](#)

Hide advanced

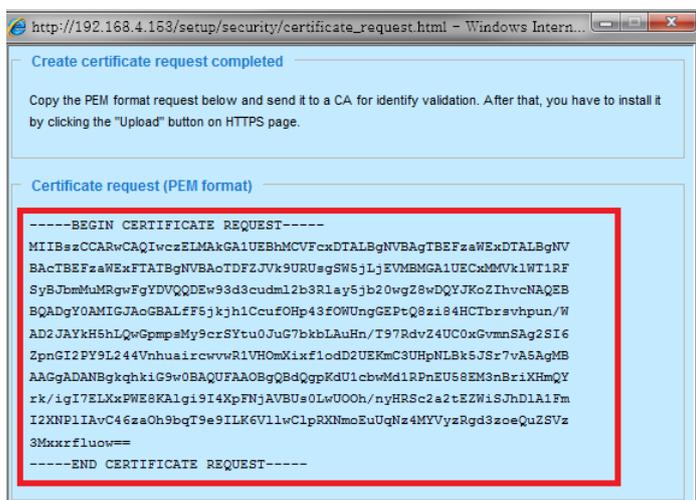
### Crear solicitud de certificado e instalar

1. Seleccione la opción del **Método** Presiona el menú.
2. Haga clic **Crear certificado** para proceder.
3. La siguiente información aparecerá en una ventana emergente después de hacer clic **Crear**. Luego haga clic **Ahorrrar** para generar la solicitud de certificado.

También puede seleccionar y cargar un certificado autoproporcionado y una clave privada. Seleccione la opción de carga en el menú desplegable y seleccione los archivos a cargar.



4. Aparecerá la ventana de solicitud de certificado.

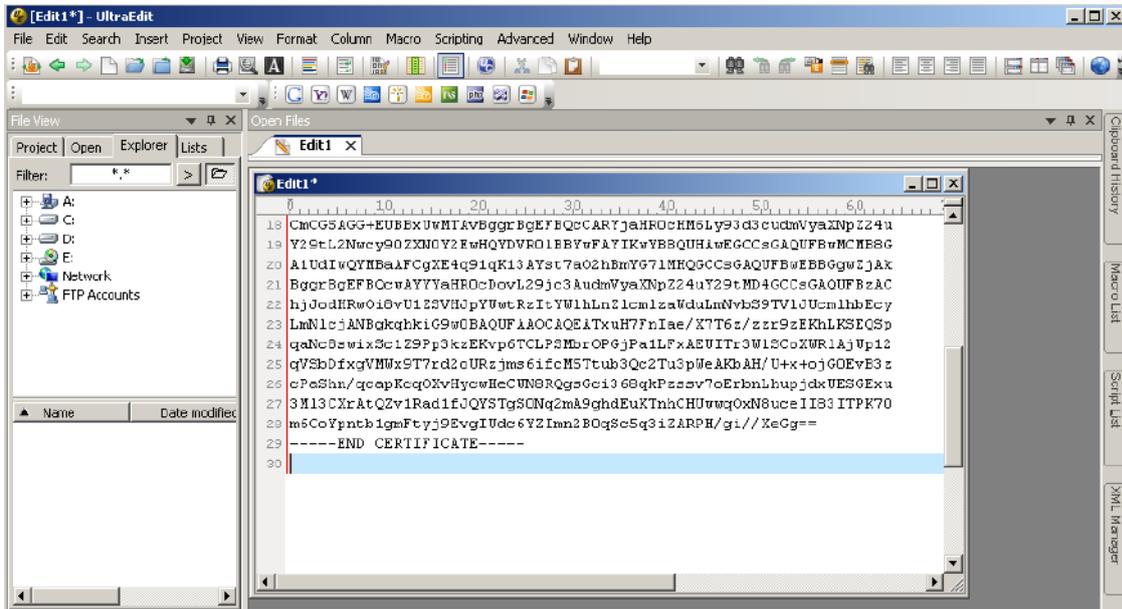


Si ve la siguiente barra de información, haga clic en **DE ACUERDO** y haga clic en la barra de información en la parte superior de la página para permitir ventanas emergentes.

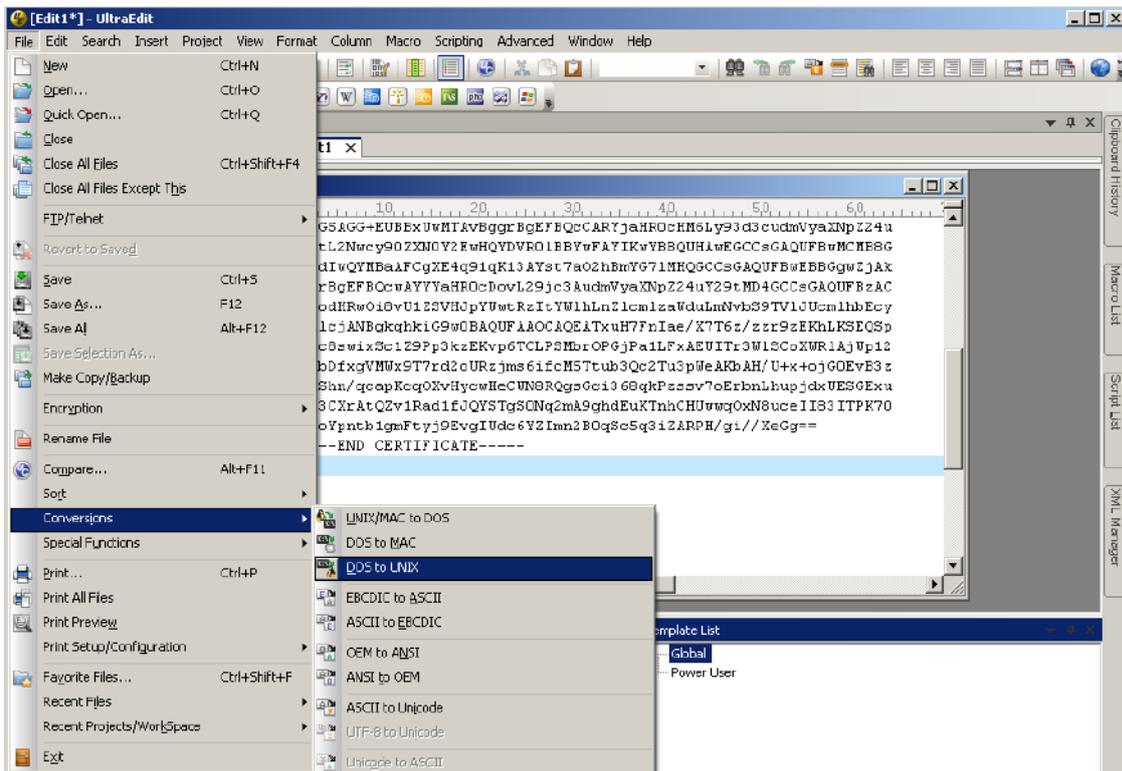




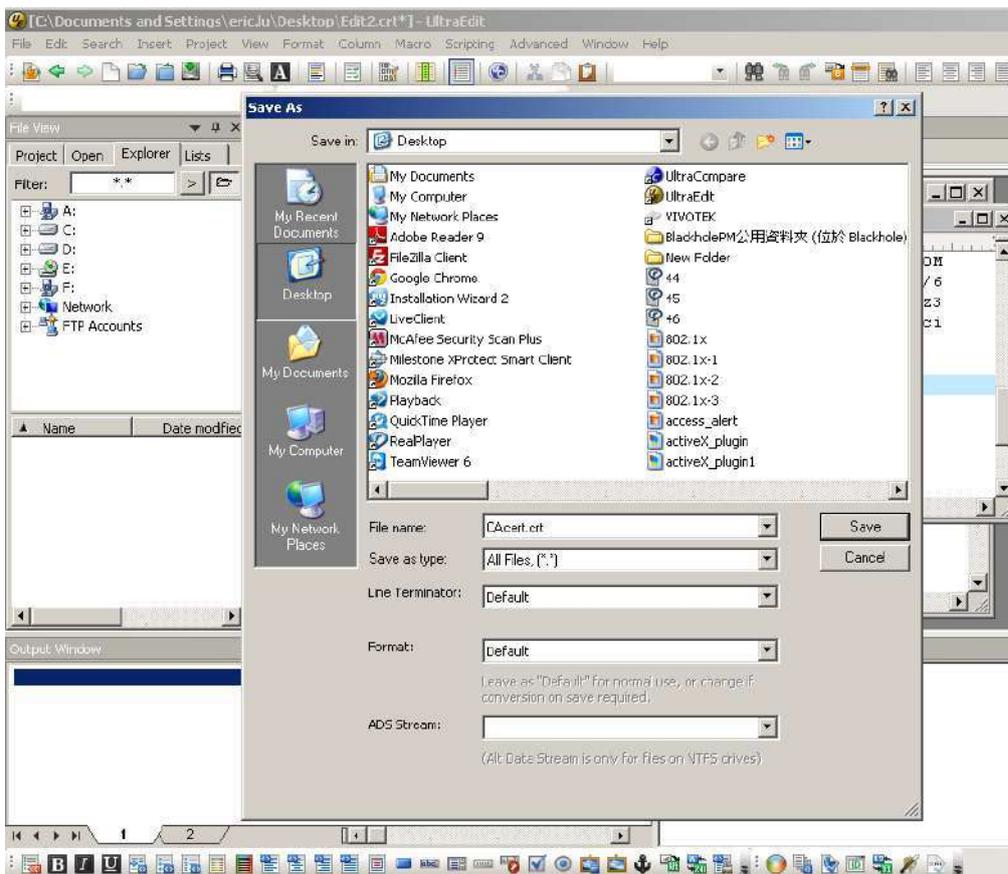
7. Abra una nueva edición, pegue el contenido del certificado y presione ENTRAR al final del contenido para agregar una línea vacía.



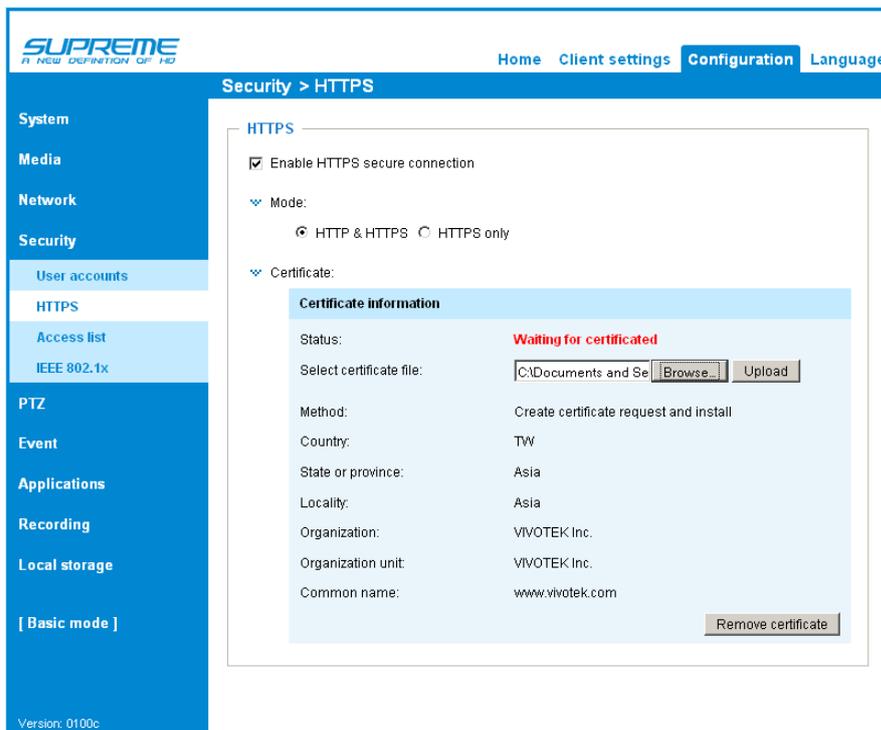
8. Convierta el formato de archivo de DOS a UNIX. Abierto **Archivo** menú > **Conversiones** > **DOS a Unix**.



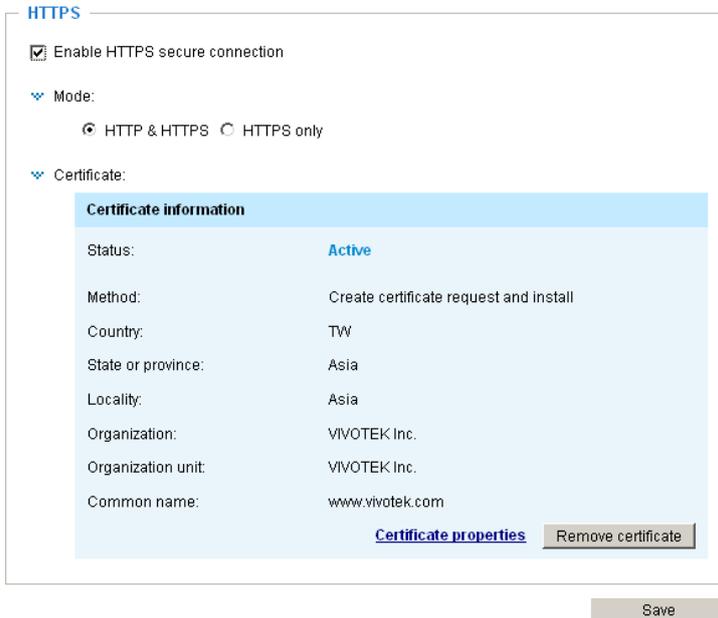
9. Guarde la edición usando la extensión ".crt", usando un nombre de archivo como "CAcert.crt".



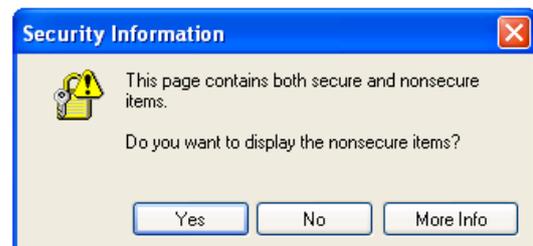
10. Regrese a la sesión de firmware original, use el **Navegar** para localizar el archivo del certificado crt y haga clic en **Subir** para habilitar la certificación.



11. Cuando el archivo de certificado se cargue exitosamente, su estado se indicará como **Activo**. Tenga en cuenta que un El certificado debe haberse creado e instalado antes de poder hacer clic en "**Ahorrar**" para que la configuración surta efecto.



12. Para iniciar una sesión HTTPS cifrada, haga clic en **Hogar** para volver a la página principal. Cambie la dirección URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y presione **Ingresaren** tu teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Hacer clic **DE ACUERDO** o **Sí** para habilitar HTTPS.



## Seguridad > Lista de acceso

### Filtrar

Habilitar el filtrado de la lista de acceso : Marque este elemento y haga clic **Ahorra** si desea habilitar la función de filtrado de la lista de acceso.

Tipo de filtro : Seleccione **Permitir** o **Denegar** como el tipo de filtro. Si tu eliges **Permitir tipo**, solo aquellos clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación pueden acceder a la cámara de red, y los demás no. Por el contrario, si eliges **Tipo de denegación**, aquellos clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación no podrán acceder a la cámara de red, y los demás sí podrán.



The screenshot shows a configuration window titled "Filter". At the top, there is a checkbox labeled "Enable access list filtering". Below it, the "Filter type" is set to "Deny" (indicated by a selected radio button). There are two sections for access lists: "IPv4 access list" and "IPv6 access list". Each section contains an empty text area and two buttons labeled "Add" and "Delete".

Entonces tú puedes **Agregar** una regla a la siguiente lista de acceso. Tenga en cuenta que la columna de la lista de acceso a IPv6 no se mostrará a menos que habilite IPv6 en la página Red. Para más información sobre **Configuración de IPv6**, consulte Red > Configuración general en la página 80 para obtener información detallada.

Hay tres tipos de reglas:

**Soltero** : esta regla permite al usuario agregar una dirección IP a la lista Permitido/Rechazado.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

IP address:

**Red** : Esta regla permite al usuario asignar una dirección de red y la máscara de subred correspondiente a la lista Permitir/Denegar. La dirección y la máscara de red están escritas en formato CIDR.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

Network address / Network mask:  /

El rango de direcciones IP 192.168.2.x estará bloqueado.

Si se prefiere el filtro IPv6, aparecerá la siguiente ventana. Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de dos dígitos para especificar el rango de direcciones IP en su configuración.

**>Add ipv6 filter list**

**Filter address**

Rule:

Network address / Network mask:  /

**Rango** : esta regla permite al usuario asignar un rango de direcciones IP a la lista Permitir/Denegar.

Nota: Esta regla solo se aplica a las direcciones IPv4.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

IP address - IP address:  -

**Dirección IP del administrador**

**Permitir siempre que la dirección IP acceda a este dispositivo** : Puede marcar este elemento y agregar la dirección IP del administrador en este campo para asegurarse de que el administrador siempre pueda conectarse al dispositivo.

**Administrator IP address**

Always allow the IP address to access this device

## Seguridad > IEEE 802.1x

Habilite esta función si su entorno de red utiliza IEEE 802.1x, que es un control de acceso a la red basado en puertos. Los dispositivos de red, el conmutador/punto de acceso/concentrador intermediario y el servidor RADIUS deben admitir y tener habilitadas sus configuraciones 802.1x.

El estándar 802.1x está diseñado para mejorar la seguridad de las redes de área local, lo que proporciona autenticación a los dispositivos de red (clientes) conectados a un puerto de red (cableado o inalámbrico). Si se verifican todos los certificados entre el cliente y el servidor, se habilitará una conexión punto a punto; si la autenticación falla, se prohibirá el acceso a ese puerto. 802.1x utiliza un protocolo existente, el Protocolo de autenticación extensible (EAP), para facilitar la comunicación.

■ Los componentes de una red protegida con autenticación 802.1x:



1. Suplicante: Un usuario final del cliente (cámara), que solicita autenticación.
2. Autenticador (un punto de acceso o un conmutador): un "intermedio" que restringe a los usuarios finales no autorizados de comunicarse con el servidor de autenticación.
3. Servidor de autenticación (normalmente un servidor RADIUS): comprueba el certificado del cliente y decide si aceptar la solicitud de acceso del usuario final.

■ Las cámaras de red VIVOTEK admiten dos tipos de métodos EAP para realizar la autenticación: **EAP-PEAP** y **EAP-TLS**.

Siga los pasos a continuación para habilitar la configuración 802.1x:

1. Antes de conectar la cámara de red a la red protegida con 802.1x, aplique un certificado digital de una autoridad de certificación (es decir, el administrador de red de su empresa) que puede ser validado por un servidor RADIUS.
2. Conecte la cámara de red a una PC o computadora portátil fuera de la LAN protegida. Abra la página de configuración de la cámara de red como se muestra a continuación. Seleccione **EAP-PEAP** o **EAP-TLS** como el método EAP. En los siguientes espacios en blanco, ingrese su identificación y contraseña emitidas por la CA, luego cargue los certificados relacionados.

**IEEE 802.1x**

Enable IEEE 802.1x

EAP method: EAP-PEAP ▼

Identity:

Password:

CA certificate:

Status: no file

**IEEE 802.1x**

Enable 802.1x

EAP method: EAP-TLS ▾

Identity:

Private key password:

CA certificate:  Browse... Upload

Status: no file Remove

client certificate:  Browse... Upload

Status: no file Remove

Client private key:  Browse... Upload

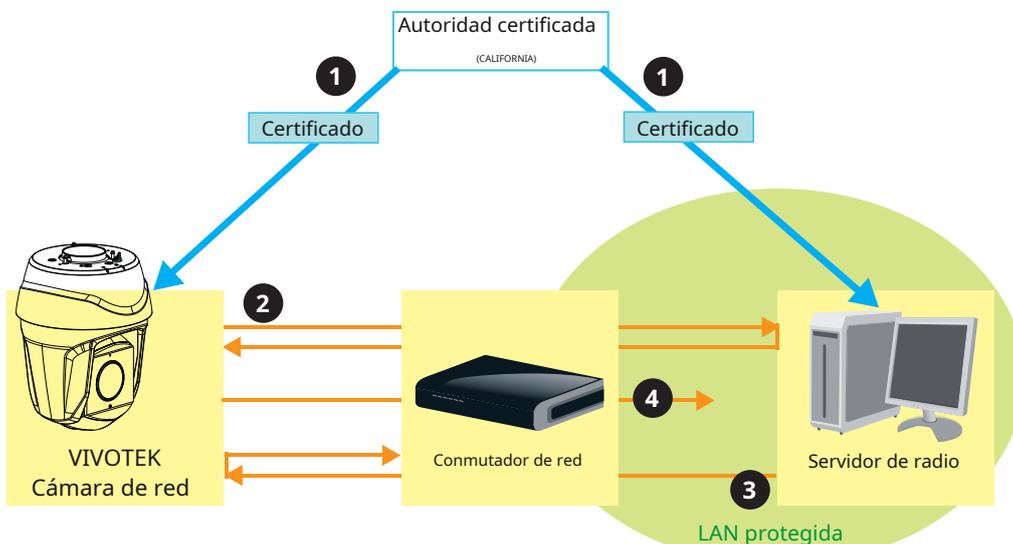
Status: no file Remove

3. Cuando se completan todos los ajustes, mueva la cámara de red a la LAN protegida conectándola a un Conmutador habilitado para 802.1x. Los dispositivos iniciarán entonces la autenticación automáticamente.

**NOTA:**

► A continuación se muestra el proceso de autenticación para 802.1x:

1. La Autoridad de certificación (CA) proporciona los certificados firmados necesarios a la cámara de red (el solicitante) y al servidor RADIUS (el servidor de autenticación).
2. Una cámara de red solicita acceso a la LAN protegida mediante 802.1X a través de un conmutador (el autenticador). El cliente ofrece su identidad y certificado de cliente, que luego el conmutador reenvía al servidor RADIUS, que utiliza un algoritmo para autenticar la cámara de red y devuelve una aceptación o rechazo al conmutador.
3. El conmutador también envía el certificado del servidor RADIUS a la cámara de red.
4. Suponiendo que todos los certificados estén validados, el conmutador cambia el estado de la cámara de red a autorizado y se le permite el acceso a la red protegida a través de un puerto preconfigurado.



## Seguridad > Varios

La utilidad integrada TrendMicro proporciona protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios. La falsificación de solicitudes entre sitios también se conoce como ataque con un solo clic o sesión de conducción y se abrevia como CSRF. CSRF es un tipo de exploit malicioso de un sitio web, en este caso, la cámara. Los comandos no autorizados se transmiten desde un usuario en el que la aplicación web confía, utilizando el mecanismo de falsificar la propia solicitud de un usuario confiable con una solicitud que contiene sus propias cookies, etc. Se pueden utilizar diferentes formas para que un sitio web malicioso transmita dichos comandos. Pueden ser etiquetas de imagen especialmente diseñadas, formularios ocultos y XMLHttpRequests de JavaScript. El ataque malicioso puede ocurrir sin la interacción de los usuarios o incluso sin que lo sepan.

**Miscellaneous**

Enable Cross-Site Request Forgery(CSRF) protection.

We strongly recommend not to disable this protection. Disabling this feature will expose your camera to risks.

Enable session timeout

Session timeout:  seconds [60~3600]

Habilitar tiempo de espera de sesión: el tiempo de espera de sesión es una opción que se utiliza para determinar cuánto tiempo puede permanecer autenticado un dispositivo en una conexión con una cámara antes de que deba realizar la autenticación nuevamente. El valor predeterminado es que la sesión no caduca y una vez que se autoriza un dispositivo, puede permanecer allí hasta que el dispositivo se desconecte o se emita un tiempo de espera para el dispositivo.

## PTZ > Configuración de PTZ

Esta sección explica cómo controlar la operación de giro/inclinación/zoom de la cámara de red. La cámara viene con mecanismos PTZ integrados.

### Configuración de ubicación de casa

Mueva su campo de visión actual a una ubicación preferida usando el panel PTZ o haciendo clic con el mouse en la pantalla, y use los botones a continuación para configurar la vista actual como la posición de inicio predeterminada. También puede restaurar la posición inicial a la configuración predeterminada de fábrica, que es aproximadamente 45 grados mirando hacia abajo con la lente alineada con el logotipo de VIVOTEK.



### lista de patrulla

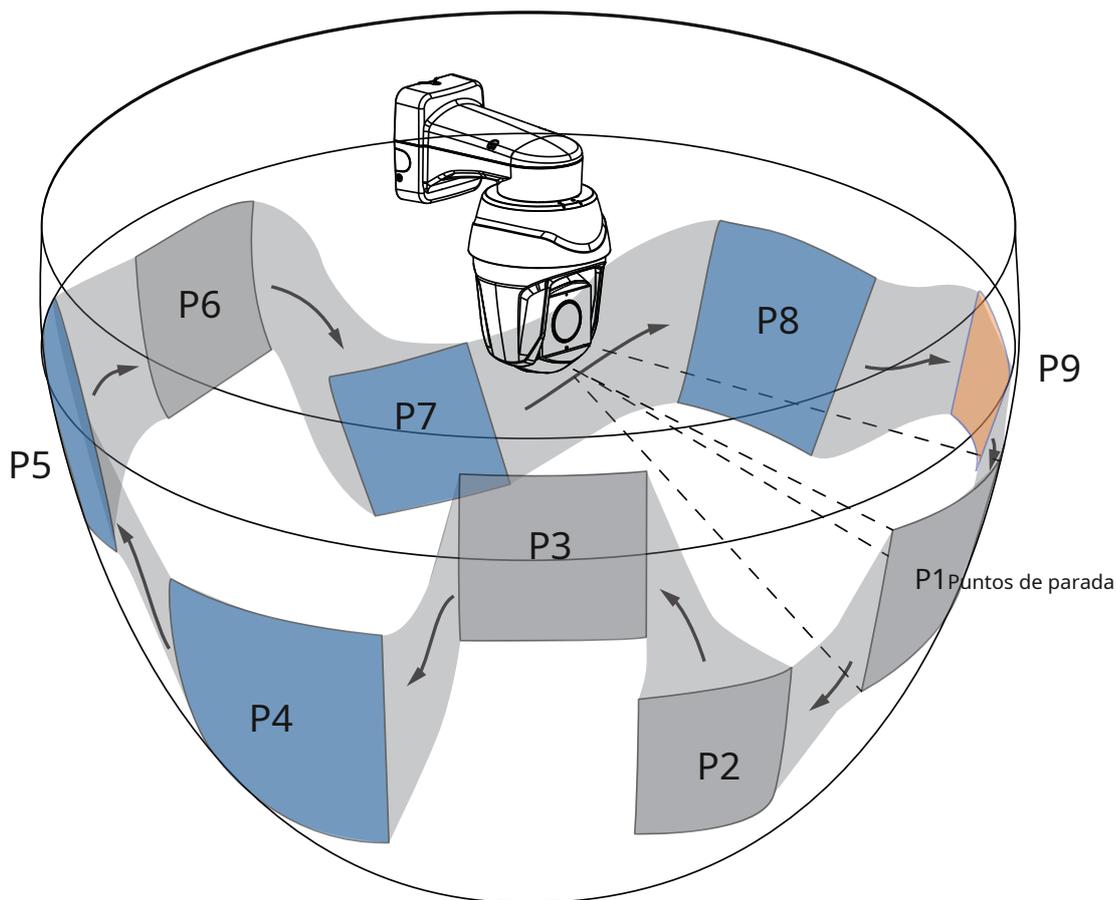
Esta columna muestra las patrullas configuradas. Tenga en cuenta que sólo se puede presentar una patrulla a la vez. Utilice los botones ON/OFF para habilitar o deshabilitar una patrulla existente.

Utilice los botones siguientes para crear un **patrón grabado** o un **patrulla preestablecida**.



## Patrulla grabada

La patrulla grabada le permite grabar el proceso moviéndose a lo largo de puntos (posiciones) interesados en su área de vigilancia mientras la cámara memoriza cada comando de giro/inclinación/zoom/enfoque que dio en el proceso. Luego puede guardar el proceso como una patrulla grabada. Debido a la limitación de memoria del sistema, puedes configurar 4 patrullas grabadas, cada una con una duración de 2 minutos.



Para crear una patrulla grabada: 1.

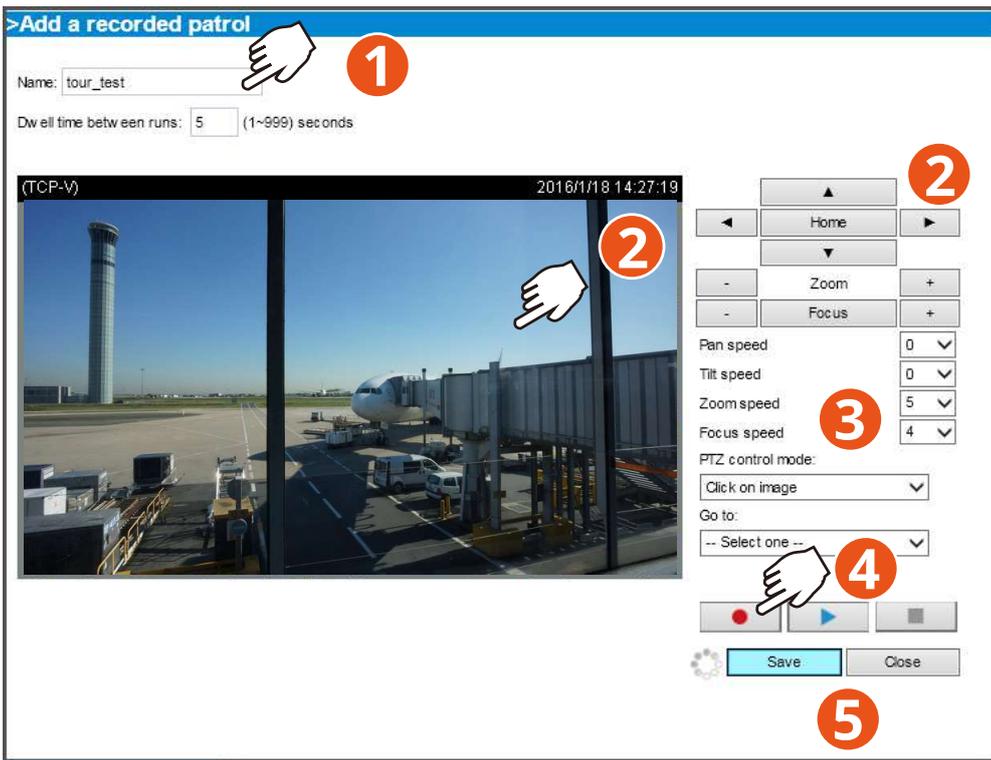
Ingrese un nombre para la patrulla.

2. Utilice los clics del mouse o el panel PTZ para seleccionar un campo de visión como punto de inicio.

3. Seleccione la velocidad de giro/inclinación/zoom/enfoque y el modo de control PTZ.

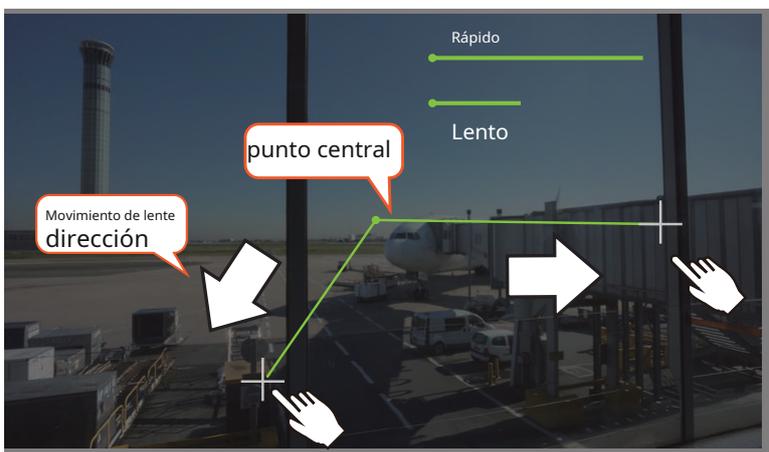
4. Luego puede hacer clic en el botón Grabar.  y comienza a escanear tu vigilancia zona avanzando y permaneciendo en los puntos de tu interés. Haga clic en el botón de grabación nuevamente  para detener la grabación cuando haya visitado todos sus puntos de interés. También se admiten zoom y enfoque.

5. Puedes usar el botón de reproducción.  para revisar su patrulla registrada antes de hacer clic en el Botón guardar. Cuando esté satisfecho con la grabación, haga clic en Guardar y cerrar para salir de la página de configuración. Tenga en cuenta que si inicia una nueva grabación sin guardar la anterior, la grabación anterior se abandonará.

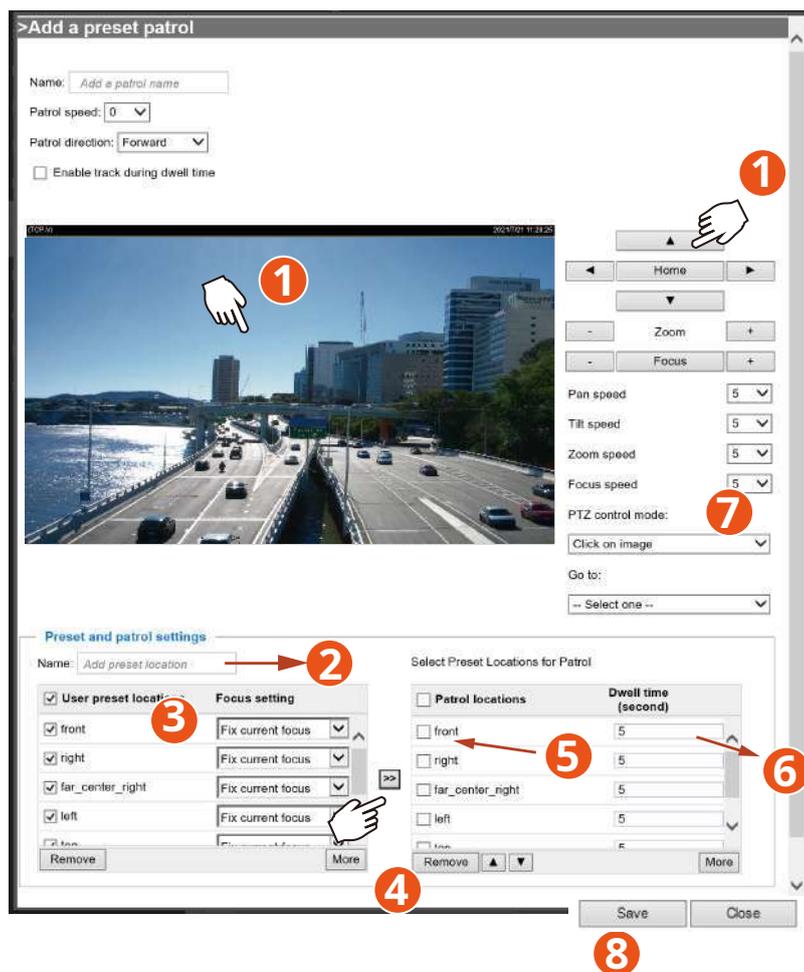


**NOTA:**

El modo Joystick simula el control del joystick usando el mouse. Mueva el cursor del mouse en la dirección que desee y haga clic en la pantalla, la lente se moverá en esa dirección. Puede hacer clic y mantener presionado el botón del mouse para continuar escaneando.



Patrulla preestablecida



**NOTA:**

Los botones de navegación aquí también admiten el movimiento continuo. Puede hacer clic y mantener presionado el botón para moverse por la pantalla hasta que suelte el botón.

Habilite el seguimiento durante el tiempo de permanencia Habilite el seguimiento inteligente mientras realiza una patrulla preestablecida.

Posiciones preestablecidas y configuraciones de patrulla

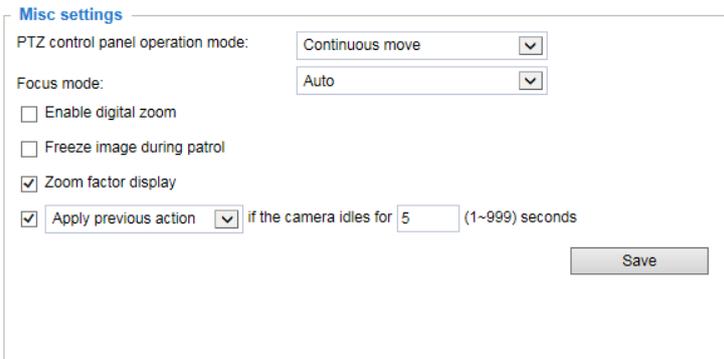
En la página de configuración de PTZ, puede configurar posiciones preestablecidas por las que se desplazará la cámara. Se pueden configurar un total de 256 posiciones preestablecidas. 40 de ellos se pueden configurar en una patrulla.

1. Siga los pasos a continuación para configurar posiciones preestablecidas y organizarlas en un recorrido de giro/inclinación/zoom:
  - 1. Ajuste el área de disparo a la posición deseada usando el teclado en el lado superior derecho de la ventana. El valor por defecto **Hogar**La posición se refiere a la posición central predeterminada en la fábrica. También puedes seleccionar otra área de interés como la posición "Inicio". También deberás seleccionar las velocidades para las acciones que ocurren durante el patrullaje; es decir, panorámica, inclinación, zoom, enfoque y panorámica/patrulla automática.
2. Introduzca un nombre para una nueva posición preestablecida, que puede contener hasta cuarenta caracteres. Hacer clic **Agregar** para habilitar la configuración. Las posiciones preestablecidas aparecerán en la lista **Ubicaciones preestablecidas por el usuario**. (Para agregar las posiciones que desee, repita los pasos 1 a 2).
3. Seleccione las posiciones preestablecidas y haga clic en el **Ahorrar** botón en la parte inferior de la pantalla.
4. Haga clic en el botón mover (>>) para **mover** posiciones a la ventana de ubicaciones de patrulla.
5. Puede seleccionar algunas o todas las posiciones importadas como puntos de parada durante el recorrido.
6. Ingrese un tiempo de permanencia preferido antes de que la lente de la cámara pase a la siguiente posición.
7. Seleccione un **velocidad** nivel para el **recorrido de patrulla automática**.
8. Haga clic en el **Ahorrar** para preservar su configuración.

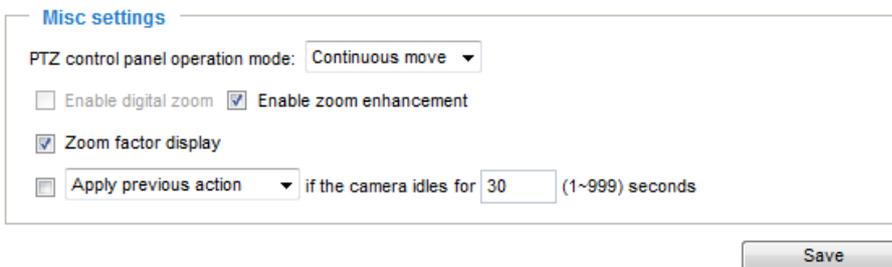
Para eliminar una posición preestablecida de la lista, selecciónela y haga clic en **Eliminar**. Puede reorganizar el orden de patrulla de las posiciones en la lista usando el   botones.

## Varios. ajustes:

Utilice las casillas de verificación y los menús desplegables de la cámara para reanudar automáticamente la acción anterior o volver a la posición inicial después de que la cámara haya permanecido inactiva durante un período de tiempo.



Modo de funcionamiento del panel de control PTZ: Esto determina cómo funcionan el mouse y el panel de control PTZ en una ventana de visualización en vivo.



El **movimiento continuo** permite que la acción de control de pantalla continúe mientras haga clic y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse. Por ejemplo, si hace clic en el botón izquierdo en el panel de control PTZ, la vista de la cámara debe girar continuamente hacia la izquierda hasta que suelte el botón. Lo mismo se aplica a las teclas de flecha, los botones Zoom y Enfoque en el panel PTZ. Si seleccionas **Haga clic para moverse**, cada clic del mouse tiene efecto por una vez sin el movimiento posterior.



Tenga en cuenta que si el control de su pantalla no funciona correctamente, es posible que la CPU de su estación de visualización actual no pueda soportar las transmisiones de video HD o que haya ocurrido un problema de incompatibilidad con los complementos de control ActiveX.

**Modo de enfoque:** Esto determina cómo se produce el enfoque cuando se ordena a la lente de la cámara que apunte a diferentes áreas o puntos preestablecidos, o que acerque o aleje una escena.

**Auto:** El firmware se adapta automáticamente a diferentes entornos con respecto a las distancias de los objetos en la escena y genera los mejores resultados de enfoque.

**Enfoque único:** Debido a que la imagen puede aparecer borrosa durante un proceso de enfoque repetido, una vez movida a una escena (un punto preestablecido), la cámara ejerce sólo un enfoque automático en este modo. Esto se aplica cuando los usuarios prefieren una profundidad de campo esperada y prefieren que la vista no se vea afectada por el enfoque continuo. Actos resultantes del movimiento de objetos en la escena. El enfoque único se aplica cuando se utilizan ajustes preestablecidos y se espera un resultado de imagen general sin enfocar de cerca ni de lejos.

**Evitar el foco de atención:** El modo para evitar focos evita automáticamente las interferencias de fuentes de luz intensas, como focos en un estadio o farolas en una escena oscura.

**Manual:** 1. Cuando se aplica y se mueve a una posición, se requiere una acción de enfoque manual.

2. El segundo escenario se aplica al uso de un software de análisis de vídeo inteligente que puede utilizar un algoritmo de enfoque independiente. Si se implementa dicho software de terceros, no se aplica ninguno de los modos de enfoque anteriores.

Si seleccionas el **Habilitar zoom digital** casilla de verificación, podrá ampliar una imagen con un aumento de hasta 4X con la combinación del zoom mecánico de 30x. Cuando el zoom digital esté habilitado, la función EIS se desactivará.

El **Congelar imagen durante la patrulla** omite la visualización del proceso al pasar de una posición a otra. Sólo se muestran los puntos preestablecidos.

#### Visualización del factor de zoom

Si marca este elemento, el indicador de zoom se mostrará en la página de inicio cuando acerque o aleje la ventana de visualización en vivo.

**Aplicar la acción anterior si la cámara está inactiva durante \_\_(1-999) segundos:** Puede asignar una acción que se realizará cuando la cámara permanezca inactiva durante un período de tiempo configurable. Por ejemplo, puedes dejar que la cámara reanude un recorrido de patrulla. La patrulla reanudada continuará desde la última posición preestablecida. También puede dejar que la cámara regrese a la posición inicial. El estado inactivo no incluye las situaciones en las que la cámara está realizando una acción panorámica o de patrulla.

**Volver a la posición inicial:** Cuando no se realice ninguna actividad después de un período de tiempo configurable, deje que la lente de la cámara vuelva a la posición inicial predeterminada.

## Posiciones en la página de inicio

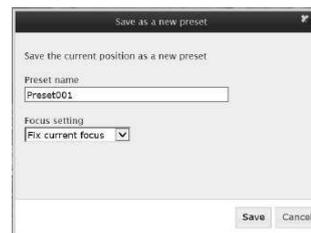
El **Posiciones preestablecidas** También se mostrará en la página de inicio. Seleccione uno de la lista desplegable Ir a y la cámara de red se moverá a la posición seleccionada.

**Cacerola** Botón: Haga clic en este botón para iniciar el 360.º panorámica automática horizontal.

**Patrulla** Botón: haga clic en este botón y la cámara de red patrullará continuamente entre las posiciones seleccionadas. Puede seleccionar realizar una patrulla preestablecida o una patrulla de recorrido grabada.



Puede utilizar el botón Guardar para guardar la posición actual como Inicio, como preajuste o en el preajuste existente.



## PTZ > Calibrar

Esta función recalibra la posición inicial al centro predeterminado para recuperar cualquier desplazamiento causado por fuerzas externas. Tenga en cuenta que no aparece ningún mensaje de confirmación después de utilizar la función y que la calibración se realiza inmediatamente. Si, después de un uso prolongado, al usuario le resulta difícil mover el campo de visión de la cámara a un punto específico, utilice esta función para restaurar las coordenadas originales de la cámara en movimientos de giro e inclinación.

### PTZ > Calibrate

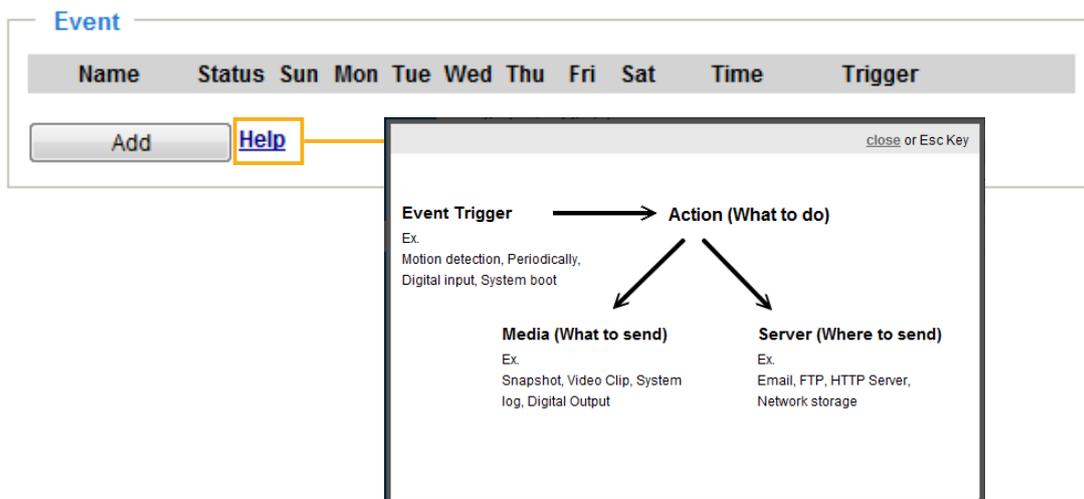
#### Calibrate

Recalibrate the home position to the default center to recover the tolerance caused by some external forces.

Calibrate

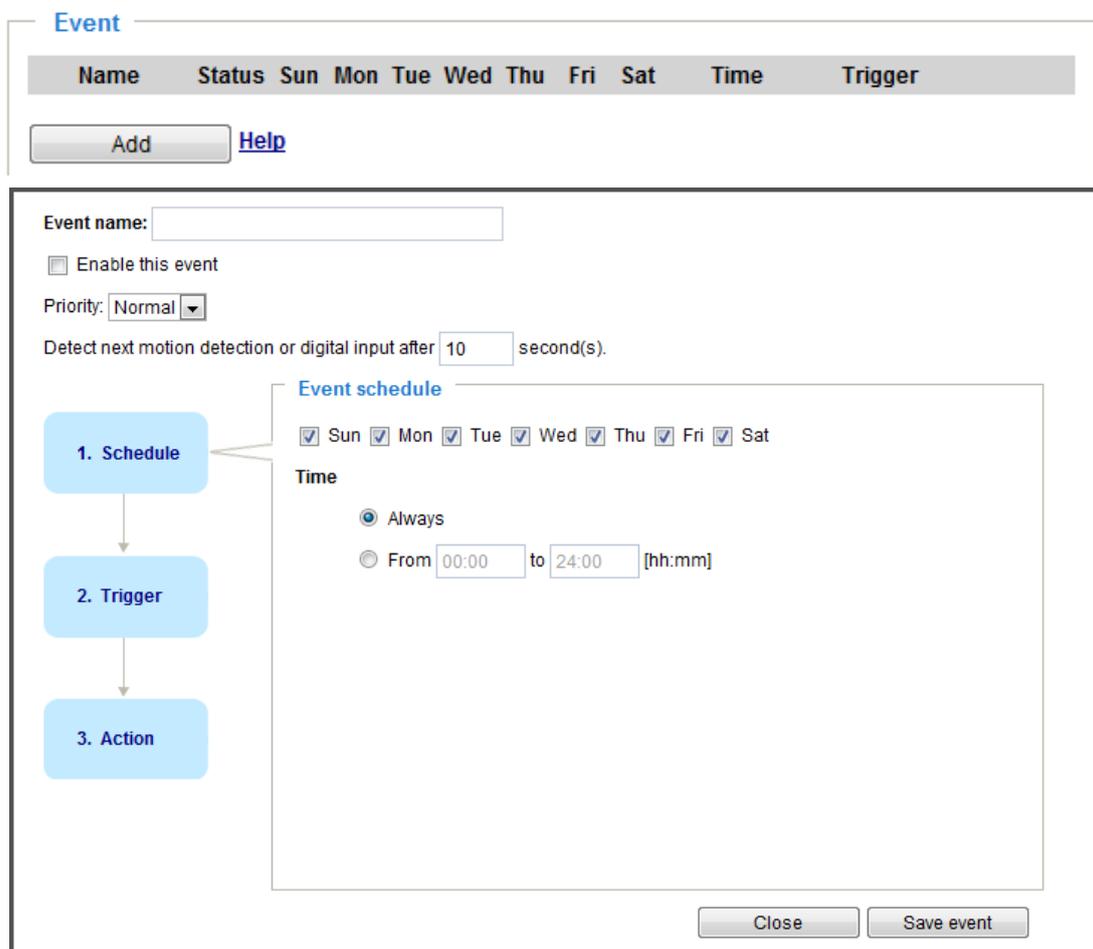
## Evento > Configuración del evento

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para responder a situaciones particulares (evento). Una aplicación típica es que cuando se detecta un movimiento, la cámara de red envía imágenes almacenadas en el búfer a un servidor FTP o dirección de correo electrónico como notificaciones. Haga clic en **Ayuda**, se muestra una ilustración en la ventana emergente que explica que un evento puede ser activado por muchas fuentes, como detección de movimiento o dispositivos de entrada digital externos. Cuando se activa un evento, puede especificar qué tipo de acción se realizará.



## Evento

Un evento es una acción iniciada por una fuente de activación definida por el usuario. En el **Evento** columna, haga clic **Agregar** para abrir la ventana de configuración del evento.



- Nombre del evento: ingrese un nombre para la configuración del evento.
- Habilitar este evento: seleccione esta opción para habilitar la configuración del evento.
- Prioridad: seleccione la importancia relativa de este evento (Alta, Normal o Baja). Los eventos con una configuración de prioridad más alta se ejecutarán primero.
- Detectar la siguiente detección de movimiento o entrada digital después de  segundos: ingrese la duración en segundos para pausar la detección de movimiento después de que se detecte un movimiento.

Siga los pasos 1 a 3 para organizar los tres elementos: Programación, Activador y Acción para configurar una acción a realizar cuando se activa un evento. Puede configurar 3 condiciones activadas por eventos.

## 1. Horario

Especifique el período de tiempo para la condición desencadenante del evento. Seleccione los días de la semana y la hora en un día (en formato de 24 horas) para el programa de grabación.

## 2. Disparador

Esta es la causa o estímulo que define cuándo activar la cámara de red. La fuente de activación se puede configurar para utilizar el mecanismo de detección de movimiento integrado de la cámara de red o dispositivos de entrada digital externos.

Hay varias opciones de fuentes de activación, como se muestra a continuación. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas.

### ■ Detección de movimiento por vídeo

Esta opción utiliza el mecanismo de detección de movimiento incorporado como fuente de activación. Para habilitar esta función, primero debe configurar una ventana de detección de movimiento. Para obtener más información, consulte Detección de movimiento en la página 156 para obtener más detalles.



Normal:  door

Profile:  hallway

Note: Please configure **Motion detection** first

### ■ Periódicamente

Esta opción permite que la cámara de red se active periódicamente cada dos minutos definidos. Se permiten hasta 999 minutos.

### ■ Entrada digital

Esta opción permite que la cámara de red utilice un dispositivo o sensor de entrada digital externo como fuente de activación. Dependiendo de su aplicación, existen muchas opciones de dispositivos de entrada digital en el mercado que ayudan a detectar cambios de temperatura, vibración, sonido y luz, etc.

### ■ Arranque del sistema

Esta opción activa la cámara de red cuando se desconecta y se vuelve a conectar la alimentación de la cámara de red.

### ■ Notificación de grabación

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando el disco de grabación está lleno o cuando comienza la grabación para reescribir datos más antiguos.

■ Detección de audio

Se puede configurar un umbral preestablecido con un micrófono externo como activador del evento del sistema. La condición de activación puede ser una entrada que excede o cae por debajo de un umbral. La detección de audio puede realizarse como complemento a la detección de movimiento o como método para detectar actividades no cubiertas por la vista de la cámara. Consulte la página 160. **Aplicaciones > Detección de audio** para más detalles.

Audio detection

Normal: Trigger event when detected audio rises above [dropdown] alarm level

Profile: Trigger event when detected audio rises above [dropdown] alarm level

Note: Please configure [Audio detection](#) first

Una vez que tenga un nivel de alarma de audio preestablecido, puede definir la condición de activación cuando una entrada de audio sube o cae por debajo del nivel de alarma.

■ Detección de manipulación de la cámara

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando detecta que está siendo manipulada. Para habilitar esta función, primero debe configurar la opción Detección de manipulación. Consulte la página 161 para obtener información detallada.

Camera tampering detection

Tampering detection  Too dark  Too bright  Too blurry

Note: Please configure [Camera tampering detection](#) first

■ Activadores manuales

Un evento se puede activar manualmente mediante los botones de activación manual en la página principal.

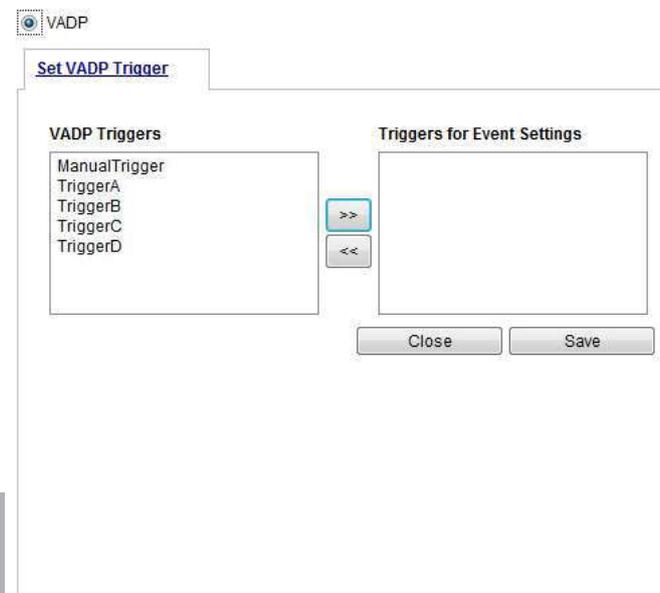
■ Preajuste alcanzado

Una condición de activación cuando la cámara maniobra hacia una posición preestablecida.

■ VADP

Se supone que ya cargó y habilitó los módulos VADP antes de poder asociar los activadores VADP con una configuración de evento.

Haga clic en el botón Establecer disparador VADP para abrir el menú de configuración VADP. Se enumerarán las condiciones de activación disponibles con módulos de software de terceros conocidos como VADP. Utilice los botones de flecha para seleccionar estos activadores. Los usuarios pueden implantar estos módulos para diferentes propósitos, como activar la detección de movimiento o aplicaciones relacionadas con el análisis de video, etc. Consulte la página 164 para conocer las opciones de configuración con los módulos VADP.



### 3. Acción

Defina las acciones que realizará la cámara de red cuando se active un disparador.

**Action**

Trigger digital output for  seconds

Backup media if the network is disconnected

Trigger track :  Configure [Smart Tracking Advanced](#)

Trigger patrol :  Configure [Patrol list](#)

Play audio clip :  Configure [Audio clips](#)

Move to preset location:  Configure [Preset locations](#)

Configure [CameraLink](#)

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	<input type="text" value="----None----"/>	<a href="#">SD test</a>
<input type="checkbox"/> NAS0	<input type="text" value="----None----"/>	Note: Please configure <a href="#">NAS management</a>

[Add server](#) [Add media](#)

#### ■ Activar salida digital durante segundos

Seleccione esta opción para encender el dispositivo de salida digital externo cuando se activa un disparador. Especifique la duración del intervalo de activación en el cuadro de texto.

#### ■ Medios de copia de seguridad si la red está desconectada

Seleccione esta opción para hacer una copia de seguridad del archivo multimedia en la tarjeta SD si la red está desconectada. Los medios a respaldar pueden incluir imágenes instantáneas, videos o registros del sistema dependiendo de la configuración de su evento.

#### ■ Activar seguimiento automático

El seguimiento automático comienza cuando ocurre otro desencadenante. Se debería haber configurado una posición preestablecida para iniciar el Smart Tracking.

#### ■ Activar patrulla

Actúa como si realizara una patrulla preconfigurada.

#### ■ Reproducir clip de audio:

Se puede configurar un clip de audio precargado para que se reproduzca cuando se cumpla una condición de activación. Por ejemplo, reproducir un mensaje de advertencia para disuadir a un intruso.

#### ■ Mover a la ubicación preestablecida

Seleccione una ubicación preestablecida que haya configurado. Tenga en cuenta que configure **Ubicaciones preestablecidas** primero. Para obtener información detallada, consulte la página 135. Aparecerá otra casilla de verificación, **Capture medios después de moverse a la ubicación**. Puede seleccionar grabar una instantánea, un videoclip o un evento del sistema asociado una vez que se activa el evento y la cámara se mueve a la ubicación preestablecida. Consulte Agregar medios en la siguiente discusión.

Para configurar un evento con video grabado o instantáneas, es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción tomar (como a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un activador.

## ■ Configurar CameraLink

La cámara se puede asociar con otra cámara con acciones de respuesta. Por ejemplo, si una cámara térmica detecta algunas situaciones anormales, por ejemplo, un incendio, la cámara puede indicarle a otra cámara, por ejemplo, una cámara PTZ, que se mueva a una posición preestablecida para observar la situación actual.

Se puede considerar que el enlace de cámara tiene una cámara de observación y una cámara de acción.

Abra una ventana de configuración haciendo clic en el enlace Configurar cámara.

Camera link setting - 公司 - Microsoft Edge  
不安全 | 192.168.51.221/setup/event/cameralink.html?index=0

CameraName:

**cameralink**

IP address:

User name:

Password:

HTTP port:

Test Save server Close

Ingrese la dirección y las credenciales de la cámara par. Puede hacer clic en Probar para probar la conexión.

Camera link setting - 公司 - Microsoft Edge  
不安全 | 192.168.51.221/setup/event/cameralink.html?index=0

CameraName:

**cameralink**

IP address:

User name:

Password:

HTTP port:

Test Save server Close

未命名 - 公司 - Microsoft Edge  
about:blank  
HTTP transmission succeeded.  
Close

Aparecerá la cámara conectada.

**Event > Event settings**

**Event**

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger
<input type="button" value="Add"/> <a href="#">Help</a>										

**CameraLink**

Name	IP address	User name	Password	Port
IB9365	192.168.51.27	root	****	80
<input type="button" value="Delete"/>				
<input type="button" value="Add"/>				

Note: Before setup event, you may setup [Audio clip](#), [event server](#) and [event media](#)

En la ventana Acción, aparecerá la opción de acción Enlace de cámara.

Enable this event  
 Priority: **Normal**   
 Detect next motion detection or digital input after  second(s).

**1. Schedule**  
**2. Trigger**  
**3. Action**

**Action**

- Trigger digital output for  seconds
- Backup media if the network is disconnected
- Trigger track :  [Configure Smart Tracking Advanced](#)
- Trigger patrol :  [Configure Patrol list](#)
- Play audio clip :  [Configure Audio clips](#)
- Move to preset location:  [Configure Preset locations](#)
- Configure **CameraLink**

Name	IP address	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	IB9365 192.168.51.27	<a href="#">Configure Camera link action</a>

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	<input type="text" value="----None----"/>	<a href="#">SD test</a>
<input type="checkbox"/> NAS0	<input type="text" value="----None----"/>	Note: Please configure <a href="#">NAS management</a>

Luego puede configurar la acción para que surta efecto cuando se produzca un disparo en la cámara actual.

Camera link action setting - Google Chrome  
 Not secure | 192.168.51.221/setup/event/cameralink\_action.html?index=0

**Camera link action:**

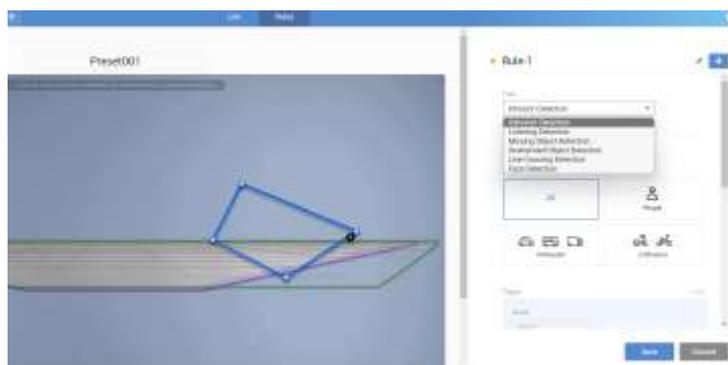
**cameralink**

CameraName:   
 IP:   
 User name:   
 Password:   
 Port:

**Action**

- Trigger digital output 1 for  seconds
- Move to preset location:
- Trigger Smart Tracking Advanced:

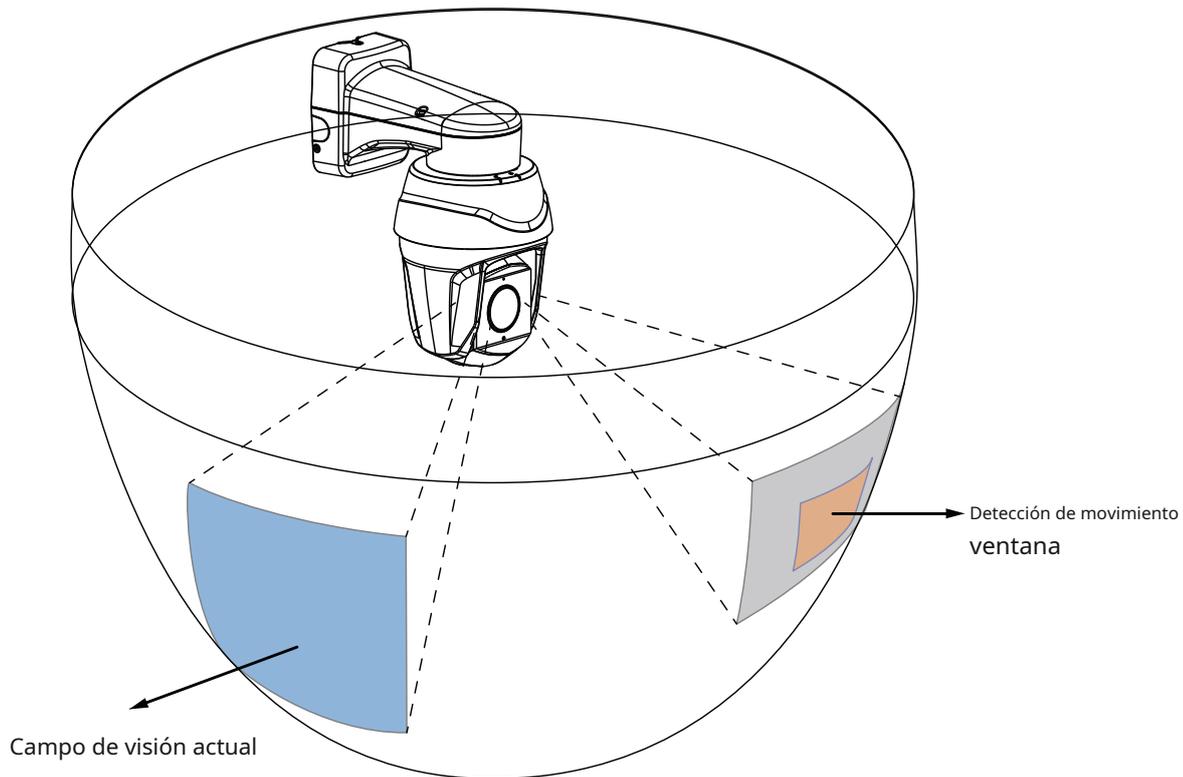
En la cámara de acción, puedes configurar una ventana de seguimiento inteligente. Consulte el Manual de usuario avanzado de seguimiento inteligente.



 **NOTA:**

Si configuró una ventana de detección de movimiento como disparador, la detección de movimiento puede dejar de ser válida cuando el campo de visión de la cámara se alejó de la ventana de detección.

Puede dejar que la cámara regrese a la posición de detección de movimiento para detectar el evento próximo reconfigurando su posición de Inicio en **PTZ > Configuración de PTZ** (consulte la página 131) o gire la cámara a una posición preestablecida.



### Agregar servidor

Es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción realizar (como a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un activador. Hacer clic **Agregar servidor** para abrir la ventana de configuración del servidor. Puede especificar dónde se envían los mensajes de notificación cuando se activa un activador. Se pueden configurar un total de 5 configuraciones de servidor.

Hay cuatro opciones de tipos de servidores disponibles: correo electrónico, FTP, SFTP y HTTP. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas. Puede configurar uno o todos ellos.

#### Tipo de servidor: correo electrónico

Seleccione enviar los archivos multimedia por correo electrónico cuando se active un activador.

- Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.
- Dirección de correo electrónico del remitente: introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.
- Dirección de correo electrónico del destinatario: introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.
- Dirección del servidor: introduzca el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico.
- Nombre de usuario: ingrese el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Contraseña: ingrese la contraseña de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Puerto del servidor: el puerto predeterminado del servidor de correo está configurado en 25. También puede configurar manualmente otro puerto.

Si su servidor SMTP requiere una conexión segura (SSL), verifique **Este servidor requiere una conexión segura (SSL)**.

Para verificar si la configuración del correo electrónico está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente. Si tiene éxito, también recibirá un correo electrónico indicándole el resultado.



Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Después de configurar el primer servidor de eventos, aparecerá automáticamente un nuevo elemento para el servidor de eventos en la lista de servidores. Si desea agregar más opciones de servidor, haga clic en **Agregar servidor**.

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	----None----	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/> Email	----None----	
<a href="#">Add server</a>		<a href="#">Add media</a>

Tipo de servidor: FTP

Seleccione enviar los archivos multimedia a un servidor FTP cuando se active un activador.

[Add server](#) [Add media](#)

**Server name:**

**Server type**

Email

FTP

**Server address:**

**Server port:**

**User name:**

**Password:**

**FTP folder name:**

Passive mode

HTTP

Network storage

- Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.
- Dirección del servidor: introduzca el nombre de dominio o la dirección IP del servidor FTP.
- Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 21. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.
- Nombre de usuario: introduzca el nombre de inicio de sesión de la cuenta FTP.
- Contraseña: Introduzca la contraseña de la cuenta FTP.
- Nombre de la carpeta FTP  
 Ingrese la carpeta donde se colocará el archivo multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará uno en el servidor FTP.

## ■ Modo pasivo

La mayoría de los firewalls no aceptan nuevas conexiones iniciadas a partir de solicitudes externas. Si el servidor FTP admite el modo pasivo, seleccione esta opción para habilitar el modo pasivo FTP y permitir que la transmisión de datos pase a través del firewall.

Para verificar si la configuración de FTP está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente como se muestra a continuación. Si tiene éxito, también recibirá un archivo test.txt en el servidor FTP.



Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

### Tipo de servidor: SFTP

Seleccione enviar los archivos multimedia a un servidor SFTP (Protocolo seguro de transferencia de archivos) cuando se active un activador. Esta página contiene la configuración del lado del cliente.

#### Server type

- Email  
 FTP  
 SFTP

Server address:   
 Server port:   
 Host key MD5:    
 Folder name:   
 Login mode:  Password  Publickey  
 User name:   
 Pairing mode:  Auto  Download  Upload  
 Password:

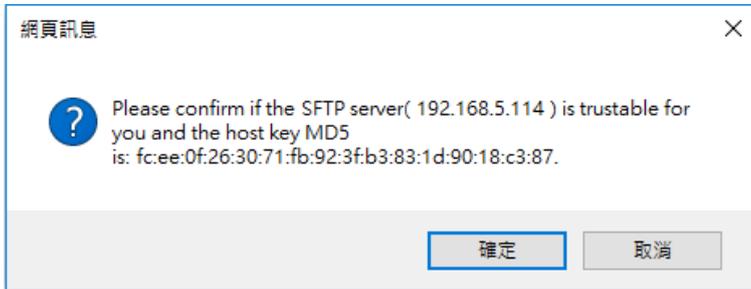
- Dirección del servidor: introduzca la dirección del servidor SFTP en el nombre de dominio o en la dirección IP.
- Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 22. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.
- Clave de host MD5: tiene la opción de utilizar la autenticación de clave pública/privada en lugar de un nombre de usuario y contraseña para conectarse al servidor. Esta opción requiere que tenga un par de claves SSH privada/pública y que la clave pública esté en su servidor SFTP.

Si desea utilizar autenticación de clave para este servidor SFTP, haga clic en **Conseguir** (Leer huella digital) para solicitar la huella digital de la clave pública del servidor. La clave de host MD5 es un hash de la clave pública del servidor FTP, que la cámara almacena para verificar que se está conectando al servidor SFTP correcto. Puede copiar esa huella digital y guardarla para consultarla más adelante.

El máximo. La longitud de la huella digital MD5 es de 47 caracteres.

Si no prefiere la autenticación de clave, puede especificar un nombre de usuario y una contraseña en la sección siguiente.

Una huella digital de clave RSA se verá así: da:47:93:b4:3a:90:5b:50:1f:20:a8:f9:b7:a1:d0:e1. Verifique si este es el servidor SFTP al que desea conectarse.



■ Nombre de la carpeta

Ingrese la carpeta donde se colocará el archivo multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará uno en el servidor SFTP.

Utilice la barra invertida “\” cuando necesite especificar una ruta. Déjelo en blanco para utilizar el directorio raíz predeterminado del servidor SFTP. El máximo. La longitud del nombre de la carpeta es de 128 caracteres.

■ Modo de inicio de sesión

Seleccione un modo de inicio de sesión como **Contraseña** o el **Llave pública** modo.

Al utilizar SFTP, puede autenticarse utilizando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña. Si la autenticación de clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

Modo de contraseña:

■ Nombre de usuario: introduzca el nombre de inicio de sesión de la cuenta SFTP.

■ Contraseña: ingrese la contraseña de la cuenta SFTP.

**Add server**   **Add media** ▼

Server name: SFTP

Server type

Email

FTP

SFTP

Server address: 10.16.103.55

Server port: 22

Host key MD5: 38:e0:5d:83:7b:43:9c:06:6a:76:ae:f   **Get**

Folder name: \_\_\_\_\_

Login mode:  Password    Publickey

User name: admin

Password: ●●●●●●

HTTP

Network storage

**Test**   **Save server**   **Close**

Utilizar el **Prueba** para probar la conectividad. Cuando termine, ingrese el nombre del servidor y haga clic en el **guardar servidor** para conservar su configuración.



Modo de clave pública:

Seleccionando el **Llave pública** El modo mostrará el **Modo de emparejamiento** opciones: Automático, Descargar, Subir.

<b>Auto</b>	La cámara generará un par de claves y una clave pública de emparejamiento automático con el servidor SFTP.
<b>Descargar</b>	La cámara generará un par de claves y descargará la clave pública para que el usuario la cargue en el servidor SFTP. Los formatos admitidos son: ED25519 (predeterminado. <a href="#">Esquema de firma de curva elíptica Algoritmo de firma digital de curva de Edwards; con creación, cifrado y descifrado de claves más rápidos</a> ), RSA ( <a href="#">Rivest-Shamir-Adleman, con mayor portabilidad</a> ), ECDSA ( <a href="#">Algoritmo de firma digital de curva elíptica</a> ).
<b>Subir</b>	Cargue la clave privada aquí y cargue la clave pública en el servidor SFTP. Una clave privada es un secreto guardado y se puede almacenar en el disco de forma cifrada. Se utiliza una frase de contraseña para descifrarlo. Es una contraseña de inicio de sesión para el servidor SSH, la frase de contraseña solo se usa para descifrar la clave privada en el sistema local. La frase de contraseña no se transmite a través de la red.

Al utilizar SFTP, puede autenticarse utilizando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña. Si la autenticación de clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

El beneficio clave de una autenticación basada en claves es que, en lugar de usar una contraseña, es menos vulnerable a ataques de fuerza bruta y no expone credenciales válidas si el servidor se ha visto comprometido.

Server name:

Server type

Email

FTP

SFTP

Server address:

Server port:

Host key MD5:

Folder name:

Login mode:  Password  Publickey

User name:

Pairing mode:  Auto  Download  Upload

Password:

HTTP

Network storage

Camera will generate a key pair and download the public key for the user to upload it to the SFTP server.

**Tipo de servidor: HTTP**

Seleccione enviar los archivos multimedia a un servidor HTTP cuando se active un activador.

**Add server** **Add media** ▼

**Server name:**

**Server type**

Email

FTP

HTTP

**URL:**

**User name:**

**Password:**

Network storage

**Test** **Close** **Save server**

■ Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.

■ URL: introduzca la URL del servidor HTTP.

■ Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario si es necesario.

■ Contraseña: ingrese la contraseña si es necesario.

Para verificar si la configuración HTTP está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente como se muestra a continuación. Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor HTTP.



Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

**Almacenamiento en red:**

Seleccione para enviar los archivos multimedia a una ubicación de almacenamiento de red cuando se active un activador. Por favor refiérase a **servidor nas** en la página 159 para más detalles.

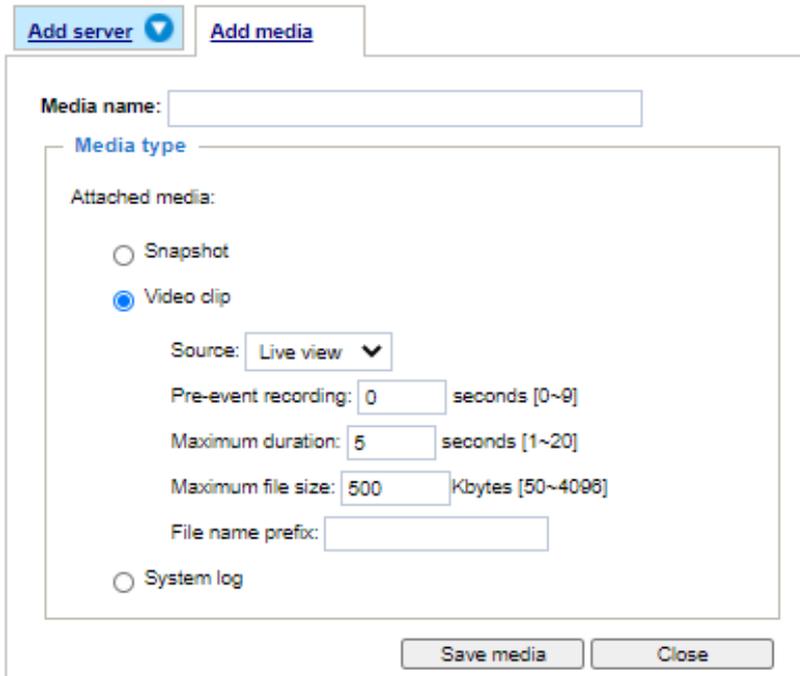
Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	-----None-----	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a>
<a href="#">Add server</a>	<a href="#">Add media</a>	
<b>Server name:</b> <input type="text"/>		
<b>Server type</b>		
<input type="radio"/> Email		
<input type="radio"/> FTP		
<input type="radio"/> HTTP		
<input checked="" type="radio"/> Network storage		
Network storage location: <input type="text"/>		
(For example: \\my_nas\disk\folder)		
Workgroup: <input type="text"/>		
User name: <input type="text"/>		
Password: <input type="text"/>		
<input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Save server"/> <input type="button" value="Close"/>		

- Prueba SD: haga clic para probar su tarjeta SD. El sistema mostrará un mensaje indicando éxito o fracaso. Si desea utilizar su tarjeta SD para almacenamiento local, formateéela antes de usarla. Consulte la página 172 para obtener información detallada.

**Agregar medios**

Hacer clic **Agregar medios** para abrir la ventana de configuración de medios. Puede especificar el tipo de medios que se enviarán y conservarán cuando se active un activador. Se pueden configurar un total de 5 configuraciones de medios. Hay tres opciones de tipos de medios disponibles: Instantánea, Videoclip y Registro del sistema. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas. Puede configurar uno o todos ellos.

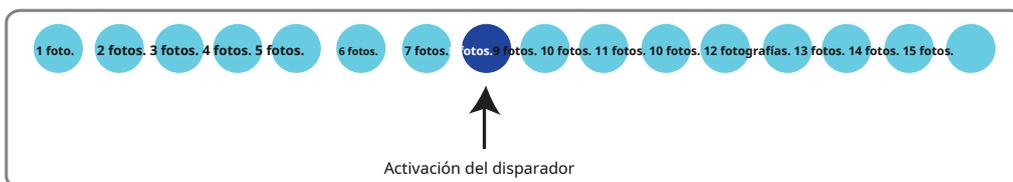


Tipo de medio: instantánea

Seleccione para enviar instantáneas cuando se active un activador.

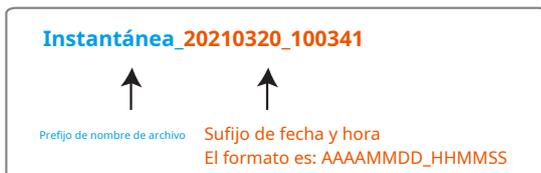
- Nombre del medio: introduzca un nombre para la configuración del medio.
- Fuente: seleccione esta opción para tomar instantáneas de cualquiera de los perfiles de vídeo.
- Enviar imágenes previas al evento  
La cámara de red tiene un área de búfer; retiene temporalmente datos hasta un cierto límite. Ingrese un número para decidir cuántas imágenes capturar antes de que se active un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.
- Enviar imágenes posteriores al evento  
Ingrese un número para decidir cuántas imágenes capturar después de activar un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

Por ejemplo, si tanto Enviar imágenes previas al evento como Enviar imágenes posteriores al evento se configuran en 7, se genera un total de 15 imágenes después de activar un activador.



- Prefijo del nombre del archivo  
Ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo.

- Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo  
 Seleccione esta opción para agregar un sufijo de fecha/hora al nombre del archivo. Por ejemplo:



Hacer clic **Guardar medios** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Después de configurar el primer servidor de medios, estará disponible un menú desplegable de medios existentes en la lista de Medios. Si desea agregar más opciones multimedia, haga clic en **Agregar medios** de nuevo.

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>----None----</span> <span>▼</span> </div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">----None----</div> <div style="padding: 2px;">Snapshot</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>----None----</span> <span>▼</span> </div> </div>	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a> <input type="checkbox"/> Create folders by date time and hour automatically
<input type="checkbox"/> NAS	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>----None----</span> <span>▼</span> </div> </div>	<a href="#">View</a>

Add server ▼
Add media ▼

Tipo de medio: videoclip

Seleccione para enviar videoclips cuando se active un activador.

Media name:

**Media type**

Attached media:

Snapshot

Video clip

Source: Profile827 ▼

Pre-event recording: 0 seconds [0~9]

Maximum duration: 5 seconds [1~20]

Maximum file size: 500 Kbytes [50~4096]

File name prefix:

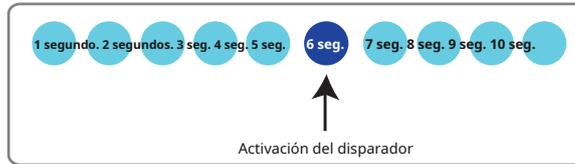
System log

Save media
Close

- Nombre del medio: introduzca un nombre para la configuración del medio.
- Fuente: seleccione un perfil de transmisión de video como fuente del videoclip.
- Grabación previa al evento  
 La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta un límite determinado. Ingrese un número para decidir la duración de la grabación antes de que se active un activador. Se pueden configurar hasta 9 segundos.

■ Duración máxima

Especifique la duración máxima de grabación en segundos. La duración puede ser de hasta 20 segundos. Por ejemplo, si la grabación previa al evento se establece en cinco segundos y la duración máxima se establece en diez segundos, la cámara de red continúa grabando durante otros 4 segundos después de que se activa un disparador.



■ Tamaño máximo de archivo

Especifique el tamaño máximo de archivo permitido.

■ Prefijo del nombre del archivo

Ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo. Por ejemplo:



Hacer clic **Guardar medios** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Tipo de medio: registro del sistema

Seleccione para enviar un registro del sistema cuando se activa un activador.

Hacer clic **Guardar medios** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	None	SD test View
<input type="checkbox"/> Email	Snapshot	
<input type="checkbox"/> FTP	Video clip	
<input type="checkbox"/> HTTP	System log	
<input type="checkbox"/> NAS	None	

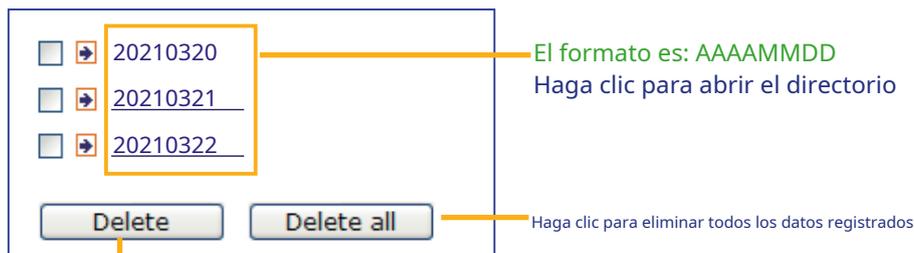
Create folders by date time and hour automatically

- Ver: haga clic en este botón para abrir una ventana con la lista de archivos. Esta función solo se aplica cuando hay una tarjeta SD y almacenamiento en red disponibles.

Si haces clic **Vista** de la tarjeta SD, aparecerá una página de almacenamiento local para que pueda administrar los archivos grabados en la tarjeta SD. Para obtener más información sobre el almacenamiento local, consulte la página 172. Si hace clic en **Vista** de Almacenamiento en red, aparecerá una ventana de directorio de archivos para que pueda ver los datos grabados en el almacenamiento en red.

- Crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente: si marca este elemento, el sistema creará automáticamente subcarpetas nombradas por fecha.

El siguiente es un ejemplo de un destino de archivo con videoclips grabados:

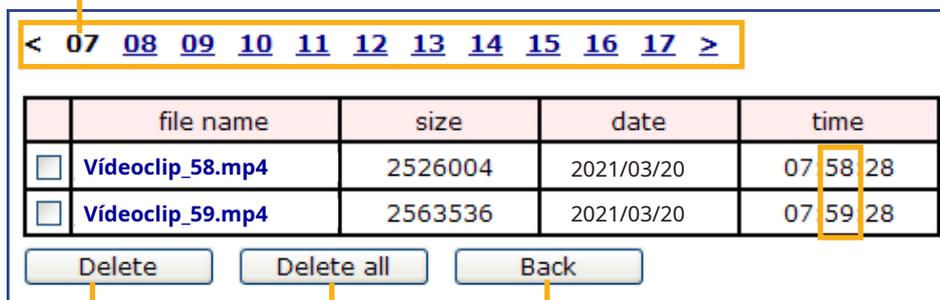


Haga clic para eliminar elementos seleccionados

Hacer clic 20210320 para abrir el directorio:

El formato es: HH (24r)

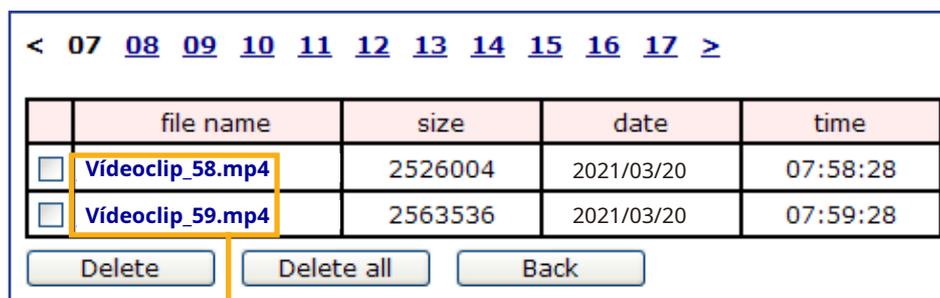
Haga clic para abrir la lista de archivos para esa hora.



Haga clic para eliminar elementos seleccionados

Haga clic para volver al nivel anterior del directorio.

Haga clic para eliminar todos los datos registrados



El formato es: Prefijo del nombre del archivo + Minuto (mm) Puede configurar el prefijo del nombre del archivo en la página Agregar medios.

A continuación se muestra un ejemplo de la configuración del evento:

Event name:

Enable this event

Priority:

Detect next motion detection or digital input after  second(s).

1. Schedule

↓

2. Trigger

↓

3. Action

**Action**

Trigger digital output 1 for  seconds

Trigger digital output 2 for  seconds

Backup media if the network is disconnected

Move to preset location:

Capture media after moving to the location

Note: Please configure [Preset locations](#) first

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	<input type="text" value="----None----"/>	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a>
<input checked="" type="checkbox"/> NAS	<input type="text" value="video"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Create folders by date time and hour automatically <a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/> email	<input type="text" value="----None----"/>	

Cuando haya completado la configuración con los pasos 1 a 3 para organizar la programación, el desencadenador y la acción de un evento, haga clic en **Guardar evento** para habilitar la configuración y haga clic **Cercar** para salir de la página.

El siguiente es un ejemplo de la página de configuración de eventos:

**Event**

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger	
<a href="#">event1</a>	<b>ON</b>	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	seq	<input type="button" value="Delete"/>

[Help](#)

**Server settings**

Name	Type	Address/Location	
<a href="#">HTTP</a>	http	http://192.168.5.10	<input type="button" value="Delete"/>

**Media**

Available memory space: 13000KB

Name	Type	
<a href="#">Snapshot</a>	snapshot	<input type="button" value="Delete"/>
<a href="#">Video clip</a>	videoclip	<input type="button" value="Delete"/>
<a href="#">System log</a>	systemlog	<input type="button" value="Delete"/>

Cuando el estado del evento es **EN**, una vez que se activa un evento por detección de movimiento, la cámara de red enviará automáticamente instantáneas por correo electrónico.

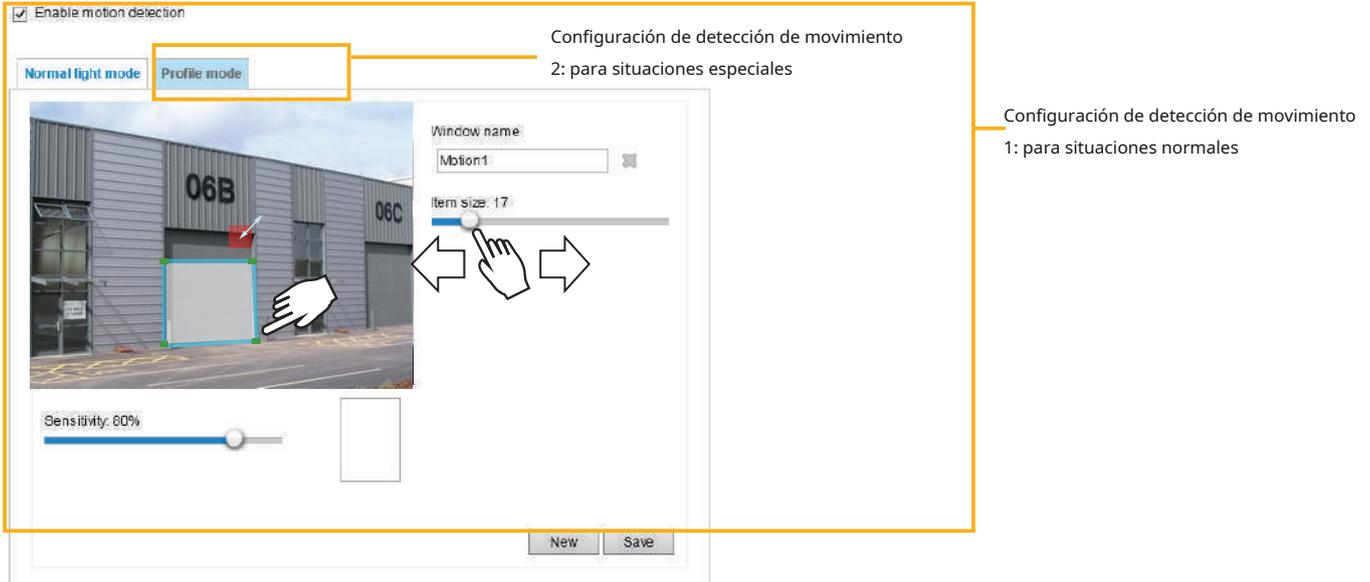
Si desea detener el desencadenador del evento, puede hacer clic en **EN** para convertirlo en **APAGADO** estado o haga clic **Borrar** para eliminar la configuración del evento.

Para eliminar una configuración de servidor de la lista, seleccione un nombre de servidor y haga clic en **Borrar**. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración del servidor cuando la configuración del servidor no se aplica actualmente a una configuración de evento.

Para eliminar una configuración de medios de la lista, seleccione un nombre de medio y haga clic en **Borrar**. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración de medios cuando la configuración de medios no se aplica actualmente a una configuración de evento.

## Aplicaciones > Detección de movimiento

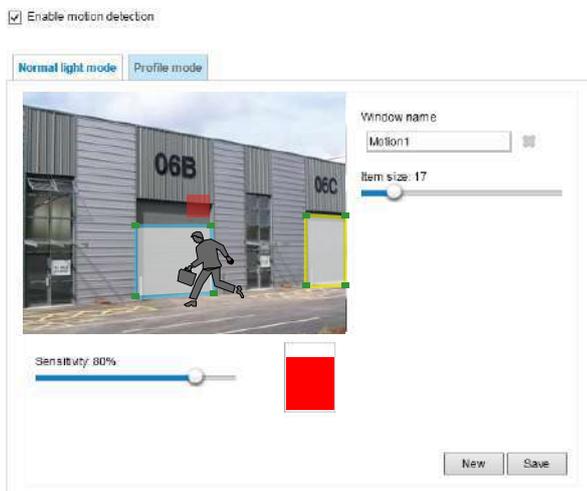
Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para habilitar la detección de movimiento. Se pueden configurar un total de 5 ventanas de detección de movimiento.



Siga los pasos a continuación para habilitar la detección de movimiento:

- Haga clic **Nuevo** para agregar una nueva ventana de detección de movimiento.
- En el cuadro de texto Nombre de la ventana, ingrese un nombre para la ventana de detección de movimiento.
  - Utilice 4 clics del mouse para designar una ventana de detección. Puedes cambiar la forma de la ventana arrastrando las marcas de las esquinas a una ubicación preferida.
  - Arrastre la pestaña de tamaño del elemento para cambiar el tamaño mínimo del elemento para activar una alarma. Aparecerá un cuadro de tamaño del artículo en el centro de la pantalla para su referencia (en rojo semitransparente). Un objeto intruso debe ser más grande que el tamaño del elemento para activar una alarma. Cambie el tamaño del elemento según la vista en vivo.
  - Para eliminar una ventana, haga clic en la marca X a la derecha del nombre de la ventana.
- Defina la sensibilidad a los objetos en movimiento moviendo la barra deslizante Sensibilidad. Tenga en cuenta que una alta sensibilidad es propensa a producir falsas alarmas, como cambios rápidos de luz (como cambio de modo día/noche, encendido/apagado de luces). Un movimiento debe persistir durante más de 0,3 segundos para que se detecte.
- Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.
- Seleccione **Habilitar detección de movimiento** para habilitar esta función.

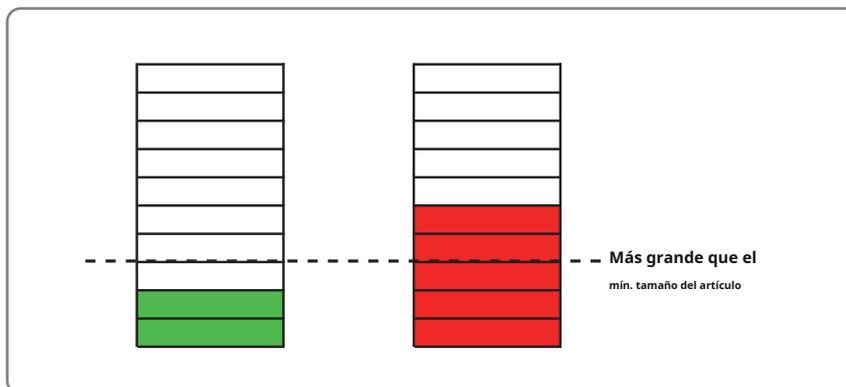
Por ejemplo:



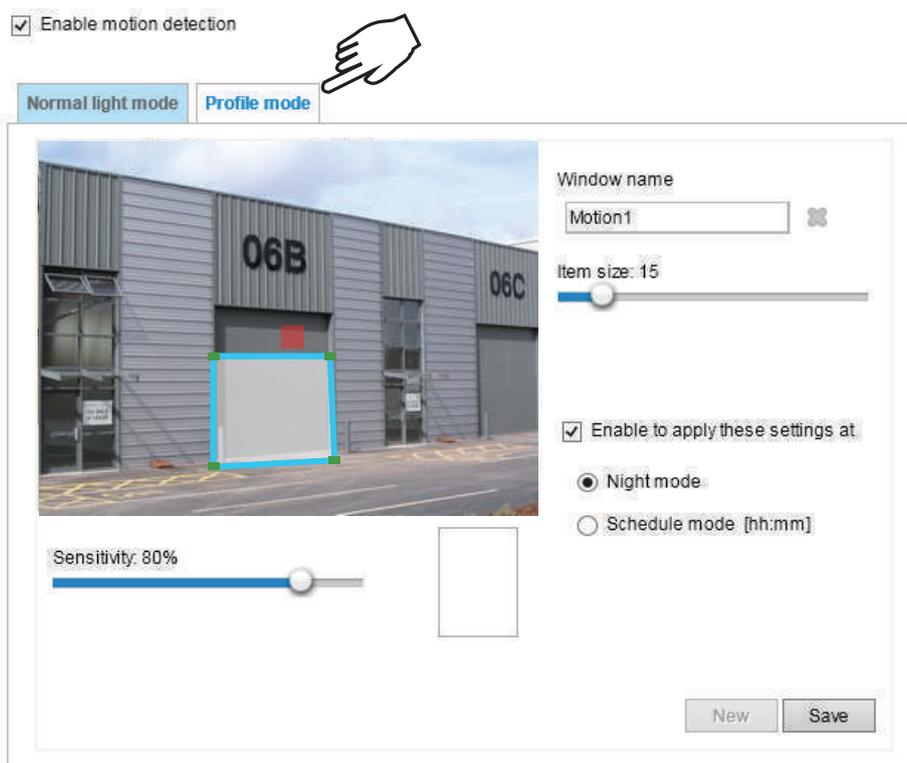
El indicador de porcentaje aumentará o disminuirá según la variación entre imágenes secuenciales. Cuando la cámara de red detecta movimientos y se considera que superan el umbral preestablecido, la barra roja aumenta. Mientras tanto, la ventana de detección de movimiento estará delineada en rojo.

Se pueden capturar fotos o vídeos instantáneamente y configurarlos para enviarlos a un servidor remoto (a través de un servidor de correo electrónico o FTP). Para obtener más información sobre cómo configurar un evento, consulte Configuración de eventos en la página 138.

Una barra verde indica que, aunque se han detectado movimientos, el evento no se ha activado porque las variaciones de la imagen aún caen por debajo del umbral preestablecido.



Si desea configurar otras configuraciones de detección de movimiento para el modo día/noche/programación (por ejemplo, para una condición de iluminación diferente), haga clic en **Perfil** para abrir la página Configuración del perfil de detección de movimiento como se muestra a continuación. En esta página se pueden configurar otras tres ventanas de detección de movimiento.

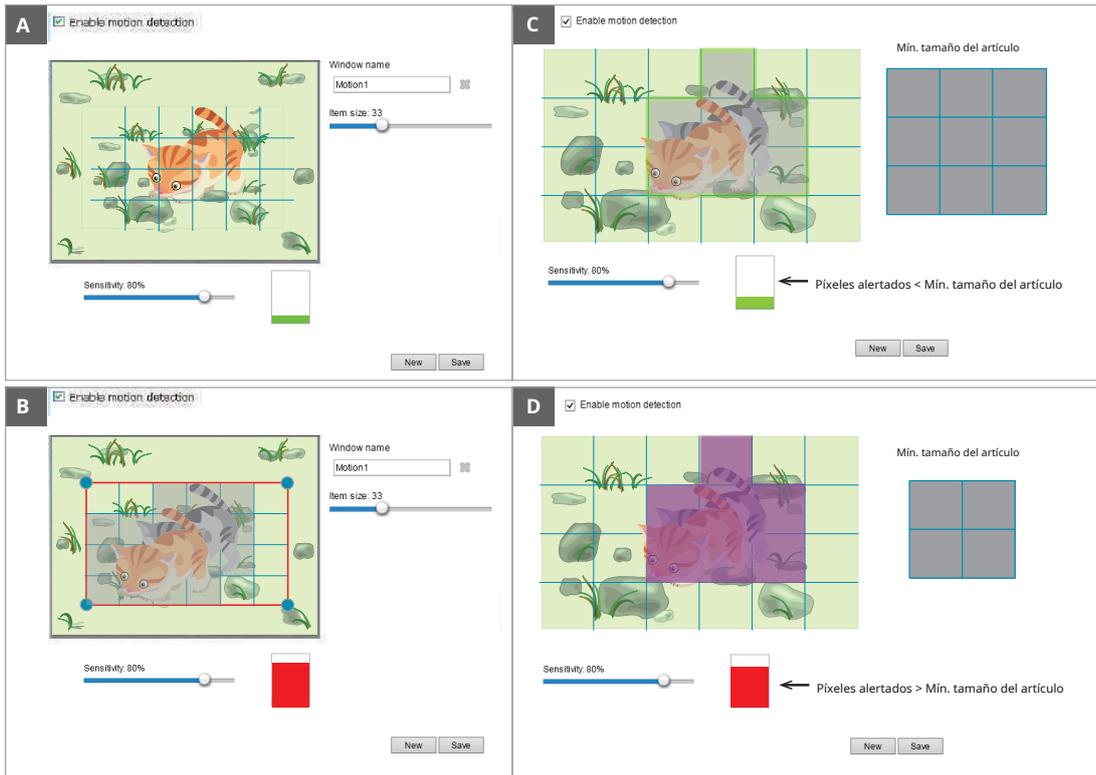


1. Cree una nueva ventana de detección de movimiento.
2. Haga clic en el **Modo perfil** pestaña.
3. Seleccione el modo de programación aplicable. Ingrese manualmente un rango de tiempo.
4. Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de la página.

Esta ventana de detección de movimiento también se mostrará en la página Configuración del evento. Puedes ir a **Evento > Configuración de evento > Activador** para seleccionarlo como fuente de activación. Consulte la página 139 para obtener información detallada.

**NOTA:**

► ¿Cómo funciona la detección de movimiento?

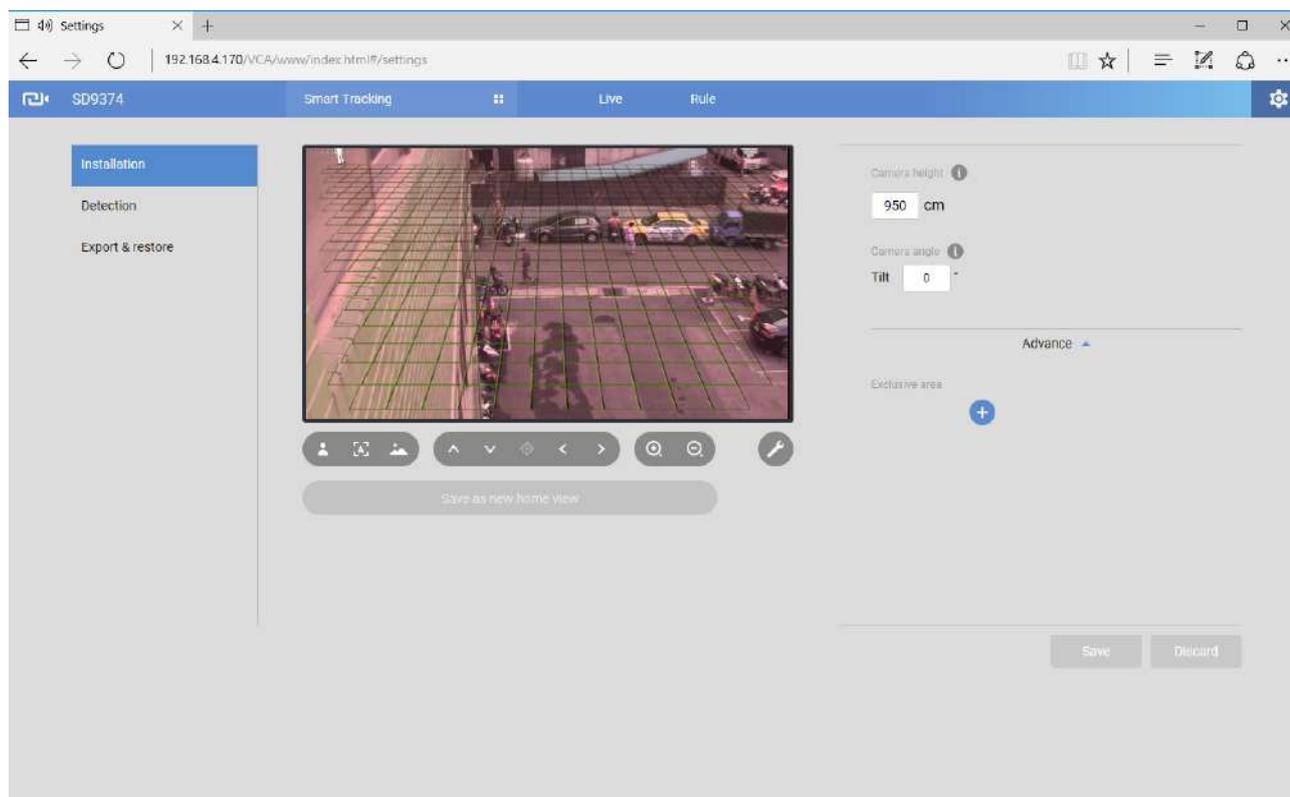


Hay dos parámetros de detección de movimiento: Sensibilidad y Mín. Tamaño del artículo. Como se ilustra arriba, el cuadro A y el cuadro B son dos imágenes secuenciales. Las diferencias de píxeles entre los dos fotogramas se detectan y se resaltan en gris, momento en el que la configuración de sensibilidad tendrá efecto. La sensibilidad es un valor que expresa la sensibilidad a los objetos en movimiento. Una configuración de sensibilidad más alta permite que la cámara detecte movimientos leves, mientras que una configuración de sensibilidad más baja los ignorará.

El tamaño mínimo del elemento es un valor umbral que determina cuántos "píxeles alertados" pueden desencadenar un evento. Cuando el tamaño de un objeto intruso es mayor que el tamaño mínimo y su movimiento persiste durante 0,3 segundos, se considera que el movimiento excede el umbral definido; y la ventana de movimiento estará delineada en rojo. Con un tamaño mínimo de elemento grande, el tamaño del objeto en movimiento en el cuadro C se considera menor que el tamaño mínimo del elemento y no se activa ninguna alarma de movimiento. Con un tamaño mínimo de elemento más pequeño, el mismo objeto en movimiento en el cuadro D activa la alarma.

Para aplicaciones que requieren un alto nivel de gestión de seguridad, se sugiere utilizarmás alto ajustes de sensibilidad. Sin embargo, un nivel de sensibilidad más alto también puede producir falsas alarmas debido a cambios rápidos de luz al cambiar entre los modos diurno y nocturno, interruptor AE, encender o apagar la luz, etc.

## Aplicaciones > Seguimiento inteligente avanzado



El seguimiento inteligente se inicia en una consola web. Consulte la Guía del usuario de Smart Tracking para obtener detalles de configuración. Visite la página de descarga de productos de VIVOTEK para obtener la documentación.

## Aplicaciones > DI y DO

### Digital input 1

Normal status:  High  Low

Current status: **High**

### Digital input 2

Normal status:  High  Low

Current status: **High**

### Digital output

Normal status:  Normal Closed  Normal Open

Current status: **Normal Closed**

Save

Entrada digital : Seleccione Alto o Bajo para definir el estado normal de la entrada digital. Conecte una entrada digital desde un dispositivo sensor a la cámara, la cámara de red informará el estado de la señal actual. Luego puede configurar el estado Normal (estado sin activación) como Alto o Bajo.

Salida digital : Seleccione Normalmente Cerrado o Normalmente Abierto para definir el estado normal de la salida digital. Conecte una línea de salida a un dispositivo externo, la cámara de red informará el estado de la señal actual. Luego puede configurar el estado Normal (estado sin activación).

Configure la fuente del evento como DI en **Evento > Configuración de evento > Activador**. Consulte la página 139 para obtener información detallada.

## Aplicaciones > Detección de manipulación

Esta sección explica cómo configurar la detección de manipulación de la cámara. Con la detección de manipulación, la cámara es capaz de detectar incidentes como **redirección, bloquear o desenfocar**, o incluso **pintura en aerosol**.

**Camera tampering detection**

Tampering detection

Trigger duration  seconds [10~600]

Trigger threshold  [0~100]

Image too dark detection

Trigger duration  seconds [1~10]

Trigger threshold  [0~100]

Image too bright detection

Trigger duration  seconds [1~10]

Trigger threshold  [0~100]

Image too blurry detection

Trigger duration  seconds [1~10]

Trigger threshold  [0~100]

Siga los pasos a continuación para configurar la función de detección de manipulación de la cámara:

- Haga clic para seleccionar la casilla de verificación antes de las condiciones de manipulación: Detección de manipulación, Imagen demasiado oscura, Imagen demasiado brillante e Imagen demasiado borrosa. Introduzca la duración del activador de manipulación. (10 seg. ~ 10 min.). La duración especifica el tiempo transcurrido antes de que la manipulación se considere una alarma real. Esto ayuda a evitar falsas alarmas por cambios de corta duración.

La alarma de manipulación se activará solo cuando el factor de manipulación (la diferencia entre el fotograma actual y el fondo guardado previamente) exceda el umbral de activación. Condiciones como una imagen demasiado oscura, demasiado brillante o demasiado borrosa (desenfocada) también se pueden configurar como condiciones de manipulación. El umbral de activación determina qué tan sensible es su configuración de detección de manipulación. Baje el número de umbral, más fácil de activar.

**Demasiado brillante:** brillando una luz de flash. Se tiene en cuenta el nivel medio de iluminación de la escena.

**Demasiado oscuro:** cubriendo el objetivo o pulverizando pintura.

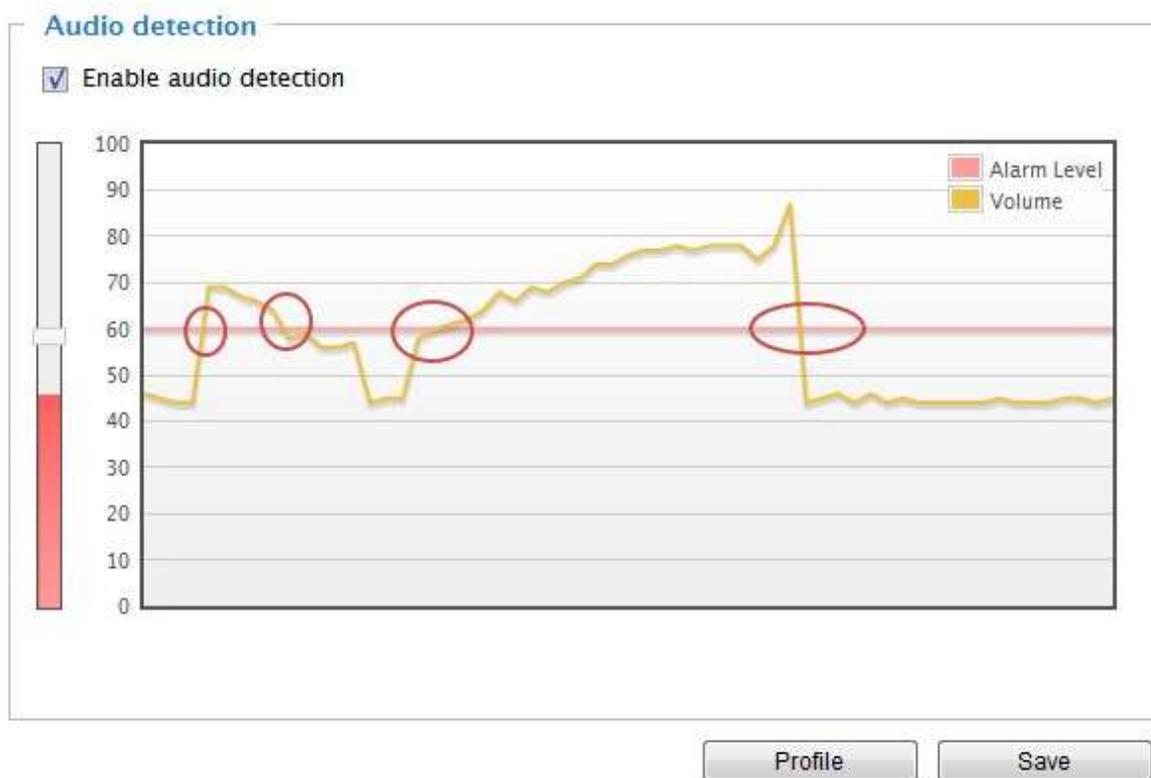
**demasiado borroso:** una escena borrosa puede ser el resultado de una fuerte interferencia en el dispositivo, como la interferencia EMI.

- Puede configurar la detección de manipulación como un elemento desencadenante de las configuraciones de eventos proactivos en **Evento -> Configuración de evento -> Activador**. Por ejemplo, cuando se manipula la cámara, la cámara se puede configurar para enviar los videoclips previos y posteriores al evento a un dispositivo de almacenamiento en red. Consulte la página 140 para obtener información detallada.

## Aplicaciones > Detección de audio

La detección de audio, junto con la detección de movimiento por vídeo, se aplica en los siguientes escenarios:

1. Detección de actividades no cubiertas por la vista de la cámara, por ejemplo, una entrada fuerte mediante disparos o rotura de una puerta/ventana.
2. Un entorno normalmente ruidoso, como una fábrica, de repente se vuelve silencioso debido a una avería de las máquinas.
3. Se puede dirigir una cámara PTZ para que gire a un punto preestablecido cuando ocurren eventos de audio.
4. Ambientes oscuros donde la detección de movimiento por video puede no funcionar bien.



Los círculos rojos indican dónde se pueden activar las alarmas sonoras cuando se supera o cae por debajo del umbral preestablecido.

Cómo configurar la detección de audio:

1. Una vez que se abre la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se indicará interactivamente por un diagrama de ondas amarillas fluctuantes.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a una ubicación preferida en la barra deslizante.
3. Seleccione la casilla de verificación "Habilitar detección de audio" y haga clic en Guardar para habilitar la función.



### NOTA:

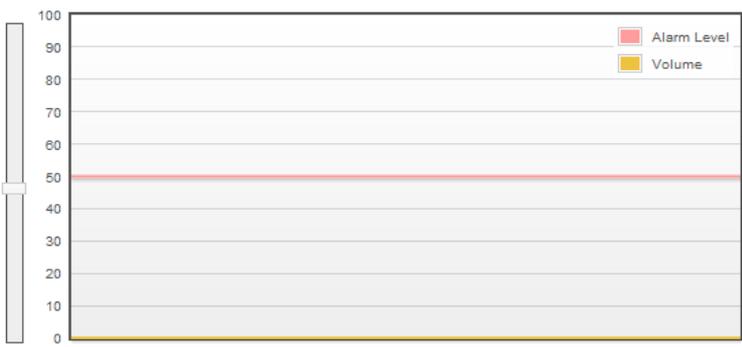
- 1 Tenga en cuenta que los números de volumen (0 ~ 100) en el costado del diagrama de ondas no representan decibelios (dB). El nivel de intensidad del sonido ya se ha asignado a valores preestablecidos. Sin embargo, puede utilizar las entradas del mundo real en su sitio de instalación que se muestran en el diagrama de ondas para configurar un nivel de alarma.
- 2 Para configurar esta función, no debe silenciar el audio en **Configuración > Medios > Audio**. La cámara predeterminada puede silenciarse debido a la falta de un micrófono interno. Los usuarios proporcionan un micrófono externo.

Puedes usar el **Perfil** ventana para configurar una configuración de detección de audio diferente. Por ejemplo, un lugar puede ser ruidoso durante el día y muy silencioso durante la noche.

1. Haga clic en el **Habilitar este perfil** caja. Una vez que se abre la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se indicará interactivamente mediante un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del ratón para arrastrar el **Nivel de alarma** pestaña a una ubicación preferida en la barra deslizante.
3. Seleccione el **Día, Noche, o Cronograma** Modo de verificación de círculos. También puede configurar manualmente un período de tiempo durante el cual este perfil entrará en vigencia.
4. Haga clic **Ahorrary** luego haga clic **Cercapara** completar su configuración.

#### >Audio detection profile settings

**Audio detection**



100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

Alarm Level  
Volume

**General settings**

Enable this profile

This profile is applied to:

Day mode

Night mode

Schedule mode

From 18:00 to 06:00 [hh:mm]

Close Save



#### IMPORTANTE:

- Si el nivel de alarma y el volumen recibido se configuran dentro de un rango del 20% en el diagrama de ondas, se activarán alarmas frecuentes. Se recomienda configurar el nivel de alarma más lejos del nivel de sonido detectado.
- Para configurar y habilitar esta función, no debe configurar la transmisión de video n.º 1 en Motion JPEG. Si se conecta una entrada de micrófono externo y se prefiere la grabación de la transmisión de audio, la transmisión de audio se transmite entre la cámara y el espectador/estación de grabación junto con la transmisión n.º 1.
- Consulte la página 92 para conocer la configuración de audio y la página 84 para conocer la configuración de transmisión de video.

## Aplicaciones > Gestión de paquetes: también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)

La detección de movimiento inteligente, con detección humana y filtro de tiempo ajustable, puede eliminar los defectos de la detección de movimiento tradicional y facilitar la configuración en un sitio de vigilancia.

**Upload package**

Save to SD card

Select file

**Resource status**

▼ Storage status:

storage_size:	10240 KBytes	Free size:	10240 KBytes
---------------	--------------	------------	--------------

▼ SD card status: Detached

Total size:	0 KBytes	Free size:	0 KBytes
Used size:	0 KBytes	Use (%):	0 %

▼ Memory status:

Total size:	24576 KBytes	Free size:	24576 KBytes
-------------	--------------	------------	--------------

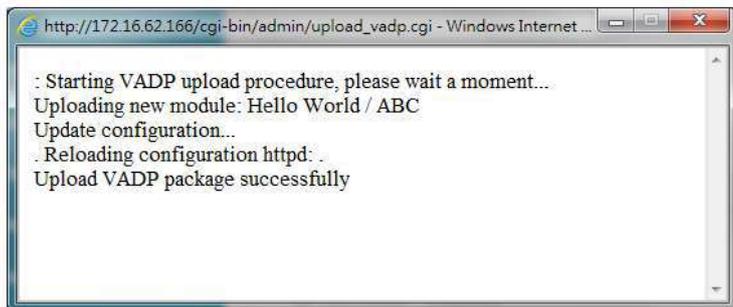
**Package list**

Module name	Vendor	Version	Status	License
<input type="button" value="Backup"/>	<input type="button" value="Reload"/>	<input type="button" value="Restore"/>	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Stop"/>

Los usuarios pueden almacenar y ejecutar módulos de software de VIVOTEK o de terceros en la memoria flash o tarjeta SD de la cámara. Estos módulos de software se pueden aplicar en análisis de video para aplicaciones de video inteligentes, como el conteo de objetos, o como agente para grabación de bordes, etc.

- Una vez que el paquete de software se carga exitosamente, se muestra la información de configuración del módulo (vadp.xml). Al cargar un módulo, la cámara examinará si el módulo cumple con los requisitos VADP predefinidos. Comuníquese con nuestro soporte técnico o con el proveedor de su módulo de terceros para conocer los parámetros contenidos en él.
- El sistema de archivos de la tarjeta SD (FAT32) no admite enlaces blandos (simbólicos). Devolverá un error si su módulo intenta crear enlaces suaves en la tarjeta SD.

Para utilizar un módulo de software, adquiera el paquete de software y haga clic en **Navegar** y **Subir** botones. El mensaje en pantalla para una carga exitosa se muestra a continuación:



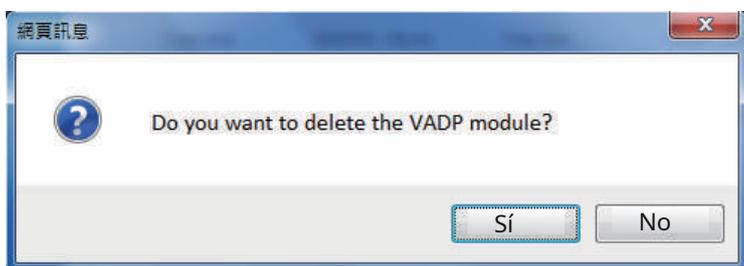
Para iniciar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y haga clic en el **Comenzar** botón.



Si necesita eliminar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y luego haga clic en **Detener** botón. Para entonces, el estado del módulo será **APAGADO**, y el **EL** botón aparecerá al final de la fila. Clickea en el **X** para eliminar un módulo existente.



Cuando se le solicite un mensaje de confirmación, haga clic en **Sí** para proceder.



Tenga en cuenta que la memoria real consumida mientras funciona el módulo se indicará en la **Estado de la memoria** campo. Esto ayuda a determinar si un módulo en ejecución ha consumido demasiados recursos del sistema.

En la página Licencia, registre y active la licencia para usar los módulos VADP de VIVOTEK. Debe adquirir la clave de licencia en otro lugar y cargarla manualmente en la cámara de red.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla en el sitio web de VIVOTEK para conocer el procedimiento de registro.

**Status** **License**

---

**Manual License**

To receive a license key for VADP application, go to <http://www.vivotek.com> and join the WTK member. This device's VADP number is:

`BbM79RE=OdGu1PIUEqJRFgc6sacoRs7g4PXI`

Select file  No file selected.

## Grabación > Configuración de grabación

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de grabación para la cámara de red.

### Configuración de grabación

Inserta tu tarjeta SD y haz clic aquí para probar

**Recording settings**

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Add</span> <span><a href="#">SD test</a></span> </div>												



### NOTA:

► Recuerde formatear su tarjeta SD cuando la use por primera vez. Consulte la página 172 para obtener información detallada.

### Configuración de grabación

Hacer clic **Agregar** para abrir la ventana de configuración de grabación. En esta página, puede definir la grabación adaptativa, la fuente de grabación, el horario de grabación y la capacidad de grabación. Se pueden configurar un total de 2 ajustes de grabación.

Recording name:

Enable this recording

With adaptive recording

Pre-event recording:  seconds [0~9]

Post-event recording:  seconds [0~10]

Priority:

Source:

**Trigger**

Schedule

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

**Time**

Always

From  to  [hh:mm]

Network fail

**1. Trigger** → **2. Destination**

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

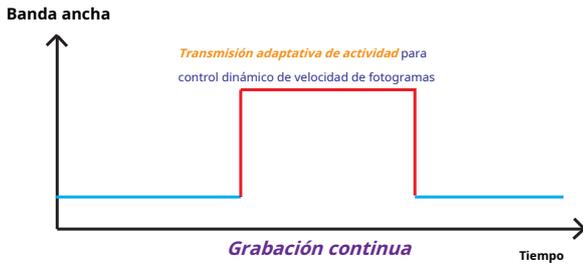
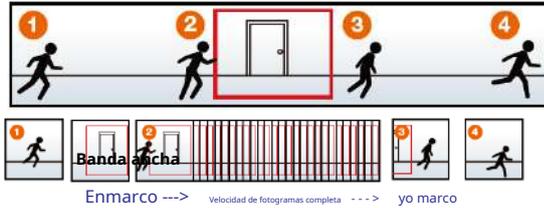
■ Nombre de la grabación: introduzca un nombre para la configuración de grabación.

■ Habilitar esta grabación: seleccione esta opción para habilitar la grabación de video.

■ Con grabación adaptativa:

Seleccione esta opción para activar el control de velocidad de fotogramas según la activación de la alarma. El control de cuadros significa que cuando se activa una alarma, la velocidad de cuadros aumentará hasta el valor que haya establecido en la página de configuración de Transmisión. Consulte la página 85 para obtener más información.

Si habilita la grabación adaptativa y habilita la transmisión de caché en diferido en el tiempo en la cámara A, solo cuando se activa un evento en la cámara A el servidor grabará transmisiones de video en la velocidad de fotogramas completa; de lo contrario, solo solicitará los datos del cuadro I durante el monitoreo normal, ahorrando así efectivamente mucho ancho de banda y almacenamiento.



**NOTA:**

- ▶ Para habilitar la grabación adaptativa, asegúrese de haber configurado la fuente de activación, como detección de movimiento, dispositivo DI o activación manual.
- ▶ Cuando no hay ningún disparador de alarma:
  - Modo JPEG: graba 1 fotograma por segundo.
  - Modo H.265 o H.264: graba solo fotograma.
- ▶ Cuando el período del cuadro I es >1 segundo en la página de configuración de Video, se debe forzar que el período del cuadro I sea de 1 segundo cuando se activa la grabación adaptativa.

El disparador de alarma incluye: detección de movimiento y detección DI. Consulte Configuración de eventos en la página 118.

■ **Grabación previa y posterior al evento**

La cámara de red tiene un búfer que almacena datos temporalmente durante un período de tiempo. Por lo tanto, cuando ocurre un evento, la cámara puede recuperar fotogramas de imágenes tomadas hace varios segundos. Ingrese un número para definir la duración de la grabación antes y después de que se active un activador.

■ **Prioridad:** seleccione la importancia relativa de esta grabación (Alta, Normal o Baja). Primero se ejecutará la grabación con una configuración de prioridad más alta.

■ **Fuente:** seleccione un perfil de vídeo como fuente de grabación.

**NOTA:**

▶ Para habilitar la notificación de grabación, configure **Eventoajustes** primero. Consulte la página 138.

Siga los pasos 1 a 2 a continuación para configurar la grabación:

1. Disparador

Seleccione una fuente de activación.

**Trigger**

Schedule

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

**Time**

Always

From  to  [hh:mm]

Network fail

■ **Programar:** el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local o en un dispositivo de almacenamiento en red (NAS).

■ **Fallo de la red:** desde el momento en que falla la red, el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local (tarjeta SD).

## 2. Destino

Puede seleccionar la tarjeta SD o el almacenamiento conectado a la red (NAS) para grabar archivos de video.

Priority:  Source:

**1. Trigger**

**2. Destination**

**Destination**

Destination:

Capacity:

Entire free space

Reserved space:  Mbytes

Enable cyclic recording

**Recording file management**

Maximum duration:  minutes [1~30]

Maximum file size:  MB [100~2000]

File name prefix:

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

### servidor nas

Hacer clic **Agregar servidor NAS** para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurarlo: 1. Complete la información de su servidor.

Por ejemplo:

**Add NAS server**

**3**

Server name:

**Server type**

**1**

Network storage

Network storage location:

(For example: \\my\_nas\diskfolder)

Workgroup:

User name:

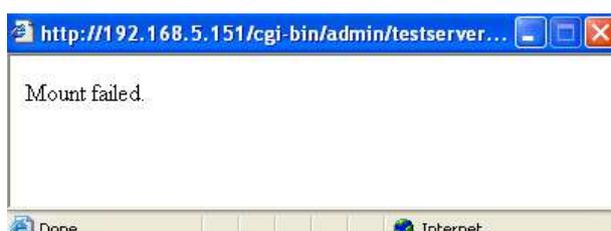
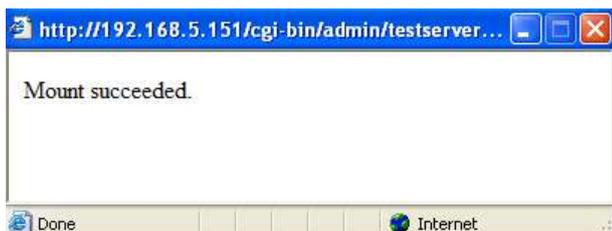
Password:

Ruta de almacenamiento en red  
(\\nombre del servidor o dirección IP\nombre de la carpeta)

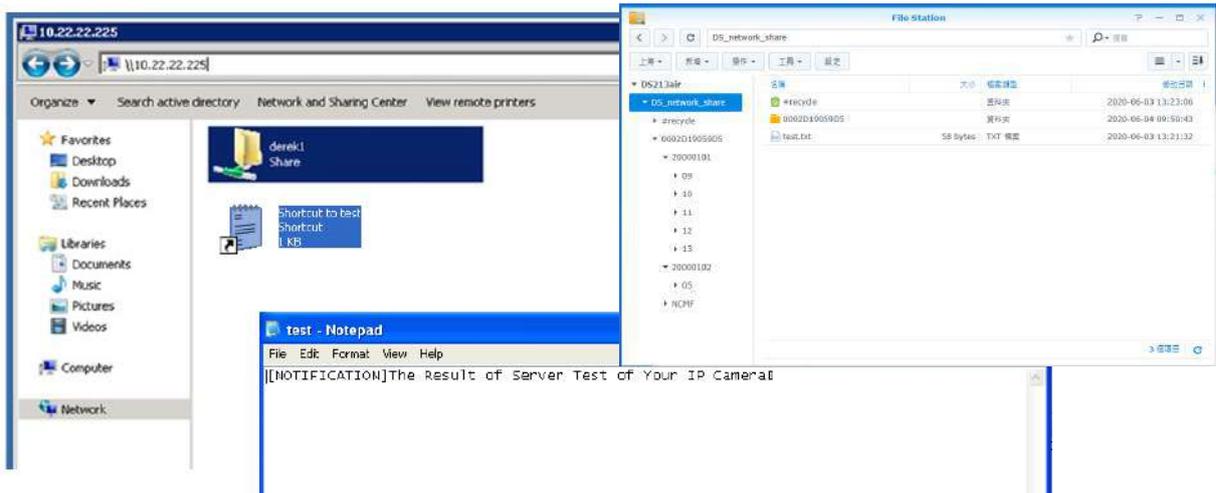
Nombre de usuario y contraseña para tu servidor

**2**                      **4**

2. Haga clic **Prueba** para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento de red.



3. Introduzca un nombre de servidor.
4. Haga clic **Ahorrar** para completar la configuración y haga clic **Cercar** para salir de la página.

Recording name:

Enable this recording

With adaptive recording ([Help](#))

Pre-event recording:  seconds [0~9]

Post-event recording:  seconds [0~10]

Priority:

Source:

**1. Trigger**

↓

**2. Destination**

**Destination**

Destination:

Capacity:

Entire free space

Reserved space:  Mbytes

Enable cyclic recording

**Recording file management**

Maximum duration:  minutes [1~30]

Maximum file size:  MB [1~900]

File name prefix:

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

- **Capacidad:** puede elegir todo el espacio libre disponible o limitar el espacio reservado. El límite de tamaño de grabación debe ser mayor que la cantidad reservada para la grabación cíclica. El espacio reservado es una pequeña cantidad de espacio que se utiliza solo para la etapa de transacción cuando la capacidad está a punto de agotarse o reciclarse.
- **Habilitar almacenamiento cíclico:** si marca este elemento, cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente. La cantidad reservada se reserva para la etapa de transacción cuando el espacio de almacenamiento está a punto de llenarse y llegan nuevos datos. El mínimo de espacio reservado debe ser superior a 15 MegaBytes.
- **Gestión de archivos de grabación:** puede asignar manualmente la duración máxima y el tamaño máximo de archivo para cada material de grabación. Es posible que tengas que unir archivos individuales en algunas circunstancias. También puede designar un prefijo de nombre de archivo completando el campo de texto adaptable.

Si desea habilitar la notificación de grabación, haga clic en **Evento** para configurar. Por favor refiérase a **Evento > Configuración del evento** en la página 138 para más detalles.

Cuando haya terminado, seleccione **Habilitar esta grabación**. Hacer clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de esta página. Cuando el sistema comience a grabar, enviará los archivos grabados a un almacenamiento en red o a una tarjeta SD. El nuevo nombre de la grabación aparecerá en la página de grabación como se muestra a continuación.

Para eliminar una configuración de grabación de la lista, selecciónela y haga clic en **Borrar**.

**Recording settings**

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
<a href="#">Video</a>	<a href="#">ON</a>	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	stream1	<a href="#">SD</a>	Delete

[SD test](#)

■ **Video(Nombre)**: Haga clic para abrir la página de configuración de Grabación y modificar sus detalles.

■ **EN(Estado)**: Haga clic para ajustar manualmente el Estado. (**EN**: empezar a grabar; **APAGADO**: para de grabar)

■ **NASoDakota del Sur(Destino)**: Haga clic para abrir la lista de archivos de grabaciones como se muestra a continuación. Para obtener más información sobre las reglas de nomenclatura de carpetas, consulte la página 153 o la página 119 para obtener más detalles.

**NOTA:**

- Se recomienda desactivar la actividad de grabación antes de retirar una tarjeta SD de la cámara.
- La vida útil de una tarjeta SD es limitada. Puede ser necesario reemplazar periódicamente la tarjeta SD.
- El sistema de archivos de la cámara ocupa varios megabytes de espacio de memoria. El espacio de almacenamiento no se puede utilizar para grabar.
- No se debe utilizar en esta cámara una tarjeta SD que ya contenga datos grabados por otro dispositivo.
- No modifique ni cambie los nombres de las carpetas en la tarjeta SD. Esto podría provocar fallos de funcionamiento de la cámara.

## Almacenamiento > Gestión de tarjetas SD

Esta sección explica cómo administrar el almacenamiento local en la cámara de red. Aquí puede ver el estado de la tarjeta SD e implementar el control de la tarjeta SD.

### Estado de la tarjeta SD

Esta columna muestra el estado y el espacio reservado de su tarjeta SD. Recuerde formatear la tarjeta SD cuando la utilice por primera vez.

**SD card status**

SD card status: **Detached** — sin tarjeta SD

Total size: 0 KBytes Free size: 0 KBytes

Used size: 0 KBytes Use (%): 0 %

**SD card status**

SD card status: Ready

File system: FAT32

Total size:	15323496 KBytes	Free size:	15087976 KBytes
Used size:	235520 KBytes	Use (%):	1.537 %

### formato de tarjeta SD

El formato del sistema de archivos EXT4 del kernel de Linux se aplica a tarjetas SD de más de 32 GB. Sin embargo, si se aplica EXT4, las computadoras que ejecutan Windows no podrán acceder al contenido de la tarjeta SD a menos que utilicen algún software de terceros.

**SD card format**

Ext4  
Ext4  
FAT32

### Control de tarjeta SD

**SD card control**

Enable cyclic storage

Enable automatic disk cleanup

Maximum duration for keeping files:  days

- **Habilitar almacenamiento cíclico:** marque este elemento si desea habilitar la grabación cíclica. Cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente.
- **Habilitar la limpieza automática del disco:** marque este elemento e ingrese la cantidad de días que desea conservar un archivo. Por ejemplo, si ingresa "7 días", los archivos grabados se almacenarán en la tarjeta SD durante 7 días.
- **Duración máxima para conservar archivos:** introduzca la vida útil de las secuencias grabadas.

Hacer clic **Ahorrar** para habilitar su configuración.

## Almacenamiento > Gestión NAS

### Configuración del NAS

Hacer clic **Gestión de NAS** pestaña para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurarlo: 1. Complete la información para el acceso al almacenamiento compartido en red.

Por ejemplo:

**NAS setup**

Network storage location:

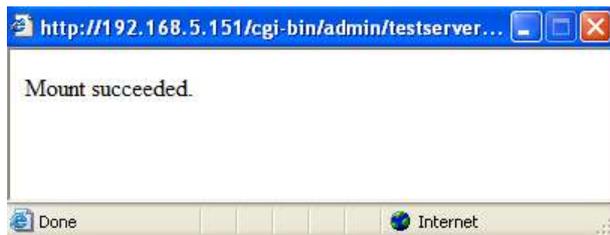
(For example: \\my\_nas\disk\folder)

Workgroup:

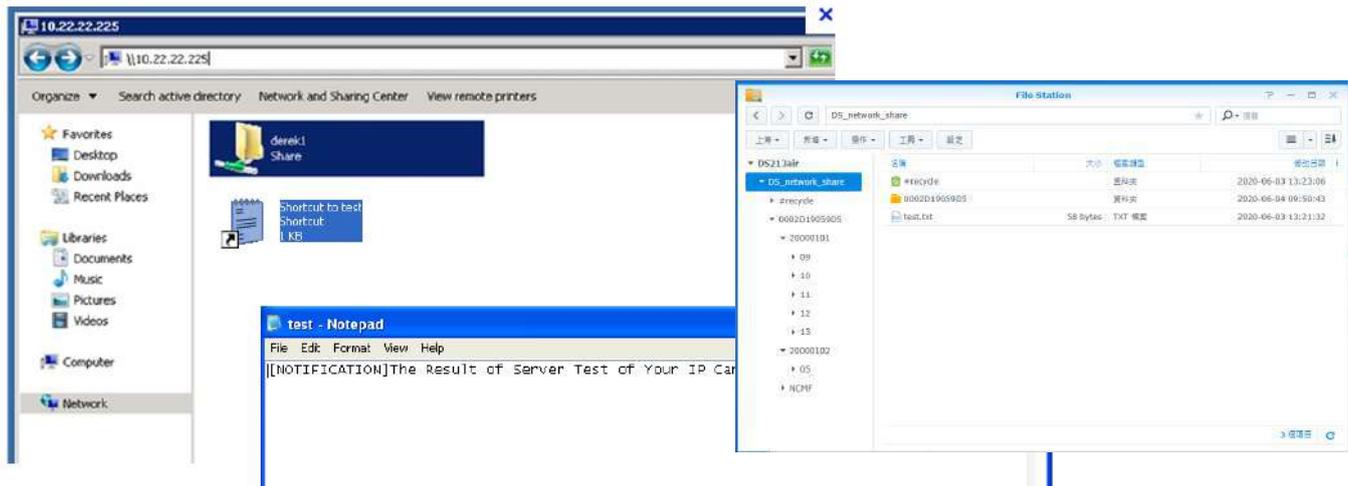
User name:

Password:

2. Haga clic **Prueba** para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento en red.



3. Haga clic **Montar** para completar la configuración.

## Gestión NAS

- Espacio de almacenamiento reservado mínimo: el espacio reservado se puede utilizar como un búfer seguro, especialmente cuando la función de grabación cíclica está habilitada, durante la etapa de transacción cuando el espacio de almacenamiento está lleno y los datos de transmisión entrantes están a punto de sobrescribir los videos guardados previamente.
- Habilitar almacenamiento cíclico: permite que las grabaciones anteriores se sobrescriban con grabaciones nuevas.
- Habilitar la limpieza automática del disco: le permite especificar cuánto tiempo se conservarán los archivos de grabación en el almacenamiento NAS.

Duración máxima para conservar archivos: \_\_ días: especifique los días de retención de los archivos de video grabados en el almacenamiento NAS.

## Almacenamiento > Gestión de contenidos

Esta sección explica cómo administrar el contenido de los videos grabados en la cámara de red. Aquí puede buscar y ver los registros y ver los resultados buscados.

### Búsqueda y visualización de registros

Esta columna permite al usuario configurar criterios de búsqueda para los datos registrados. Si no selecciona ningún criterio y hace clic **Buscar**, todos los datos grabados aparecerán en la lista **Resultados de la búsqueda** columna.

**Search**

**Device target**

All devices     
  SD     
  NAS

**Trigger type**

Backup     
  System boot     
  Digital input  
 Motion     
  Network fail     
  Preset reached  
 Recording notify     
  Periodically     
  SD card life expectancy  
 Tampering detection     
  VADP     
  Manual triggers  
 Audio detection

**Media type**

Video clip     
  Snapshot     
  Text

**Time**

Search for last

From:   :

to:   :

- Atributos de archivo: seleccione uno o más elementos como criterio de búsqueda.
- Hora de activación: ingrese manualmente el rango de tiempo en el que desea buscar contenidos creados en un momento específico.

Hacer clic **Buscar** y los datos registrados correspondientes a los criterios de búsqueda se enumerarán en **Resultados de la búsqueda** ventana.

Resultados de la búsqueda

El siguiente es un ejemplo de resultados de búsqueda. Hay cuatro columnas: Tiempo de activación, Tipo de medio, Tipo de activación y Bloqueado. Haga clic para ordenar los resultados de la búsqueda en cualquier dirección.

Números de entradas mostradas en una página

Search results

<input type="checkbox"/>	Name	Trigger type	Starting time	Ending time
<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	--
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

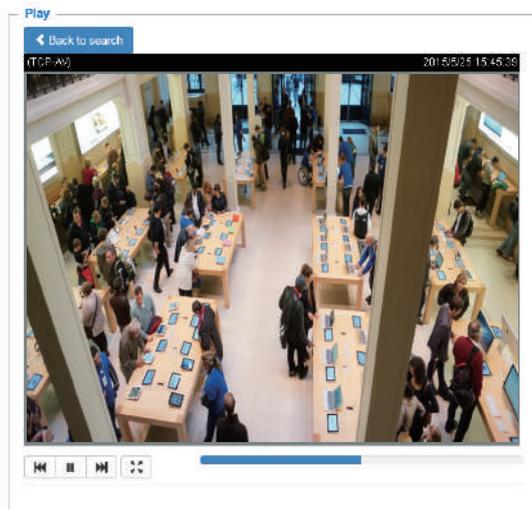
10 / 3

Download Lock/Unlock JPEGs to AVI Remove

Haga clic para abrir una vista en vivo

- Reproducir: haga clic en un resultado de búsqueda que resaltará el elemento seleccionado. Aparecerá una ventana de reproducción en la parte superior para una revisión inmediata del archivo seleccionado.

Por ejemplo:



- Descargar: haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado en color violeta, como se muestra arriba. Luego haga clic en **Descargar** aparecerá una ventana de descarga de archivos para que pueda guardar el archivo.

- JPEG a AVI: esta función sólo se aplica a archivos en formato "JPEG", como las instantáneas. Puede seleccionar varias instantáneas de la lista y luego hacer clic en este botón. Esas instantáneas se convertirán en un archivo AVI.

- Bloquear/Desbloquear: seleccione la casilla de verificación frente al resultado de búsqueda deseado y luego haga clic en este botón. Los elementos seleccionados se bloquearán y no se eliminarán durante la grabación cíclica. Puede hacer clic nuevamente para desbloquear las selecciones.

Por ejemplo:

**Search results**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name	Trigger type	Starting time	Ending time
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

10   1 / 3

Haga clic para cambiar paginas

- Eliminar: seleccione los resultados de búsqueda deseados y luego haga clic en este botón para eliminar los archivos.

# Apéndice

## Comandos URL para la cámara de red

### 1. Información general

Para algunos clientes que ya tienen su propio sitio web o aplicación de control web, la cámara de red/servidor de vídeo se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones externa basada en HTTP. La interfaz de la cámara basada en HTTP proporciona la funcionalidad para solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar valores de parámetros internos. Las solicitudes de imágenes y CGI son manejadas por el servidor web integrado.

### 2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de los parámetros CGI, el texto entre corchetes angulares indica el contenido que se va a reemplazar con un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también se deben reemplazar los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL más adelante en la página.

La sintaxis de la URL se indica con la palabra "Sintaxis:" escrita en negrita seguida de un cuadro con la sintaxis a la que se hace referencia, como se muestra a continuación. Por ejemplo, el nombre del servidor se escribe como <servername> y debe reemplazarse con el nombre del servidor real. Puede ser un nombre, por ejemplo, "mywebcam" o "thecam.adomain.net" o el número de IP asociado para el servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

La descripción de los datos devueltos se escribe con "Devolver:" en negrita seguido de los datos devueltos en un cuadro. Todos los datos se devuelven en formato HTTP, es decir, cada línea está separada con un retorno de carro y avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

```
HTTP/1.0 <código HTTP> <texto HTTP>\r\n
```

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "Ejemplo:" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

**Ejemplo:** solicitar una sola imagen instantánea

```
http://mywebserver/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

## 2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de parámetros CGI, un texto entre corchetes angulares indica contenido que se va a reemplazar con un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también se reemplazarán los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL, también a continuación.

La sintaxis de la URL se escribe con la palabra "**Sintaxis:**" escrito en negrita seguido de un cuadro con la sintaxis de referencia como se ve a continuación. El nombre del servidor está escrito como <servername>. Esto debe ser reemplazado con el nombre del servidor real. Puede ser un nombre, por ejemplo, "mywebcam" o "thecam.adomain.net" o el número de IP asociado para el servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.

Las notas especiales se marcarán en **ROJO**.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

La descripción de los datos devueltos se escribe con "**Devolver:**" en negrita seguido de los datos devueltos que se muestran en un cuadro. Todos los datos se devuelven en formato HTTP, es decir, comenzando con la cadena HTTP y la línea separada con un retorno de carro y avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

```
HTTP/1.0 <código HTTP><texto HTTP>\r\n
```

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "**Ejemplo:**" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

**Ejemplo:** Solicitar una única imagen instantánea

```
http://mywebserver/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

### 3. Sintaxis y parámetros generales de URL CGI

Los parámetros CGI se escriben en minúsculas y como una palabra sin guiones bajos ni otros separadores. Cuando la solicitud CGI incluye parámetros internos de la cámara, estos parámetros deben escribirse exactamente como aparecen en la cámara o en el servidor de vídeo. Los CGI están organizados en directorios relacionados funcionalmente en el directorio cgi-bin. Se requiere la extensión de archivo .cgi.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<subdirección>[/<subdirección>...]/<cgi>.<
extensión> [?<parámetro>=<valor>[&<parámetro>=<valor>...]]
```

**Ejemplo:** Establezca la salida digital n.º 1 en activa

<http://mywebserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do0=1>

#### 4. Nivel de seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD	SUBDIRECTORIO	DESCRIPCIÓN
0	anónimo	Desprotegido.
1 [ver]	espectador	Puede ver, escuchar y hablar con la cámara.
4 [operador]	operador	Los derechos de acceso del operador pueden modificar la mayoría de los parámetros de la cámara, excepto algunos privilegios y opciones de red.
6 [administrador]	administración	Los derechos de acceso de administrador pueden controlar completamente las operaciones de la cámara.
7	N / A	API internas. No se puede cambiar mediante ninguna interfaz externa.

Una cuenta de espectador puede acceder a todas las API con niveles de seguridad 0 y 1. Una cuenta de operador puede acceder a todas las API con niveles de seguridad 0, 1 o 4. Una cuenta de administrador puede acceder a todas las API excepto las API internas.

La gestión del acceso se basa en la estructura del directorio URL y se describe en los párrafos siguientes.

## 5. Obtener valores de los parámetros del servidor

**Nota:** El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/anónimo/getparam.cgi?[<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/espectador/getparam.cgi?[<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operador/getparam.cgi?[<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/administración/getparam.cgi?[<parámetro>]
[&<parámetro>...]
```

Donde el *<parámetro>* debiera ser *<grupo>[\_<nombre>]* o *<grupo>[.<nombre>]*. Si no especifica ningún parámetro, se devolverán todos los parámetros del servidor. Si especifica solo *<grupo>*, se devolverán los parámetros del grupo relacionado.

Al consultar los valores de los parámetros, se devuelven los valores de los parámetros actuales. Una solicitud de control exitosa devuelve los pares de parámetros de la siguiente manera:

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Longitud de contexto: <longitud>\r\n
\r\n
<par de parámetros>
```

donde *<par de parámetros>* es

```
<parámetro>=<valor>\r\n
```

```
[<par de parámetros>]
```

*<longitud>* es la longitud real del contenido.

**Ejemplo:** Solicitar dirección IP y su respuesta

**Pedido:**

http://192.168.0.123/cgi-bin/admin/getparam.cgi?network\_ipaddress

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónip=192.168.0.123\r\n

**6. Establecer los valores de los parámetros del servidor**

**Nota:**El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<anónimo>/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<espectador>/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<operador>/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<administración>/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]
    
```

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<parámetro>	Una ruta completa como: "videoin_c0_s0_h264_solving", "videoin_c0_s0_h264_maxframe", etc.
<valor>	El <valor> asignado al <parámetro>.
<volver a página>	<p>Redirigir a la página &lt;return page&gt; después de asignar el &lt;parámetro&gt;. La &lt;página de retorno&gt; puede ser una ruta URL completa o una ruta relativa según la ruta actual. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía.</p> <p>(Nota: la página de retorno puede ser un archivo HTML general (.htm, .html). No puede ser un comando CGI ni tener parámetros adicionales. Este parámetro debe colocarse al final de la lista de parámetros.</p>

Devolver:

```

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Longitud de contexto: <longitud>\r\n
\r\n
<par de parámetros>
    
```

donde<par de parámetros> es

<parámetro>=<valor>\r\n

[<par de parámetros>]

Solo se devolverán los parámetros que usted establezca y que sean legibles.

**Ejemplo:** Configure la dirección IP del servidor en 192.168.0.123:

**Pedido:**

[http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network\\_ipaddress=192.168.0.123](http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_ipaddress=192.168.0.123)

**Respuesta:**

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónip=192.168.0.123\r\n

## 7. Parámetros disponibles en el servidor

Valores válidos:

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
cadena[<n>]	Cadenas de texto más cortas que 'n' caracteres. Los caracteres ",',<, >, & no son válidos.
cadena[n~m]	Cadenas de texto de más de n' caracteres y más cortas que `m' caracteres. Los caracteres ",',<, >, & no son válidos.
contraseña[<n>]	Lo mismo que la cadena pero muestra '*' en su lugar.
<entero>	Cualquier número entero en 32 bits. El rango es -2147483648~2147483647.
<entero positivo>	Cualquier número entero positivo en 32 bits. El rango es 1~ 4294967295.
<m> ~ <n>	Cualquier número entre 'm' y 'n'.
nombre de dominio[<n>]	Una cadena limitada a un nombre de dominio de menos de 'n' caracteres (por ejemplo, www.ibm.com).
dirección de correo electrónico [ <n>]	Una cadena limitada a una dirección de correo electrónico de menos de 'n' caracteres (por ejemplo, joe@www.ibm.com ).
<dirección IP>	Una cadena limitada a una dirección IP (por ejemplo, 192.168.1.1).
<dirección mac>	Una cadena limitada a contener una dirección MAC sin guiones ni dos puntos.
<booleano>	Un valor booleano de 1 o 0 representa [Sí o No], [Verdadero o Falso], [Activar o Desactivar].
<valor1>, <valor2>, <valor3>, ...	Enumeración. Sólo los valores dados son válidos.
blanco	Una cadena en blanco.
todo dentro <>	Una descripción
clave primaria entera	Tipo de datos SQLite. Un entero con signo de 32 bits. El servidor asigna al valor un número entero único.
<texto>	Tipo de datos SQLite. El valor es una cadena de texto, almacenada utilizando la codificación de la base de datos (UTF-8, UTF-16BE o UTF-16-LE).
<coordenada>	Coordenada x, y (p. ej. 0,0)
<tamaño de ventana>	ancho y alto de la ventana (por ejemplo, 800x600)
<An,Al>	El formato de coordenadas en 2D. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de altura. Ej: (176,144)

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
<AnchoxAlto>	El formato de resolución. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de altura. Ej: 1920x1080, 2048x1536
disponible	La API aparece en las WebAPI del producto.
no disponible	La API no está en las WebAPI del producto.
válido	La API aparece en las WebAPI del producto y es funcional.
no válido	La API aparece en las WebAPI del producto, pero no funciona correctamente en este estado.
<decimales>	Cualquier número decimal expresado en 32 bits entre 1,18e-38~3,40e+38.

NOTA: La cámara no debe reiniciarse cuando se cambian los parámetros.

## 7.1 Sistema

Grupo: **sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de host	cadena[64]	1/6	Nombre de host del servidor (cámara de red, Cámara de red inalámbrica, servidor de vídeo, Servidor de vídeo inalámbrico).
Llevar afuera	<booleano>	6/6	Enciende (0) o apaga (1) todos los indicadores LED.
fecha	<AAAA/MM/DD > , mantener, auto	6/6	Fecha actual del sistema. Configúrelo en 'mantener' para mantener la fecha sin cambios. Establezca en 'auto' para usar NTP para sincronizar la fecha.
tiempo	<hh:mm:ss>, mantener, auto	6/6	Hora actual del sistema. Establezca en 'mantener' para mantener la hora sin cambios. Configúrelo en 'auto' para usar NTP para sincronizar la hora.
fecha y hora	<MMDDhhmm AAAA.ss>	6/6	Otro formato de hora actual del sistema.
ntp	<dominio nombre>, <dirección IP>,	6/6	Servidor NTP.  * No utilice "saltar para invocar el servidor predeterminado" como valor predeterminado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<en blanco>		
<p>índice de zona horaria</p> <p>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</p>	- 489 ~ 529	6/6	<p>Indicar zona horaria y zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 440: GMT-11:00 Isla Midway, Samoa</li> <li>- 400: GMT-10:00 Hawái</li> <li>- 360: GMT-09:00 Alaska</li> <li>- 320: GMT-08:00 Las Vegas, San Francisco, Vancouver</li> <li>- 280: GMT-07:00 hora de la montaña, Denver</li> <li>- 281: GMT-07:00 Arizona</li> <li>- 240: GMT-06:00 Centroamérica, Hora Central</li> <li>- 241: GMT-06:00 Ciudad de México</li> <li>- 242: GMT-06:00 Saskatchewan</li> <li>- 200: GMT-05:00 Hora del Este, Nueva York, Toronto</li> <li>- 201: GMT-05:00 Bogotá, Lima, Quito, Indiana</li> <li>- 180: GMT-04:00 Caracas</li> <li>- 160: GMT-04:00 Hora del Atlántico (Canadá), La Paz</li> <li>- 140: GMT-03:30 Terranova</li> <li>- 120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia, Sao Paulo</li> <li>- 121: GMT-03:00 Santiago</li> <li>- 80: GMT-02:00 Atlántico Medio</li> <li>- 40: GMT-01:00 Azores, Islas de Cabo Verde.</li> <li>0: GMT Casablanca, Hora media de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres</li> <li>40: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París, Varsovia, Budapest, Berna</li> <li>41: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París, Varsovia, Budapest, Berna</li> <li>80: GMT 02:00 Atenas, Helsinki, Riga</li> <li>81: GMT 02:00 El Cairo</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			82: GMT 02:00 Líbano 83: GMT 02:00 120: GMT 03:00 Bagdad, Kuwait, Riad, Nairobi 121: GMT 03:00 Irak, Minsk 140: GMT 03:30 Teherán 160: GMT 04:00 Abu Dabi, Mascate, Bakú, Tbilisi, Ereván, Moscú, San Petersburgo 180: GMT 04:30 Kabul 200: GMT 05:00 Islamabad, Karachi, Taskent 220: GMT 05:30 Calcuta, Chennai, Mumbai, Nueva Delhi 230: GMT 05:45 Katmandú 240: GMT 06:00 Ekaterimburgo, Almaty, Astana, Dhaka, Sri Jayawardenepura 260: GMT 06:30 Rangún 280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Novosibirsk, Yakarta 320: GMT 08:00 Beijing, Chongqing, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapur, Taipei, Krasnoyarsk 360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokio, Seúl 380: GMT 09:30 Adelaida, Darwin 400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam 401: GMT 10:00 Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadán, Islas Salomón, Nueva Caledonia, Vladivostok 480: GMT 12:00 481: GMT 12:00 Auckland, Wellington, Fiji, Islas Marshall. - 480: GMT 12:00 Eniwetok, Kwajalein 520: GMT 13:00 Nuku'Alofa

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Reemplazamos este parámetro por "system_tz" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor a 0314b.
luz_enable	<booleano>	6/6	Habilite el horario de verano automático en la zona horaria.
luz del día_auto_begintimi	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de inicio del horario de verano actual.
luz del día_auto_endtime	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de finalización del horario de verano actual.
zonas horarias de luz diurna	, - 360,-320,-280,-240,-241,-200,-140,-121,-40,0,40,41,80,82,83,140,380,480	6/7	Enumere el índice de zona horaria que admite el horario de verano. * La lista de zonas horarias no se puede modificar para el número de versión (httpversion) igual o mayor que 0316b; recomendamos usar "system_tz" para configuraciones de hora personalizadas.
intervalo de actualización	0, 3600, 86400, 604800, 2592000	6/6	0 para Desactivar el ajuste automático de hora, de lo contrario indica los segundos entre la actualización automática de NTP intervalos.
hora exacta	<cadena>	6/7	Marca de tiempo UTC actual. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
tz	<POSIX TZ cadena>	6/6	Configuración de zona horaria POSIX. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
restaurar	0, <positivo entero>	7/6	Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados después de <valor> segundos.
reiniciar	0, <positivo entero>	7/6	Reinicie el servidor después de <valor> segundos si <valor> no es negativo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
restaurarexceptnet	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto (dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2, pppoe).</p> <p>Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.</p>
restaurarexcepto	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto todas las configuraciones del horario de verano.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a los valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de resultados combinados.</p>
restaurarexceptlang	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el archivo de idioma personalizado que el usuario ha subido.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.</p>
restaurarexceptvdp	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto los parámetros vdp y los módulos VADP almacenados en el sistema.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
restaurarexceptfocusvalu mi	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el valor de zoom y enfoque. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_remotefocus" != 0.</p>
restaurarexceptlen	0, <positivo entero>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el perfil de la lente. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_lensconfiguration_support" != 0.</p>
el tiempo de conexión expiro	<entero>	6/6	<p>Intervalo de tiempo de espera de conexión de sesión.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_taics_support" = 1.</p>

**7.1.1 Información del sistema**

Subgrupo **desistema:información**(Los campos de este grupo no se pueden modificar).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
nombre del modelo	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo interno del servidor.
nombre de modelo extendido	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo específico de ODM del servidor (por ejemplo, DCS-5610). Si no es un modelo ODM, este campo será igual a "modelName"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
número de serie	<dirección mac>	1/7	Dirección MAC de 12 caracteres (sin guiones).
versión de firmware	cadena[40]	0/7	Versión de firmware, incluido el modelo, la empresa y el número de versión en el formato:<MODELO-MARCA-VERSIÓN>
recuento_idioma	<positivo entero>	0/7	Número de idiomas de la página web disponibles en el servidor.
idioma_i<0~(cuenta-1)>	cadena[16] idioma_i0: Inglés idioma_i1: Alemán idioma_i2: Español idioma_i3: francés idioma_i4: italiano idioma_i5: 日本語 idioma_i6: portugués idioma_i7: 简体中文 idioma_i8: 繁體中文	0/7	Listas de idiomas disponibles.
idioma_personalizado_max contar	0,<positivo entero>	0/6	Número máximo de idiomas personalizados admitidos en el servidor.
país_idioma_personalizado t	0,<positivo entero>	0/6	Número de idiomas personalizados que se han subido al servidor.
idioma_personalizado_i<0~(cuentamax-1)>	cadena	0/6	Nombre de idioma personalizado.

## 7.2 Estado

Grupo: **estado**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
di_i<0~(k-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndi > 0)  k está determinado por el siguiente criterio: Lo siguiente se aplica para capacidad_extensión_di_num >= 0 * si extensión_conectada=1, k=capacidad_ndi * si extensión_conectada=0, k=capacidad_ndi+ capacidad_extensión_di_num De lo contrario, * k=capacidad_ndi
hacer_i<0~(k-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndo > 0)  k está determinado por el siguiente criterio: Lo siguiente se aplica para capacit_extension_do_num >= 0  * si extensión_conectada=1, k=capacidad_ndo * si extensión_conectada=0, k=capacidad_ndo+ capacidad_extensión_do_num De lo contrario, * k=capacidad_ndo
onlinenum_rtsp	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones RTSP.
onlinenum_httppush	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones del servidor push HTTP.
onlinenum_sip	0,<positivo	6/7	Número actual de conexiones SIP.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	entero>		
eth_i0	<cadena>	1/7	Obtenga información de red de mii-tool.
vi_i<0~(capacidad_nvi-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	Entrada virtual 0 => Inactivo 1 => Activo (capacidad_nvi > 0)

## 7.2.1 Estado por canal

Grupo: **estado\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal, n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
detección_señal	<booleano>	1/7	Indica si la fuente de vídeo está conectada o no. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.
tipo_señal	ntsc, amigo	1/7	El tipo de modulación real. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.
día noche	día, noche	1/7	Indica el estado de la luz actual.

## 7.3 Definición del comportamiento de la entrada digital

Grupo: **di\_i<0~(k-1)>** para k es el valor de "capability\_ndi" (**capacidad\_ndi > 0**) k está determinado por el siguiente criterio:

Lo siguiente se aplica para capacidad\_extensión\_di\_num >= 0

\* si extensión\_conectada=1, k=capacidad\_ndi

\* si extensión\_conectada=0, k=capacidad\_ndi+ capacidad\_extensión\_di\_num

De lo contrario,

\* k=capacidad\_ndi

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	alto, bajo	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

## 7.4 Definición del comportamiento de la salida digital

Grupo: **hacer\_i<0~(k-1)>** para k es el valor de "capability\_ndo" (**capacidad\_ndo > 0**) k está determinado por el siguiente criterio:

Lo siguiente se aplica para **capacit\_extension\_do\_num >= 0**

\* si **extensión\_conectada=1**, **k=capacidad\_ndo**

\* si **extensión\_conectada=0**, **k=capacidad\_ndo+ capacidad\_extensión\_do\_num**

De lo contrario,

\* **k=capacidad\_ndo**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	abierto,  conectado a tierra	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

## 7.5 Seguridad

Grupo: **seguridad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_do	vista, operador,  administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar la salida digital ( <b>capacidad_ndo &gt; 0</b> )
privilegio_camctrl	vista, operador,  administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar PTZ ( <b>capacidad_ptzenabled &gt; 0</b> o <b>capacidad_eptz &gt; 0</b> o <b>capacidad_ojo de pez &gt; 0</b> )
nombre_usuario_i0	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario de root
usuario_i<1~20>_nombre	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario
usuario_i0_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña raíz
usuario_i<1~20>_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña de usuario
usuario_i0_privilegio	vista,  operador,  administración	6/7	Privilegio de raíz
usuario_i<1~20>_privilegio	vista,  operador,  administración	6/6	Privilegio de usuario

## 7.6Red

### Grupo:red

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preproceso	<entero positivo>	6/6	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bit 0 =&gt; servicio HTTP;</li> <li>Bit 1=&gt; Servicio HTTPS;</li> <li>Bit 2=&gt; servicio FTP;</li> <li>Bit 3 =&gt; Audio bidireccional y servicio de Streaming RTSP;</li> </ul> <p>Para detener el servicio antes de cambiar la configuración del puerto. <b>Es recomendado</b> para configurar este parámetro cuando cambie un puerto de servicio al puerto ocupado por otro servicio actualmente. De lo contrario, el servicio puede fallar.</p> <p>El servicio detenido se iniciará automáticamente después de cambiar la configuración del puerto.</p> <p><b>Ex:</b></p> <p>Cambie el puerto HTTP de 80 a 5556 y cambie el puerto RTP para video de 5556 a 20480.</p> <p>Luego, configure preprocess=9 para detener ambos servicios primero.</p> <p>"/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_preprocess=9&amp;network_http_port=5556&amp;network_rtp_videoport=20480"</p>
tipo	LAN, pppoe	6/6	Tipo de conexión de red.
restablecer propina	<booleano>	6/6	1 => Obtener dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2 del servidor DHCP en el próximo reinicio.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0 => Utilice dirección IP, subred, enrutador, dns1 y dns2 preestablecidos.
dirección IP	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor.
subred	<dirección IP>	6/6	Máscara de subred.
enrutador	<dirección IP>	6/6	Puerta de enlace predeterminada.
dns1	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS primario.
dns2	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS secundario.
victorias1	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS primario.
victorias2	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS secundario.

## 7.6.1 802.1x

Subgrupo dered: **ieee8021x**(*capacidad\_protocol\_ieee8021x > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar IEEE 802.1x
método eap	eap-peap, eap-tls	6/6	Método EAP seleccionado
identidad_peap	cadena[64]	6/6	Identidad PEAP
identidad_tls	cadena[64]	6/6	Identidad TLS
contraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para TLS
clave privadacontraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para PEAP
ca_exist	<booleano>	6/6	Bandera instalada de CA
ca_time	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de CA. Representado en ÉPOCA
tamaño_ca	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo CA (en bytes)
certificado_existir	<booleano>	6/6	Bandera de certificado instalado (para TLS)
tiempo_certificado	0,<positivo entero>	6/7	Tiempo de instalación del certificado. Representado en ÉPOCA
tamaño_certificado	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo de certificado (en bytes)
existencia_clave_privada	<booleano>	6/6	Indicador de clave privada instalada (para TLS)
tiempo_clave_privada	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de la clave privada. Representado en ÉPOCA
tamaño_clave_privada	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo de clave privada (en bytes)

### 7.6.2 Calidad de servicio

#### Subgrupo **dered: qos\_cos**(*capacidad\_protocol\_qos\_cos > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar CoS (IEEE 802.1p)
vlanido	1~4095	6/6	ID de VLAN
video	0~7	6/6	Canal de vídeo para CoS
audio <dependiente del producto>	0~7	6/6	Canal de audio para CoS ( <i>capability_naudioin &gt; 0</i> )
alarma de evento	0~7	6/6	Canal de evento/alarma para CoS
gestión	0~7	6/6	Canal de gestión para CoS
túnel de eventos	0~7	6/6	Canal de eventos/control para CoS

#### Subgrupo **dered: qos\_dscp**(*capacidad\_protocol\_qos\_dscp > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar DSCP
video	0~63	6/6	Canal de vídeo para DSCP
audio	0~63	6/6	Canal de audio para DSCP ( <i>capability_naudioin &gt; 0</i> )
alarma de evento	0~63	6/6	Canal de evento/alarma para DSCP
gestión	0~63	6/6	Canal de gestión para DSCP
túnel de eventos	0~63	6/6	Canal de evento/control para DSCP

### 7.6.3 IPV6

#### Subgrupo **dered: ipv6**(*capacidad\_protocol\_ipv6 > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite IPv6.
addonipaddress	<dirección IP>	6/6	Dirección IP IPv6.
complementoprefixlen	0~128	6/6	Longitud del prefijo IPv6.
enrutador complementario	<dirección IP>	6/6	Dirección del enrutador IPv6.
complementos	<dirección IP>	6/6	Dirección DNS IPv6.
permitiropcional	<booleano>	6/6	Permitir la configuración manual de la configuración de la dirección IP.

## 7.6.4 FTP

### Subgrupo de red:ftp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	21, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor ftp local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar ftp.

## 7.6.5 HTTP

### Subgrupo de red:http

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	80, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto HTTP.
puerto alternativo	1025~65535	6/6	Puerto HTTP alternativo.
modo de autenticación	básico, digerir	1/6	Modo de autenticación HTTP.
s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1>_accessna a mí <dependiente del producto> <No recomendado para usar esto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso push del servidor HTTP para la secuencia N, N=  1~(capability_nmediastream*capability_nvideoin)-1).  (capability_protocol_spush_mjpeg =1 y capacit_nmediastream > 0) El valor se muestra como  video1s1.mjpg = c0_s0_nombre de acceso, (canal1transmisión1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombre de acceso, (canal1transmisión2) video1s3.mjpg = c0_s2_nombre de acceso, (canal1transmisión3) video1s4.mjpg = c0_s3_nombre de acceso, (canal1transmisión4) <b>etc.</b>  * Reemplazamos este parámetro con "network_http_c<0~(capability_nvideoin - 1)>_s<0~(capacidad_nmediastream-1)>_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			nombre de acceso " cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

## 7.6.6 HTTP por canal

Subgrupo de red: **http\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal, n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(capacidad_nmedia flujo-1)>_nombredeacceso <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso push del servidor HTTP para el canal N y la transmisión M, N = 1 ~ capacidad_nvideoin, M = 1 ~ capacidad_nmediastream. (capability_protocol_spush_mjpeg = 1 y capacit_nmediastream > 0) El valor se muestra como video1s1.mjpg = c0_s0_nombre de acceso, (canal1transmisión1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombre de acceso, (canal1transmisión2) video2s1.mjpg = c1_s0_nombre de acceso, (canal2flujo1) video2s2.mjpg = c1_s1_nombre de acceso, (canal2flujo2) etc. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

## 7.6.7 Puerto HTTPS

Subgrupo de red: **https(capacidad\_protocol\_https > 0)**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	443, 1025 ~	1/6	Puerto HTTPS.

	65535		
--	-------	--	--

### 7.6.8 RTSP

Subgrupo de **red:rtsp**(*capacidad\_protocol\_rtsp > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
puerto	554, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto RTSP. ( <i>capacidad_protocolo_rtsp=1</i> )
modo de autenticación	desactivar, básico, digerir	1/6	Modo de autenticación RTSP. ( <i>capacidad_protocolo_rtsp=1</i> )
s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1>_accessname  <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para canal y transmisión. ( <i>capability_protocol_spush_mjpeg =1</i> y <i>capacit_nmediastream &gt; 0</i> ) El valor se muestra como live1s1.sdp = s0_nombredeacceso, (canal1corriente1) live1s2.sdp = s1_nombredeacceso, (canal1corriente2) live1s3.sdp = s2_nombredeacceso, (canal1corriente3) live1s4.sdp = s3_nombredeacceso, (canal1corriente4) <b>etc.</b>  * Los valores que comienzan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos.  * Modificamos el valor del nombre de acceso RTSP después de que el número de versión ( <i>httpversion</i> ) sea 0311c
c<0~(capacidad_nvideoin)-1>_s<0~(capacidad_y_nmediastream)-1>_nombre de acceso  <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para el canal N flujo M, N= 1~ capacidad_nvideoin, M = 1 ~ capacidad_nmediastream. El valor se muestra como

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>live1s1.sdp = c0_s0_nombredeacceso, (canal1corriente1)</p> <p>live1s2.sdp = c0_s1_nombre de acceso, (canal1corriente2)</p> <p>live1s3.sdp = c0_s2_nombredeacceso, (canal1corriente3)</p> <p>live1s4.sdp = c0_s3_nombredeacceso, (canal1corriente4)</p> <p><b>etc.</b></p> <p>* Los valores que comienzan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos.</p> <p>* Modificamos el valor del nombre de acceso RTSP después de que el número de versión (httpversion) sea 0311c</p>
pimssm_enable	<booleano>	7/6	<p>Para habilitar la función de multidifusión independiente del protocolo: multidifusión específica de fuente.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.</p>

## 7.6.9 Multidifusión RTSP

### Subgrupo dered: rtsp\_s<0~(n-1)>\_multidifusión

n denota el valor de "capacidad\_nmediastream \* capacidad\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
siempremultidifusión	<booleano>	4/4	Habilite siempre la multidifusión.
dirección IP	<ip dirección>	4/4	<p>Dirección IP de vídeo de multidifusión.</p> <p>* Reemplazamos "network_rtsp_s&lt;0~(n-1)&gt;_multicast_ipaddress" con " network_rtsp_s&lt;0~(n-1)&gt;_multicast_videoipaddress".</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0304a
direcciónipvideo	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
direcciónipaudio <producto dependiente>	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.  * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0
metadatoستاipadres S	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
videopuerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
puerto de audio <producto dependiente>	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio multidifusión. * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0
puerto de metadatos	1026~6553 4	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
ttl	1 ~ 255	4/4	Tiempo de multidifusión para valor en vivo.

### 7.6.10 Puerto SIP

Subgrupo de red:sorbo(capacidad\_protocol\_sip > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	1025 ~ 65535	1/6	Puerto SIP.

### 7.6.11 Puerto RTP

Subgrupo de red:rtp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
--------	-------	-----------------------------------	-------------

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
videopuerto	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de vídeo para RTP.
puerto de audio	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de audio para RTP.
puerto de metadatos	1025 ~ 65535	6/6	Puerto del canal de metadatos para RTP.

## 7.6.12 PPPoE

Subgrupo `dered:pppoe`(`capacidad_protocol_pppoe > 0`)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usuario	cadena[128]	6/6	Nombre de usuario de la cuenta PPPoE.
aprobar	contraseña[64]	7/6	Contraseña de la cuenta PPPoE.

## 7.6.13 Buen día

Subgrupo `dered:servicio_bonjour`

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite la función de servicio Bonjour. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
Nombre del Servicio	<cadena>	6/6	Un nombre amigable para el servicio bonjour. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

## 7.6.14 servidor SFTP

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_server" es

1. Subgrupo `dered:ftp`

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	22, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor SFTP local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilite SFTP.

## 7.7 Filtro IP

Grupo: **filtro ip**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite el filtrado de la lista de acceso.
admin_enable	<booleano>	6/6	Habilite la dirección IP del administrador.
ip_administrador	cadena[43]	6/6	Dirección IP del administrador.
conexión máxima	1~ "protocolo_capacidad conexión ol_max"	6/6	Número máximo de (s).
tipo	0, 1	6/6	Política de filtro IP: 0 => permitir 1 => negar
ipv4list_i<0~9>	Dirección única: <ip dirección> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red> Rango dirección:<ip de inicio dirección - dirección IP final>	6/6	Lista de direcciones IPv4.
ipv6list_i<0~9>	cadena[43]	6/6	Lista de direcciones IPv6.

## 7.8 Entrada de vídeo

<No recomendado para usar>

Grupo: **video en**

\* No admitimos este parámetro cuando "capability\_nvideoin > 1".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
cmofreq	50, 60	4/4	Frecuencia CMOS. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 2. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". *Este parámetro no será utilizado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
balance de blancos <dependiente del producto>	auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc.  (Valores disponibles están listados en "imagen_capacidad_ c<0~(n-1)>_wbmo Delaware")	4/4	Modos de balance de blancos. " <b>auto</b> ": Balance de blancos automático " <b>panorama</b> ": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. <b>"rbganar"</b> : Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. <b>"manual"</b> : 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain. <b>"amplio rango"</b> : Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). " <b>exterior</b> ": modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. <b>"interior"</b> : modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. <b>"sodioauto"</b> : lámparas de vapor de sodio. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de" != "-" * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>La definición es:</p> <p>0: EV -2,0                      1: EV -1,7                      2: EV -1,3                      3: EV -1,0                      4: EV -0,7                      5: EV -0,3                      6: EV 0                      7: EV +0,3                      8: EV +0,7                      9: EV +1,0                      10: EV +1,3                      11: EV +1,7                      12: EV +2,0</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" !=0</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
irismomodo	fijo, interior, exterior  <producto independiente>	4/4	<p>Controla el modo DC-Iris.</p> <p><b>"exterior"</b>: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p><b>"interior"</b>: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p><b>"fijado"</b>: Abra el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype"=dciris</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>*Este parámetro no será utilizado</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
habilitarblc <No es compatible más>	<booleano>	4/4	Habilite la compensación de retroiluminación. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" para activar/desactivar BLC.
color	0, 1	4/4	0 => monocromo 1 => color * Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_support" es 1. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
girar	0,90,180,270	1/4	El ángulo de rotación de la imagen. Soporte solo en modo Rotación. * Sólo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_rotatio

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			norte"=1 * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
estadoptz <No es compatible más>	0,<positivo entero>	1/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Función de control de cámara compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 => <b>Incorporadoexterno</b> cámara; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 => Soporte <b>cacerola</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => Soporte <b>inclinación</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte <b>zoom</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte <b>enfocar</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ) * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
texto	cadena[64]	1/4	Adjunte título. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
sello de tiempo	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en video. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después del número de versión (httpversion)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es igual o mayor que 0400a.
exposición a la mina <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposu re_minrango"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.  * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "twovalues". * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
exposición máxima <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposu re_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.  * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>re_maxrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "twovalues".</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	<p>Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición. Vista previa de la configuración del perfil de video.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" !=0</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

### 7.8.1 Configuración de entrada de vídeo por canal

Grupo:**videoin\_c<0~(n-1)>**para n productos de canal y m es el número de transmisión

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cmofreq	50, 60	4/4	<p>Frecuencia CMOS.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacity_videoin_type" es 2</p>
modo	0 ~ "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"-1	4/4	Indique el modo de vídeo en uso.
balance de blancos	auto,	4/4	Modos de balance de blancos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>	<p>panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc.</p> <p>(Los valores disponibles se enumeran en</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmode")</p>		<p><b>"auto"</b>: Balance de blancos automático</p> <p><b>"panorama"</b>: indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. <b>"rbganar"</b>: Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p><b>"manual"</b>: 2 casos:</p> <p>a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos.</p> <p>b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain.</p> <p><b>"amplio rango"</b>: Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). <b>"exterior"</b>: modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p><b>"interior"</b>: modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p><b>"sodioauto"</b>: lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmode" != ""</p>
de nuevo	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance" = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
bganar	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"! = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
nivel de exposición	0~12	4/4	<p>Nivel de exposición</p> <p>"0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es:</p> <p>0: EV -2,0 1: EV -1,7 2: EV -1,3 3: EV -1,0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1,0 10: EV +1,3 11: EV +1,7 12: EV +2,0</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" !=0</p>
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturador, prioridad iris, prioridad de calidad, manual,	4/4	<p>Seleccione el modo de exposición.</p> <p>"<b>auto</b>": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición.</p> <p>"<b>prioridad de obturador</b>": Ajustar manualmente</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>etc.</p> <p>(Las opciones disponibles se enumeran en</p> <p>"imagen_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_tipo_modos_exposición")</p>		<p>con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. <b>"irisprioridad"</b>: Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando automáticamente la ganancia y la velocidad del obturador. <b>"prioridad de calidad"</b>: automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK.</p> <p><b>"manual"</b>: ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" !=0</p>
irismomodo	fijo, de interior, de exterior <dependiente del producto>	4/4	<p>Controla el modo DC-Iris.</p> <p><b>"exterior"</b>: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p><b>"interior"</b>: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p><b>"fijado"</b>: Abra el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype"=dciris</p>
modo_piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior,-	1/4	<p>Controla el modo P-Iris.</p> <p><b>"exterior"</b>: P-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil de conseguir con efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p><b>"interior"</b>: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p><b>"manual"</b>: Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position".</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"-": no apoyo. (solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_tipo de sensor" es "smartsensor")</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" = "piris"</p>
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	<p>Configuración manual P-Iris.</p> <p>1: Abrir &lt;-&gt; 100: Cerrar</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode" = manual o "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_tipo de sensor" es "smartsensor"</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" = "piris"</p>
habilitarblc <No es compatible más>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar compensación de retroiluminación</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Se recomienda utilizar "exposurewin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mode" para activar/desactivar BLC.</p>
ganancia máxima	0~100	4/4	<p>Valor máximo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_m_xgain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode" = manual o "irismomodo" = arreglado</p> <p>* Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "twovalues".</p>
mingain	0~100	4/4	<p>Valor mínimo de ganancia.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_mingain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "twovalues".</p>
valor de ganancia	0~100	4/4	<p>Gana valor.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "un valor".</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
color	0, 1	4/4	<p>0 =&gt; monocromo</p> <p>1 =&gt; color</p> <p>* Solo disponible cuando "capacity_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_color_support" es 1.</p>
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen.
girar	0,90,180,270	1/4	El ángulo de rotación de la imagen. Soporte solo en modo Rotación (capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation=1)
estadoptz <No es compatible más>	0,<entero positivo>	1/7	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; Admite control de cámara</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>función; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =&gt; <b>Incorporado externo</b> cámara; 0 (externo), 1 (integrado)</p> <p>Bit 2 =&gt; Soporte <b>cañerola</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 3 =&gt; Soporte <b>inclinación</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 4 =&gt; Soporte <b>zoom</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 5 =&gt; Soporte <b>enfocar</b> operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
texto	cadena[64]	1/4	Adjunte título.
huellatimesta diputado	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en video.
textonvideo_p posición	arriba, abajo	4/4	Texto en la posición de la cadena de vídeo
textonvideo_si ze	20~40	4/4	Texto en tamaño de fuente de vídeo
textonvideo_fo ntpath	/usr/share/font/Default.ttf , /mnt/flash2/upload.ttf	4/4	Elija el archivo de fuente predeterminado de la cámara (/usr/share/font/Default.ttf) o la fuente cargada por el usuario archivo (/mnt/flash2/upload.ttf).
textonvideo_u cargar nombre de archivo	Depende del nombre del archivo de fuente cargado por el usuario	1/7	Muestra el nombre del archivo de fuente cargado.
exposición a la mina <producto dependiente>	<p>&lt;1~32000&gt;, &lt;5~32000&gt;, &lt;1~8000&gt;, &lt;5~8000&gt;, etc.</p> <p>* El valor disponible está listado</p>	4/4	<p>Tiempo mínimo de exposición</p> <p>1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s</p> <p>5~32000 =&gt; 1/5s ~ 1/32000s</p> <p>1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s</p> <p>5~8000 =&gt; 1/5s ~ 1/8000s etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	en  "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange"		"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Solo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" es "twovalues".
exposición máxima <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se enumera en  "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.  * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" es "twovalues".
valor de obturador <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.	4/4	Tiempo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	* El valor disponible se enumera en  "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"		* Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por $\frac{1}{\text{exposición}}$ de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s.  * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor".  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición. Vista previa de la configuración del perfil de video.  * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" != 0
modo de medición	auto, azul, hlc  * El valor disponible se enumera en  "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_metroda"	4/4	" <b>auto</b> ": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. " <b>hlc</b> ": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. " <b>hlc</b> ": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área oscura.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
posición_recorte	<coordenada>  (x,y)	1/7	Recortar la coordenada de la esquina superior izquierda.
tamaño_recorte	<tamaño de ventana>  (Ancho x Alto)	1/7	Ancho y alto del cultivo.  (el ancho debe ser 16x o 32x y el alto debe ser 8x)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
zoomratioidisplay	<booleano>	1/4	Indica que el acercamiento múltiple es "visualización en pantalla" o no. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
bracketing_level	1~100	4/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El total de listas disponibles (capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_bracketing_range) se normalizará a una escala de 1 a 100.</li> <li>- Por ejemplo, la lista total disponible es 7. (2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x) 1 ~ 14</li> <li>- que corresponden a 2x. 15 ~ 30 que corresponden a 3x.</li> </ul> * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_mode"=1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
s<0~(m-1)>_encapazeptz	<booleano>	4/4	Indique si la transmisión admite eptz o no
s<0~(m-1)>_codec	Listado en "capability_videoin_codec "  Los valores posibles son: mjpeg, h264,h265  <dependiente del producto>	1/4	Tipo de códec para esta transmisión
s<0~(m-1)>_resolution	Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolution".  Además, se hace referencia a las opciones disponibles. "capability_videoin_c<0~(	1/4	Resolución de vídeo en píxeles.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	n-1)>_maxresolución" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_minresolución"		
s<0~(m-1)>_smartfps_enable	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart fps". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smartfps_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h264_dintraperiod_enable	<booleano>	4/4	Habilite el "Período dinámico intracuadro". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintraperiod_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h264_intraperiodo	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms).
s<0~(m-1)>_h264_control de velocidad modo	cbr,vbr	4/4	<b>cbr</b> : Modo de velocidad de bits constante. <b>vbr</b> : Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_h264_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr.
s<0~(m-1)>_h264_valorq	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza la codificación

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>biblioteca directamente.</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y s&lt;0~(m-1)&gt;_h264_quant = 99.</p>
s<0~(m-1)>_h264_qporcentaje	1~100	4/4	<p>Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado.</p> <p>1: peor calidad 100: mejor calidad</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.</p>
s<0~(m-1)>_h264_maxvbrbit <small>comió</small>	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxbit rate"	4/4	<p>La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija.</p> <p>Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits.</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr</p>
s<0~(m-1)>_h264_cbr_quant	1~5, 100	4/4	<p>Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent"</p> <p>* Sólo disponible cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr.</p>
s<0~(m-1)>_h264_cbr_qperce <small>Nuevo Testamento</small>	1~100	4/4	<p>Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado.</p> <p>1: peor calidad 100: mejor calidad</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.</p>
s<0~(m-1)>_h2	20000~"capability_videoin	4/4	La tasa de bits objetivo en tasa de bits constante

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
64_bitrate	_c<0~(n-1)>_h264_maxbit rate"		modo. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_prioridadpoli cy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_maxframe	1~"capability_videoin_c<0 ~(n-1)>_h264_maxframe rate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H264 en diferentes resoluciones Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264 _maxframerate"
s<0~(m-1)>_h2 64_perfil	0~2 * Los valores disponibles también pueden estar <cadena> listados en "capability_videoin_c<n> _h264_profile"	1/4	Indicar perfiles H264 0: línea de base 1: principal 2: alto * Se recomienda utilizar los valores disponibles de "capability_videoin_c<n>_h264_profile".
s<0~(m-1)>_h2 64_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart Q". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart q_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h2 65_dintra periodo enable	<booleano>	4/4	Habilite el "Período dinámico intracuarto". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dindra period_support" es 1 y h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h2	250, 500, 1000, 2000,	4/4	El intervalo de tiempo entre dos

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
65_intraperiodo	3000, 4000		I-frames (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms). * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 65_control de velocidad modo	cbr,vbr	4/4	<b>cbr</b> : Modo de velocidad de bits constante. <b>vbr</b> : Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 65_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h2 65_valorq	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_h265_quant = 99.
s<0~(m-1)>_h2 65_qpor ciento	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 65_maxvbrbitr  comió	20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_h265_maxbit rate"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija.  Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits.  * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".  * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent"  * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= cbr.
s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_qperce  Nuevo Testamento	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad  * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".  * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 65_bitrate	20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_h265_maxbit	4/4	La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	tasa"		* Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_prioridadpolicy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframe rate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H265 en diferentes resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframerate" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_perfil	Los valores disponibles se enumeran en " capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h265_perfil"	1/4	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart Q". * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smartq_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_mjpeg_ratecontrolmodo antiguo	cbr,vbr	4/4	<b>cbr</b> : Modo de velocidad de bits constante. <b>vbr</b> : Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_mjpeg_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio</p> <p>2: estándar</p> <p>3: bueno</p> <p>4: Detallado</p> <p>5: excelente</p> <p>100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent"</p> <p>99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue"</p>
<p>s&lt;0~(m-1)&gt;_mj valor_peg_q</p>	<p>10~200</p> <p>(Solo válido cuando El formato "capability_api_httpversion" es XXXXX_1 o XXXXX_3 o XXXXX_4 ej: 0301a_1 o 0301a_3 o 0301a_4) o 1~99</p> <p>(Solo válido cuando El formato "capability_api_httpversion" es XXXXX_2, por ejemplo: 0301a_2)</p> <p>&lt;dependiente del producto&gt;</p>	4/4	<p>Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada.</p> <p>* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s&lt;0~(m-1)&gt;_mjpeg_quant = 99</p>
<p>s&lt;0~(m-1)&gt;_mj peg_qpercent</p>	1~100	4/4	<p>Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado.</p> <p>1: peor calidad</p> <p>100: mejor calidad</p> <p>* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s&lt;0~(m-1)&gt;_mjpeg_quant = 100.</p>
<p>s&lt;0~(m-1)&gt;_mj peg_maxvbrbit tasa</p>	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbitrate"	4/4	<p>La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija.</p> <p>Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits.</p> <p>* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr.
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_qpercent	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_mjpeg_bitrate	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante. * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_prioritypolicy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframecomió"	1/4	Las velocidades máximas de fotogramas de una transmisión mjpeg en diferentes resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframerate"
s<0~(m-1)>_ratiocorrecto	<booleano>	1/4	Cambie la resolución para que se ajuste a la relación 4:3. Para amigo: D1/4CIF(720/704x576) -> (768x576) CIF(352x288)->(384x288)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Para NTSC: D1/4CIF(720/704x480) -> (640x480) CIF(352x240)->(320x240) * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.
modo_wdrpro <producto dependiente>	0, 1, 2	4/4	0: Desactiva WDR Pro. 1: Habilite WDR Pro. * Sólo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 1 2: Habilite WDR Pro II. * Sólo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 2
wdrpro_strengh <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. El valor mayor significa la mayor fortaleza de WDR Pro. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _strength" es 1
modo_wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilite WDR mejorado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
wdrc_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR mejorada. El valor mayor significa que se ha mejorado la fuerza del WDR. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
aespeed_mod mi <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: apagado 1: encendido * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
aespeed_spee nivel <producto dependiente>	1~100	4/4	<p>El nivel de velocidad de AE converge la velocidad. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto)</b></p> <p>El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia AE más corto durante la AE ejecutando.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee d" es 1</p>
aespeed_sensi actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	<p>La sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto)</b></p> <p>El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil dispararlo mientras se cambia la escena.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee d" es 1 y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee dsupportsensivity" es 1.</p>
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	<p>Activar(1) o desactivar(0) el modo sin parpadeo</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_flickerl ess" es 1.</p>
tipo de montaje	techo, pared, piso	1/6	<p>Instalación de hardware.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_moun</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			tipo" != "-".
habilitarwaterm arca <producto dependiente>	0, 1	1/6	0: No agregar marcas de agua en las imágenes 1: Agregar marcas de agua en las imágenes * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
s<0~(m-2)>_fis heyedewarpm oda <producto dependiente>	'10, 1P, 2P, 1R, 4R' para montaje en techo/suelo '10, 1P, 1R, 4R' para montaje en pared <dependiente del producto> * El valor disponible se enumera en  "capability_videoin_c<0~( n-1)>_localdewarp_typeceilingmount" y  "capability_videoin_c<0~( n-1)>_localdewarp_typewallmount"	1/4	Modo de deformación local. "10" es el modo original (deshabilitado). El modo de corrección de distorsión admitido varía según el tipo de montaje. * Sólo disponible cuando "capability_fisheylowlocaldewarp_c<0~(capacity_nvideoin_c<0~(n-1)>_localdewarp_typeceilingmount" > 0

Grupo: **videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h264\_smartstream2**(**capacidad\_smartstream\_support=1 y capacidad\_smartstream\_version>=2.0**)

Grupo: **videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h265\_smartstream2**(**capacidad\_smartstream\_support=1, capacidad\_smartstream\_version>=2.0 y h265 aparece en "capability\_videoin\_codec"**)

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capacity\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la función de códec inteligente
modo	seguimiento automático, manual, híbrido	4/4	Establecer el modo de transmisión inteligente  "seguimiento automático": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_autotracking" es 1.  "manual": solo está disponible cuando "capability_smartstream_mode_manual" es 1.  "híbrido": sólo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_smartstream_mode_hybrid" es 1.
prioridad de calidad	- 5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5	4/4	<p>El valor diferencial de Q entre las regiones de interés (ROI) y las áreas de no interés (sin ROI) de la imagen de visualización.</p> <p>Si el valor es un número positivo, la calidad del vídeo del ROI es mejor que la de las áreas sin ROI. El nivel es del 1 al 5. El nivel 5 es el nivel máximo de diferencia de calidad entre las áreas ROI y no ROI.</p> <p>Si el valor es un número negativo, la calidad del vídeo de las áreas que no son ROI es mejor que el ROI. El nivel es de - 1 a -5. El nivel -5 es el nivel máximo de diferencia de calidad entre las áreas de ROI y sin ROI.</p>

Grupo:**videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h264\_smartstream2\_win\_i<0~(k-1)>**

(**capacidad\_smartstream\_support=1, capacidad\_smartstream\_version>=2.0 y capacidad\_smartstream\_mode\_manual = 1**)

Grupo:**videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h265\_smartstream2\_win\_i<0~(k-1)>**

(**capability\_smartstream\_support=1, capacidad\_smartstream\_version>=2.0 y h265 aparece en "capability\_videoin\_codec" y capacidad\_smartstream\_mode\_manual = 1**)

n indica el valor de "capability\_nvideoin", m indica el valor de "capacity\_nmediastream", k indica el valor de "capability\_smartstream\_nwindow\_manual".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
hogar	0~320,0~240	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.
tamaño	0~320x0~240	4/4	Ancho y alto de la ventana.

### 7.8.1.1 Perfiles de entrada de vídeo alternativos por canal

Además de la configuración principal de entrada de vídeo, puede haber una configuración de entrada de vídeo de perfil alternativa para cada canal, que puede ser para diferentes escenas de luz (de día o de noche).

Grupo: **videoin\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)>** para n productos de canal y m perfil, n indica el valor de "capability\_nvideoin" y m indica el valor de "capability\_nvideoinprofile" (**capacidad\_nvideoinprofile > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuración de perfil
política	noche, cronograma  <dependiente del producto>	4/4	El modo al que se aplica el perfil.  * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.  * "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_sup port > 0".
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
exposición a la mina  <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se enumera en  "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.  * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-"  * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima  <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>,	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<b>dependiente</b>	<p>&lt;1~8000&gt;, &lt;5~8000&gt;, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_maxrange"</p>		<p>5~32000 =&gt; 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s 5~8000 =&gt; 1/5s ~ 1/8000s, etc.</p> <p>* Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_maxrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_maxrange" es "twovalues".</p>
<p>valor de obturador</p> <p><b>&lt;producto dependiente</b></p>	<p>&lt;1~32000&gt;, &lt;5~32000&gt;, &lt;1~8000&gt;, &lt;5~8000&gt;, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_maxrange"</p>	4/4	<p>Tiempo de exposición</p> <p>1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s 5~32000 =&gt; 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s 5~8000 =&gt; 1/5s ~ 1/8000s etc.</p> <p>* Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_maxrange" != "-" y</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_range_type" es "un valor". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitarblc <No es compatible más>	<booleano>	4/4	Habilite la compensación de retroiluminación. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<n>_mode" para activar/desactivar BLC.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2,0 1: EV -1,7 2: EV -1,3 3: EV -1,0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1,0 10: EV +1,3 11: EV +1,7 12: EV +2,0 * Sólo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mode" != 0
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturador, prioridad iris,	4/4	Seleccione el modo de exposición. "auto": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse a la

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>prioridad de calidad, manual, etc.</p> <p>(Las opciones disponibles se enumeran en</p> <p>"imagen_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_tipo_modos_exposición")</p>		<p>nivel de exposición.</p> <p><b>"prioridad de obturador"</b>: Ajuste manualmente con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. <b>"irisprioridad"</b>: Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando automáticamente la ganancia y la velocidad del obturador. <b>"prioridad de calidad"</b>: Ajuste automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK.</p> <p><b>"manual"</b>: ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mode" != 0</p>
<p>balance de blancos</p> <p>&lt;producto dependiente&gt;</p>	<p>auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc.</p> <p>(Los valores disponibles se enumeran en</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmode")</p>	<p>4/4</p>	<p>Modos de balance de blancos. <b>"auto"</b>: Balance de blancos automático <b>"panorama"</b>: indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor.</p> <p><b>"rbganar"</b>: Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p><b>"manual"</b>: 2 casos:</p> <p>a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos.</p> <p>b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain.</p> <p><b>"amplio rango"</b>: Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K).</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p><b>"exterior"</b>: modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p><b>"interior"</b>: modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p><b>"sodioauto"</b>: lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo de" != "-"</p>
de nuevo	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo de".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"! = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
bganar	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo de".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"! = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
ganancia máxima	0~100	4/4	<p>Valor máximo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_maxgain" != "-"</p> <p>*Solo válido cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"piris_mode"=manual o</p> <p>"irismomodo"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "twovalues".</p>
mingain	0~100	4/4	<p>Valor mínimo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_mingain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando</p> <p>"piris_mode"=manual o</p> <p>"irismomodo"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "twovalues".</p>
valor de ganancia	0~100	4/4	<p>Gana valor.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_maxgain" != "-" y</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangetype" es "un valor".</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
modo de medición	<p>auto,</p> <p>azul,</p> <p><b>hlc</b></p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"imagen_capacidad_c&lt;0~(n-</p>	4/4	<p>"<b>auto</b>": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición.</p> <p>"<b>blc</b>": Este método de medición aumenta el peso del área oscura.</p> <p>"<b>hlc</b>": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área afectada.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	1)>_exposure_meteringmoda"		* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
modo_piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior,-	1/4	<p>Controla el modo P-Iris.</p> <p><b>"exterior"</b>: P-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil de conseguir con efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p><b>"interior"</b>: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p><b>"manual"</b>: Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position".</p> <p><b>"-"</b>: no es compatible (solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensor type" es "smartsensor")</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype"="piris</p>
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	<p>Configuración manual P-Iris.</p> <p>1: Abrir &lt;-&gt; 100: Cerrar</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_tipo de sensor" es "smartsensor"</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype"="piris</p>
irismomodo	fijo, de interior, de exterior <dependiente del producto>	4/4	<p>Controla el modo DC-Iris.</p> <p><b>"exterior"</b>: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p><b>"interior"</b>: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p><b>"fijado"</b>: Abra el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=dciris
modo_wdrpro <producto dependiente>	0, 1, 2	4/4	0: Desactiva WDR Pro. 1: Habilite WDR Pro. * Sólo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 1 2: Habilite WDR Pro II. * Sólo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 2
wdrpro_strengh <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. El valor mayor significa la mayor fortaleza de WDR Pro. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _strength" es 1
modo_wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilite WDR mejorado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
wdrc_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR mejorada. El valor mayor significa que se ha mejorado la fuerza del WDR. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
aespeed_modmi <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: apagado 1: encendido * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_speenivel <producto	1~100	4/4	El nivel de velocidad de AE converge la velocidad. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dependiente>			41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia AE más corto durante la AE ejecutando. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_sensi actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	La sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil dispararlo mientras se cambia la escena. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee dsupportsensitivity" es 1.
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar(1) o desactivar(0) el modo sin parpadeo * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerl ess" es 1

**7.8.2 Configuración de multidifusión para transmisión de vídeo**

Grupo: **videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_multidifusión**(*capacidad\_media\_streamprofiles\_support = 1*)  
 n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
--------	-------	--------------------------------	-------------

dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
ipversión	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor del tiempo de vida del vídeo de multidifusión.

### 7.9 Configuración del cambio de hora

Grupo: **cambio de hora** para productos de n canales y m stream

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

(capacidad\_timeshift > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir <No recomendado usar>	<booleano>	4/4	Habilite la transmisión en horario diferido. * Reemplazamos este parámetro con "timeshift_c<0~(n-1)>_enable" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
c<0~(n-1)>_es capaz	<booleano>	4/4	Habilite la transmisión en horario diferido. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
c<0~(n-1)>_s< 0~(m-1)>_allo W	<booleano>	4/4	Habilite la transmisión en horario diferido para una transmisión específica.

### 7.10 Control de corte de infrarrojos

<No se recomienda usar esto>

Grupo:**ircutcontrol**(**capacidad\_nvideoinprofile > 0 y capacidad\_daynight\_c<0~(n-1)>\_support > 0**) n denota el valor de "capability\_nvideoin"

\* No admitimos estos parámetros cuando "capability\_nvideoin > 1"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
modo <No recomendado para usa esto>	auto, día, noche, di, horario...etc.  * Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_modo" <dependiente del producto>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR  * Reemplazamos este parámetro por "ircutcontrol_c0_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor a 0312a.  * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".  * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
Señor <producto dependiente> <No recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar IR inteligente  * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_sma es 1  * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_sir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.  * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".  * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
modo diurno hora de inicio <No recomendado para usa esto>	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día  * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_daymodebe gintime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.  * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".  * Este parámetro no se utilizará después del número de versión (httpversion)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es igual o mayor que 0400a.
<b>modo diurno</b> <b>&lt;No</b> <b>recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	00:00~23:59	6/6	<p>Hora de finalización del modo de día</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_daymodeendtime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
<b>discapitado</b> <b>&lt;No</b> <b>recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	<booleano>	6/6	<p>Activar/desactivar el LED IR incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capacity_daynight_c&lt;0~"capability_nvideoin"-1&gt;_builtin &gt; 0".</li> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_ird_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
<b>habilitarextendido</b> <b>&lt;No</b> <b>recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	<booleano>	1/6	<p>Activar/desactivar el LED IR externo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~"capability_nvideoin"-1&gt;_externalir &gt; 0".</li> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_external_do_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
<p>habilitado</p> <p>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</p>	<booleano>	6/6	<p>Activar/desactivar el LED blanco incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capacity_daynight_c&lt;0~"capability_nvideoin"-1&gt;_builtin &gt; 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_whitelight_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
<p>modo bw</p> <p>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</p>	<booleano>	6/6	<p>Cambie a B/N en modo nocturno si está habilitado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_blackwhitemode" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_bwmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
<p>sensibilidad</p> <p>&lt;No recomendado para</p>	bajo,normal,alto,1~10 0	6/6	<p>Sensibilidad del control día/noche.</p> <p>Hay dos formatos de valor: "<b>bajo, normal, alto</b>": si</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usa esto>			<p>capacidad_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts ensitivity_type=opciones</p> <p><b>"1~100"</b>: si</p> <p>capacidad_díanoche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts ensitividad_tipo=normalizar</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt; _ircutsensitivity_type" no es "-".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensitivity" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
modo_espectro <No recomendado para usa esto>	<p>visible, ir, mejorado, azul mejorado</p> <p>&lt;dependiente del producto&gt;</p> <p>* Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_ c&lt;0~(n-1)&gt;_espectro _modo".</p>	6/6	<p>Establecer método de espectro.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_spec trum_support" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_spectrum_ mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

### 7.10.1 Configuración del control de corte IR por canal

Grupo: **ircutcontrol\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n(**capacidad\_daynight\_c<0~(n-1)>\_support > 0**)

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD Y (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	auto, día, noche, di, horario...etc. * Valores disponibles están listados en "capacidad_daynig ht_c<0~(n-1)>_mo Delaware" <producto dependiente>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
Señor <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar IR inteligente * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_sma es 1 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo diurno hora de inicio	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo diurno	00:00~23:59	6/6	Hora de finalización del modo de día * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo bw	<booleano>	6/6	Cambie a B/N en modo nocturno si está habilitado. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ blackwhitemode" es 1.

			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
sensibilidad	bajo,normal,alto,1 ~100	6/6	Sensibilidad del control día/noche.  Hay dos formatos de valor: <b>"bajo, normal, alto"</b> : si capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_ircuts ensitivity_type=opciones  <b>"1~100"</b> : si capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_ircuts ensitividad_tipo=normalizar  * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)> _ircutsensitivity_type" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

### 7.10.2 Iluminadores de control de corte IR

Grupo: **ircutcontrol\_iluminadores**(**capacidad\_daynight\_c<0~(n-1)>\_support > 0**) n

denota el valor de "capability\_nvideoin" k está determinado por el siguiente criterio:

Lo siguiente se aplica para **capacit\_extension\_do\_num**  $\geq 0$

\* si extensión\_conectada=1, k=capacidad\_ndo

\* si extensión\_conectada=0, k=capacidad\_ndo+ capacidad\_extensión\_do\_num

De lo contrario,

\* k=capacidad\_ndo

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD Y (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
incorporado_irlled_enabled	<booleano>	6/6	Activar/desactivar el LED IR incorporado * Sólo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_buil

			<p>tin_support &gt; 0" y "irled" aparece en "capability_daynight_illuminators_builtin_type"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
incorporado_whiteled_enable d	<booleano>	6/6	<p>Activar/desactivar el LED blanco incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_builtin_support &gt; 0" y "whiteled" aparecen en "capability_daynight_illuminadores_tipo_incorporados"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
external_do_enabled	<booleano>	1/6	<p>Activar/desactivar el led externo montado en do1</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support &gt; 0" y "do" aparecen en "capability_daynight_illuminators_external_interface"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
externo_do<2~(k)>_ena sangrado	<booleano>	1/6	<p>Activa/desactiva el LED externo montado en do&lt;2~(k)&gt;.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_ndo &gt; 1"</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support &gt; 0" y "do&lt;2~(k)&gt;" aparecen en "capability_daynight_illuminators_external_interface"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es</p>

			igual o mayor que 0312a.
modo_espectro	visible, ir, mejorado, azul mejorado <producto dependiente> * Valores disponibles están listados en "capacidad_daynig ht_iluminadores _modo_espectro"	6/6	Establecer método de espectro. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.  * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_espectro_support > 0".

## 7.11 Configuración de imagen por canal

Grupo: **imagen\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n y perfil m  
n indica el valor de "capability\_nvideoin" y m indica el valor de "capability\_nvideoinprofile"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
brillo <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " image_c<n>_brilloporcentaje" * Sólo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1 * Reemplazamos "brillo" por "porcentaje de brillo". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
contraste <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_contrastpercent" * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Reemplazamos "contraste" por "contrastepercent".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
saturación <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	- 5~5,100	4/4	<p>- 5: Menos saturación &lt;-&gt; 5: Más saturación</p> <p>100: Usar "</p> <p>image_c&lt;n&gt;_saturaciónporcentaje"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "saturación" por "porcentaje de saturación".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
nitidez <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	- 3~3,100	4/4	<p>- 3: Más suave &lt;-&gt; 3: Más nítido</p> <p>100: Usar "</p> <p>image_c&lt;0~(n-1)&gt;_nitidezporcentaje"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "nitidez" por "porcentaje de nitidez".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
porcentaje de brillo	0~100	4/4	<p>Establezca el brillo en el rango normalizado.</p> <p>0: Más oscuro &lt;-&gt; 100: Brillante</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse tting" es 1.</p>
porcentaje de contraste	0~100	4/4	<p>Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste &lt;-&gt; 100: Más</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			contraste * Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado. 0: Menos saturación <-> 100: Más saturación * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.
porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
curva gamma <producto dependiente>	0~100	4/4	0: Curva gamma torneada finamente por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02 3: Valor gamma = 0,03. . . 100: valor gamma = 1 * Nota: Aunque configuramos el valor gamma en un nivel de 100, no todos los valores gamma son válidos. El módulo interno tomará el válido más cercano. Por ejemplo, 1~45 se pueden asignar a un valor gamma = 0,45, etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gammacurve" es 1
modo de poca luz <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de poca luz. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowlight"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			tmodo" es 1
hlm <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar/desactivar la máscara de resaltado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
modo_dnr <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D. 0: deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
fuerza_dnr <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
modo_defog <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de desempañado. 0: deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode" es 1
defog_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de desempañamiento * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode" es 1
modo_eis <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen electrónico 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
fuerza_eis <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen electrónico. * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
modo_dis	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			0: deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
dis_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
Modo escena <producto dependiente>	visibilidad, silencioso, estacionamiento, calle lpc, autopista, auto, desenfocar, autopista lpc, luz de señal, vía férrea  <dependiente del producto>  * Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_modo de escena_tipo de soporte"	4/4	Valor del modo de escena * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_scene mode_support" es 1
restauraratwb	<entero positivo>	4/4	Restauración del ajuste del balance de blancos de la imagen según la configuración del modo
congelar <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la congelación de imágenes mientras patrullas. 0: desactivar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_freeze" es 1
deinterlace_enable	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la función de desentrelazado. 0: desactivar

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support" es 1.
modo_desentrelazado	espacial, mezcla	4/4	Los usuarios pueden elegir entre dos técnicas de desentrelazado diferentes: el modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo de fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado en absoluto).  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support" es 1.
compensación x	0~100	4/4	Ajustando la imagen a la posición adecuada horizontalmente. * Solo disponible cuando el bit 4 de capacit_image_c<0~(n-1)>_basicset ting es 1.
compensación	0~100	4/4	Ajustar la imagen a la posición adecuada verticalmente. * Solo disponible cuando el bit 5 de capacit_image_c<0~(n-1)>_basicset ting es 1.
alineación_lente	0~100	4/4	Unir los sensores en una posición enfocada.  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_alignment" es 1.
modo_ldc_lente	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la corrección de distorsión de la lente. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_ldc_support" es 1.
modo_paleta	El valor disponible es	1/4	Establecer la opción de paleta de colores.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	listado en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_palette_mo Delaware"		* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette _support" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _permitir	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuración de perfil
perfil_i<0~(m-1)> _política	noche, cronograma  <dependiente del producto>	4/4	El modo al que se aplica el perfil.  * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.  * "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_sup port > 0".
perfil_i<0~(m-1)> _comienzo	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)> _hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)> _brillo  <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_brilloporcentaje"  * Sólo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1  * Reemplazamos "profile_i0_brightness" por "profile_i0_brightnesspercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _contraste  <No	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_contrastpercent"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<p>recomendado para usa esto&gt;</p>			<p>* Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicsetting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "profile_i0_contrast" por "profile_i0_contrastpercent".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
<p>perfil_i&lt;0~(m-1)&gt; _saturación &lt;No recomendado para usa esto&gt;</p>	- 5~5,100	4/4	<p>- 5: Menos saturación &lt;-&gt; 5: Más saturación 100: Usar " image_c&lt;0~(n-1)&gt;_saturaciónporcentaje"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicsetting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
<p>perfil_i&lt;0~(m-1)&gt; _nitidez &lt;No recomendado para usa esto&gt;</p>	- 3~3,100	4/4	<p>- 5: Menos saturación &lt;-&gt; 5: Más saturación 100: Usar " image_c&lt;0~(n-1)&gt;_saturaciónporcentaje"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicsetting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent".</p> <p>* Este parámetro no será utilizado</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de brillo	0~100	4/4	Establezca el brillo en el rango normalizado. 0: Más oscuro <-> 100: Brillante * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _contrasteporcentaje	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste * Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado. 0: Menos saturación <-> 100: Más saturación * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _curva gamma	0~100	4/4	0: Curva gamma torneada finamente por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02 3: Valor gamma = 0,03. . . 100: valor gamma = 1 * Nota: Aunque establecemos el valor gamma en el nivel 100, no todos los valores gamma

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>son validos. El módulo interno tomará el válido más cercano. Por ejemplo, 1~45 se pueden asignar a un valor gamma = 0,45, etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_gamma" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _modo de luz baja  <producto dependiente>	<booleano>	4/4	<p>Activa/desactiva el modo de poca luz.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_lowlightmode" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _hlm  <producto dependiente>	<booleano>	4/4	<p>Activar/desactivar la máscara de resaltado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_hlm" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _modo_dnr  <producto dependiente>	<booleano>	4/4	<p>Reducción de ruido 3D.</p> <p>0: deshabilitar 1: habilitar</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_dnr" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _dnr_strength  <producto dependiente>	1~100	4/4	<p>Fuerza de 3DNR</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_dnr" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _defog_mode  <producto dependiente>	<booleano>	4/4	<p>Activa/desactiva el modo de desempañado.</p> <p>0: deshabilitar 1: habilitar</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_defog_mode" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _defog_strength  <producto dependiente>	1~100	4/4	<p>Fuerza de desempañamiento</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_defog_mode" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen electrónico

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
_eis_mod <producto dependiente>			0: deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _eis_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen electrónico. * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _dis_mod <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _dis_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".

## 7.12 Configuración de la ventana de exposición por canal

Grupo: **exposiciónwin\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal,  
n denota el valor de "capability\_nvideoin"

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro  * Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)> > _modo_exposición_ganancia"	4/4	" <b>auto</b> ": Utilice la vista de imagen completa como única ventana de exposición. " <b>costumbre</b> ": Utilice ventanas personalizadas. " <b>blc</b> ": Utilice BLC (compensación de contraluz) y la única ventana de exposición se encuentra en el centro de la vista. " <b>hlc</b> ": Utilice HLC (compensación de luz alta) y para realizar la

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			enmascaramiento de áreas de luz brillante.  "centro": Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

**7.12.1. Configuración de la ventana de exposición para cada ventana**

Grupo: **exposiciónwin\_c<0~(n-1)>\_win\_i<0~(k-1)> n**

denota el valor de "capability\_nvideoin",

k denota el valor de "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winnum".

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1 y cuando personalizado aparece en "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winmode" y es válido cuando

"exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=personalizado o "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo.  * Sólo disponible cuando aparece exclusivo en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
iniciopx	<0~An,0~Al>  W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	H: 0~ La altura de la imagen actual - 1		"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windowmain".
tamaño <sub>px</sub>	<0~Anx0~ Alto>  W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1  H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windowmain".
hogareño	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windowmain".
tamaño	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windowmain".

Grupo: **exposición<sub>win\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)></sub>** para producto de canal n y perfil m, n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nvideoinprofile", (Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro  * Los valores disponibles se enumeran en  "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_modo_exposición_ganancia"	4/4	El modo indica cómo decidir la exposición.  "auto": Utilice la vista completa como única ventana de exposición.  "costumbre": Utilice ventana inclusiva y exclusiva.  "blc": Utilice BLC (compensación de contraluz) y la única ventana de exposición se encuentra en el centro de la vista.  "hlc": Utilice HLC (luz alta

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			Compensación), y para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. <b>"centro"</b> : Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

Grupo:**exposiciónwin\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)>\_win\_i<0~(k-1)>**para perfil m y producto de canal n,

n indica el valor de "capability\_nvideoin", m indica el valor de "capability\_nvideoinprofile", k indica el valor de "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winum".

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1 y cuando personalizado aparece en "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winmode" y es válido cuando

"exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=personalizado o "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo. * Sólo disponible cuando aparece exclusivo en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_wintype". * "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support > 0".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
iniciopx	<0~An,0~Al>  W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamañopx	<0~Anx0~ Alto>  W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
hogareño	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamaño	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".

## 7.13 Entrada de audio por canal

Grupo: **audioin\_c<0~(n-1)>(capacidad\_naudioin>0) n**

denota el valor de "capability\_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fuelle <b>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</b>	micina, lineína  <b>&lt;producto dependiente&gt;</b>	4/4	micin => usa la entrada de micrófono incorporada. linein => usar entrada de micrófono externo.  * Reemplazamos este parámetro con "audioin_c<0~(n-1)>_input" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
aporte	íntmico, extmico <producto dependiente>	4/4	intmic: Micrófono interno (integrado). (Solo disponible cuando capacidad_audio_intmic = 1) extmic: Entrada de micrófono externo. (Solo disponible cuando capacidad_audio_extmic =1)  * Nota: Si se muestra un interruptor de micrófono físico en el producto, este valor se actualiza durante el arranque para adaptarse al estado del interruptor.
volumen_interno	0~100	4/4	Volumen cuando se toma el micrófono interno como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo  * Sólo disponible cuando el canal admite micrófono interno (el bit relacionado de "capability_audio_intmic" es igual a 1).
volumen_externo	0~100	4/4	Volumen cuando se toma un micrófono externo como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo  * Sólo disponible cuando el canal admite micrófono externo (el bit relacionado de "capability_audio_extmic" es igual a 1).
silenciar	0, 1	1/4	0: silencio desactivado 1: Silencio activado
ganar <No recomendado para usar esto>	0~100	4/4	Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = líneain)  * Reservado por compatibilidad, y

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Sugerimos no usar esto ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "ganancia" con "volumen_interno" y "volumen_externo". Para obtener más detalles, consulte la descripción de los parámetros de "volume_internal" y "volume_external".</p>
<p>impulsomic</p> <p>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</p>	0~100	4/4	<p>Habilite el refuerzo del micrófono.</p> <p>Ganancia de entrada.</p> <p>(audioin_c&lt;0~(n-1)&gt;_source = micrófono)</p> <p>* Reservado por compatibilidad y sugerimos no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "boostmic" con "volume_internal" y "volumen_externo". Para obtener más detalles, consulte la descripción de los parámetros de "volume_internal" y "volume_external".</p>
s0_codectipo	<p>aac4, juego, g711, g726</p> <p>(Los códecs disponibles son listado en "capacidad_audioin_códec")</p>	4/4	<p>Establezca el tipo de códec de audio para la entrada. aac4: codificación de audio avanzada (AAC) gamr: multivelocidad adaptativa (AMR)</p> <p>g711: G.711</p> <p>g726: G.726</p>
s0_aac4_bitrate	16000, 32000, 48000, 64000, 96000, 128000	4/4	<p>Establezca la tasa de bits AAC4 en bps.</p> <p>* Solo disponible si se admite AAC.</p>
s0_gamr_bitrate	4750, 5150,	4/4	<p>Tasa de bits codificada en AMR en bps.</p> <p>* Solo disponible si se admite AMR.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200		
s0_g711_mod0	pcmu, pcma	4/4	Configure el algoritmo de expansi3n G.711. pcmu: algoritmo de ley $\mu$ pcma: algoritmo de ley A * S3lo disponible si se admite G.711.
s0_g726_bitrate	16000, 24000, 32000, 40000	4/4	Establezca la tasa de bits codificada G.726 en bps. * S3lo disponible si se admite G.726.
s0_g726_bitstreamp modo de ataque	poco grande	4/4	Configure el modo de empaquetado de transmisi3n de bits G.726. little: formato de flujo de bits little-endian. grande: formato de flujo de bits big-endian. * S3lo disponible si se admite G.726.
s0_g726_vlcmode	0, 1	4/4	Habilite vlcmode para G.726. 0: Modo est3ndar. 1: Resuelva el problema de compatibilidad con el reproductor VLC. * S3lo disponible si se admite G.726.
aec_enable	<booleano>	4/4	Habilite la cancelaci3n del eco ac3stico. * S3lo disponible cuando "capability_audio_aecmode" es "manual". * Admitimos este par3metro cuando el n3mero de versi3n (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
habilitar_alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la detecci3n de audio
nivel_alarma	1~100	4/4	Nivel de alarma de detecci3n de audio
perfil_i0_enable	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuraci3n de perfil
perfil_i0_policy	noche,	4/4	El modo en el que se aplica el perfil.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	cronograma <producto dependiente>		a. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_sup port > 0".
perfil_i0_begintime	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
perfil_i0_endtime	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i0_alarm_lev el	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio

### 7.13.1. Configuración de multidifusión para transmisión de audio

Grupo: **audioin\_c<0~(n-1)>\_s0\_multidifusión** (**capacidad\_naudioin > 0** y  
**capacidad\_media\_streamprofiles\_support = 1**)

n denota el valor de "capability\_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio multidifusión.
ipversión	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor del tiempo de vida del audio de multidifusión.

## 7.14 Salida de audio por canal

Grupo: **salida de audio\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n

(**capacidad\_naudioout>0**) n denota el valor de "capability\_naudioout"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
volumen	0~100	4/4	Ajustar el volumen de audio

## 7.15 Reproducir un clip de audio

Grupo: **audioclip\_i<0~1>**(capacidad\_audio\_audioclip=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	1/4	Especifique el nombre del clip de audio que se puede reproducir cuando ocurre un evento.
tamaño	0,<entero positivo>	1/4	El tamaño del clip de audio.

Grupo: **segmento de audio**(capacidad\_audio\_audioclip=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
segundos_pregrabación	1~10	1/4	Indica los segundos que se pueden esperar antes de que el clip de audio comience a grabarse.

## 7.16 Configuración de detección de movimiento

Grupo: **movimiento\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal, n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la detección de movimiento.
sensibilidad_win	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento. * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

### 7.16.1. Detección de movimiento para cada ventana

Grupo: **movimiento\_c<0~(n-1)>\_win\_i<0~(k-1)>**

n denota el valor de "capability\_nvideoin", k denota el valor de "capability\_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0	4/4	Coordenada de la ventana del polígono

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999		posición. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño de objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.
izquierda <b>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</b>	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
arriba <b>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</b>	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
ancho <b>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</b>	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de detección de movimiento. * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
altura <b>&lt;No recomendado para usar esto&gt;</b>	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de detección de movimiento. * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: **movimiento\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)>** para perfil m y producto de canal n, n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capacity\_nmotionprofile", (**capability\_nmotionprofile > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar perfil 1 ~ (m-1).
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil.  * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * "policy=night" sólo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support > 0".
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
sensibilidad_win	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento.  * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: **movimiento\_c<0~(n-1)>\_perfil\_i<0~(m-1)>\_win\_i<0~(k-1)>** para perfil m y producto de canal n, n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmotionprofile", k denota el valor de "capability\_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño de objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Alto, 0 ~ Ancho, 0 ~ Alto W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
izquierda	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<No recomendado para usar esto>			<ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</li> <li>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</li> <li>*Se recomienda utilizar polígonosd</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
arriba <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	<p>Coordenada superior de la posición de la ventana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</li> <li>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</li> <li>*Se recomienda utilizar polígonosd</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
ancho <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320	4/4	<p>Ancho de la ventana de detección de movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</li> <li>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</li> <li>*Se recomienda utilizar polígonosd</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
altura <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	<p>Altura de la ventana de detección de movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</li> <li>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</li> <li>*Se recomienda utilizar polígonosd</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

## 7.17 Configuración de detección de manipulación

Grupo: **manipulación\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capability\_tampering > 0**) n

denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite o deshabilite la detección de manipulación.
límite	0~100	4/4	Umbral de detección de manipulación.
duración	10~600	4/4	Si el valor de manipulación excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de manipulación.
ignorar ancho	0,<positivo entero>	1/7	Indique el ancho a compensar para comenzar a analizar la imagen.
activar_oscuro	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imagen demasiado oscura
umbral_oscuro	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado oscura
duración_oscura	1~10	4/4	Si el valor de la imagen demasiado oscura excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado oscura.
habilitar_brillante	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imagen demasiado brillante
umbral_brillante	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado brillante
duración_brillante	1~10	4/4	Si el valor de una imagen demasiado brillante excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado brillante.
habilitar_borroso	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imágenes demasiado borrosas
umbral_borroso	0~100	4/4	Umbral de imagen demasiado borroso

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			detección
duración_borrosa	1~10	4/4	Si el valor de la imagen demasiado borrosa excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado borrosa.

## 7.18 DDNS

Grupo: **ddns**(capacidad\_protocol\_ddns > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el DNS dinámico.
proveedor	DyndnsDinámico, DyndnsPersonalizado, Seguro100	6/6	DyndnsDynamic => dyndns.org (dinámico) DyndnsCustom => dyndns.org Safe100 => safe100.net
<proveedor>_hostnam mi	cadena[128]	6/6	Su nombre de host DDNS.
<proveedor>_nombredeusuario correo electrónico	cadena[64]	6/6	Su nombre de usuario o correo electrónico para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS
<proveedor>_contraseña llave	cadena[64]	7/6	Su contraseña o clave para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS.

## 7.19 Enlace expreso

Grupo: **enlace expreso**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar o desactivar el enlace expreso.
estado	solo comprobar, solo sin conexión, Revisa en linea, mala red	6/6	La cámara comprobará el estado del entorno de red y la URL del enlace rápido.
URL	cadena[64]	6/6	El usuario de la URL define el enlace a la cámara.

## 7.20 Presentación UPnP

Grupo: **presentación superior**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el servicio de presentación UPnP.

## 7.21 Reenvío de puertos UPnP

Grupo: **upnportforwarding**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el servicio de reenvío de puertos UPnP.
estadoupnpat	0~3	6/7	El estado del reenvío de puertos UPnP, utilizado internamente. 0 = OK, 1 = FALLO, 2 = sin enrutador IGD, 3 = no es necesario reenviar puertos

## 7.22 Registro del sistema

Grupo: **registro del sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
habilitarregistro remoto	<booleano>	6/6	Habilite el registro remoto.
servidor IP	<dirección IP>	6/6	Registre la dirección IP del servidor.
Puerto de servicio	514, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor utilizado para el registro.
nivel	0~7	6/6	Niveles utilizados para distinguir la importancia de la información: 0: LOG_EMERG 1: LOG_ALERT 2: LOG_CRIT 3: LOG_ERR 4: LOG_WARNING 5: LOG_NOTICE 6: LOG_INFO 7: LOG_DEBUG

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
establecer nivel de parámetro	0~2	6/6	Mostrar registro de configuración de parámetros. 0: desactivar 1: Muestra el registro de configuración de parámetros establecidos desde el exterior. 2. Muestra el registro de configuración de parámetros establecidos desde externo e interno.

## 7.23 SNMP

Grupo:SNMP(capacidad\_protocol\_snmp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
v2	<booleano>	6/6	SNMP v2 habilitado. 0 para desactivar, 1 para activar
v3	<booleano>	6/6	SNMP v3 habilitado. 0 para desactivar, 1 para activar
secnamerw	cadena[31]	6/6	Leer/escribir nombre de seguridad
secnamero	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de solo lectura
authpwrw	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de autenticación de lectura/escritura
authpwro	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de autenticación de solo lectura
autortyperw	MD5,SHA	6/6	Tipo de autenticación de lectura/escritura
autentipero	MD5,SHA	6/6	Tipo de autenticación de solo lectura
cifrapwrw	cadena [8 ~ 128]	7/6	Leer/escribir contraseña
cifrapwro	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de solo lectura
cifradotyperw	DES	6/6	Tipo de cifrado de lectura/escritura
cifradotipero	DES	6/6	Tipo de cifrado de solo lectura
comunidad rw	cadena[31]	6/6	Comunidad de lectura/escritura
rocomunidad	cadena[31]	6/6	Comunidad de solo lectura
silocación	cadena[128]	6/6	Ubicación del sistema
contacto del sistema	cadena[128]	6/6	Contacto del sistema

## 7.24 Configuración de diseño

Grupo: **disposición**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
logo_predeterminado	<booleano>	1/6	0 => Logotipo personalizado 1 => Logotipo predeterminado
enlace_logotipo	cadena[128] <a href="http://www.vivotek.com">http://www.vivotek.com</a>	1/6	Hipervínculo del logo
logo_powerbyvvtk_hiddes	<booleano>	1/6	0 => mostrar el logotipo de power by vivotek 1 => ocultar el logotipo de power by vivotek
botón_personalizado_manualtrigger_show	<booleano>	1/6	Mostrar u ocultar el botón de activación manual (VI) en la página de inicio 0 -> Oculto 1 -> Visible
opción_tema	1~4	1/6	1~3: Uno de los temas predeterminados. 4: Definición personalizada.
tema_color_fuente	cadena [7]	1/6	Color de fuente
tema_color_configfont	cadena [7]	1/6	Color de fuente del área de configuración.
tema_color_títulofuente	cadena [7]	1/6	Color de fuente del título del vídeo.
tema_color_controlbafondo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de control.
tema_color_configbacsuelo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de configuración.
tema_color_videobacksuelo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de vídeo.
tema_color_case	cadena [7]	1/6	Color del marco
contraseña_predeterminada_especialpersonaje	!%-.@^_~	6/7	Caracteres especiales permitidos * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
tipo_contraseña_predeterminada	<positivo entero>	6/7	Tipo de carácter requerido para la contraseña. Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Requiere letra del alfabeto inglés (mayúscula o minúscula)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>Bit 1 =&gt; Requiere carácter especial Bit 2 =&gt; Requiere número de dígito Bit 3 =&gt; Requiere letra minúscula Bit 4 =&gt; Requiere letra mayúscula Bit 5 =&gt; Permite comprobar nombre de usuario y contraseña; si "bit=1" significa nombre de usuario = contraseña está permitido, de lo contrario no está permitido.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.</p>
longitud_contraseña predeterminada	8 ~ 64	6/7	<p>Longitud de contraseña permitida.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.</p>

## 7.25 Máscara de Privacidad

Grupo: **máscara de privacidad\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. n denota el valor de "capability\_nvideoin" y m denota el valor de "capability\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_enable	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de la máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_izquierda	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo. * Si la imagen se gira 90 o 270 grados, el rango de coordenadas izquierdas es 0~240.
win_i<0~(m-1)>_top	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo. * Si la imagen se gira 90 o 270 grados, el rango de coordenadas superiores es 0~320.
win_i<0~(m-1)>_ancho	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo. * Si la imagen se gira 90 o 270 grados, el rango de ancho es 0~240.
win_i<0~(m-1)>_altura	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo. * Si la imagen se gira 90 o 270 grados, el rango de altura es 0~320.
win_i<0~(m-1)>_polygo	0 ~ 320,0 ~ 240,	4/4	Coordenada de la ventana del polígono

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
norte	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240		posición. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<n>_privacymask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
win_i<0~(m-1)>_polygo npx	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al W: 0~ El imagen actual ancho -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
win_i<0~(m-1)>_polygo nstd	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".

## 7.26 Máscara de privacidad 3D

Grupo: **máscara de privacidad3d\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. (**capability\_image\_c<0~(n-1)>\_privacymask\_wintype = 3Drectangle**) n denota el valor de "capability\_nvideoin" y m denota el valor de "capability\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar la máscara de privacidad 3D

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
color	0~"  capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacymask_ncolor" - 1	4/4	Color de la máscara de privacidad
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[40]	4/4	Nombre de la ventana de la máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_pan	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan"	4/4	Posición panorámica de la posición de la ventana.  * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_tilt	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt"	4/4	Posición de inclinación de la posición de la ventana.  * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_zoom	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom"	4/4	Posición de zoom de la posición de la ventana.
win_i<0~(m-1)>_fliped	<booleano>	4/4	Voltear la posición de la ventana. 0: cara no revertida 1: otra cara

## 7.27 Capacidad

Grupo: **capacidad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
versión api_http	<cadena>  este numero comienza con 0301a.	0/7	La versión de VIVOTEK WebAPI con 4 números enteros más 1 alfabeto, está compuesta por "versión mayor", "versión menor", "revisión", "_plataforma". ej: 0301a_1  <b><u>Versión principal</u></b>  Aumente la versión principal cuando cambie, elimine la anterior

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>características/interfaces o el firmware ha cambiado sustancialmente en arquitectura y no se puede volver a la versión anterior. Esto puede causar incompatibilidad con el software de soporte.</p> <p><b><u>Versión menor</u></b></p> <p>Aumente la versión secundaria cuando agregue nuevas funciones/interfaces sin cambiar las funciones antiguas y interfaces.</p> <p><b><u>Revisión</u></b></p> <p>Aumente la revisión cuando corrija errores sin cambiar ninguna característica de la salida.</p> <p><b><u>plataforma</u></b></p> <p>Esta es una constante, se utiliza para distinguir entre diferentes plataformas.</p> <p><b><u>Formato de versión API:</u></b></p> <p>MMmmr_k</p> <p>Donde "MM" es la versión principal, "mm" es la versión secundaria y "r" es la revisión.</p> <p>'M', 'm' y 'k' son dígitos decimales del 0 al 9, mientras que la 'r' es alfabética. EX: 0302b_1 =&gt; Versión mayor = 03, versión menor = 02, revisión = b, plataforma = 1</p> <p>Los 4 números enteros son la versión WebAPI, usamos el nombre corto: [httpversion] en este documento. El quinto carácter es una versión basada en modelo para la corrección de errores de API y su valor predeterminado es "a".</p> <p>Ej: si algunas API en un modelo no</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Siga la definición de API de 0301a_1, los arreglaremos y cambiaremos este valor de API a 0301b_1.
api_logoversion	<cadena> este numero comienza con 1.0	0/7	Indique la versión del formato de registro de Vivotek.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317c.
tiempo de arranque	<entero positivo>	0/7	Hora de inicio del servidor.
nir  <No es compatible más>	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces IR. (Se recomienda utilizar capacidad_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtinir para IR integrado y capacidad_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_externalir para IR externo)  * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
npir	0, <entero positivo>	0/7	Número de PIR.
ndi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas digitales.
nvi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas virtuales (disparador manual)
haciendo	0, <entero positivo>	0/7	Número de salidas digitales.
naudioína	0, <entero positivo>	0/7	El número de canal de entrada de audio. 0 significa que no hay soporte de entrada de audio.
naudio	0, <entero positivo>	0/7	El número de canales de salida de audio.
nvideo en	<entero positivo>	0/7	Número de entradas de vídeo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
salida de video	0, <Entero positivo>	0/7	Número de interfaz de salida de vídeo.
nvideoinprofile	<entero positivo>	0/7	Número de perfiles de entrada de vídeo.
nmediastream	<entero positivo>	0/7	Número de flujo de medios por canales.
ajuste náutico <No es compatible más>	<entero positivo>	0/7	Número de configuraciones de audio por canal. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "naudioset" por "naudioin". Más detalles, consulte la descripción del parámetro de "volumen_interno" y "volumen externo".
nuart	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces UART.
movimiento	<entero positivo>	0/7	El número de ventana de movimiento.
perfil de movimiento	0, <entero positivo>	0/7	Número de perfiles de movimiento.
nunca	0, <entero positivo>	0/7	Número de evento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
ngrabación	0, <entero positivo>	0/7	Número de grabación. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
ptzenabled	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Función de control de cámara compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Fuente de vídeo incorporada o externa; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 =>(solo disponible cuando bit0 es 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Operación de bandeja de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 3 =&gt;(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de inclinación de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 4 =&gt;(solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>(solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie SD/PZ/PT/PD/ servidor de vídeo)</p> <p>Bit 5 =&gt;(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de enfoque de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>(solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie SD/PZ/PT/PD/ servidor de vídeo)</p> <p>Bit 6 =&gt;(solo disponible cuando bit0 es 1) Bit reservado; siempre 0.</p> <p>Bit 7 =&gt;(solo disponible cuando bit0 es 1) PT externo o incorporado; 0 (integrado), 1 (externo)</p>
sin ventanas	<booleano>	0/7	Indique si se admite el complemento sin ventanas.
canal evctrl	<booleano>	0/7	Indique si se admite el túnel HTTP para la transferencia de eventos/control.
palanca de mando	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control del joystick.
enfoco remoto <No recomendado para usa esto>	0,<entero positivo>	0/7	<p>Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto.</p> <p>Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto.</p> <p>bit 0 =&gt; Indica si se admite la función de zoom y enfoque.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>poco 1 =&gt; Solo admite la función de zoom. =&gt;</p> <p>poco 2 Solo enfoque de soporte función.</p> <p>bit 3 =&gt; Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.</p> <p><b>* No se recomienda utilizar esto.</b></p> <p>* Esto está reservado por compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> <p>* Reemplazamos "capability_remotefocus" con "capacidad_image_c0_remotefocus".</p>
npreestablecido	0, <entero positivo>	0/7	Número de ubicaciones preestablecidas
dirección del recorrido preestablecida	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la función de dirección de recorrido preestablecida. Significa que los usuarios pueden elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido.</p> <p><b>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.</b></p>
eptz	0, <entero positivo>	0/7	<p>Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente:</p> <p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; La primera transmisión admite ePTZ o no.</p> <p>Bit 1 =&gt; El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin &gt;= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal.</p> <p><b>Ex:</b></p> <p>nvideoin = 2, los bits 0~15 son el primero</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>grupo para el 1er canal, los bits 16-31 son el 2do grupo para el 2do canal. nvideoin = 3, los bits 0-9 son el primer grupo para el primer canal, los bits 10-19 son el segundo grupo para el segundo canal, los bits 20-31 son el tercer grupo para el tercer canal.</p> <p>Luego, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un canal que admite ePTZ o no. El segundo bit del grupo indica que el segundo flujo de un canal admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>* Para la mayoría de los productos, la última transmisión de un canal no será compatible con ePTZ. Está reservado para la vista completa del canal. Para algunos productos de doble flujo, ambos flujos admiten ePTZ.</p>
nanystream	0, <entero positivo>	0/7	número de cualquier flujo de medios por canal
iva	<booleano>	0/7	Indique si se admite el análisis de vídeo inteligente
luz blanca <No recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	<p>Indique si admite LED de luz blanca.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_built_inwled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.</p>
iris	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control del iris.
apoyad	<booleano>	0/7	Indique si se admite el almacenamiento local.
ojo de pez	<booleano>	0/7	El parámetro se utiliza para determinar si el producto es ojo de pez o no.
manipulación	<booleano>	0/7	Indique si se admite la detección de manipulación.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de manipulación	manipular, toodark, toobri  Lucha, demasiado borrosa	0/7	Lista de modos de manipulación disponibles.  * Sólo disponible cuando "capability_tampering" es 1.
grabación adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si se admite la grabación adaptativa.
transmisión adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá la transmisión adaptativa.
tipo de disparador de soporte  S	secuencia, arranque, movimiento, red orkfail, renotificar, apisonar ering,vi,vadp,di,volala rm,temperatura,pir, viseñal,  copia de seguridad, smartsd, alarma de choque, virestore,  preestablecido alcanzado, carcasa abierta  <dependiente del producto>	0/7	Enumere todos los tipos de disparadores que son compatibles con la cámara:  "seq" = Condición periódica "boot" = Arranque del sistema "motion" = Detección de movimiento de vídeo "networkfail" = error de conexión de red  "reconfify" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi" = Entrada virtual (Disparador manual) "vadp" = Disparador VADP. "di" = Entrada digital. "volalarm" = Detección de audio. "temperatura" = Detección de temperatura. "pir" = detección PIR. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de vídeo. "backup" = Copia de seguridad de archivos grabados. "smartsd" = Detección de por vida de la tarjeta SD.  "alarma de choque" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo. "presetreachd" = Cuando se alcanza cualquier valor predeterminado "casingopen" = Detección de carcasa abierta. * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a
núm_medios	0,<entero positivo>	0/7	Número de número de medio.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
almacenamiento_dbenabled	<booleano>	0/7	Los archivos multimedia están indexados en la base de datos.
protocolo_https	<booleano>	0/7	Indique si se admite HTTP sobre SSL.
protocolo_rtsp	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con RTSP.
protocolo_sip	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con SIP.
protocolo_ibis	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con el sistema de información integrado a bordo (IBIS). * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317a.
protocolo_maxconexión	<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones simultáneas permitidas.
protocolo_maxgenc conexión <b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	<entero positivo>	0/7	Las conexiones de streaming generales máximas. * Reemplazamos este parámetro con "capability_protocol_maxconnection" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
protocolo_rtp_multi reparto_escalable	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá la multidifusión escalable.
protocolo_rtp_multi cast_backchannel	<booleano>	0/7	Indique si se admite la multidifusión de canal trasero.
protocolo_rtp_tcp	<booleano>	0/7	Indique si se admite RTP sobre TCP.
protocolo_rtp_http	<booleano>	0/7	Indique si se admite RTP sobre HTTP.
protocolo_spush_mj clavija	<booleano>	0/7	Indique si se admite la inserción del servidor MJPEG.
protocolo_snmp	<booleano>	0/7	Indique si se admite SNMP.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
protocolo_ipv6	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IPv6.
protocolo_pppoe	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con PPPoE.
protocolo_ieee8021 X	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IEEE802.1x.
protocolo_qos_cos	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con CoS.
protocolo_qos_dscp	<booleano>	0/7	Indique si se admite QoS/ DSCP.
protocolo_ddns	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con DDNS.
protocolo_ftp_server	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => ftp; Bit 1 => sftp; * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
protocolo_ftp_client	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => ftp; Bit 1 => sftp; * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
tipo_video	0, 1, 2	0/7	0 => CCD entrelazado 1 => CCD progresivo 2 => CMOS
videoin_nresoluto norte	<entero positivo>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_nresolución". * Esto se mantiene por compatibilidad.
resolución_de_video	Una lista de <WxH> <dependiente del producto>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_resolución". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_maxframer comió	Una lista de <Entero>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_maxframerate".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_mjpeg_maxframerate	Una lista de <Entero> y "-"	0/7	Esto es igual  "capability_videoin_c0_mjpeg_maxframerate". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_h264_maxcuadros por segundo	Una lista de <Entero> y "-"	0/7	Esto es igual  "capability_videoin_c0_h264_maxframerate". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_codec	mjpeg, h264, h265  <dependiente del producto>	0/7	Códec disponible de un dispositivo, dividido por coma. La secuencia no está limitada. EX: FD8183 admite H.264 y MJPEG, entonces esto es "mjpeg,h264". IP9171 admite H.264, MJPEG y H.265, entonces esto es "mjpeg,h264,h265"
videoin_streamcode	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Esto es igual  "capability_videoin_c0_streamcodec". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_flexiblebitrcomió	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control flexible de la velocidad de bits.
videoout_codec	Una lista de los tipos de códec disponibles separados por comas  <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles.  "-": No soportado
cambio de hora	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión de almacenamiento en caché en horario diferido.
audio_aec	<booleano>	0/7	Indique si se admite la cancelación del eco acústico.
modo_audio	auto, manual	0/7	Indica el modo de control de cancelación de eco acústico.  "auto": control por cámara automáticamente.  "manual": Activa o desactiva manualmente el modo de control.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.</p>
audio_aecaffected	<p>- , velocidad de fotogramas máxima: fija: 1 5 &lt;dependiente del producto&gt;</p>	0/7	<p>Cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Los afectados</p> <p>Las funciones se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> <li>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Por ejemplo:</p> <p>"maxframerate: fix:15", lo que significa que la velocidad de fotogramas máxima es de 15 fps cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada.</p> <p>"-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.</p>
micrófono_audio <No es compatible más>	<booleano>	0/7	<p>Indique si admite la entrada de micrófono incorporado.</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "audio_mic" por "audio_intmic".</p>
audio_intmic	<0~Entero positivo>	0/7	<p>Micrófono interno (integrado). 0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.</p>
audio_extmic	<0~Entero positivo>	0/7	<p>Micrófono externo.</p> <p>0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.</p>
alarma_audio	<0~Entero positivo>	0/7	<p>0: No admite alarma de audio. 1: Admite alarma de audio. Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.</p>
audio_linein <No es compatible más>	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la entrada de línea externa.</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			*Será reemplazado por audio_intmic y audio_extmic.
salida_de_audio	<booleano>	0/7	Indique si se admite la salida de línea.
audio_michardwar cambiar	<booleano>	0/7	Indique si el hardware admite el interruptor de micrófono incorporado/externo
audio_auriculares Utah  <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si admite salida de auriculares.  * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
audio_audioclip	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de clip de audio.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
audioin_codec	aac4, juego, g711, g726, -  <dependiente del producto>	0/7	Códec de audio disponible. Usamos una coma para dividir el códec sin ningún espacio.  "aac4": Codificación de audio avanzada (AAC) "gamr": Multitasa adaptativa (AMR) "g711": G.711 "g726": G.726 "-": No soportado.
audioout_codec	g711, -  <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles para SIP. "-": No soportado.
tipo_win_movimiento	rectángulo, polígono, -	0/7	El tipo de ventana de movimiento admitido.  "polígono": La ventana tiene una forma de polígono 2D.  "rectángulo": La ventana tiene forma de rectángulo 2D.  "-": No soportado.
movimiento_windomai  norte	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de movimiento.  "qvga": un rango de 320x240 para representar

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>toda la imagen.</p> <p><b>"px"</b>: Ubique una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p><b>"estándar"</b>: Un rango normalizado de 0-9999. "-": No soportado.</p>
smartstream_supp orte	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente.
smartstream_versi en	<entero>	0/7	<p>Número de versión de transmisión inteligente.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nstre soy	<entero positivo>	0/7	<p>Número de transmisiones que admiten transmisiones inteligentes.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_wind dominio	qvga, px, estándar, -	0/7	<p>El dominio para establecer una ventana de enfoque.</p> <p><b>"qvga"</b>: un rango de 320x240 para representar la imagen completa.</p> <p><b>"px"</b>: Ubique una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p><b>"estándar"</b>: Un rango normalizado de 0-9999. "-": No soportado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_mod e_autoseguimiento	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la transmisión inteligente de seguimiento automático.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_mod e_manual	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la transmisión inteligente manual.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_mod e_híbrido	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la transmisión inteligente híbrida (seguimiento automático + manual).</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nwin	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dow_autotracking			de seguimiento automático. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin manual_dow	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del manual. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin dow_hybrid_autotr atacando	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento de seguimiento automático en modo híbrido. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin dow_hybrid_manu Alabama	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento de manual en modo híbrido. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
vadp_supportfeature	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: <b>Bit 0 =&gt; interfaz VADP</b> Bit 1 => Capturar datos sin procesar de video Bit 2 => Admite codificación jpeg Bit 3 => Capturar datos sin procesar de audio Bit 4 => Admite activación de eventos Bit 5 => Admite registro de licencia Bit 6 => Admite API de memoria compartida Bit 7 => Admite firma digital del paquete  Bit 8 => Instantánea de soporte Bit 9 => Admite cargar paquetes cifrados
vadp_npquete	<entero positivo>	0/7	Indique la cantidad máxima de paquetes VADP que se pueden cargar en el dispositivo.
camctrl_httpstunnel <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si se admite httpstunnel. * Ya no es compatible con este parámetro cuando el número de versión

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			(httpversion) es igual o mayor que 0301b. * Será reemplazado por capacity_camctrl_ptztunnel.
camctrl_ptztunnel	<booleano>	0/7	Indique si se admite ptztunnel. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b. Esto es igual "capability_camctrl_c0_ptztunnel". * Esto se mantiene por compatibilidad. * Sólo disponible cuando capacit_ptzenabled > 0
camctrl_privilege	<booleano>	0/7	Indique si se admite "Administrar privilegios" del control PTZ en la página de seguridad. 1: admite ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi Esto es equivalente a "capability_camctrl_c0_privilege". * Esto se mantiene por compatibilidad. * Sólo disponible cuando capacit_ptzenabled > 0
túnel uart_http	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá el túnel HTTP para la transferencia UART.
mod_transmisión mi	tx, receta, Ambos	0/7	Indique el modo de transmisión de la máquina: TX = servidor, Rx = caja receptora, Ambos = DVR.
cable_red	<booleano>	0/7	Indique si se admite Ethernet.
red_inalámbrica	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con conexión inalámbrica.
red_dualmod	<booleano>	0/7	Indique si el modo dual de red

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
mi			esta apoyado. * Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
inalámbrico_s802dot1 1b	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11b+ inalámbrico.
inalámbrico_s802dot1 1g	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11g inalámbrico.
inalámbrico_s802dot1 1n	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11n inalámbrico.
inalámbrico_beginchan el	1 ~ 14	0/7	Indica el canal de inicio de la red inalámbrica.
canal_inalámbrico el	1 ~ 14	0/7	Indica el canal final de la red inalámbrica.
cifrado_inalámbrico_ wep	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WEP inalámbrico.
cifrado_inalámbrico_ wpa	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WPA inalámbrico.
cifrado_inalámbrico_ wpa2	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WPA2 inalámbrico.
modo_ap_inalámbrico_ permitir	<booleano>	0/7	Indique si se admite el modo AP inalámbrico. * Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
modo_ap_inalámbrico_ prefijo ssid	<cadena>	0/7	Indique el prefijo del SSID transmitido cuando la cámara está en modo AP inalámbrico. * Sólo disponible cuando "capability_wireless_apmode_enable" es "1". * Admitimos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
marca_derivada	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de actualización para la marca derivada. Por ejemplo, si el valor es verdadero, el producto VVTK se puede actualizar a VVXX. (Se exceptúa TCW<->TCXX)
prueba_ac <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si se admite la prueba de clave ac.
version_onvifdaem en	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio ONVIF
version_onviftestto viejo	<cadena>	0/7	Indique la versión de la herramienta de prueba ONVIF
versión_genetec	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio Genetec * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
espacio_media_total	<entero positivo>	0/7	Espacio de memoria disponible (KB) para medios.
instantánea_media_ máximopreevento	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas antes de que ocurriera el evento.
instantánea_media_ maxpostevento	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas después de que ocurrió el evento.
instantánea_media_ tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de una instantánea.
media_videoclip_ tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de un videoclip.
media_videoclip_ longitud máxima	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) de un videoclip.
media_videoclip_ máximopreevento	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) después de ocurrido el evento en un videoclip.
media_streamprofis_support	<booleano>	0/7	Indica compatibilidad con la función de perfil de transmisión. * Admitimos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
media_streamprofile_núm_les	<entero positivo>	0/7	Número máximo de perfiles de transmisión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
tipo_irisimagen <No recomendado para usar esto>	<cadena>	0/7	Indicar tipo de iris. - "piris": P-Iris - "dciris": DC-Iris - "-": No hay soporte para control de iris * Cuando "capability_iris"=0, este valor debe ser "-". *Nota: Para algunas cámaras tipo caja, este valor puede variar según la lente montada. * Reemplazamos "capability_image_iris" con "capability_image_c0_iris". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0301a
asistencia_enfoque de imagen <No recomendado para usar esto>	<booleano>	0/7	Indique si se debe admitir la asistencia de enfoque. * Reemplazamos "capability_image_focusassist" con "capability_image_c0_focusassist". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0301a
localstorage_manageable	<booleano>	0/7	Indique si se admite el almacenamiento local administrable. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_session	0, <entero positivo>	0/7	Indique si se admite la grabación perfecta.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Un bit representa un canal. Ej: "3" significa que el canal 0 y el canal 1 admiten grabación perfecta.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
localStorage_modn mmm <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	0, <entero positivo>	0/7	<p>Los números máximos de conexión MOD.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro por "capability_storage_management_modnum" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
localStorage_modv ersión	<cadena>	0/7	<p>Indicar la versión del demonio MOD.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
tormenta_almacenamientolocal versión gr	<cadena>	0/7	<p>Indique la versión del demonio del administrador de almacenamiento.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
localStorage_suppoborde	0, <entero positivo>	0/7	<p>Un entero de 32 bits, que indica la aplicación de soporte del almacenamiento perimetral.</p> <p>Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de grabación de bordes. bit 0: admite grabar directamente en una tarjeta SD integrada.</p> <p>bit 1 ~: actualmente, son bits reservados y el valor predeterminado es 0.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_slcon número	0,<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones fluidas para cada canal. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_inteligente Dakota del Sur	<booleano>	0/7	La función "Vida útil y registro de la tarjeta SD" permite a los usuarios obtener la información de vida útil restante de la tarjeta. 0: no es compatible con esta función 1: admite esta función * Actualmente, solo la tarjeta Sony Micron SD admite esta función. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
remotocamctrl_ma estrella	0, <entero positivo>	0/7	Indique si se admite la cámara auxiliar remota (lado maestro), este valor significa que se admite la cantidad máxima de cámaras auxiliares.
remotocamctrl_slave	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control remoto de la cámara (lado esclavo).
ojo de pezlocaldewarp_c<0~(capacidad_n vídeo en)-1> <producto dependiente>	0, <entero positivo>	0/7	Indique las secuencias admitidas de dewarp local. Un bit representa una secuencia admitida. El LSB indica la secuencia 0. Ej: "3" significa que la secuencia 0 y la secuencia 1 admiten corrección de distorsión local. * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
shockalarm_support	<booleano>	0/7	Indique si admite la detección de descargas. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306e.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
diseño_redireccionamiento	<cadena>	0/7	Indique qué función será redirigida a la ruta del paquete vadvp. "-": No soportado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
seguridad_cam_support	<Booleano>	0/7	Indicar soporte para cámara de seguridad. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
versión_securecam	<cadena>	0/7	Indicar las fases de funcionamiento de las cámaras de seguridad. * Solo disponible cuando capacity_securecam_support=1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
soporte_taics	<booleano>	0/7	Admite la función de seguridad del sistema de videovigilancia de TAICS.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
nivel_taics	0, <entero positivo>	0/7	Indique el nivel de soporte para la Seguridad del Sistema de Videovigilancia de TAICS. * Sólo disponible cuando "capability_taics_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
soporte_cámara_enlace	<Booleano>	0/7	Indicar compatibilidad con la función de enlace de cámara. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0315a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cámaraenlace_num	0, <entero positivo>	0/7	Indica el número máximo de enlaces de cámara del receptor. * Solo disponible cuando "capability_cameralink_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0315a.
versión_enlace de cámara	<entero>	0/7	Indique la versión de la función de enlace de cámara. * Solo disponible cuando "capability_cameralink_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0315a.

### 7.27.1 Capacidad para Camctrl

Grupo: **capacidad\_camctrl\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin" (capability\_ptzenabled > 0)

\* Admitimos este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
túnelptz	<booleano>	0/7	Indique si se admite ptztunnel en esta entrada de video.
privilegio	<booleano>	0/7	Indique si se admite "Administrar privilegios" del control PTZ en la página de seguridad en esta entrada de video. 1: admite ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y / cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi
rs485	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => admite entrada rs485 Bit 1 => admite salida rs485

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
edificio	<booleano>	0/7	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; admite inclinación incorporada Bit</p> <p>1 =&gt; admite inclinación incorporada</p>
módulo de zoom	<booleano>	0/7	<p>Indique si admite lentes con zoom. En nuestro producto, sólo las series SD y IZ utilizan lentes de zoom.</p> <p>* Tanto los lentes varifocales como los de zoom están contruidos con elementos móviles que permiten cambiar la distancia focal efectiva. Y la diferencia clave entre una lente varifocal y una de zoom se puede explicar pensando en una lente que se ha enfocado en un objeto a cualquier distancia focal. Será necesario reenfocar un varifocal cada vez que se ajuste la distancia focal; el zoom permanecerá enfocado cuando se ajuste la distancia focal.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de enfoque	auto, onetimeauto, sp fuera de luz, manual <producto dependiente>	0/7	<p>Selección del modo de enfoque:</p> <p><b>"auto"</b>: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo para adaptar una imagen clara.</p> <p><b>"onetimeauto"</b>: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque una vez, siguiendo cualquier control PTZ.</p> <p><b>"destacar"</b>: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque en todo momento y considerará una situación para evitar focos.</p> <p><b>"manual"</b>: Desactiva la función de enfoque automático. Para que el usuario controle la posición de enfoque manualmente según su propósito.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_camctrl_c&lt;0~(n-1)_zoommodule" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p>
soporte_zoom_digital	<booleano>	0/7	<p>Indique si la lente admite zoom digital o no.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317a.</p>

## 7.27.2 Capacidad para PTZ

Grupo: **capacidad\_ptz\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin" (capability\_ptzenabled

> 0 y capability\_camctrl\_c<0~(n-1)>zoommodule !=0)

\* Admitimos este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-----------------------------------	-------------

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
panspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento panorámico. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpan	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxpan	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpanangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxpanangle	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
inclinaciónvelocidadlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
menta	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
inclinación máxima	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
mintiltangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxtiltangle	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
zoomspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
minzoom	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
maxdzoom	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom digital. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
enfoquespeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
enfoque mínimo	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
enfoque máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"

### 7.27.3 Capacidad para LED IR

Grupo: **capacidad\_daynight\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
apoyo	<booleano>	0/7	Indique si la cámara admite el cambio de modo día/noche
construido	<booleano>	0/7	Indique si admite LED IR incorporado. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_builtin_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
construido	<booleano>	0/7	Indique si admite LED blanco incorporado. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_builtin_type=whiteled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
exteriorizar	<booleano>	0/7	Indique si admite LED IR externo. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
optimizado	<booleano>	0/7	Indique si se admite la tecnología de control de infrarrojos optimizada. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illumintators_optimizedir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
inteligente	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IR inteligente.
filtro ircut	<booleano>	0/7	Indique si se admite el corte IR.
sensor de luz	<booleano>	0/7	Indique si admite sensor de luz.
modoblanconegro	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá el cambio automático a la pantalla en blanco y negro durante el modo nocturno. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo_sensibilidadircut	<cadena>	0/7	Indique la interfaz cgi de "ircutcontrol_sensitivity". <b>"opciones"</b> : el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "bajo, normal, alto". <b>"normalizar"</b> : el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "1~100" <b>"-"</b> :no apoyo * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ircutsensitivity_supportlevel	0, <entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de resistencia del soporte de sensibilidad al corte. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
interfaz_extled	hacer <producto dependiente>	0/7	La interfaz del dispositivo del LED IR externo: "do": salida digital * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_externalir" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_interface" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte_espectro	<booleano>	0/7	Indique si se admite un método de mejora de brillo propuesto basado en el modelo CCM (Matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz IR y azul. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo_espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado  <producto dependiente>	0/7	<p>Indique el modo del espectro. "visible": la configuración predeterminada ideal para luz visible.</p> <p>"ir": La configuración predeterminada ideal para la luz IR.</p> <p>"irenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR.</p> <p>"blueenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1 y "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_spectrum_support" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
modo	auto,díanoche,di,di2, di3,di4,horario,- <producto dependiente>	0/7	Indica el modo de conmutación día/noche. "auto": la cámara juzga automáticamente el modo de funcionamiento actual según el nivel de luz ambiental detectado. "daynight": admite el modo diurno y el modo nocturno. En el modo diurno, la cámara transmite vídeo en color. En el modo nocturno, la cámara transmite vídeo en blanco y negro en entornos con poca luz. "di": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1. "di2": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 2. "di3": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 3. "di4": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 4. "horario": la cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. "-": no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.

### 7.27.4 Capacidad para iluminadores IR

Grupo:capacidad\_daynight\_iluminadores

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	--	-------------

optimizado	<booleano>	0/7	Indique si se admite la tecnología de control de infrarrojos optimizada. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte_integrado	<booleano>	0/7	Indicar si admite led incorporado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo_incorporado	irritado, blanqueado, - <producto dependiente>	0/7	Indique si admite el tipo LED incorporado. "irled":LED IR "blanco":led blanco "-": no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte_externo	<booleano>	0/7	Indique si admite led externo. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
interfaz externa	hacer, hacer2, hacer3, hacer4 <producto dependiente> * Valores disponibles son hacer, hacer<2~(capacidad_número)>	0/7	La interfaz del dispositivo de LED externo: "hacer":salida digital 1 "hacer2":salida digital 2 "hacer3":salida digital 3 "hacer4":salida digital 4 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support" es 1

soporte_espectro	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite un método de mejora de brillo propuesto basado en el modelo CCM (Matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz IR y azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
modo_espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado <producto dependiente>	0/7	<p>Indique el modo del espectro. <b>"visible"</b>:La configuración predeterminada ideal para luz visible.</p> <p><b>"ir"</b>:La configuración predeterminada ideal para la luz IR. <b>"irmejorado"</b>:Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR.</p> <p><b>"azul mejorado"</b>:Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1 y "capability_daynight_illuminators_spectrum_support" es 1</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

### 7.27.5 Capacidad de gestión de almacenamiento

Grupo:capacidad\_gestión\_almacenamiento

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
dispositivo	<entero positivo>	0/7	<p>Indique el número de dispositivos de almacenamiento.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

dispositivo	sd, nas  <producto dependiente>	0/7	Indique los dispositivos de almacenamiento compatibles. * Sólo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * Nota: Si se admite el almacenamiento "nas", el formato de la ruta de almacenamiento de medios es "\<dirección mac>\fecha\hora". El formato "\<fecha\hora" es "AAAAAMDD\hh".
modnum	0, <entero positivo>	0/7	Los números máximos de conexión MOD. * Sólo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

## 7.27.6 Capacidad de entrada de vídeo

Grupo: **capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
tipo_lente	ojo de pez, fijo, varifocales, cambiable,  motor, circuitos integrados, -  <producto dependiente>	0/7	El tipo de lente de este canal. <b>"ojo de pez"</b> : Lentes de ojo de pez <b>"fijado"</b> : Lente de enfoque fijo incorporada. <b>"varifocal"</b> : Lente varifocal incorporada. <b>"cambiable"</b> : lente intercambiable. Al igual que la cámara tipo caja, los usuarios pueden instalar cualquier lente con montura C o CS como deseen. <b>"motor"</b> : Lente con motor para admitir zoom, enfoque, etc.  <b>"ics"</b> : Una lente i-CS es una lente inteligente con montura CS que contiene información sobre, entre otras cosas, su propia distorsión geométrica y la posición exacta de su zoom, enfoque y apertura del iris. "-": N / A * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
soporte_color	<booleano>	0/7	1: la cámara puede seleccionar mostrar secuencias de vídeo en color o en blanco y negro. 0: la cámara no admite esta función. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
eptz_zoomratio	<cadena>	0/7	Indique la relación de zoom de soporte de eptz. "-": no es compatible con ePTZ * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
rotación	<booleano>	0/7	Indique el modo actual si admite la rotación de video

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
efecto de rotación	-  <producto dependiente>	0/7	<p>Quando la rotación está habilitada, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> <li>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijo en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>"-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "rotación"=0, este valor debe ser "-"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Ángulo de rotación	<cadena>	0/7	Los diferentes ángulos que soporta la cámara para su rotación. * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation" es 1.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
orientación	voltear, espejo, rotación norte  <producto dependiente>	0/7	Indica que la cámara admite giro, espejo o rotación. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
codificador de corriente	<entero positivo>	0/7	Representa los tipos de códec admitidos de cada transmisión. Contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas. Cada uno representa una corriente y la definición es la siguiente: Bit 0: compatible con MPEG4. Bit 1: compatible con MJPEG Bit 2: compatible con H.264 Bit 3: compatible con H.265
modo	0,<positivo entero>	0/7	Indica el modo de vídeo actual.
modo n	<entero positivo>	0/7	Indique cuántos modos de video admite este canal.
tamaño máximo	<AnchoxAlto>	0/7	La resolución máxima de todos los modos en este canal, la unidad es píxel.
máscara de privacidad	0, <positivo entero>	0/7	Número de máscaras de privacidad por canal
resolución	<entero positivo>	0/7	Las opciones de resolución máxima (enumeradas en "resolución") en el modo de vídeo actual.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución	Una lista de <WxH>  <producto dependiente>	0/7	Opciones de resolución en el modo de vídeo actual. Estas opciones son las opciones posibles para "videoin_c<n>_s<m>_resolución". La última es la resolución máxima en el modo actual.
resolución máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream".
resolución mínima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
frecuencia de imagen máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Indique la velocidad de cuadros que emite la fuente de video en el modo de video actual. Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmofreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
mjpeg_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	<p>Máximos fps que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en el modo de video actual.</p> <p>"-" significa que no es compatible.</p> <p>* Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c&lt;n&gt;_cmosfreq"=50 o "videoin_c&lt;n&gt;_modulation"=pal.</p> <p>Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.</p> <p>* Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".</p>
mjpeg_maxbitrate	<positivo entero>, -	0/7	<p>Velocidades de bits máximas de MJPEG.</p> <p>La unidad es bps.</p> <p>"-" significa que MJPEG no admite el control de velocidad de bits.</p> <p>* Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".</p>
h264_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	<p>Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en el modo de video actual.</p> <p>"-" significa que no es compatible.</p> <p>* Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c&lt;n&gt;_cmosfreq"=50 o "videoin_c&lt;n&gt;_modulation"=pal.</p> <p>Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.</p> <p>* Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
h264_maxbitrate	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.264. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".
h264_perfil	línea base, principal, alta h <producto dependiente>	0/7	Indicar perfiles H264 * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
h265_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
h265_maxbitrate	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.265. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
h265_perfil	principal, principal10 <producto dependiente>	0/7	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_montaje_ojo de pez <No recomendado para usar esto>	techo, pared, piso <producto dependiente>	0/7	Indique el tipo admitido. montaje en pared: vista panorámica de 180° montaje en techo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos  Montaje en suelo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0  * Se recomienda utilizar "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype"
tipo de montaje	techo, pared, piso,- <producto dependiente * Valores disponibles están listados en " capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype "	0/7	Indique el tipo de montaje admitido. "-": no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309c.
soporte_dintraperiodo	<booleano>	0/7	0: "Período intracuadro dinámico" sin soporte 1: Admite "Período intracuadro dinámico" El "Período intracuadro dinámico" se puede utilizar para reducir la tasa de bits reduciendo el número de fotogramas I.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre_unidad_cámara	CU8131, CU8171, CU8161-H, CU8162-H, CU8163-H, CU8361-H, ... - <producto dependiente>	0/7	Nombre de "unidad de cámara" de un sistema de cámara de tipo dividido, en el que la unidad de cámara y el núcleo de vídeo están separados. - : Si la cámara no es un sistema de cámara de tipo dividido, el valor de este parámetro es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302b.
cmosfreq_support	<booleano>	0/7	0: La cámara detecta automáticamente la frecuencia de la línea eléctrica (50/60 Hz). 1: El usuario puede configurar la frecuencia de la línea eléctrica (50/60 Hz). * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
soporte_smartfps	<booleano>	0/7	Indique si admite la función Smart fps. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
soporte_smartq	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con la función Smart Q. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

### 7.27.7 Capacidad para deformación local

Grupo: **capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>\_localdewarp**

(**capability\_fisheylocaldewarp\_c<0~(capability\_nvideoin)-1> > 0**) n

denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipomontaje en techo	1O, 1P, 2P, 1R, 4R	0/7	Tipos dewarp disponibles para montaje en techo y piso.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
tipomontaje en pared	1O, 1P, 1R, 4R	0/7	Tipos de montaje en pared dewarp disponibles.
resoluciónC1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 1P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC2P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 2P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 1R de montaje en techo y suelo.
resoluciónC4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 4R de montaje en techo y suelo.
resoluciónW1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de montaje en pared.
resoluciónW1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de montaje en pared.
resoluciónW4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de montaje en pared.
panorama_pancontrol	<Booleano>	0/7	Indique si se admite el control panorámico panorámico con deformación local.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312b.

### 7.27.8 Capacidad para el modo de vídeo

Grupo: **capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>\_mode<0~(m-1)>n** denota el valor de "capability\_videoin", m denota el valor de "capability\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nmode"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
rotación	<booleano>	0/7	Indique este modo si admite rotación de vídeo

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
es_modo	es, des, -	0/7	<p>Indique este modo si admite el modo estabilizador de imagen.</p> <p>"eis": estabilizador de imagen electrónico  "dis": estabilizador de imagen digital "-": no apoyo</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_eis" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317a.</p>
soporte_zoom_digital	<booleano>	0/7	<p>Indique este modo si admite zoom digital.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_camctrl_c&lt;0~(n-1)&gt;_zoommodule" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
eptz	0, <entero positivo>	0/7	<p>Indique este modo si es compatible con eptz.</p> <p>Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente:</p> <p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; La primera transmisión admite ePTZ o no. Bit 1 =&gt; El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin &gt;= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal.</p> <p><b>Ex:</b></p> <p>nvideoin = 2, los bits 0~15 son el primer grupo para el primer canal, los bits 16~31 son el segundo grupo para el segundo canal.</p> <p>nvideoin = 3, los bits 0~9 son el primer grupo para el primer canal, los bits 10~19 son el segundo grupo para el segundo canal, los bits 20~31 son el tercer grupo para el tercer canal.</p> <p>Luego, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un canal que admite ePTZ o no. El segundo bit del grupo indica que el segundo flujo de un canal admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>
wdrpro	0, 1, 2	0/7	<p>Indique este modo si es compatible con WDR pro.</p> <p>0: No compatible con WDR Pro 1:</p> <p>Compatible con WDR Pro 2:</p> <p>Compatible con WDR Pro II</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
píxel efectivo	<AnchoxAlto>	0/7	El área visible de la escena completa en este modo de vídeo.  La unidad es un píxel en la fuente. <b>* Si</b> "efectivopíxel"<"capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsize", entonces el área visible se ubica en el centro de la escena completa.
tamaño de salida	<AnchoxAlto>	0/7	El tamaño de salida de la fuente, igual al tamaño capturado por dispositivo, en este modo de vídeo.  La unidad es píxel.  Este valor se utiliza como sistema de coordenadas básico para muchas funciones, como ePTZ, máscara de privacidad, movimiento, etc.  * La fuente (la mayoría para el sensor de imagen) puede realizar escala o agrupación, etc. en los datos de la imagen y generar datos con un tamaño más pequeño. Este parámetro está diseñado para representar esto.
agrupamiento	0, 1, 3	0/7	Indica que se utiliza o no la agrupación en este modo de vídeo.  0: sin agrupación 1: agrupación 2x2 3: agrupación 3x3  * Binning es una tecnología para aumentar la sensibilidad a la luz combinando varios píxeles en uno. El inconveniente se reduce resolución. Diseñamos este parámetro para revelar esta información.
resolución	<entero positivo>	0/7	Cuántas opciones de resolución en este modo de vídeo.
resolución	Una lista de <WxH>	0/7	Opciones de resolución en este modo de vídeo. La última es la resolución máxima en este modo de vídeo.  * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream".
resolución mínima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
frecuencia de imagen máxima	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Indica la velocidad de fotogramas que genera la fuente de vídeo en este modo de vídeo. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
maxfps_mjpeg	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	<p>Máximos fps que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en este modo de video.</p> <p>"-" significa que no es compatible.</p> <p>* Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p> <p>* Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".</p>
maxfps_h264	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	<p>Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en este modo de video.</p> <p>"-" significa que no es compatible.</p> <p>* Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p> <p>* Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
maxfps_h265	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en este modo de video. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
descripción	<cadena[128]>	0/7	Descripción sobre este modo.

### 7.27.9 Capacidad de imagen

Grupo: **capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
configuración básica	0, <positivo entero>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite brillo o no. Bit 1 => Admite contraste o no. Bit 2 => Admite saturación o no. Bit 3 => Admite nitidez o no. Bit 4 => Admite ajustar la imagen a la posición adecuada horizontalmente o no. Bit 5 => Admite ajustar la imagen a la posición adecuada verticalmente o no.
hlm	<booleano>	0/7	Máscara de resaltado: la función fortalecerá el contraste de la imagen y enmascarará la zona especificada de la imagen si existe algún punto de luz intenso. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			igual o mayor que 0311a.
modo_wdrpro	0, 1, 2	0/7	0: No compatible con WDR Pro 1: Compatible con WDR Pro 2: Compatible con WDR Pro II
wdrpro_strength	0, 1	0/7	0: Fuerza de sintonización sin soporte de WDR Pro 1: admite la potencia de ajuste de WDR Pro * Si "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro" =1, puede ser 0 o 1.
wdrpro_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	Contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas. Si "wdrpro_mode" =1, entonces el valor indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro. Si "wdrpro_mode" =2, entonces el primer número indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro y el segundo número indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro II.
wdrpro_affect	- , modo.exposiciónwin :fijo:automático, nivel de exposición: oculto <b>ES;</b> nivel de exposición: fijo :<x>, nivel de exposición: fijo :<x>/<x>, modo de exposición: arreglar d: automático, curva gamma: deshabilitar <b>Ed;</b> modo.exposiciónwin .blc:oculto; modo.exposiciónwin	0/7	Cuando WDR Pro está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada en múltiples

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
	<p>. hlc:oculto; tiempo de exposición: oculto es; control de ganancia: oculto: , sin parpadeo: unchang Ed; wdrc: habilitado; wdrc: habilitado: solo una vez, wdrc:sin cambios; &lt;x&gt;: no negativo entero <span style="color: red;">&lt;producto dependiente&gt;</span></p>		<p>selecciones o valores.  - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.  - (notsupport): la función afectada no está disponible.  - (solo una vez): cuando wdrpro está habilitado, se marca wdrc; cuando wdrpro está deshabilitado, wdrc no está marcado.  El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. <b>Por ejemplo:</b> "nivel de exposición: fijo: 6/8/12", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, el nivel 8 y el nivel 12. "." significa que ninguna característica se ve afectada. <b>* Cuando "wdrpro"=0, este valor debe ser "-"</b></p>
wdrpro_descripción	<cadena>	0/7	<p>Descripción sobre el modo WDR Pro. <b>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrpro_mode" &gt; 0</b></p>
modo_wdrc	0, 1	0/7	<p>0: No compatible con WDR mejorado 1: Compatible con WDR mejorado</p>
wdrc_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	<p>Indique el nivel de fuerza de soporte de WDR mejorado.</p>
wdrc_affect	- , curva gamma: deshabilitar Ed; <x>: no negativo	0/7	<p>Cuando WDR mejorado está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>entero</p> <p>&lt;producto dependiente&gt;</p>		<p>aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> </ul> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>"nivel de exposición: fijo: 6/8/12", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, el nivel 8 y el nivel 12.</p> <p>"-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "wdrc"=0, este valor debe ser "_"</p>
dnr	0,1	0/7	0: Reducción de ruido digital 3D no compatible

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1: Admite reducción de ruido digital 3D
dnrfuerza	<entero positivo>	0/7	Indique el nivel de intensidad de soporte de la reducción de ruido digital 3D. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306d.
tipo de nombre	2d, 3d	0/7	Descripción sobre el tipo de DNR. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
eis	0,1	0/7	0: estabilizador de imagen electrónico no compatible 1: admite estabilizador de imagen electrónico
es_modos	es, des, -	0/7	Indique el modo del estabilizador de imagen. "eis": estabilizador de imagen electrónico "dis": estabilizador de imagen digital "-": no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_fuerza	<booleano>	0/7	0: Fuerza de ajuste sin soporte del modo estabilizador de imagen. 1: admite la intensidad de ajuste del modo estabilizador de imagen. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
es_nivel de soporte	0, <positivo entero>	0/7	<p>Indique el nivel de fuerza de soporte del modo estabilizador de imagen.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_is_mod e" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
es_afectar	<p>- ,</p> <p>&lt;x&gt;: no negativo entero</p> <p>&lt;producto dependiente&gt;</p>	0/7	<p>Cuando el modo Is no es "-", algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> </ul> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: deshabilitado:" lo que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6" que significa</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>el nivel de exposición se fija en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero o cadena no negativo o NULL.</p> <p>"-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_is_mod e" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
escenamode_support	0,1	0/7	<p>0: Modo de escena no compatible 1: Modo de escena compatible</p>
escenamode_supportty <small>Educación física</small> <dependiente del producto>	visibilidad, silencioso, estacionamiento, calle lpc, autopista, auto, desenfocar, autopista lpc, luz de señal, vía férrea <producto dependiente>	0/7	<p>enumera todos los modos de escena que son compatibles con la cámara.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scenamode_support" es 1</p>
escenamode_signallight_afecto <dependiente del producto>	- , sin parpadeo: unchang Ed:, wdrpro:sin cambios : <producto dependiente>	0/7	<p>Cuando el modo de escena está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API afectado":"Política":"Descripción"</p> <p>La "política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <p>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</p> <p>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</p> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: deshabilitado:" lo que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>"," significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "señal" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scene mode_supporttype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scene mode_support" es 1.</p>
escenamode_railtrack_afectar <dependiente del producto>	- , sin parpadeo: unchang Ed:, wdrpro:sin cambios : <producto>	0/7	Cuando el modo de escena está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.  El formato es "Afectar API

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
	dependiente>		<p>nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>La "política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> <li>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: deshabilitado:" lo que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p> "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "railtrack" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scene mode_supporttype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scene mode_support" es 1.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo wb	auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior Interior, sodioauto, - <producto dependiente>	0/7	Modo de balance de blancos disponible. "-." significa que el balance de blancos no es compatible.
tipo de iris	piris, dciris, -	0/7	Indicar tipo de iris. "piris": P-Iris "dciris": DC-Iris "-": No hay soporte para control de iris * Nota: Para algunas cámaras, este valor puede variar según la lente montada.
tipo de sensor	sensor crudo, sensor inteligente, sensor termal, -	0/7	Indique el tipo de sensor. " <b>sensor crudo</b> ": Sensor sin procesar " <b>sensor inteligente</b> ": sensor inteligente " <b>sensor termal</b> ": Sensor termal "-": N / A  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo_exposición	0,1	0/7	0: Control de exposición sin soporte. 1: Apoyar el control de la exposición.
tipo de modo de exposición	auto, prioridad de obturador, prioridad iris, manual <producto dependiente>	0/7	Modo disponible de configuración de exposición. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo de rango de exposición	un valor, dos valores	0/7	Interfaz de soporte de rango de exposición. " <b>un valor</b> ": El parámetro es un

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>valor constante.</p> <p><b>"dos valores"</b>: Necesita dos parámetros para indicar el rango de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_shuttervalu etipo	fijado, <b>máximo</b> , a distancia, -	0/7	<p>* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". <b>"fijado"</b>: El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_shuttervalue).</p> <p><b>"máximo"</b>: El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_shuttervalue). <b>"a distancia"</b>: Necesita dos parámetros para indicar el rango de obturación. (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxexposure/videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxexposure) <b>"-"</b>: no apoyo.</p> <p>* Solo disponible cuando "shutterpriority" aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_gananciavalor Educación física	fijado, <b>máximo</b> , a distancia, -	0/7	<p>* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". <b>"fijado"</b>: El valor de ganancia es el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_gainvalue).</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p><b>"máximo"</b>: El valor de ganancia puede ser hasta el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_gainvalue) <b>"a</b></p> <p><b>"distancia"</b>: Necesita dos parámetros para indicar el rango de ganancia. (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxgain/ videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxgain)</p> <p><b>"-"</b>: no apoyo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "irispriority" o "shutterpriority" aparecen en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_automodo_afectar	<p>- , modo.exposiciónwin .blc:oculto; desempeñado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto <b>es;</b> ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas <b>&lt;x&gt;: no negativo entero &lt;producto dependiente&gt;</b></p>	0/7	<p>Cuando el modo de exposición automática está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada en múltiples</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</p> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p> "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando auto aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
<p>exposición_obturadorprioritymode_affect</p>	<p>- , modo.exposiciónwin . blc:oculto; desempañado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es; ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas &lt;x&gt;: no negativo entero &lt;producto dependiente&gt;</p>	<p>0/7</p>	<p>Cuando el modo de prioridad de obturación de exposición está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <p>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</p> <p>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>el usuario no puede cambiarlo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> </ul> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p> "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando la prioridad de obturación aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_irisprioridad modo_afecto	- , modo.exposiciónwin . blc:oculto;  desempañado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es;	0/7	<p>Cuando el modo de prioridad del iris de exposición está activado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción"</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas</p> <p>&lt;x&gt;: no negativo entero</p> <p>&lt;producto dependiente&gt;</p>		<p>La "política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> </ul> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p> "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p><b>* Sólo disponible cuando irispriority aparece en</b></p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p><b>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</b></p>
exposición_calidadprevia	- ,	0/7	Cuando el modo de prioridad de calidad de exposición

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
itymode_affect	modo.exposiciónwin . blc:oculto;  desempañado: deshabilitado,  wdrpro: deshabilitado,  nivel de exposición: oculto <b>es;</b>  ganancia predeterminada: fijada: x  u otras personas  <x>: no negativo entero  <producto dependiente>		está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.  El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:  - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.  - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.  - (oculto): la interfaz de usuario está oculta.  - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.  - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.  - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.  - (notsupport): la función afectada no está disponible.  El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.  "-" significa que ninguna característica se ve afectada.  * Sólo disponible cuando la prioridad de calidad aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.</p>
<p>exposición_manualmod e_afecto</p>	<p>- , modo.exposiciónwin .blc:oculto;  desempañado: deshabilitado, wdrpro: deshabilitado, nivel de exposición: oculto <b>es;</b> icrmode.auto:notes soporte: u otras personas <b>&lt;x&gt;: no negativo entero &lt;producto dependiente&gt;</b></p>	<p>0/7</p>	<p>Cuando el modo de exposición manual está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> <li>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser no negativa</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>entero o cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando el manual aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
rango_nivel_exposición	-, "0,12"	0/7	<p>Gama disponible para "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_nivel de exposición"</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
modo_exposición_win	auto, costumbre, azul, clorhidrato de cloro, centro, - <producto dependiente>	0/7	<p>Opciones disponibles para "exposiciónwin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mode"</p> <p>* "-" significa grupo: no se admite exposiciónwin.</p> <p>* Cuando exponen_mode="0", este valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
medición_exposición oda	auto, azul, hlc <producto dependiente>	0/7	<p>Opciones disponibles para "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_meteringmode"</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_hlcmode_s ventana de soporte	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la ventana de exposición en modo hlc.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_Exposure_mode" es 1 y HLC aparece en la lista</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_winmode".
exposición_hlcmode_af  perfecto	- , señor:oculto: u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo hlc está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			<p>exponen_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_winmode".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p>
exposición_wintype	inclusivo, exclusivo, -	0/7	<p>El tipo de ventana de exposición admitida.</p> <p><b>"inclusivo"</b>: La imagen dentro de una ventana es el área objetivo del control de exposición.</p> <p><b>"exclusivo"</b>: El control de exposición omite la imagen dentro de una ventana.</p> <p><b>"-"</b>: No soportado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
dominio_ventano_exposición	qvga, px, estándar, -	0/7	<p>El dominio para establecer una ventana de exposición.</p> <p><b>"qvga"</b>: un rango de 320x240 para representar la imagen completa.</p> <p><b>"px"</b>: Ubique una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p><b>"estándar"</b>: Un rango normalizado de 0-9999. <b>"-"</b>: No soportado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_winum	0, <Positivo Entero>	0/7	<p>Indique el número de ventanas de exposición personalizadas.</p> <p>* Si no aparece ningún "personalizado" en "exposure_winmode", debería ser 0.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
exposición_ntsc_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica NTSC.  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
exposición_pal_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica PAL.  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
rango_máximo de exposición	"1,32000", "1.8000", - , u otras personas  <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc.  "-" significa que el tiempo máximo de exposición no está disponible.  * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-".  * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_minrange	"1,32000", "1.8000", - , u otras personas  <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_minexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc.  "-" significa que el tiempo mínimo de exposición no está disponible.  * Cuando "exposure_mode"=0, esto

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>El valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_bracketing_modulo	<booleano>	0/7	<p>0: Horquillado de exposición automática (AEB) sin soporte</p> <p>1: Admite horquillado de exposición automática (AEB)</p> <p>El horquillado de exposición automática (AEB) es un término que se utiliza para referirse a un proceso en el que la cámara toma automáticamente dos o más exposiciones pero con diferentes valores de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p>
exposición_bracketing_rango	Una lista de proporciones Por ejemplo: 2x, 3x, 4x	0/7	<p>El parámetro de entrada decide cuánta proporción de compensación de exposición se ampliará en la siguiente secuencia, que se basa en la original.</p> <p>tiempo de exposición (primera transmisión).</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_Exposure_bracketing_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p>
máscara de privacidad_wintype	rectángulo, polígono, 3Drectángulo	0/7	<p>El tipo de ventana de máscara admitida.</p> <p><b>"polígono"</b>: La ventana tiene una forma de polígono 2D.</p> <p><b>"rectángulo"</b>: La ventana tiene forma de rectángulo 2D.</p> <p><b>"3Drectángulo"</b>: La ventana es 3D</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			forma rectangular.
máscara de privacidad_windom es	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para configurar una ventana. " <b>qvga</b> ": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. <b>"px"</b> : Ubique una ventana en la imagen con píxeles. <b>"estándar"</b> : Un rango normalizado de 0-9999. "-": No soportado.
máscara de privacidad_ncolor	<Entero positivo>	0/7	Números totales de colores disponibles de máscara de privacidad.
agc_maxgain	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxgain" "0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_maxgain" no está disponible.
agc_mingain	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_mingain" "0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_mingain" no está disponible.
sin parpadeo	0,1	0/7	0: Sin parpadeo sin soporte 1: Sin parpadeo con soporte
efecto sin parpadeo	- , exposiciónmina.inferior encuadrado: fijo: x u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando está habilitado el modo sin parpadeo, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</p> <p>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</p> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>"-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "sin parpadeo" = 0, este valor debe ser "-"</p>
modo_defog	0,1	0/7	<p>0: desempañado sin soporte</p> <p>1: soporte desempañado</p>
defog_strength	0, 1	0/7	<p>0: Fuerza de ajuste sin soporte del desempañado</p> <p>1: admite la fuerza de ajuste del desempañado</p> <p>* Si "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_defog_mode"=1, puede ser 0 o 1.</p>
defog_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	<p>El valor indica el nivel de desempañado de la fuerza del soporte.</p>
defog_affect	<p>- ,</p> <p>wdrc:sin cambios:</p> <p>contraste: oculto:</p> <p>u otras personas</p> <p>&lt;x&gt;: no negativo entero</p>	0/7	<p>Cuando el desempañado está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Los afectados</p> <p>Las funciones se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción"</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<producto dependiente>		<p>La "política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</li> <li>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta.</li> <li>- (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.</li> <li>- (notsupport): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "defog" = 0, este valor debe ser "-"</p>
velocidad	0,1	0/7	<p>0: Velocidad AE no compatible 1: Velocidad AE compatible</p>
nivel de soporte de velocidad aespeed	<entero positivo>	0/7	<p>El valor indica el nivel de fuerza de soporte de aespeed.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" es 1.</p>
aespeedsupportsensit	0,1	0/7	<p>0: ajuste de sensibilidad sin soporte</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
actividad			de la velocidad de convergencia AE. 1: admite el ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1.
curva gamma	0,1	0/7	0: Curva gamma de ajuste sin soporte 1: Curva gamma de ajuste con soporte
modo de poca luz	-, 0,1	0/7	- : <b>Parámetro interno, no debe abrirse al usuario.</b> 0: modo de poca luz sin soporte 1: modo de poca luz compatible
asistente de enfoque	0,1	0/7	0: Asistencia de enfoque sin soporte 1: Asistencia de enfoque con soporte
enfoque remoto	0,<positivo entero>	0/7	Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto en este canal. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto en este canal. bit 0 => Indica si se admite la función de zoom y enfoque. poco 1 => Solo admite la función de zoom. => poco 2 Solo enfoque de soporte función. bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.
dominio de ventana de enfoque	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Ubique una ventana en la imagen con píxeles. "estándar": Un rango normalizado de 0~9999. "-": No soportado.
ventanafocal_nwindow	0,<positivo	0/7	Número de ventana de enfoque

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
W	entero>		
rango_ventana_enfoque	<rango izquierdo, corrido derecho ge, rango superior, lowrange> <producto dependiente>	0/7	Rango disponible para la ventana de enfoque. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305d. * - : No soportado.
configuración_lente_sup puerto	0,1	0/7	Indique si se admitirán diferentes archivos de configuración de biblioteca de imágenes para lentes intercambiables específicos.
congelar	<booleano>	0/7	0: Función de congelación de imágenes no compatible 1: Función de congelación de imágenes compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
soporte_autotrack	<booleano>	0/7	0: Función de seguimiento automático no compatible 1: Función de seguimiento automático compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
smartsensor_iris totalr ángel	Una lista de valores del iris.	0/7	Paso total disponible para el valor del iris. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor"
deinterlace_support	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de desentrelazado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
modo_desentrelazado	espacial, mezcla	0/7	El modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo de fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado en absoluto).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando <code>capacit_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_deinterlace_support</code> es 1
alineación_lente	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de alineación de lentes. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión ( <code>httpversion</code> ) es igual o mayor que 0309b.
nivel_alineación_lente	<entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de soporte de alineación. * Solo disponible cuando <code>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_lens_alignment"</code> es 1.
lente_ldc_support	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de corrección de distorsión de la lente. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión ( <code>httpversion</code> ) es igual o mayor que 0309d.
soporte_paleta	<booleano>	0/7	Indicar paletas de colores compatibles o no. Las cámaras térmicas ofrecen una variedad de paletas de colores en la cámara, que ayudan a distinguir rápidamente variaciones y patrones térmicos en una imagen. Los tonos de color corresponden a las temperaturas superficiales aparentes del objetivo.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión ( <code>httpversion</code> ) es igual o mayor que 0310a.
modo_paleta	Una lista de opciones de paleta	0/7	Opciones de paleta utilizadas en vigilancia térmica. * Solo disponible cuando <code>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_palette_support"</code> =1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión ( <code>httpversion</code> ) es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
			igual o mayor que 0310a.
modo_sistema_enfoque	AFbyzoom, cambio de enfoque, - <b>&lt;producto dependiente&gt;</b>	0/7	<p>Funciones admitidas para enfoque remoto.</p> <p><b>"AFbyzoom"</b>: Activa el enfoque automático si se utiliza el zoom.</p> <p><b>"cambio de enfoque"</b>: Posibilidad de ajustar la posición de enfoque día/noche. "-": No soportado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_remote focus" &gt; 0</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0316a</p>

### 7.27.10 Capacidad para dispositivos periféricos

Grupo: **capacidad\_periférica\_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
Control del dispositivo	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite el control de dispositivos periféricos.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305c.</p>
dispositivomonitor_support	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la descripción general del estado de todos los sensores y dispositivos periféricos en la cámara.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0319a.</p>
dispositivomonitor_tempnu <small>metro</small>	<entero>	0/7	<p>Número de sensores de temperatura que se pueden monitorear.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_peripheral_c&lt;0~(n-1)&gt;_devicemonitor_support" &gt; 0</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dispositivomonitor_heatern mmm	<entero>	0/7	Número de sensores que se pueden monitorear. * Sólo disponible cuando "capability_peripheral_c<0~(n-1)>_devicemonitor_support" > 0

### 7.27.11 Capacidad para módulos de extensión

Grupo: **extensión\_capacidad**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
número_di	<entero>	0/7	El número de módulos de entradas digitales de extensión admitidos. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0316a.
número_de_número	<entero>	0/7	El número de módulos de salida digitales de extensión admitidos. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0316a.

### 7.27.12 Capacidad para Onvif

Grupo: **capacidad\_onvif**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tamaño de base de datos	<entero>	0/7	Indique el tamaño máximo (Megabytes) de almacenamiento de notificaciones persistentes. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0319a.

### 7.28 Configuración de eventos

Grupo: **evento\_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nevent" (capability\_nevent > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
permitir	0, 1	6/6	Habilite o deshabilite este evento.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de este evento: "0"= prioridad baja "1"= prioridad normal "2"= prioridad alta
demora	1~999	6/6	Retraso en segundos antes de detectar el siguiente evento.
desencadenar	bota, di, piro, movimiento, siguiente, reconfigurar, manipulación, vi, alarma volátil, viseñal, vadp, inteligente, preestablecido alcanzado, carcasa abierta <producto dependiente>	6/6	Indique la condición de activación: "boot" = Arranque del sistema. "di"= Entrada digital. "pir"= detección PIR. "motion" = Detección de movimiento por vídeo. "seq" = Condición periódica. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de vídeo. "reconfig" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi"= Entrada virtual (Disparador manual). "volalarm"= Detección de audio. "smartsd"= Detección de por vida de la tarjeta SD. "alarma de choque" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo. "vadp" = disparador VADP. "presetreached" = Cuando se alcanza cualquier valor predeterminado "casingopen" = Detección de carcasa abierta * "smartsd" solo es válido cuando se inserta una tarjeta SD inteligente
estado de activación	cadena[40]	6/6	El estado del desencadenador de evento

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
di	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen del disparador di. Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "di".  Un bit representa una entrada digital. El LSB indica DI 0.  * Sólo disponible cuando "capability_ndi" > 0
mdwin	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de la ventana de origen de la detección de movimiento.  Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "md".  Un bit representa una ventana. El LSB indica el 1 <sup>o</sup> calleventana. Por ejemplo, para detectar el 1 <sup>o</sup> calle y 3 <sup>er</sup> tercero Windows, configure mdwin como 5.
mdwin0	0,<positivo entero>	6/6	Similar a mdwin. El parámetro entra en vigor cuando el perfil 1 de detección de movimiento está habilitado.
vi	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen del activador vi.  Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "vi".  Un bit representa una entrada digital. El LSB indica VI 0.
vadp <dependiente del producto>	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen de la notificación del evento vadp.  Cada bit corresponde a una fuente vadp y el LSB indica la identificación de fuente 0.  Por ejemplo, para detectar eventos de cualquiera de los identificadores de fuente 0, 1 y 3, configure vadp en 11.  * Solo disponible cuando vadp aparece en "capability_supporttriggertypes"
valevel	0,1	6/6	Seleccione el evento de detección de audio. 0:  no seleccionar  1: seleccionar

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
valevel0	0,1	6/6	Seleccione el evento del perfil de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
enterrar	1~999	6/6	Intervalo de instantáneas en minutos. Este campo se utiliza cuando la condición de activación es "seq".
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día laborable. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los viernes y domingos, establezca el día de la semana en 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del horario semanal.
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización de la programación semanal. (00:00 ~ 24:00 establece el horario como siempre)
condición de poca luz <dependiente del producto>	0, 1	6/6	Encienda el LED de luz blanca en condiciones de poca luz. 0 => Realizar acciones en todo momento 1 => Realizar acciones en condiciones de poca luz

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
accion_do_i<0~(k-1)>_en capaz	<booleano>	6/6	Habilita o deshabilita la salida digital del disparador. k está determinado por el siguiente criterio:  Lo siguiente se aplica para capacit_extension_do_num >= 0 * si extensión_conectada=1, k=capacidad_ndo * si extensión_conectada=0, k=capacidad_ndo+ capacidad_extensión_do_num De lo contrario, * k=capacidad_ndo  * Sólo disponible cuando "capability_ndo" > 0
accion_do_i<0~(k-1)>_duración	1~999	6/6	Duración del disparo de la salida digital en segundos. k está determinado por el siguiente criterio:  Lo siguiente se aplica para capacit_extension_do_num >= 0 * si extensión_conectada=1, k=capacidad_ndo * si extensión_conectada=0, k=capacidad_ndo+ capacidad_extensión_do_num De lo contrario, * k=capacidad_ndo  * Sólo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_cf_enable	<Booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el envío de medios a la tarjeta SD.  * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
carpeta_acción_cf <No recomendado para usa esto>	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios.  * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
nombre de la carpeta	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
acción_cf_media	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación"  * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
carpeta_acción_cf_fecha <Ya no soy compatible>	<booleano>	6/6	Habilite esto para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente.  * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
acción_cf_backup	<Booleano>	6/6	Habilite o deshabilite la función que envía medios a la tarjeta SD para realizar una copia de seguridad si la red está desconectada.  * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
action_server_i<0~4>_en capaz	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite esta acción del servidor.
servidor_acción_i<0~4>_m medios	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación"
action_server_i<0~4>_da carpeta de datos <Ya no soy compatible>	<booleano>	6/6	Habilite esto para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente.
action_goto_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar ptz ir a la posición preestablecida en caso de evento activado.  * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
acción_goto_name <dependiente del producto>	cadena[40]	6/6	Especifique el nombre preestablecido que ptz goto en el evento activó.  * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
acción_goto_sync <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Capture medios después de moverse a la ubicación.  * Solo disponible cuando el bit4 de capacidad_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacidad_ptzenabled es 0, o capacidad_camctrl_c0_zoommodule > 0
action_autotrack_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Habilite/deshabilite el seguimiento automático cuando se activa un evento.  * Sólo disponible cuando el bit4 de capacit_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacit_ptzenabled es 0
acción_autotrack_name <dependiente del producto>	cadena[40]	6/6	Indique el nombre de la fuente del seguimiento inteligente avanzado cuando se activa un evento.  * Solo disponible cuando el bit4 de capacidad_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacidad_ptzenabled es 0, y la cámara admite la función "Smart Tracking Advanced". (Consulte la API de control PTZ para obtener más detalles)  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317d.
action_tour_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Activa/desactiva la función de recorrido automático cuando se activa un evento.  * Sólo disponible cuando el bit4 de capacit_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacit_ptzenabled es 0
nombre_gira_acción <dependiente del producto>	cadena[40]	6/6	Indique el nombre de origen del recorrido automático cuando se activa un evento.  * Sólo disponible cuando el bit4 de capacit_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacit_ptzenabled es 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
action_audioclip_enable	<booleano>	6/6	Habilite/deshabilite la función para reproducir un clip de audio cuando se activa un evento. * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
acción_audioclip_media	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de la fuente de la notificación del evento del clip de audio. * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
manipulación	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación del canal de origen de la detección de manipulación. Un entero de 4 bits, cada bit representa cada canal. bit 0 => detección de manipulación para el primer canal. bit 1 => detección de manipulación para el segundo canal. bit 2 => detección de manipulación para el tercer canal. bit 3 => detección de manipulación para el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
action_cameralink_id	<cadena>	6/6	Consulte la identificación de la cámara del receptor cuando se active un evento. ex. cameralink_i0 se refiere a la información del grupo cameralink_i0. * Solo disponible cuando "capability_cameralink_support" es 1.

## 7.29 Configuración del servidor para acción de evento

Grupo: **servidor\_i<0~4>**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo	correo electrónico, ftp, http, ns, ftp	6/6	Indique el tipo de servidor: "email" = servidor de correo electrónico "ftp" = servidor FTP "http" = servidor HTTP "ns" = almacenamiento en red "sftp" = FTP seguro * "sftp" solo está disponible cuando el bit 1 de "capability_protocol_ftp_client" es 1.
http_url	cadena[128]	6/6	URL del servidor HTTP para cargar.
http_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
http_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
dirección_ftp	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor FTP.
ftp_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
ftp_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
puerto_ftp	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
ubicación_ftp	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ftp_pasivo	<booleano>	6/6	Activa o desactiva el modo pasivo. 0 = desactivar el modo pasivo 1 = habilitar el modo pasivo
dirección de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor de correo electrónico.
modo_ssl de correo electrónico	<booleano>	6/6	Habilite el soporte SSL.
puerto_correo electrónico	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
nombre_usuario_correo electrónico	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña_correo electrónico	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
correo electrónico_remitentecorreo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección de correo electrónico del remitente.
correo electrónico_destinatariocorreo electrónico	cadena[640]	6/6	Dirección de correo electrónico del destinatario.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
ns_ubicación	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios. * Para httpversion es igual o mayor que 0312a: El formato de la ruta de almacenamiento de medios es " <code>&lt;dirección mac&gt;\fecha\hora</code> ". (Sólo disponible cuando "nas" está incluido en " <code>dispositivo_de_administración_de_almacenamiento_de_capacidad</code> ") * Para una versión http menor que 0312a: el formato de almacenamiento multimedia es " <code>\fecha\hora</code> ". * Nota: El formato " <code>\fecha\hora</code> " es " <code>\AAAAMMDD\hh</code> ".
ns_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
ns_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
ns_grupo de trabajo	cadena[64]	6/6	Grupo de trabajo para almacenamiento en red.

### 7.29.1. Configuración del servidor para acción de evento de sftp

Grupo: **servidor\_i<0~4>\_sftp**

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_client" es 1.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
DIRECCIÓN	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor
modo de inicio de sesión	contraseña, Llave pública	6/6	método de autenticación: "passwd" = autenticación de contraseña. Debe configurar sftp_passwd para que funcione este modo de inicio de sesión. "publickey" = La autenticación con clave pública es más segura que la contraseña autenticación. Consulte sftpclient.cgi para obtener más detalles sobre la configuración.
nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario
contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña de usuario
puerto	0~65535	6/6	Puerto de servicio
ubicación	cadena[128]	6/6	Ruta de inicio de sesión en el servidor

habilitar_huella digital	booleano	6/6	Verifique la huella digital del servidor para evitar conectarse a un servidor falso.
contenido_huella digital	<hash de 128 bits valor>	6/6	Huella digital del servidor (MD5). Puede obtenerlo calculando la clave de host del servidor (pública) md5.
modo de par_clave pública	auto, descargar, subir	6/6	"autopair": el modo de emparejamiento automático está seleccionado para este servidor de eventos. "downloadkey": el modo de descarga de par de claves está seleccionado para este servidor de eventos. "uploadkey": el modo de carga de par de claves está seleccionado para este servidor de eventos.
publickey_downloadkeytype	ed25519, rsa, ecdsa	6/6	El tipo de clave utilizado para el par de claves. "ed25519": más rápido de generar con mayor nivel de seguridad, es posible que algún servidor antiguo no sea compatible. "rsa": más lento de generar con un nivel de seguridad ligeramente inferior que ed25519. "ecdsa": nivel de seguridad bajo.
clave_pública_frase_contraseña_enable	booleano	6/6	El archivo de clave privada estará cifrado o no.
clave pública_frase_contraseña_contenido	cadena[128]	7/6	La frase de contraseña de cifrado.

### 7.30 Configuración de medios para la acción del evento

Grupo: **medios\_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_media\_num" (capability\_media\_num > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada
Tipo	instantánea, registro del sistema, clip de vídeo, mensaje de registro	6/6	Tipo de medio para enviar al servidor o almacenar en el servidor.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal_instantánea	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuelle_instantánea	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda corriente, etc. 2 significa la tercera corriente, etc. 3 significa la cuarta corriente, etc.
prefijo_instantánea	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo. media_i0=> Instantánea1_ media_i1=> Instantánea2_ media_i2=> Instantánea3_ media_i3=> Instantánea4_ media_i4=> Instantánea5_
snapshot_datesuffix	0, 1	6/6	Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo: 1 = Agregar sufijo de fecha y hora. 0 = No agregar.
instantánea_preevento	0~" capacidad_media_snapshot_maxpreevent"	6/6	Indica el número de imágenes previas al evento.
instantánea_postevento	0~" capacidad_media_snapshot_maxpostevent"	6/6	Indica el número de imágenes posteriores al evento.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal_videoclip	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuentes_videoclip	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda corriente, etc. 2 significa la tercera corriente, etc. 3 significa la cuarta corriente, etc.
prefijo_videoclip	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
videoclip_preevento	0 ~ " capacidad_media_videoclip_maxpreevent"	6/6	Indica el tiempo de grabación previa al evento en segundos.
videoclip_maxduración	1 ~ " capacidad_media_videoclip_longitud máxima"	6/6	Duración máxima de un videoclip en segundos.
videoclip_maxsize	50 ~ " capacidad_media_videoclip_maxsize"	6/6	Tamaño máximo de un archivo de videoclip en Kbytes.
token_perfil_videoclip	cadena[64]	6/6	Indique la fuente del perfil de medios. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.

## 7.31 Grabación

Grupo: **grabación\_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_nrecording"

(capacidad\_ngrabación > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
desencadenar	cronograma, falla de red	6/6	El tipo de programa de activación del evento: el evento se activa según el programa  networkfail: el evento se desencadena por una falla en la conexión de red.
permitir	<booleano>	6/6	Activa o desactiva esta grabación.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de esta grabación: "0" indica prioridad baja. "1" indica prioridad normal. "2" indica alta prioridad.
canal	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de grabación. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuelle	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda secuencia y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tiempo máximo de retención	<cadena>	6/6	<p>Para especificar el tiempo vencido para la limpieza automática, y solo tiene efecto para el videoclip generado por Recording_i &lt;0~1&gt;.</p> <p>El formato es "P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss] S' , similar a ISO8601 con símbolos P Ex. P7D, significa 7 días. P1DT10H, significa 1 día y 10 horas. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_maxretentiontime_recording_enabled está habilitado.</p>
notificar	<booleano>	6/6	<p>0: Desactivar notificación de grabación 1: Activar notificación de grabación</p>
notificar al servidor	0~31	6/6	<p>Indique qué servidor de notificaciones está programado. Un bit representa un servidor de aplicaciones (server_i0~i4). bit0 (LSB) = servidor_i0. bit1 = servidor_i1. bit2 = servidor_i2. bit3 = servidor_i3. bit4 = servidor_i4. Por ejemplo, habilite server_i0, server_i2 y server_i4 como servidores de notificaciones; el valor del servidor de notificación es 21.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día laborable. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los viernes y domingos, establezca el día de la semana en 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio de la programación semanal.
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización de la programación semanal. (00:00~24:00 indica horario siempre activo)
prefijo	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
destino	ver, 0~4	6/6	El destino para almacenar los datos grabados. "cf" significa almacenamiento local (tarjeta CF o SD). "0" significa el índice del almacenamiento de red.
carpetacf <No recomendado para usa esto>	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta.
nombre de la carpeta	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tamaño máximo	100~2000	6/6	Unidad: Megabytes. Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.
duración máxima	60~3600	6/6	Unidad: Segunda Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitación_adaptativa	<booleano>	6/6	Indicar si la grabación adaptativa está habilitada
evento_previo_adaptativo	0~9	6/6	Indique cuándo se inicia la grabación adaptativa antes del punto de activación del evento (segundos)
adaptativo_postevento	0~10	6/6	Indique cuándo se detiene la grabación adaptativa después del punto de activación del evento (segundos)
grabaciónjob_Sourc eToken_Token	cadena[64]	6/6	Indique la fuente del perfil de medios. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.

## 7.32 HTTPS

Grupo: **https**(capacidad\_protocol\_https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Para habilitar o deshabilitar HTTP seguro.
política	<Booleano>	6/6	Si el valor es 1, forzará la redirección de la conexión HTTP a la conexión HTTPS.
método	auto, manual, instalar	6/6	auto => Crear certificado autofirmado automáticamente. manual => Crear certificado autofirmado manualmente. install => Crear solicitud de certificado e instalar.
estado	- 3 ~ 1	6/6	Especifique el estado https. - 3= Certificado no instalado - 2 = Clave pública no válida - 1 = Esperando certificado 0 = No instalado 1 = Activo
nombre del país	cadena[2]	6/6	Nombre del país en la información del certificado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estadooprovincia ame	cadena[128]	6/6	Nombre del estado o provincia en la información del certificado.
nombre de localidad	cadena[128]	6/6	El nombre de la localidad en la información del certificado.
Nombre de la Organización	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la organización en la información del certificado.
unidad	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la unidad organizativa en la información del certificado.
nombre común	cadena[64] www.vivotek.com	6/6	Nombre común en la información del certificado.
días válidos	0 ~ 825	6/6	Período de vigencia de la certificación.

### 7.33 Configuración de gestión de almacenamiento

Grupo: **disco\_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability\_storage\_management\_ndevice"

(capability\_storage\_management\_ndevice > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cíclico_enabled	<booleano>	6/6	Habilite el método de almacenamiento cíclico.
reserva_cíclica	10 ~ 99	6/6	El porcentaje reservado de este disco. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo	sd, nas <producto dependiente>	6/7	El tipo de dispositivo de almacenamiento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo_limpieza_automática	base de objetivos, base de origen	6/6	<p>Especifique el método de limpieza automática para dispositivos de almacenamiento, donde "targetbase" indica que la limpieza automática se basa en los dispositivos conectados, como nas o tarjeta SD, mientras que "sourcebase" indica que la limpieza automática se basa en la pista de grabación seleccionada.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
autocleanup_enabled <No recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	<p>Habilite el método de limpieza automática. Se eliminarán los archivos multimedia caducados y no bloqueados.</p> <p>* Para reservas de compatibilidad con versiones posteriores, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo.</p> <p>* No se recomienda utilizar esto. Consulte el grupo "limpieza automática".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
autocleanup_maxage <No recomendado para usa esto>	<entero positivo>	6/6	<p>Para especificar los días vencidos para la limpieza automática.</p> <p>* Para reservas de compatibilidad con versiones posteriores, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo.</p> <p>* No se recomienda utilizar esto. Consulte el grupo "limpieza automática".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

## 7.34 Región de interés

Grupo: **roi\_c<0~(n-1)>** para el producto de canal n y m es el índice de transmisión de video que admite ePTZ. (**capacidad\_eptz > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_casa	<An,Al>  <producto dependiente>	1/6	<p>Coordenada de la esquina superior izquierda del ROI.</p> <p>* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces "inicio"=(0~resolución_W-64, 0~resolución_H-64), cuya resolución es igual al tamaño capturado por el dispositivo en este modo de video.</p> <p>* Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7.</p>
s<0~(m-1)>_tamaño	<AnchoxAlto>  <producto dependiente>	1/6	<p>Ancho y alto del ROI. El valor del ancho debe ser múltiplo de 16 y el valor del alto debe ser múltiplo de 8</p> <p>* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces el "tamaño"=(64~resolución_W, 64~resolución_H), cuya resolución es igual al tamaño capturado por el dispositivo en este modo de video.</p> <p>* Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7.</p>

## Configuración ePTZ 7.35

Grupo: **eptz\_c<0~(n-1)>** para producto de n canales. (**capacidad\_eptz > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	--	-------------

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
osdzoom  <No recomendado para usa esto>	<booleano>	1/4	Indica que el acercamiento múltiple es "visualización en pantalla" o no. * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0302a * Reemplazamos "eptz_c<0~(n-1)>_osdzoom" con "videoin_c<0~(n-1)>_zoomratioidisplay".
líso	<booleano>	1/4	Habilite la función ePTZ "mover suavemente"
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/7	velocidad de inclinación (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/7	Velocidad panorámica (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/7	Velocidad de zoom (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad automática	1 ~ 5	1/7	Velocidad automática de giro/patrulla (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).

### 7.35.1. Configuración de ePTZ para cada transmisión

Grupo: **eptz\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>** para n productos de canal y m es el índice de la transmisión de video.

(capacidad\_eptz > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
patrullaseq	cadena[120]	1/4	La secuencia de patrulla de ePTZ. Todos los índices de posición de patrulla estarán separados por ","

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	El tiempo de permanencia (unidad: segundo) de cada punto de patrulla, separado por “,”.
preset_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/7	Nombre del preajuste ePTZ. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).
preset_i<0~19>_pos	<An,Al> <producto dependiente>	1/7	Coordenada de la esquina superior izquierda del preajuste. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).
preset_i<0~19>_tamaño	<AnchoxAlto> <producto dependiente>	1/7	Ancho y alto del preset. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).

### 7.36 Configuración de la ventana de enfoque

Grupo: **ventana de enfoque\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal, n denota el valor de "capability\_nvideoin".

(capability\_image\_c<0~(n-1)>\_focuswindow\_nwindow > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
win_i0_enable	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
win_i0_home	<An,Al> <producto dependiente>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Si el tamaño mínimo de la ventana es 192x144, entonces el "win_i0_home"=(0~resolución_W-192, 0~resolución_H-144), resolución_W y resolución_H según "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_focuswindow_range".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
win_i0_size	<AnchoxAlto>  <producto dependiente>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * El tamaño mínimo de la ventana es 192x144 y la resolución_W y la resolución_H se basan en "capability_image_c<0~(n-1)>_focuswindow_range".

### 7.37 Configuración de grabación perfecta

<No recomendado para usar> Grupo:

#### grabación perfecta

(capacidad\_localstorage\_seamless> 0)

\* No admitimos este parámetro cuando "capability\_nvideoin > 1".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	sin costura, manejable	1/6	"sin interrupciones" indica permitir una grabación sin interrupciones. "manejable" indica desactivar la grabación perfecta. * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_diskmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
conexión máxima	3	1/7	<p>Número máximo de transmisiones sin interrupciones conectadas.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxconnecti on" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
permitir	<booleano>	1/7	<p>Indique si la grabación integrada se realiza en el almacenamiento local o no en este momento. (Solo lectura)</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c&lt;0~(n-1)&gt;_triggerrecord" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
guía<0~2>_id	cadena[127]	1/7	<p>El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura)</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c&lt;0~(n-1)&gt;_guid&lt;0~2&gt;_i d" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
guía<0~2>_número	0~3	1/7	Número de transmisiones fluidas conectadas con guid<0~(k-1)>_id. (Solo lectura) * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_guid<0~2>_number" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

### 7.37.1 Configuración de grabación perfecta por canal

Grupo: **grabación perfecta\_c<0~(n-1)>** para n productos de canal, n denota el valor de "capability\_nvideoin".

(**capacidad\_localstorage\_seamless** > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	sin costura, manejable	1/6	"sin interrupciones" indica permitir una grabación sin interrupciones. "manejable" indica desactivar la grabación perfecta. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
conexión máxima	3	1/7	Número máximo de transmisiones sin interrupciones conectadas. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

registro de disparo	<booleano>	1/7	Indique si la grabación integrada se realiza en el almacenamiento local o no en este momento. (Solo lectura) * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
guía<0~(k-1)>_id	cadena[127]	1/7	El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura) * k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
guía<0~(k-1)>_número	0~3	1/7	Número de transmisiones fluidas conectadas con guid<0~(k-1)>_id. (Solo lectura) * k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

### 7.38 Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK

#### Grupo:vadp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión	<cadena>	6/7	Indique la versión VADP.
memoria_total_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño total de memoria disponible para los módulos VADP.
almacenamiento_total_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño total del espacio de almacenamiento interno para almacenar módulos VADP.
memoria_libre_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño de memoria libre para los módulos VADP.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
almacenamiento_libre_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño de almacenamiento libre actual para cargar módulos VADP.
número_módulo	0,<positivo entero>	6/7	Registre el número total de módulos que ya están almacenados en el sistema.
orden_modulo	cadena[40]	6/6	El orden de ejecución de los módulos habilitados.
módulo_save2sd	<booleano>	6/6	Indique si el módulo debe guardarse en la tarjeta SD cuando el usuario desee cargarlo.  Si el valor es falso, guarde el módulo en el espacio de almacenamiento interno y ocupará el tamaño de almacenamiento.  * Esta característica no es compatible cuando "capability_securecam_support=1" y el número de versión de "capability_securecam_version" < "1.0.1.0"
número	cadena[128]	6/7	Este número se utiliza para registrar la clave de licencia para la aplicación VADP.
estado	cadena[40]	6/7	Indicar el estado de restauración del hardware.
modo desarrollador	<Booleano>	6/6	El modo de desarrollador proporciona formas de establecer comunicación entre el desarrollador del proveedor de VADP y su cámara.  * Solo disponible cuando capability_securecam_support=1.

### 7.38.1. Configuración VADP para cada hipervínculo

Grupo: **vadp\_hyperlink\_i<0~(n-1)>** Se admite un máximo de n=10 hipervínculos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
móduloidx	0,<positivo entero>	1/7	Consulte el índice del paquete.
título	cadena[40]	1/7	Nombre del hipervínculo vadp.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
URL	cadena[120]	1/7	La dirección URL del hipervínculo vadp.
estado	cadena[40]	1/7	El valor de "on" indica una conexión válida del hipervínculo vadp. El valor de "apagado" indica una conexión no válida del hipervínculo vadp.

### 7.38.2. Configuración VADP para cada paquete

Grupo:**vadp\_module\_i<0~(n-1)>** para n número de paquete VADP (**capability\_vadp\_npackage > 0**)  
 n denota el valor de "capability\_vadp\_npackage".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Indique si el módulo está habilitado o no.  En caso afirmativo, agregue también el índice de este módulo al module_order.
nombre	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo
nombre extendido	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo extendido. Si este valor no está en blanco, se mostrará primero en la interfaz de usuario de VADP en lugar de vadp_module_i<n>_name.
URL	cadena[120]	6/6	Defina la cadena URL después de la dirección IP si el módulo proporciona su propia página web.
proveedor	cadena[40]	6/6	El proveedor del módulo.
URL del proveedor	cadena[120]	6/6	URL del proveedor.
versión	cadena[40]	6/6	Versión del módulo.
licencia	cadena[40]	6/6	Indique el estado de la licencia del módulo.
licmsg	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de la licencia al pasar el mouse.
camino	cadena[40]	6/7	Registre la ruta de almacenamiento del módulo.
initscr	cadena[40]	6/7	El script que manejará los comandos de operación del sistema.
estado	cadena[40]	6/6	Indica el estado de ejecución del módulo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estadísticas	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de ejecución al pasar el mouse.
vtklicensemec	cadena[40]	6/7	Indicar el módulo que utiliza el mecanismo de licencia VIVOTEK

### 7.38.3. Configuración de programación VADP

Grupo:**vadp\_schedule\_i<0~(n-1)>** para n número de paquete VADP n denota el valor de "capability\_vadp\_npackage".

(Solo disponible cuando "capability\_vadp\_npackage" > 0 y el número de versión de "vadp\_version" >= "1.3.2.0")

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el modo de programación para controlar la ejecución del paquete VADP
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del programa
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa

### 7.38.4. Configuración de eventos VADP

Grupo:**vadp\_event**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
disparador	0,<positivo entero>	6/7	Indique la cantidad de temas que se transferirán al administrador de eventos para su activación.
triggerlist_i<0~(n-1)>_topic	cadena[256]	6/6	Indique que la notificación del evento con este tema se transferirá al administrador de eventos como activador. n es igual a ntrigger anterior.

## 7.39 Control de cámara PTZ

Grupo:**camctrl(capacidad\_camctrl\_ptztunnel > 0)**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitarptztunnel	<booleano>	1/4	Habilite el túnel PTZ para el control de la cámara.

Grupo: **camctrl\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capacidad\_ptzenabled > 0**)

n denota el valor de "capability\_nvideoin" y k denota el valor de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
patrullaseq	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de puntos de patrulla, separados por ","
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo) El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por "," * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
preset_i<0~(k-1)>_nam mi	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_ vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
uarte	0 ~ " capacidad_nuar t"-1	1/4	Seleccione el uart correspondiente (capability_nuart>0). * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
camarógrafo	0~255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa.
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilita los comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilita los comandos PTZ con túnel UART. *solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			capacidad_camctrl_c0_rs485=2
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.

## Control PTZ de cámara 7.40 (Serie IZ)

Grupo: **camctrl\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capability\_camctrl\_c0\_zoommodule = 1** y **capacity\_camctrl\_c0\_buildinpt = 0**)

n denota el valor de "capability\_nvideoin" y k denota el valor de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
camarógrafo	0 ~ 255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa.  Nota: Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc. Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas.  Por lo tanto, una vez que envíe una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de giro automático
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto, onetimeau a, foco, manual  * Disponible los valores son	1/4	Indica el modo de control de enfoque.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	listado en "capacidad_cam Ctrl_c<0~(n-1)> _modo de enfoque"		
uarte	0 ~ "capacidad_nua rt"-1	1/4	Seleccione el uart correspondiente (capability_uart>0). * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilita los comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilita los comandos PTZ con túnel UART. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_min ampliar ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma xzoom	1/4	Posición del zoom en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_min centrarse ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma xenfoque	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_ vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
preset_i<0~(k-1)>_configuración de enfoque	sincronización, arreglar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada ajuste preestablecido, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_name". * Admitimos este parámetro cuando el

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
patrullaseq	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de puntos de patrulla, separados por “;”
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo) El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por “;” * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.
casa predeterminada	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema que use o no la posición de inicio predeterminada.
ejez	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_min ampliar ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma xzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
ejef	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_min centrarse ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma xenfoque	1/4	Posición de enfoque de inicio personalizada.
zoom digital	<booleano>	1/4	Activar/desactivar el zoom digital
mejorar	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la mejora del zoom
volver a casa	<booleano>	1/4	Activa/desactiva el regreso a casa mientras estás inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
idleaction_enable	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo_acción_inactiva	hogar	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo_acción_inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.

PAGARRENDAMIENTO CONSULTEPTZ-CONTROLAPI

### 7.41 Control PTZ de cámara (Serie SD)

Grupo:camctrl\_c<0~(n-1)>para productos de canal n(el bit7 de capacidad\_ptzenabled es 0 y el bit4 de capacidad\_ptzenabled es 1)

n denota el valor de "capability\_nvideoin" y k denota el valor de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
tipo ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
camarógrafo	1 ~ 255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa.  Nota: Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc.  Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclados rs485) deben ser distintas. Por lo tanto, una vez que envíe una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de giro automático
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,onetimeauto,sp fuera de luz, manual  * Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_focusmod mi"	1/4	Indica el modo de control de enfoque.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_pan	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan	1/4	Posición panorámica en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_tilt	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt	1/4	Posición de inclinación en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición del zoom en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxfocus	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_configuración de enfoque	sincronización, arreglar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada preset, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_nombre". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
preset_i<0~(k-1)>_fliped	<booleano>	1/4	Voltear el lado en cada ubicación preestablecida.
patrulla_i<0~39>_nombre	cadena[40]	1/4	(Para dispositivo interno) El nombre de la ubicación de la patrulla.
patrulla_i<0~39>_vivienda	0 ~ 999	1/4	(Para dispositivo interno) El tiempo de permanencia de cada ubicación de patrulla.
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.
casa predeterminada	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema que use o no la posición de inicio predeterminada.
ejex	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan	1/4	Posición panorámica inicial personalizada.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	n-1)>_minpan~ capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_maxpan		
eje	capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_maxtilt	1/4	Posición de inclinación de inicio personalizada.
ejez	capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
ejef	capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~( n-1)>_maxfocus	1/4	Posición de enfoque de inicio personalizada.
volteo del eje	<booleano>	1/4	Otra cara personalizada para el hogar.
volver a casa	<booleano>	1/4	Activa/desactiva el regreso a casa mientras estás inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
zoom digital	<booleano>	1/4	Activar/desactivar el zoom digital
idleaction_enable	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo_acción_inactiva	Pan,patrulla,tour,home , objtrack,anterior	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo_acción_inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
mejorar	<booleano>	1/4	Activar/desactivar zoom <b>mejora</b>
índice_gira	- 1, 0~19	1/4	Índice del grupo turístico habilitado, de 0 a 19.  Establezca -1 para desactivar todos los grupos turísticos.
tour_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del recorrido.
tour_i<0~19>_tipo	<booleano>	1/4	0 = recorrido grabado 1 = recorrido preestablecido

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tour_i<0~19>_velocidad	- 5 ~ 5	1/4	Tour preestablecido: velocidad de giro e inclinación al moverse entre ajustes preestablecidos. Tour grabado: innecesario.
tour_i<0~19>_dirección	adelante, atrás, ra aleatorio	1/4	<p>El usuario puede elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido.</p> <p><b>"adelante"</b>: el recorrido preestablecido avanza en orden.</p> <p><b>"hacia atrás"</b>: el recorrido preestablecido va en orden inverso.</p> <p><b>"aleatorio"</b>: los ajustes preestablecidos del recorrido se recuperarán aleatoriamente.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_presettourdirection" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.</p>
tour_i<0~19>_lista de verificación	cadena[512]	1/4	Los índices de posiciones preestablecidas, separados por ","
tour_i<0~19>_dwelltime	cadena[512]	1/4	<p>Tour preestablecido: tiempo de espera antes de pasar a la siguiente posición preestablecida, separado por ","</p> <p>Tour grabado: número de segundos de espera antes de continuar un recorrido circular.</p>
tour_i<0~19>_enabletrack	<booleano>	1/4	<p>Si el "recorrido preestablecido" ingresa al modo de seguimiento durante el tiempo de permanencia</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317a.</p>

## 7.42 Control UART

Grupo: **uarte**(*capacidad\_nuart > 0* y *capacidad\_fisheye = 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ptzdrivers_i<0~19, 127>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del controlador PTZ.
ptzdrivers_i<0~19, 127>_ubicación	cadena[128]	1/4	Ruta completa del controlador PTZ.
habilitarhttptunnel	<booleano>	1/4	Habilite el canal de túnel HTTP para controlar UART.

Grupo: **uart\_i<0~(n-1)>n** es el recuento de puertos uart(*capacidad\_nuart > 0* y *capacidad\_ojo de pez = 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad en baudios	300,600,1200,2400, 4800,9600,19200,38 400,57600,115200	4/4	Establezca la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en una trama de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2": Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_stopbit</code> debe establecerse en 2 y <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_databit</code> debe establecerse en 5 también.
modo uart	rs485, rs232	4/4	RS485 o RS232.
customdrvcmd_i<0~ 9>	cadena[128]	1/4	Comando PTZ para cámara personalizada. * sólo disponible cuando <code>capacity_camctrl_c0_rs485=2</code>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
enlace rápido_i<0~4>_n ame	cadena[40]	1/4	Nombre del comando PTZ adicional. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
enlace rápido_i<0~4>_c Maryland	cadena[40]	1/4	Lista de comandos PTZ adicionales. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2
controladorptz	0 ~ 19, 127 (personalizado), 128 (sin conductor)	1/4	Este puerto COM utiliza el controlador PTZ. * sólo disponible cuando capacity_camctrl_c0_rs485=2

## 7.43 Control UART (Serie SD)

Grupo: **uart\_i<0~(n-1)>n** es el recuento de puertos uart (**capability\_nuart > 0** y el bit7 de **capacidad\_ptzenabled** es 0, el bit4 de **capacidad\_ptzenabled** es 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
camarógrafo	1~255	4/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa. <b>Nota:</b> Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc. Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas.  Por lo tanto, una vez que envíe una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad en baudios	2400,4800,9600,19 200,38400,57600,1 15200	4/4	Establezca la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en una trama de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
bit de parada	1,2	4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2": Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_stopbit</code> debe establecerse en 2 y <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_databit</code> debe establecerse en 5 también.
modo uart	rs485	4/7	Modo RS485.

## Control UART 7.44 (Serie SC)

Grupo:`uart_i<0~(n-1)>n` es el recuento de puertos uart(`capacidad_nuart > 0` y `capacidad_ibis = 1`)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
velocidad en baudios	1200,2400,4800,960 0,19200,38400	4/4	Establezca la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en una trama de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2": Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_stopbit</code> debe establecerse en 2 y <code>uart_i&lt;0~(n-1)&gt;_databit</code> debe establecerse en 5 también.

## 7.45 Configuración de lentes

Grupo:**lente** para productos de canal n  
n denota el valor de "capability\_nvideoin"

(capability\_image\_c<0~(n-1)>\_lensconfiguration\_support = 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
seleccionado	<cadena>	6/7	Perfil de lente seleccionado actual. Por ejemplo, lens_selected=lens_default_i0, significa que la configuración de lente elegida es la lente i0 del grupo predeterminado.

Grupo:**lente\_predeterminada**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de soporte de los perfiles de lentes predeterminados

Grupo:**usuario\_lente**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de soporte de los perfiles de lentes de usuario

Grupo:**lens\_default\_i<0~(n-1)>**

n denota el valor de "lens\_default\_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente predeterminado

Grupo:**lens\_user\_i<0~(n-1)>**

n denota el valor de "lens\_user\_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente definido por el usuario

## 7.46 Información de ojo de pez.

Grupo:**ojo de pezinfo**(capacidad\_ojo de pez > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eje central revisado	<coordenada>	1/7	La coordenada real del eje central
radio	0, <positivo entero>	1/7	El radio central real

### 7.47 Configuración de deformación local de ojo de pez

Grupo: **ojo de pez**  $\text{warp\_c} < 0 \sim (n-1) >$  ( $\text{capacidad\_fisheye local} \text{warp\_c} < 0 \sim (n-1) > > 0$ )

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica de la vista regional
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación de la vista regional
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom regional
$s < 0 \sim (m-2) >$ _panorama_panstart	0~359	1/4	Posición panorámica inicial de la vista panorámica. (solo disponible para modo 1P y 2P en montaje en techo o piso)
$s < 0 \sim (m-2) >$ _región_cacerola	- 90~359	1/4	Ángulo de inicio panorámico de vista regional (para modo 1R) El rango panorámico del montaje en techo/suelo es [0~359]. El rango panorámico del soporte de pared es [-90~90].
$s < 0 \sim (m-2) >$ _región_til	- 90~90	1/4	Ángulo de inclinación de la vista regional (para el modo 1R) El rango de inclinación del montaje en techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
$s < 0 \sim (m-2) >$ _región_zoom	100~300	1/4	Relación de inicio de zoom de la vista regional (para el modo 1R)
$s < 0 \sim (m-2) >$ _region_r < 0 ~ (i-1) >_pan	- 90~359	1/4	Ángulo de inicio panorámico de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y varía de 0 a 3) El rango panorámico del montaje en techo/suelo es [0~359]. El rango panorámico del soporte de pared es [-90~90].
$s < 0 \sim (m-2) >$ _region_r < 0 ~ (i-1) >_inclinación	- 90~90	1/4	Ángulo de inicio de inclinación de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y el rango

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			de 0 a 3) El rango de inclinación del montaje en techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_region_r <0~(i-1)>_zoom	100~300	1/4	Relación de inicio de zoom de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y varía de 0 a 3)

#### 7.48 Definición del comportamiento de PIR

Grupo: **pir**(**capacidad\_npir > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	1/1	Activar/desactivar PIR

#### 7.49 Configuración de seguimiento automático

Grupo: **autotrack\_c<0~(n-1)>**(**capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_autotrack\_support > 0**) n

denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_objsize	- 1~2	1/4	Tipo de tamaño del objeto. - 1: ancho y alto personalizados 0: tamaño del objeto = 30 x 30 1: tamaño del objeto = 10 x 20 2: tamaño del objeto = 10 x 10
objsize_customized_w ancho	10~320	1/4	El ancho mínimo del objetivo de seguimiento.
objsize_customized_h ocho	10~240	1/4	La altura mínima del objetivo de seguimiento.
sensibilidad	0~2	1/4	Sensibilidad de seguimiento. 0: Bajo 1: Medio 2: alto

## 7.50 Inalámbrico

Grupo: **inalámbrico** (**capacidad\_red\_inalámbrica > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
ssid	cadena[32]	6/6	SSID para configuración de red inalámbrica.
modo wl	Infra, Ad hoc	6/6	Modo inalámbrico. Infraestructura: Infraestructura
canal	1~11 o 1~13 o 10~11 o 10~13 o 1~14	6/6	Una lista de canales WLAN. Los países aplican sus propias regulaciones a los canales permitidos. 1~11: EE.UU. y Canadá 1~13: Europa 10~11: España 10~13: Francia 1~14: Japón * Sólo válido cuando "wireless_wlmode" es "Adhoc"
cifrar	ninguno, llora, wpa, wpa2	6/6	Método de cifrado: ninguno Ninguno, wep: WEP, wpa:WPA, wpa2: WPA2PSK
modo de autenticación	ABIERTO, COMPARTIDO	6/6	Modo de autenticación. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
longitud de clave	64, 128	6/6	Longitud de la clave en bits. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
formato de clave	HEXAGONAL, ASCII	6/6	Formato de presentación clave1 ~ clave4. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
selección de clave	1 ~ 4	6/6	Número de clave predeterminado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave1	contraseña [26]	6/6	Clave WEP1 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
clave2	contraseña [26]	6/6	Clave WEP2 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave3	contraseña [26]	6/6	Clave WEP3 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave4	contraseña [26]	6/6	Clave WEP4 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
algoritmo	AES, TKIP	6/6	Algoritmo * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"
clave previamente compartida	contraseña [64]	6/6	Clave precompartida del modo WPA/WPA2PSK. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"

## 7.51 Detección de Choque

Grupo: **choque\_c<0~(n-1)>** para productos de canal n

n denota el valor de "capability\_nvideoin" (**capacidad\_shockalarm\_support > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar_alarma	<booleano>	4/4	Habilite la alarma de detección de choque.
nivel_alarma	1~100	4/4	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de la alarma de detección de impacto.

## 7.52 Perfiles de transmisión

Grupo: **perfil de flujo\_i<0~(n-1)>** para n perfiles de producto.

n denota el valor de "capacidad\_media\_streamprofiles\_num"

(**capability\_media\_streamprofiles\_support = 1**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de perfil	<cadena>	1/6	Nombre descriptivo del perfil.
simbólico	<cadena>	1/7	Un identificador único del perfil.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fijado	<booleano>	1/7	El valor indica si el perfil se puede eliminar o no. Ex. fix=1 indica que el perfil no se puede eliminar.
ocupado	<booleano>	1/6	Indica la acción de crear perfil. Ex. Si ocupado=1 indica que se va a crear el perfil actual; de lo contrario, si ocupado = 0 indica que el perfil actual debe eliminarse.
siempremultidifusión	<booleano>	1/6	Habilite siempre la multidifusión.
videoconfiguration_es capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de video seleccionada para este perfil.
videoconfiguración_so urce	c<0~(n-1)>s<0~(m-1) >  * n denota el valor de "capacidad_nvideoin, y m denota el valor de "capacidad_nmediastr equipo"	1/6	La fuente de configuración de video para el perfil. Ex. videoconfiguration_source= c<0~(n-1)>s<0~(m-1)> indica que la secuencia de vídeo del canal n secuencia m está seleccionada para el perfil.
audioconfiguration_en capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de audio seleccionada para este perfil.  * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración de audio_source	c<0~(n-1)>s0  * n denota el valor de "capacidad_naudioin"	1/6	La fuente de configuración de audio para el perfil.  Ex. audioconfiguration_source= c<0~(n-1)>s0 indica la secuencia de audio del canal n y la secuencia 1 está seleccionada para el perfil.  * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0
configuración de metadatos n_enable	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de metadatos seleccionada para el perfil.
configuración de metadatos n_fuente	c<0~(n-1)>s0  * n denota el valor de "capability_nvideoin"	1/6	La fuente de configuración de metadatos para el perfil.  Ex. metadataconfiguration_source= c<0~(n-1)>s0 indica el flujo de metadatos del canal n y el flujo 1 está seleccionado para el perfil.

### 7.53 Configuración de multidifusión para transmisión de metadatos

Grupo: **metadata\_c<0~(n-1)>\_s0\_multidifusión** (capacidad\_media\_streamprofiles\_support = 1)

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
ipversión	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor del tiempo de vida de los metadatos de multidifusión.

### 7.54 Configuración de enlace de cámara

Grupo: **enlace de cámara\_i<0~(n-1)>** (capacidad\_cameralink\_support = 1)

n denota el valor de "capability\_cameralink\_num"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
dirección IP	<dirección IP>	6/6	La dirección IP de la cámara receptora.
nombre de usuario	cadena[64]	6/6	El nombre de usuario de la cámara receptora.
contraseña	cadena[64]	7/6	La contraseña de la cámara receptora.
puerto	0~65535	6/6	El puerto de conexión a la cámara receptora.
hacer	<entero>[disparador tiempo]	6/6	Indique la identificación de la fuente y el tiempo de activación del disparador di. Ex. "0[10]" establece do0 con un tiempo de disparo de 10 s para la cámara receptora.
autotrack_enable	<Booleano>	6/6	Habilita el seguimiento automático de la cámara receptora.
índice_autotrack	0, <positivo entero>	6/6	Índice preestablecido PTZ con seguimiento inteligente avanzado de la cámara receptora.  * Solo es válido cuando la cámara admite la función "Smart Tracking Advanced". (Consulte la API de control PTZ para obtener más detalles)  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0317d.
gotopreset_enable	<Booleano>	6/6	Habilite la función preestablecida PTZ de la cámara receptora.
gotopreset_type	mecánico, digital	6/6	Tipo PTZ de la cámara receptora.
gotopreset_index	0, <positivo entero>	6/6	Índice preestablecido PTZ de la cámara receptora.
gotopreset_channel	0, <positivo entero>	6/6	Canal preestablecido PTZ de la cámara receptora.
gotopreset_stream	0, <positivo entero>	6/6	Flujo preestablecido PTZ de la cámara receptora.

## 7.55 Módulo de extensión E/S

Grupo:**Extensión**(**capacidad\_extensión\_di\_num > 0** o **capacidad\_extensión\_do\_num > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
conectado	<Booleano>	6/7	Indicación si el módulo de extensión IO está conectado.

## 7.56 Sistema de enfoque

Grupo: **sistema de enfoque\_c<0~(n-1)>(capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_remotefocus > 0)**

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
autofocus_enablebyzoom	<Booleano>	7/6	Para permitir la función de enfoque automático cuando se utiliza el zoom.  * Sólo disponible cuando <code>capacit_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_focussystem_mode=AFbyzoom</code>

### 7.55.1. Guardar posición de enfoque día/noche

Grupo: **sistema de enfoque\_c<0~(n-1)>(capacit\_image\_c<0~(n-1)>\_remotefocus > 0 y `capacit_image_c<0~(n-1)>_focussystem_mode=focusshift`)**

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
focusshift_enable	<Booleano>	6/6	Para permitir que el sistema de enfoque remoto aplique una posición desplazada de día o de noche indicada en <code>posición_día</code> o <code>posición_noche</code> .
focusshift_day_position	<en blanco>, <entero positivo>	6/7	Un valor de compensación de IR personalizado en el perfil de la lente cuando ICR se cambia al modo diurno.  <en blanco>: se utiliza el valor de compensación IR predeterminado.
focusshift_day_lastdate	<en blanco>, <AAAA/MM/DD HH:MM:SS>	6/7	Una hora UTC registrada cuando el valor de compensación IR se guarda durante el modo diurno.  <en blanco>: El valor de compensación IR no se ha guardado antes.
focusshift_night_position	<en blanco>, <entero positivo>	6/7	Un valor de compensación de IR personalizado en el perfil de la lente cuando ICR se cambia al modo nocturno.  <en blanco>: se utiliza el valor de compensación IR predeterminado.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small>	DESCRIPCIÓN
focusshift_night_lastdate	<en blanco>, <AAAA/MM/DD HH:MM:SS>	6/7	Una hora UTC registrada cuando el valor de compensación IR se guarda durante el modo nocturno.  <en blanco>: El valor de compensación IR no se ha guardado antes.

## 8. Funciones útiles

### 8.1 Controlar la salida digital (capacidad\_ndo > 0)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do0=<valor> [&do1=<valor>]
[&do2=<valor>][&do3=<valor>]
```

Donde el estado es 0 o 1; "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado, y el tiempo de activación se indica en segundos.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
hacer<núm>	estado [tiempo de activación]	Ej: hacer0=1 Configurando la salida digital #1 al estado de disparo.
	Donde "estado" es 0, 1. "0" significa estado inactivo o normal mientras "1" significa estado activo o activado. Donde "tiempo de activación" Se restablece el tiempo después del cambio de estado.	Ej: hacer0=0[30] Configurando la salida digital #1 al estado normal, esperando 30 segundos, configurándola al estado de disparo.

**Ejemplo:** Conduzca la salida digital n.º 1 al estado activado, reinicie do0 después de 20 segundos y redirija a una página vacía.

```
http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do0=1\[20\]
```

### 8.2 Consulta de Estado de la Entrada Digital (capacidad\_ndi > 0)

**Nota:** esta solicitud requiere privilegios de espectador

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/getdi.cgi?[di0][&di1][&di2][&di3]
```

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de las entradas digitales.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[di0=<estado>]\r\n
[di1=<estado>]\r\n
[di2=<estado>]\r\n
[di3=<estado>]\r\n
```

dónde <estado> puede ser 0 o 1.

**Ejemplo:** Consultar el estado de la entrada digital #1.

**Pedido:**

<http://myserver/cgi-bin/dido/getdi.cgi?di0>

**Respuesta:**

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n
Longitud del contenido: 7\r\n
\r\n
di0=1\r\n
```

## 8.3 Consulta de Estado de la Salida Digital (capacidad\_ndo > 0)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

**Sintaxis:**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/getdo.cgi?[do0][&do1][&do2][&do3]
```

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de las salidas digitales.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[do0=<estado>]\r\n
```

```
[do1=<estado>]\r\n
[do2=<estado>]\r\n
[do3=<estado>]\r\n
```

dónde *<estado>* puede ser 0 o 1.

**Ejemplo:** Consultar el estado de la salida digital #1.

**Pedido:**

<http://myserver/cgi-bin/dido/getdo.cgi?do0>

**Respuesta:**

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: 7\r\n

\r\n

hacer0=1\r\n

## 8.4 Capturar una sola instantánea

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de usuario normal.

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg?[canal=<valor>][&resolución=<valor>]
[&calidad=<valor>][&streamid=<valor>]
```

Si la solicitud contiene parámetros no válidos, se devolverá una instantánea FOV completa.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~(capacidad_nvideoin -1)	El número de canal de la fuente del vídeo.  Predeterminado: 0
resolución	Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución".  Además, las opciones disponibles se refieren a "capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsolving" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_minresolución"	La resolución de la imagen.  Predeterminado: Devuelve una instantánea de la resolución actual por [canal] y [fluído de corriente].

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
calidad	1~5	La calidad de la imagen.
Streamid	0~( capacidad_nmediastream -1)	El número de secuencia.  Valor predeterminado: devuelve una instantánea de la resolución máxima para el canal actual.

El servidor devolverá la instantánea más actualizada del canal seleccionado y la transmitirá en formato JPEG. El tamaño y la calidad de la imagen se establecerán de acuerdo con la configuración de video en el servidor.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: imagen/jpeg\r\n [Longitud
del contenido: <tamaño de imagen>\r\n] <datos
de imagen JPEG binarios>
```

## 8.5 Gestión de cuentas

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

**Método:** CORREO

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/editaccount.cgi ?
método=<valor>&nombre de usuario=<nombre>[&contraseña de usuario=<valor>][&privilegio=<valor>][@res= <volver a
página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una cuenta al servidor. Al utilizar este método, el campo "nombre de usuario" es necesario. Utilizará el valor predeterminado de otros campos si no se especifica.
	borrar	Eliminar una cuenta del servidor. Cuando se utiliza este método, el campo "nombre de usuario" es necesario y los demás se ignoran.
	editar	Modifique la contraseña y el privilegio de la cuenta. Cuando se utiliza este método, el campo "nombre de usuario" es necesario y otros campos son opcionales. Si no se especifica, mantendrá la configuración original.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
nombre de usuario	<nombre>	El nombre del usuario para agregar, eliminar o editar.
contraseña de usuario	<valor>	La contraseña del nuevo usuario a agregar o la del antiguo usuario a modificar. El valor predeterminado es una cadena vacía.
privilegio	vista	El privilegio del usuario para agregar o modificar. <b>"vista"</b> : Privilegio de espectador. <b>"operador"</b> : Privilegio de operador. <b>"administración"</b> : privilegio de administrador.
	operador	
	administración	
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

**Nota:**

1. Las reglas de configuración de contraseñas están definidas por el grupo layout\_defaultpassword.

**Ejemplo:****Pedido:**

```
http://myserver/cgi-bin/admin/editaccount.cgi?
method=add&username=test&userpass=123&privilege=view
```

**Respuesta de éxito:**

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/html\r\n
```

```
Longitud del contenido: 2\r\n
```

```
\r\n
```

**Respuesta de fracaso:**

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: text/html\r\n Longitud del contenido:
```

```
<Longitud del mensaje de error>\r\n \r\n
```

```
<Mensaje de error>
```

**Lista de mensajes de error:**

```
ERROR: ¡Error al agregar usuario! ERROR: ¡Falló la
eliminación del usuario! ERROR: ¡Error al actualizar la
contraseña del usuario!
```

ERROR: ¡Error al actualizar los privilegios del usuario!

## 8.6 Actualizar firmware

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: ENVIAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upgrade.cgi
```

Datos de la publicación:

```
fimage=<nombre de archivo>[&return=<volver a página>]\r\n\r\n<datos de formulario codificados en varias partes>
```

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para actualizar el firmware y regresará con <página de retorno> si se indica.

## Control de cámara 8.7ePTZ(*capability\_eptz > 0* y

### Capacidad\_ojo de pez = 0)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios camctrl.

**Método:**OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>
[&move=<valor>] - Mover a casa, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&auto=<valor>] - Panorámica automática,
patrulla [&zoom=<valor>]-Acercar / alejar
[&zooming=<valor>&zs=<valor>] -Zoom sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&w=<valor>&h=<valor>&resolución=<valor>] - Acercar , en un área
específica
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] - Cambio sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolución=<valor>&stretch=<valor >]- Haga clic en la
imagen
(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>] ]- Establecer
velocidades
[&return=<volver a página>]
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=right http://
myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&vx=2&vy=2&vz=2 http://
myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&x=100&y=100&
videosize=640x480&solving=640x480&stretch=0
```

En la operación de zoom, hay dos formas de controlarlo: zoom de escala y zoom de área.

1. [Zoom de escala]: contiene dos métodos de control, movimiento relativo y movimiento continuo

a. movimiento relativo -

Si activa un movimiento relativo, solo ampliará cierta proporción y se detendrá por sí solo.

<http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=tele> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=wide>

La relación de zoom para moverse mediante movimiento relativo depende de la configuración del zoom rápido

[5~5]. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&speedzoom=5>

**b. movimiento continuo -**

Si activa un movimiento continuo, deberá manejar el tiempo de parada usted mismo. Un movimiento continuo es conveniente para integrar un control tipo joystick. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=tele&zs=1> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=wide&zs=5> el zoom se utiliza para indicar la dirección del movimiento y zs se utiliza para indicar la velocidad. Para detener un movimiento continuo, debe usar el comando como se muestra a continuación: <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=stop&zs=0>

2. [Zoom de área]: significa acercar un área específica, aquí hay un ejemplo para un movimiento directo [x, y] es la coordenada deseada y será el centro después del movimiento

[w, h] es el tamaño del área escalada

[resolución] es el rango base de este sistema de coordenadas

El ejemplo muestra [w, h] = [864, 488], lo que significa acercar a una proporción x2,2 según [1920x1080]. Preste atención a que [x, y, w, h] son parámetros esenciales en un caso de zoom de área, y el índice de flujo se cuenta desde 0 como el primer flujo.

<http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&x=912&y=297&w=864&h=488&resolution=1920x1080>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
mover	hogar	Pasar al retorno de la inversión inicial.
	arriba	Ascender.
	abajo	Mover hacia abajo.
	izquierda	Mover hacia la izquierda.
	bien	Mover a la derecha.
auto	cacerola	Giro automático.
	patrulla	Patrulla automática.
	detener	Detenga la panorámica/patrulla automática.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Ampliar más con la velocidad actual.
hacer zoom	ancho o tele	Haga zoom sin detenerse para obtener una vista más amplia o más amplia con velocidad zs, que se utiliza para el control del joystick.
ZS	0 ~ 6	Establezca la velocidad de zoom, "0" significa detener.
X	<entero>	La coordenada deseada, y será el centro después.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
y	<entero>	movimiento
w	<entero>	El tamaño del área escalada
h	<entero>	
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
vX	<entero>	La dirección del movimiento, utilizada para el control del joystick.
vy	<entero>	
vs	0 ~ 7	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
X	<entero>	Coordenada x en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza <b>resolución</b> (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza <b>tamaño de vídeo</b> (tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.
velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de la sartén.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad del zoom.
aplicación rápida	1 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica/patrulla automática.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

## Recuperación de 8.8ePTZ(**capacidad\_eptz > 0 y capacidad\_ojo de pez = 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios camctrl.

Método: OBTENER/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eRecall.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>&
recordar=<valor>[&return=<volver a página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente del vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
recordar	Cadena de texto de menos de 40 caracteres	Una de las posiciones actuales para recordar.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

## 8.9 Ubicaciones preestablecidas ePTZ(**capability\_eptz > 0 y**

### **capacidad\_ojo de pez = 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/ePreset.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<volver a página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente del vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
complementos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Agregue una ubicación preestablecida a la lista preestablecida.
delpos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Elimine la ubicación preestablecida de la lista preestablecida.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

## 8.10 Filtrado de IP para ONVIF

Sintaxis: <dependiente del producto>

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?type[=<valor>]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=add<v4/v6>&ip= <dirección IP>[&index=<valor>]
[&return=<volver a la página>]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=del<v4/v6>&index=<valor>[&return=<volver a la
página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo	NULO	Obtener tipo de filtro IP
	permiten negar	Establecer tipo de filtro IP
método	addv4	Agregue la dirección IPv4 a la lista de acceso.
	addv6	Agregue la dirección IPv6 a la lista de acceso.
	delv4	Elimine la dirección IPv4 de la lista de acceso.
	delv6	Elimine la dirección IPv6 de la lista de acceso.
IP	<dirección IP>	Dirección única: <dirección IP>  Dirección de red: <dirección IP/máscara de red> Dirección de rango: <dirección IP inicial - dirección IP final>
índice	<valor>	La posición inicial para agregar o eliminar.

## 8.11 Canal de túnel HTTP UART (capacidad\_nuart > 0)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de operador.

**Método:** OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

```

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>]
-----
----- GET /cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>] x-
sessioncookie: cadena[22]
aceptar: aplicación/x-vvtk-tunelizado
pragma: sin caché
control de caché: sin caché
-----
----- POST /cgi-bin/operator/uartchannel.cgi
x-sessioncookie: cadena[22] tipo de contenido:
aplicación/pragma tunelizado x-vvtk: sin caché

control de caché: longitud del
contenido sin caché: 32767
Caduca: domingo, 9 de enero de 1972, 00:00:00 GMT
    
```

El usuario debe utilizar GET y POST para establecer dos canales para aguas abajo y aguas arriba. La cookie de sesión x en GET y POST debe ser la misma para ser reconocida como un par para una sesión. El contenido del flujo ascendente debe estar codificado en base64 para poder pasar a través de un servidor proxy.

Este canal ayudará a transferir los datos sin procesar de UART a través de la red. Consulte las especificaciones del túnel UART para obtener información detallada.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0 ~ (n-1)	El número de canal de UART.

## 8.12 Canal de túnel HTTP de control/evento

**(capability\_evctrlchannel > 0)**

**Nota:** Esta solicitud requiere **Administrador** privilegios.

**Método:** OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

```

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ctrlvent.cgi
    
```

```

-----
--- OBTENER /cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi
x-sessioncookie: cadena[22] aceptar:
aplicación/pragma tunelizado x-vvtk:
sin caché
control de caché: sin caché

-----
----- POST /cgi-bin/admin/ ctrlevent.cgi
x-sessioncookie: cadena[22] tipo de contenido:
aplicación/pragma tunelizado x-vvtk: sin caché

control de caché: longitud del
contenido sin caché: 32767
Caduca: domingo, 9 de enero de 1972, 00:00:00 GMT

```

El usuario debe utilizar GET y POST para establecer dos canales para flujo descendente y ascendente. La cookie de sesión x en GET y POST debe ser la misma para ser reconocida como un par para una sesión. El contenido del flujo ascendente debe estar codificado en base64 para poder pasar a través del servidor proxy.

Este canal ayudará a realizar la suscripción y notificación de eventos en tiempo real, así como el control de la cámara de manera más eficiente. Los formatos de evento y control se describen en otro documento.

Consulte Especificaciones del túnel de control/evento para obtener información detallada.

## 8.13 Obtener SDP de transmisiones

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/<network_rtsp_s<0~(n*m)-1>_nombredeacceso>
```

n indica el valor de "capability\_nvideoin", m indica el valor de "capability\_nmediastream".

Ejemplo:

```

Para m=2, los valores se muestran como
network_rtsp_s0_accessname = live1s1.sdp
network_rtsp_s1_accessname = live1s2.sdp

```

```
network_rtsp_s2_accessname = live2s1.sdp
network_rtsp_s3_accessname = live2s2.sdp
etc.
```

\* Para el número de versión (httpversion) superior a 0311c, el formato de nombre de acceso RTSP predeterminado es "live<n>s<m>.sdp". Consulte el "subgrupo de red: rtsp" para configurar el nombre de acceso de SDP.

\* Puedes obtener el SDP mediante HTTP GET.

\* Cuando utilice multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

**Nota:**

\* **Recomendamos utilizar un nuevo formato para acceder a la transmisión cuando `capacity_media_streamprofiles_support=1`, consulte [Métodos para acceder a la transmisión](#)**

## 8.14 Abrir la transmisión de red

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para servidor de inserción HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre del servidor>/<red_http_s<0~m-1>_nombredeacceso>
```

Para RTSP (MP4), el usuario debe ingresar la siguiente URL en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>/<red_rtsp_s<0~m-1>_nombredeacceso>
```

"m" es el número de secuencia.

Para obtener detalles sobre el protocolo de transmisión, consulte los documentos "señalización de control" y "formato de datos".

## 8.15 Enviar datos(**capacidad\_nuart > 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

**Método:**OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/senddata.cgi? [com=<valor>][&data=<valor>]
[&flush=<valor>] [&wait=<valor>] [&read=<valor>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
COM	1 ~ <máx. número de puerto com>	El número de puerto COM/RS485 de destino.

datos	<decimal hexadecimal datos>[,<decimal hexadecimal datos>]	Los <datos decimales hexadecimales> son una serie de dígitos del 0 al 9, de la A a la F. Cada coma separa los comandos por 200 milisegundos.
enjuagar	<b>Sí No</b>	Sí: el búfer de datos de recepción del puerto COM se borrará antes de leerlos. no: no borre el búfer de datos de recepción.
esperar	1 ~ 65535	Tiempo de espera en milisegundos antes de leer los datos.
leer	1 ~ 128	La longitud de los datos en bytes para leer. Los datos leídos estarán en la página de retorno.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/plain\r\n Longitud del contenido: <longitud  
de la información del sistema>\r\n \r\n
```

```
<datos decimales hexadecimales>\r\n
```

Donde los datos hexadecimales son dígitos del 0 al 9, A y F.

## 8.16 Gestiones de almacenamiento(**capability\_storage\_dbenabled > 0**)

**Método:**OBTENER y PUBLICAR

**Nota:**Esta solicitud requiere **administrador** privilegios.

En el pasado, todos los archivos grabados se podían buscar/actualizar/eliminar de forma independiente. Sin embargo, esta implementación no proporciona ninguna abstracción de los videoclips grabados y no es fácil de usar. Por lo tanto, la API de almacenamiento perimetral intenta proporcionar una mayor abstracción de estos videoclips.

Se eliminó la capacidad de cambiar el contenido de la base de datos desde lsctrl.cgi, lsctrl.cgi se cambió a solo lectura.

[PAGARRENDAMIENTO CONSULTEMÍDGE\\$ALMACENAMIENTOAPI](#)

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=<tipo_cmd>[&<parámetro>=<valor>...]
```

El uso de los comandos y sus argumentos de entrada son los siguientes.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo_cmd	<cadena>	Requerido. Comando a ejecutar, incluyendo <i>buscary estado de la consulta</i> .

Dominio: **buscar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave primaria entera>	Opcional. A la columna de clave primaria entera se le asignará automáticamente un número entero único.
tipo de disparador	<texto>	Opcional. Indique el tipo de activación del evento. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. tipo de disparador='vi'
tipo de medio	<texto>	Opcional. Indique el tipo de medio del archivo. Ex. mediaType=vídeoclip * El "OR" lógico no es compatible con este parámetro.
rutadestino	<texto>	Opcional. Indique la ubicación del archivo en la cámara. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. rutadestino ='/mnt/auto/CF/NCMF/abc.mp4'
resolución	<texto>	Opcional. Indique la resolución del archivo multimedia. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. resolución = '800x600'
está bloqueado	<booleano>	Opcional. Indique si el archivo está bloqueado o no. 0: el archivo no está bloqueado. 1: el archivo está bloqueado. Un archivo bloqueado no se eliminará de la interfaz de usuario ni del almacenamiento cíclico.
tiempo de activación	<texto>	Opcional. Indique el tiempo de activación del evento. (no la hora de creación del archivo) El formato es "AAA-MM-DD HH:MM:SS" Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00' Si desea buscar un período de tiempo, aplique la operación "TO". Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59' es buscar registros desde el inicio del 1 de enero <sub>calle</sub> 2008 hasta finales del 1 de enero <sub>calle</sub> 2008.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
límite	<entero positivo>	Opcional. Limite el número máximo de registros de búsqueda devueltos.
compensar	<entero positivo>	Opcional. Especifica cuántas filas se omitirán al principio de los registros coincidentes.  Tenga en cuenta que la palabra clave offset se utiliza después de la palabra clave limit.

Para aumentar la flexibilidad del comando de búsqueda, puede utilizar conectores "O" para operaciones de búsqueda lógicas "O". Además, para buscar un período de tiempo específico, puede utilizar el conector "TO".

Ex. Para buscar registros activados por movimiento o di o secuencial y también activados entre 2008-01-01 00:00:00 y 2008-01-01 23:59:59.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=search&triggerType='motion'+OR+'di'+OR+'seq'
&triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01- 01 23:59:59'
```

Comando: estado de consulta

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo ret	xml o javascript	Opcional. Ex. reescribir=javascript  El mensaje de devolución predeterminado está en formato XML.

Ex. Consulta el estado del almacenamiento local y solicita un mensaje de devolución en formato javascript.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript
```

Hay dos comandos cgi para descargar y componer jpegs en formato avi.

Para descargar un único archivo seleccionado, puede utilizar "/cgi-bin/admin/**descargarMedias.cgi**". Simplemente asigne la ruta del archivo de solicitud a este cgi.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/¿descargarMedias.cgi?<Ruta_Archivo>
```

El <Ruta\_archivo> está en el mensaje de respuesta de consulta.

Ex.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/descargarMedias.cgi?/mnt/auto/CF/NCMF/20090310/07/02. mp4
```

Sintaxis:

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/descargarMedias.cgi?type=<tipo>\[&<parámetro>=<valor>... \]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/descargarMedias.cgi?type=<tipo>[&<parámetro>=<valor>... ])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo	<texto>	Requerido El comando a ejecutar incluye <i>clip de vídeo</i>
dispositivo	<texto>	El comando a ejecutar incluye <i>sd, nas</i>
token de grabación	<texto>	Consulte la API de almacenamiento perimetral
hora de inicio	<texto>	Opcional. El formato es "AAAA-MM-DD HH:MM:SS" Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: starttime=2008-01-01 00:00:00 Aviso: debes usar la hora UTC
hora de finalización	<texto>	Opcional. El formato es "AAAA-MM-DD HH:MM:SS" Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: hora de inicio = 2008-01-01 00:00:00 Aviso: debes usar la hora UTC

Para crear un archivo AVI dando una lista de archivos JPEG, puede usar `"/cgi-bin/admin/jpegtoavi.cgi"`.

Sintaxis:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/jpegtoavi.cgi?<resolución>=<ancho>x<alto>&<fps>=<núm>& <lista>=<lista de archivos>`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
resolución	<ancho>x<alto>	Resolución
fps	<entero positivo>	Cuadros por segundo
lista	<lista de archivos>	La lista de archivos JPEG. La ruta del archivo debe estar entre comillas simples.

Ex.

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/jpegtoavi.cgi?resolución=800x600&fps=1&list='/mnt/auto/CF/NCMF/video1650.jpg', '/mnt/auto/CF/NCMF/video1651.jpg', '/mnt/auto/CF/NCMF/video1652.jpg'`

## 8.17 Entrada virtual(capacidad\_nvi > 0)

**Nota:** Cambie el estado de la entrada virtual (disparador manual).

Método: OBTENER

Sintaxis:

```
http://<nombre de servidor>/cgi-bin/admin/setvi.cgi?vi0=<valor>[&vi1=<valor>][&vi2=<valor>]
[&return=<volver página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
vi<núm>	estado[(duración)nstate] Donde "estado" es 0, 1. "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado. Donde "nstate" es el siguiente estado después de la duración.	Ej: vi0=1 Configuración de la entrada virtual 0 para activar el estado
		Ej: vi0=0(200)1 Configurando la entrada virtual 0 al estado normal, esperando 200 <b>milisegundos</b> , configurándolo en estado de activación. Tenga en cuenta que cuando la entrada virtual está esperando el siguiente estado, no puede aceptar nuevas solicitudes.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

Código de retorno	Descripción
200	La solicitud se ejecuta con éxito.
400	La solicitud no se puede ceder, ej. parámetros incorrectos. Ejemplos: setvi.cgi?vi0=0(10000)1(15000)0(20000)1 Sin duración múltiple. setvi.cgi?vi3=0 El índice VI está fuera de rango. setvi.cgi?vi=1 No se especifica ningún índice VI.
503	El recurso no está disponible, ej. La entrada virtual está esperando el siguiente estado. Ejemplos:

	<pre>setvi.cgi?vi0=0(15000)1 conjuntovi.cgi?vi0=1</pre> <p>La solicitud 2 no será aceptada durante el tiempo de ejecución (15 segundos).</p>
--	--

## 8.18 Abrir flujo en Timeshift(**capacidad\_timeshift > 0, timeshift\_enable=1, timeshift\_c<n>\_s<m>\_allow=1**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para servidor de inserción HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre de servidor>/<red_http_s<m>_nombre de acceso>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

Para RTSP (MP4 y H264), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre de servidor>/<network_rtsp_s<m>_nombre de acceso>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

"n" es el índice del canal.

"m" es el índice de flujo en diferido.

Para obtener detalles sobre la transmisión Timeshift, consulte los documentos "TimeshiftCaching".

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
maxsft	<positivo entero>	0	Solicite una transmisión en caché hace como máximo cuántos segundos. El valor debe ser un número entero positivo. (>0)
modo ts	normal, adaptado	normal	Modo de transmisión: normal => FPS completo todo el tiempo. adaptable => Envío predeterminado solo I-frame para MP4 y H.264, y envío 1 FPS para MJPEG. Si se activa DI o ventana de movimiento, la transmisión cambia para enviar FPS completos durante 10 segundos.  (*Nota: este parámetro también funciona en transmisiones que no son en horario diferido).  <b>modo ts</b> debe coincidir exactamente con una redacción bien definida (normal, adaptativa), los parámetros desconocidos siempre se ignoran.

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
tiempo de refrigerio	mm:ss	El tiempo cámara recibe el pedido.	Tiempo de referencia para maxsft y minsft. (Esto proporciona un control de tiempo más preciso para eliminar la inexactitud debida a la latencia de la red). Ej: Solicitar el streaming a partir de las 12:20 rtsp://10.0.0.1/live.sdp?maxsft=10&reftime=12:30
forzar	N / A	N / A	Compruebe si la transmisión solicitada habilita la función Timeshift y si se puede lograr minsft. Si es falso, devuelva "415 Tipo de medio no admitido".
minsft	<positivo entero>	0	Cuántos segundos de transmisión en caché el cliente puede aceptar al menos. (Usado por forcechk) El valor debe ser un número entero positivo. (>0)

Código de retorno	Descripción
400 Petición Incorrecta	La solicitud se rechaza porque algunos valores de parámetros son ilegales.
415 Tipo de medio no admitido	Se devuelve, si aparece forcechk, cuando no se puede lograr minsft o la función Timeshift de la secuencia de destino no está habilitada.

## 8.19 Enfoque remoto

### (capability\_image\_c<0~(n-1)>\_remotefocus=1)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: **(para control API)**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>][&direct
ion=<valor>][&position=<valor>][&steps=<valor>][&iris]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	zoom, enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable	<b>zoom</b> -Mover motor de enfoque <b>enfocar</b> - Mover motor de enfoque <b>auto</b> -Realizar enfoco automático <b>escanear</b> -Realizar escaneo de enfoque <b>detener</b> -Detener la operación actual <b>posicionamiento</b> -Colocar los motores <b>irisabierto</b> -Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable. <b>irisable</b> -volver al estado de configuración del usuario del iris.
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Funciona sólo si función=zoom o función=enfoque.
posición	<arranque_motor> ~ <extremo_motor>	Posición del motor. Funciona solo si función=zoom o función=enfoque y dirección=directo. <motor_start> : remoto_focus_zoom_motor_start o remoto_focus_focus_motor_start, <motor_end>: remote_focus_zoom_motor_end o remote_focus_focus_motor_end respondieron desde "function=getstatus"
pasos	1 ~ 30	Pasos en movimiento del motor. Funciona solo si función=zoom o función=enfoque y dirección=adelante y dirección=atrás. * El motor se detendrá cuando llegue a <motor_start> o <motor_end>. * Este parámetro es para un ajuste fino adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Funciona solo si function=auto o function=scan.

Sintaxis:(**para consulta API**)

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>]

función	obtener el estado	<p>Información de motores, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p><b>enfoque_remoto_zoom_motor_max:</b> Pasos máximos del motor de zoom</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_motor_max:</b> Pasos máximos del motor de enfoque</p> <p><b>inicio_motor_enfoque_remoto:</b> Punto de inicio del motor de zoom</p> <p><b>control_enfoque_remoto_zoom_motor_end:</b> Punto final del motor de zoom</p> <p><b>inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor:</b> Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_motor_end:</b> Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p><b>motor_zoom_enfoque_remoto:</b> Posición actual del motor del zoom</p> <p><b>motor_enfoque_enfoque_remoto:</b> Posición actual del motor de enfoque</p> <p><b>remoto_focus_zoom_enable:</b> Función actual del motor de zoom</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_enable:</b> Función actual del motor de enfoque</p> <p><b>enfoque_remoto_iris_abierto:</b> El estado actual del iris. 0: irisactivable, 1: irisabierto</p> <p>Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación: 0: sin servicio</p> <p>1: hacer zoom</p> <p>2: centrándose</p> <p>3: enfoque automático</p> <p>4: escaneo de enfoque</p> <p>5: posicionamiento (motor de zoom y motor de enfoque) 12: restablecer el enfoque</p>
---------	-------------------	---

## 8.20 Enfoque Atrás(**capability\_image\_c<0~(n-1)>\_remotefocus=4**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:(**para control API**)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>][&direct
ion=<valor>][&position=<valor>][&steps=<valor>][&iris]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable, restablecer el enfoque	<b>enfocar</b> –Mover motor de enfoque <b>auto</b> –Realizar enfoque automático <b>escanear</b> – Realizar escaneo de enfoque <b>detener</b> –Detener la operación actual <b>posicionamiento</b> –Colocar los motores <b>restablecer el enfoque</b> –restablecer la posición de enfoque a la predeterminada <b>irisabierto</b> –Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable.  <b>irisable</b> –volver al estado de configuración del usuario del iris.
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Funciona sólo si función = foco.
posición	<arranque_motor> ~ <extremo_motor>	Posición del motor. Funciona sólo si función=enfoque y dirección=directo. <motor_start> : remoto_focus_zoom_motor_start o remoto_focus_focus_motor_start, <motor_end>: remote_focus_zoom_motor_end o remote_focus_focus_motor_end respondieron desde "function=getstatus"
pasos	1 ~ 30	Pasos en movimiento del motor. Funciona solo si función=enfoque y dirección=adelante o dirección=atrás. * El motor se detendrá cuando llegue a <motor_start> o <motor_end>. * Este parámetro es para un ajuste fino adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Funciona solo si function=auto o function=scan.

Sintaxis:(para consulta API)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>]
```

función	obtener el estado	<p>Información de motores, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_motor_max:</b> Pasos máximos del motor de enfoque</p> <p><b>inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor:</b> Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_motor_end:</b> Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p><b>motor_enfoque_enfoque_remoto:</b> Posición actual del motor de enfoque</p> <p><b>enfoque_remoto_enfoque_enable:</b> Función actual del motor de enfoque</p> <p><b>enfoque_remoto_iris_abierto:</b> El estado actual del iris. 0: irisactivable, 1: irisabierto</p> <p>Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p><b>0:</b> sin servicio</p> <p>1: hacer zoom</p> <p>2. centrándose</p> <p>3: enfoque automático</p> <p>4: escaneo de enfoque</p> <p>5: posicionamiento (motor de zoom y motor de enfoque) 12: restablecer el enfoque</p>
---------	-------------------	---

## 8.21 Exportar archivos

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: OBTENER

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

**\* Este CGI no es compatible cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b, utilice "system\_tz" como reemplazo.**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/exportDst.cgi
```

Para archivo de idioma:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_language.cgi?currentlanguage=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-------------

idioma actual	0~20	Listas de idiomas disponibles. Por favor refiérase a: system_info_language_i0 ~ system_info_language_i19.
---------------	------	---

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_backup.cgi?backup
```

## 8.22 Cargar archivos

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: ENVIAR

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

\* Este CGI no es compatible cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b, utilice "system\_tz" como reemplazo.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_dst.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

Para archivo de idioma:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_lan.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_backup.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargarlo en la cámara.

## 8.23 Actualizar la configuración de la lente

### (capability\_image\_c<0~(n-1)>\_lensconfiguration\_support > 0)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

CONSEGUIR

Sintaxis:

Para enumerar el nombre de la lente utilizada actualmente:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?get_currentlens
```

Para enumerar todos los nombres de lentes instalados en la cámara:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?list_lens
```

Para elegir la configuración de lente seleccionada:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_lens=<valor>
```

Debe reiniciar manualmente después de elegir otra configuración de lente.

Para elegir la configuración de lente seleccionada y reiniciar la cámara:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_reboot_lens=<valor>
```

La cámara se reiniciará después de usar este cgi.

Para eliminar la configuración de lente seleccionada:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?delete_lens=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
valor	<cadena>	Nombre de lente disponible. Por favor refiérase a: lens_default_i<0~(n-1)>_name lens_user_i<0~(n-1)>_name n es un entero positivo.

**Método:**CORREO

Sintaxis:

Para cargar la configuración de lentes definida por el usuario:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update\_lens.cgi?upload\_lens

Datos de la publicación:

upload\_lens\_profile\_input = <nombre de archivo>\r\n  
 \r\n  
 <datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo denominado <nombre de archivo> para cargar el perfil de la lente en la cámara.

## 8.24 Medios a pedido (capacidad\_almacenamiento local.modnum > 0)

Los medios a pedido permiten a los usuarios seleccionar y recibir/ver/escuchar contenidos de metadatos/vídeo/audio a pedido.

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

rtsp://<nombre del servidor>/mod.sdp? [&stime=<valor>] [&etime=<valor>] [&length =<valor>] [&loctime =<valor>] [&file=<valor>] [&tsmode= <valor>]

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Hora de inicio.
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Hora de finalización.
longitud	<entero positivo>	N / A	La longitud de los medios de interés. La unidad es segunda.
hora local	<booleano>	0	Especifique si la hora de inicio/finalización tiene el formato de hora local. 1 para hora local, 0 para UTC+0
archivo	<cadena>	N / A	El archivo multimedia que se va a reproducir.
modo ts	<entero positivo>	N / A	Modo Timeshift, la unidad es segunda.

Ex.

tiempo	tiempo	longitud	archivo	Descripción
V	V	X	X	Reproducir grabaciones entre stime y etime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&etime=2011_0312_040510.000
V	X	V	X	Reproduce grabaciones de segundos de duración que comienzan desde el tiempo. rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&length=120

<b>X</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	Reproduzca grabaciones durante segundos de duración que finalicen a la hora rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?etime=20110312_040400.000&length=120
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>V</b>	reproducir archivo rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?filename=/mnt/link0/

## 8.25 Máscara de privacidad 3D

### (Capability\_image\_c<0~(n-1)>\_privacymask\_wintype = 3Drectángulo)

n denota el valor de "capability\_nvideoin" **Nota:**Esta solicitud

requiere privilegios de usuario administrador **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/setpm3d.cgi?method=<valor>&maskname=<valor>&[maskheight=<valor>&maskwidth=<valor>&videosize=<valor>&return=<volver a página>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una máscara de privacidad 3D en la ubicación actual
	borrar	Eliminar una máscara de privacidad 3D
	editar	Editar una máscara de privacidad 3D
nombre de máscara	cadena[40]	Nombre de la máscara de privacidad 3D
altura de la máscara	entero	Altura de la máscara de privacidad 3D
ancho de máscara	entero	Ancho de la máscara de privacidad 3D
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	Óptimo. El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web es el tamaño de la ventana de privacidad. Este campo no es necesario, utilizará el valor predeterminado si no se especifica. 320x180 para resolución 16:9 y 320x240 para resolución 4:3.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

## 8.26 Control de cámara

### (capability\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

**Método:** OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: **(para control API)**

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?[channel=<value>][&camid=<value>]`

`[&move=<value>]` - Mover a casa, arriba, abajo, izquierda, derecha

`[&focus=<valor>]` - Operación de enfoque

`[&zoom=<valor>]` - Acercar, alejar

`[&zooming=<valor>&zs=<valor>]` - Zoom sin parar, usado para joystick

`[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>]` - Cambio sin parar, usado para joystick `[&x=<valor`

`>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolución=<valor>&stretch=<valor>]` - Haga clic en la imagen

(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).

`[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp= <valor>][&speedl ink=<valor>] ] -`

Establecer velocidades

`[&return=<volver a página>]`

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&move=right> <http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&zoom=tele> <http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&x=300&y=200&resolución=704x480&videosize=704x480&stretch=1>

Ejemplo: (establecer el valor preestablecido de ptz con el modo de enfoque)

\* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.

<http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?name=xxx&focussetting=sync&cam=getsetpreset>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de vídeo.
Camión	0, <entero positivo>	Identificación de la cámara.
mover	hogar	Mueva la cámara a la posición inicial.
	arriba	Mueva la cámara hacia arriba.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	abajo	Mueva la cámara hacia abajo.
	izquierda	Mueva la cámara hacia la izquierda.
	bien	Mueva la cámara hacia la derecha.
velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de la sartén.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad del zoom.
enfoco rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de enfoque.
aplicación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica/patrulla automática.
auto	cacerola	Giro automático.
	patrulla	Patrulla automática.
	detener	Detener la cámara.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Ampliar más con la velocidad actual.
	detener	Detener el zoom.
hacer zoom	ancho o tele	Haga zoom sin detenerse para obtener una vista más amplia o más amplia con velocidad zs, que se utiliza para el control del joystick.
ZS	0 ~ 8 <SD8362>	Establezca la velocidad de zoom, "0" significa detener.
VX	<entero, excluyendo 0>	La pendiente del movimiento = $v_y/v_x$ , utilizada para el control del joystick.
VY	<entero>	
VS	0 ~ 127	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
X	<entero>	Coordenada x en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
Y	<entero>	Coordenada y en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza <b>resolución</b> (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza <b>tamaño de vídeo</b> (tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
enfocar	auto	Enfoque automático.
	lejos	Concéntrate en una mayor distancia.
	cerca	Concéntrate en la distancia más cercana.
enfoque	sincronizar	Aplica el modo de enfoque seleccionado en camctrl_c<0~(n-1)>_focusmode a este ajuste preestablecido.
	arreglar corriente	Aplica la posición de enfoque actual a este ajuste preestablecido.
	* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.	
leva	getsetpreset	<p>Agrega un valor preestablecido con nombre en la posición actual y devuelve el índice preestablecido.</p> <p>* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.</p>

Sintaxis: **(para consulta API)**

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi? [<parámetro>] [&<parámetro>...]`

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?getpan>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

pan=4117\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerversión	<cadena>	Obtenga la versión del módulo de control PTZ.
obtener acción	inactivo, giro automático, seguimiento, recorrido, patrulla,	<p>Obtenga el estado actual de la cámara.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.12</p>
getpan	0, <entero positivo>	<p>Obtenga la posición panorámica actual.</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c&lt;0~(n-1)&gt;_buildinpt" es "1"</p>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerpanangle	<entero>	Obtenga el ángulo de giro actual. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
inclinarse	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de inclinación actual. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
gettiltangle	<entero>	Obtenga el ángulo de inclinación actual. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
hacer zoom	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de zoom actual.
obtener relación	<decimales>	Obtenga la relación de zoom actual.
enfocarse	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de enfoque actual.
getminspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel mínimo de velocidad del control PTZ. Normalmente, el nivel de velocidad es '0', lo que indica detener un movimiento continuo.
getmaxptspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento pan/tilt. * Sólo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" > 0
getmaxzspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento del zoom.
getmaxfspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de enfoque en movimiento.
getminpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmaxpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getminpanangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmaxpanangle	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintilt	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxtilt	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintiltangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxtiltangle	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getminzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición del zoom.
obtenermaxzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición del zoom.
getmaxdzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición del zoom digital.
obtenermaxratio	<decimales>	Obtenga la relación máxima de zoom óptico. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
getmaxdratio	<decimales>	Obtenga la relación máxima de zoom digital. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
getminfocus	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de enfoque.
getmaxfocus	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de enfoque.

## 8.27 Recuperación(capability\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

**Método:**CONSEGUIR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/recall.cgi?
recordar=<valor>[&canal=<valor>][&return=<volver a página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
recordar	cadena[30]	Una de las posiciones actuales para recordar.
canal	0~" capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.

## 8.28 Ubicaciones preestablecidas

### (**capability\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/preset.cgi?[canal=<valor>]
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<volver a página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
complementos	cadena[30]	Agregue una ubicación preestablecida a la lista preestablecida.
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
delpos	cadena[30]	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista preestablecida.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

## 8.29 SD inteligente(**capability\_localstorage\_smartsd > 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/smartsd.cgi?function=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	obtener el estado	<p>Tipo de función</p> <p>getstauts: información del valor de retorno del estado interno de smartSD como se muestra a continuación:</p> <p><b>smartsd_lifetime_num:</b> Cantidad acumulada de datos que se han escrito.</p> <p><b>smartsd_lifetime_den:</b> Cantidad de datos que se pueden escribir garantizada por tarjeta</p> <p><b>smartsd_lifetime_rate:</b> La relación entre smartsd_lifetime_num y smartsd_lifetime_den.</p> <p><b>Significa que se ha escrito el porcentaje acumulado del bloque flash. El rango es de 0 a 100 (unidad:%). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90%.</b></p> <p><b>smartsd_spare_block_rate:</b> Tasa de uso de bloques de repuesto.</p> <p><b>Significa el porcentaje de uso del bloque de repuesto total. El rango es de 0 a 100 (unidad:%). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90%.</b></p> <p><b>smartsd_data_size_per_unit:</b> Tamaño (en sectores) de los datos que se escribirán cuando se actualice Life Information1.</p> <p><b>smartsd_num_of_sudden_power_failure:</b> Indica cuántas veces se produjo una desconexión de energía durante la escritura/borrado operaciones</p> <p><b>modo_operación_smartsd:</b> Activa/desactiva la detección de apagado y la notificación de errores de escritura</p> <p><b>smartsd_attached:</b> Indica que la smartSD está conectada o no.</p>

## 8.30 Conectarse al AP (capacidad\_red\_inalámbrica > 0)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/connect_ap.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Aplicar la configuración inalámbrica y conectarse al AP.

## 8.31 Obtener información inalámbrica(**capacidad\_red\_inalámbrica > 0**)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwirelessinfo.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	<p>Obtenga información inalámbrica. La cámara devolverá la siguiente información.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. canal inalámbrico</li> <li>2. Calidad del enlace</li> <li>3. Nivel de señal</li> <li>4. Nivel de ruido</li> <li>5. SNR</li> <li>6. Tasa de transmisión</li> <li>7. Tasa de recepción</li> </ol>

## 8.32 Obtener intensidad de la señal inalámbrica(**capacidad\_red\_inalámbrica > 0**)

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwlsignalstrength.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga intensidad de la señal inalámbrica.

### 8.33 Transacción WPS(**capacidad\_red\_inalámbrica > 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/start_wps.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Inicie la transacción WPS.

### 8.34 Control de periféricos(**capacidad\_periférica\_c<0~(n-1)>\_**

**control de dispositivo > 0)**

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:(**para control API**)

```
http://<nombredeservidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operación=set
[&washer_mode=<valor>] - Configurar el modo de lavadora
[&washer_status=<valor>] - Establecer el estado de la lavadora
[&washer_dwellingtime=<valor>] - Establecer el tiempo de limpieza de la lavadora
[&heater_status=<valor>] - Establecer el estado del calentador
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=set&washer_mode=wiper&
estado_lavadora=encendido
```

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

```
Control de caché: sin caché\r\n
```

```
Pragma: sin caché\r\n
```

```
\r\n
```

```
"modo_lavadora: OK\r\n"
```

```
"estado_lavadora: FALLO\r\n"
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
modo_lavadora	limpiaparabrisas	Aplique el limpiador al modo de sistema de control de lavado.
	lavadora	Coloque la lavadora en el modo de sistema de control de lavadora.
estado_lavadora	en	Habilite la funcionalidad del sistema de control de la lavadora.
	apagado	Desactive la funcionalidad del sistema de control de la lavadora.
lavadora_tiempo de permanencia	15~999	Aplique el tiempo de funcionamiento del sistema de control de la lavadora (incluido el tiempo en que se realizan las acciones de pulverización y limpieza).
estado_calentador	auto	controla automáticamente el componente del calentador para mantener el dispositivo en un ambiente viable.
	desencadenar	El componente del calentador funciona con fuerza una vez.

Sintaxis: **(para consulta API)**

```
http://<nombredeservidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operación=get
```

```
[&supportdevice] – Obtener soporte para dispositivo periférico
```

```
[&washer_supportmode] – Obtener modos de soporte de lavadora
```

```
[&washer_mode] – Obtener modo de lavadora
```

```
[&washer_status] – Obtener el estado de la lavadora [washer_dwellingtime] – Obtener el
```

```
tiempo de limpieza de la lavadora [heater_supportstatus] – Obtener el estado del control
```

```
de soporte del calentador [heater_status] – Obtener el estado del calentador
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=get&supportdevice&washer\_status
```

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

```
Control de caché: sin caché\r\n
```

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

supportdevice=lavadora,calentador\r\n

washing\_status=off\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
dispositivo de soporte	N / A	Obtenga soporte para dispositivo periférico.
modo_soporte_lavadora	N / A	Obtenga el modo de soporte del sistema de control de la lavadora.
modo_lavadora	N / A	Obtenga el modo actual del sistema de control de la lavadora. Devuelve el valor de "washer_mode"
estado_lavadora	N / A	Obtenga el estado actual del módulo de control de la lavadora. El estado predeterminado es "apagado", lo que significa que la lavadora está parada; y el estado "encendido" significa que la lavadora está funcionando.
lavadora_tiempo de permanencia	N / A	Obtenga el período actual de limpieza de la lavadora del sistema de control de la lavadora.
estado_soporte_calentador	N / A	Obtenga el estado de soporte del sistema de control del calentador.
estado_calentador	N / A	Obtenga el estado actual del calentador.  Normalmente será "automático", lo que significa que el dispositivo calentador se controla mediante un algoritmo interno para mantenerlo en un ambiente adecuado; De lo contrario, es "disparador", significa que el dispositivo calentador está habilitado a la fuerza para calentar a una condición interna. El estado de "disparador" se transferirá a "automático" después de alcanzar la condición interna.

## 8.35 Monitoreo de dispositivos(**capacidad\_periférica\_c<0~(n-1)>\_dispositivomonitor\_support > 0**)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/devicemonitor.cgi`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	<p>Devuelve una descripción general del estado de todos los sensores y dispositivos periféricos de la cámara.</p> <p>Respuesta:</p> <p><b>dispositivomonitor_tempsensor_iX_nombre:</b> el nombre del sensor de temperatura</p> <p><b>dispositivomonitor_tempsensor_iX_celsius:</b> Temperatura Celsius actual del sensor</p> <p><b>dispositivomonitor_tempsensor_iX_fahrenheit:</b> Temperatura Fahrenheit actual del sensor</p> <p><b>dispositivomonitor_calentador_iY_nombre:</b> el nombre del sensor del calentador</p> <p><b>dispositivomonitor_heater_iY_status:</b> Estado actual de encendido/apagado del sensor del calentador</p> <p>X: 0~ (capacidad_periférica_c&lt;0~(n-1)&gt;_devicemonitor_tempnum - 1)</p> <p>Sí: 0~ (capacidad_periférica_c&lt;0~(n-1)&gt;_devicemonitor_heaternum - 1)</p>

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/devicemonitor.cgi>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

devicemonitor\_tempsensor\_i0\_name=vidrio frontal

devicemonitor\_tempsensor\_i0\_celsius=30

devicemonitor\_tempsensor\_i0\_fahrenheit=86

devicemonitor\_heater\_i0\_name=vidrio frontal

devicemonitor\_heater\_i0\_status=off

### 8.36 Control de infrarrojos optimizado

**(capability\_daynight\_c<0~(n-1)>\_optimizedir > 0)**

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>\[&channel=<valor >\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>[&channel=<valor >])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	obtener el estado, onetimeauto	<p><b>"onetimeauto"</b>: La cámara ajustará automáticamente la zona IR una sola vez.</p> <p><b>"obtener el estado"</b>: Información del estado de control IR optimizado y valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p><b>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irmode:</b> Indique el modo actual de IR, el valor disponible es el modo "automático" y "manual".</p> <p><b>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irnum:</b> La cantidad de IR que admite la cámara.</p> <p><b>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irstrength:</b> Solo disponible cuando irmode está configurado como manual. Es un conjunto de números enteros que indican la intensidad de cada LED IR (por ejemplo, 23,45,100,100).</p> <p><b>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irstatus:</b> Estado IR actual, normal/ajustando: <b>"normal"</b>:Se ha corregido la intensidad del LED IR. <b>"ajustando"</b>:La intensidad del LED IR se está ajustando.</p> <p><b>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_supportmode:</b> <b>"automático"</b> : ajusta automáticamente el control IR. <b>"manual"</b>: ajuste manual.</p>

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=getstatus>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"optimizedir\_c0\_irmode='auto'"

"optimizedir\_c0\_irnum='5'"

"optimizedir\_c0\_irstrength='1,97,100,100,100'"

"optimizedir\_c0\_irstatus='normal'"

Sintaxis:(**para control API**)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi> ?channel=<valor>&operación=<valor>&irmode=manual[&strength=<valor>] – Establecer intensidad de IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
operación	colocar, settoall	" <b>colocar</b> ": establece la intensidad de cada LED IR por separado " <b>settoall</b> ": utilice intensidad fija para todos los LED IR
irmodo	auto, manual	Irmode debe configurarse como manual para ajustar la intensidad del LED IR.
fortaleza	1~100	Si la operación se establece como "establecer", el número de valores de fuerza debe ser el mismo que el de irnum. Sin embargo, sólo necesita un valor de fuerza cuando la operación se establece como "configurar todo".

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=manual&Strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"optimizedir\_c0\_irstrength='50,70,50,50,50'"

"optimizedir\_c0\_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=settoall&irmode=manual&strength=100>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"optimizedir\_c0\_irstrength='100,100,100,100,100'"

"optimizedir\_c0\_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=auto&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

ERROR: ¡El parámetro "irmode" debe configurarse como "manual"!

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

ERROR: ¡Debe tener el argumento "irmode=manual"!

Sintaxis: **(para consulta API)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operación=get>

[&support\_irmode] – enumera todos los modos de ajuste que admite IR [ &irmode] – obtiene el

modo IR actual

[&irnum] – Obtener el número de zona IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
modo_soporte_ir	N / A	Enumere todos los modos de ajuste que admite IR
irmodo	N / A	Obtenga el modo de control IR actual.
irnum	N / A	Obtenga la cantidad de IR que admite la cámara.

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=get&irmode>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"optimizedir\_c0\_irmode='auto'"

## 8.37 Control térmico de lentes

**(capabiltiy\_image\_c<0~(n-1)>\_sensortype=sensor térmico)**

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:(**para control API**)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?  
operación=establecer &acción=<valor>](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=establecer &acción=<valor>)

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

DE ACUERDO

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

ERROR: tiempo de espera

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

ERROR: falla

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
acción	compensación de obturador	La cámara compensará el obturador.

Sintaxis: **(para consulta API)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=get&version=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
versión	N / A	Indicar versión térmica lensctrl

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=get&version>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

versión = 1120B15

### 8.38 Control de clips de audio **(capacidad\_audio\_audioclip=1)**

**Nota:** Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: **(para control API)**

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/audioclip.cgi?operación=<valor>\[&nombre=<valor>\]\[&index=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/audioclip.cgi?operación=<valor>[&nombre=<valor>][&index=<valor>])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	empezar a grabar, para de grabar, jugar, detener la reproducción, eliminar, descargar	<b>"empezar a grabar"</b> =Graba un nuevo clip de audio. <b>"para de grabar"</b> =Detener una grabación en curso. <b>"jugar"</b> =Reproduce un clip de audio. <b>"detener reproducción"</b> =Detener la reproducción de un clip de audio.  <b>"eliminar"</b> =Eliminar un clip. <b>"descargar"</b> = Descargue un clip al cliente.  * El tiempo de grabación está limitado a 60 segundos.
nombre	<cadena>	Nombre del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Admitimos dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.
índice	0, 1	Número del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Admitimos dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.

#### Sintaxis:(**para control API**)

Agregue un nuevo clip de audio cargando un archivo:

\* El tamaño del archivo está limitado a 10 MB.

\* Admite únicamente el formato .wav

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload\\_audioclip.cgi \[&clipname=<valor>\]\[&clipindex=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_audioclip.cgi [&clipname=<valor>][&clipindex=<valor>])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
nombre del clip	<cadena>	Nombre del clip de audio.
índice de clips	0, 1	Número del clip de audio.

## 8.39 Formatear tarjeta SD

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

#### Sintaxis:(**para control API**)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format\\_sdcard.cgi?operación=set\[&<parámetro>=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operación=set[&<parámetro>=<valor>])

Si el usuario solicita un tamaño mayor que todas las configuraciones de transmisión en el servidor, esta solicitud fallará.

Si las solicitudes del usuario incluyen un valor de parámetro no válido, usaremos el valor predeterminado.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	Colocar	Establezca los parámetros de formato y comience a formatear
tipof	grasa32, ext4	<b>gordo32:</b> Alta compatibilidad para PC, pero baja estabilidad para Datos <b>ext4:</b> Baja compatibilidad para PC, pero alta estabilidad para Datos.
formato completo	0, 1	<b>1:</b> Datos completamente limpios (solo soporte fat32)
bloqueando Delaware	bloqueando	<b>bloqueando:</b> envía una respuesta HTTP al final del formato. <b>sin bloqueo:</b> envía una respuesta HTTP al inicio del formato.
índice	0~N	cuál tarjeta SD

### Ejemplo:

**Solicitud de formato de tarjeta SD:** `http://myserver/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?`

`operación=set&fstype=ext4`

#### Respuesta de éxito:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: 2\r\n

\r\n

OK

#### Respuesta de error de

**formateo:** HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del

contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n\r\n

<Mensaje de error>

Sintaxis: **(para consulta API)**

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operación=get`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-------------

Conseguir		<p>Obtener el progreso del formateo (0~100) o el resultado (mensaje de error)</p> <p>* No es necesario cuando se utiliza el modo de bloqueo.</p>
-----------	--	--

**Ejemplo:**

**Solicitud de obtención del progreso del formateo (0~100):** http://myserver/  
cgi-bin/admin/format\_sdcard.cgi?operación=get

**Respuesta de éxito:**

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del contenido:

<Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

<Mensaje de éxito>

**Lista de mensajes de éxito:**

0~100 y 100 representan el formateo completado

**Lista de mensajes de error:**

ERROR: No puede formatear una tarjeta SD repetidamente ERROR: Error al  
formatear la SD, pero se eliminó todo el contenido correctamente ERROR:

Error al formatear la SD y no se pudieron eliminar todos los contenidos

ERROR: Inserte la tarjeta SD

ERROR: utilice el sistema de archivos ext. ERROR: el tipo

de sistema de archivos no es compatible. ERROR: el

dispositivo no existe o está ocupado.

ERROR: Formateado correctamente, pero no se puede crear la base de datos

## 8.40 Métodos para acceder a la transmisión

### 8.39.1 Obtener URI de transmisión(*capacidad\_media\_streamprofiles\_support = 1*)

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para RTSP, el usuario debe ingresar la siguiente URL en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>:<puerto>/media2/stream.sdp?  
profile=<streamprofile_i<0~(n-1)>_token>[&<parámetro>=<valor>]
```

- “n” es el número máximo de perfil de transmisión (capability\_media\_streamprofiles\_num)
- “streamprofile\_i<x>\_token” es el identificador único para cada perfil, x está dentro de 0~(capability\_media\_streamprofiles\_num)-1.
- El puerto es el puerto rtsp.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del token del perfil de transmisión para cada perfil.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
pimssm	1	<p>1: Habilite la función de multidifusión independiente del protocolo: multidifusión específica de fuente.</p> <p>* Este campo solo es obligatorio cuando se utiliza la función PIM-SSM.</p> <p>* Sólo válido cuando network_rtsp_pimssm_enable=1.</p>

Ejemplo:

Solicite la transmisión de streamprofile\_i0\_token=Profile200,  
rtsp://192.168.1.1:554/media2/stream.sdp?profile=Profile200

**Nota:**

Si el determinado perfil solicitado streamprofile\_i<x>\_occupied=0, que indica que el perfil de transmisión <x> no se ha creado, el método anterior para solicitar la transmisión RTSP fallará.

**8.39.2 Obtener SDP para multidifusión siempre**

**(capability\_media\_streamprofiles\_support = 1)**

**Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

**Método:**OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>:<puerto>/media2/<streamprofile_i<0~(n-1)>_profilename>.sdp?[<parámetro>=<valor>]
```

- “n” es el número máximo de perfil de transmisión (capability\_media\_streamprofiles\_num)
- “streamprofile\_i<x>\_profilename” es un nombre descriptivo para cierto perfil, x está dentro de 0~(capability\_media\_streamprofiles\_num)-1.
- El puerto es el puerto http.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del nombre del perfil de transmisión para cada perfil.

Puede obtener el SDP mediante HTTP GET.

Cuando utilice multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
pimssm	1	<p><b>1:</b> Habilite la función de multidifusión independiente del protocolo: multidifusión específica de fuente.</p> <p>* Este campo solo es obligatorio cuando se utiliza la función PIM-SSM.</p> <p>* Sólo válido cuando network_rtsp_pimssm_enable=1.</p>

#### Nota:

1. Este método solo es válido cuando la multidifusión siempre está habilitada, es decir, streamprofile\_i<x>\_alwaysmulticast=1.
2. Si el determinado streamprofile\_i<x>\_profilename solicitado está vacío, lo que indica que el perfil de flujo <x> no tiene un archivo SDP válido, el método anterior para solicitar un archivo SDP fallará.
3. Si existían dos o más streamprofile\_i<x>\_profilename que tienen el mismo valor, el archivo SDP solicitado se sobrescribirá con la última solicitud.

## 8.41 Acceso al servidor y cliente SFTP

### 8.40.1 Configuración del servidor SFTP para acción de evento

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_client" es 1.

Sintaxis:(**para control API**)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación=<valor>\[&meter=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación=<valor>[&meter=<valor>])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	modo automático, modo manual	<p><b>"Modo automático":</b>Se generará un par de claves y se copiará automáticamente la clave pública al servidor.</p> <p><b>"modo manual":</b>La clave debe ser descargada o cargada por el usuario.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>
llave	descargar cargar	<b>"descargar":</b> Descargar clave pública. <b>"subir":</b> Cargue la clave privada. Solo admite HTTP

		<p>POST y "tipo de contenido: multiparte/datos de formulario" .</p> <p>Los encabezados HTTP con su nombre=" parámetro" o nombre=" uploadKeyFile" describirán el cuerpo de la solicitud; consulte los ejemplos a continuación.</p> <p>* Requerido cuando operación = modo manual</p>
DIRECCIÓN	<dirección del servidor SFTP o nombre de host>	<p>dirección del servidor sftp o nombre de host</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>
puerto	<puerto sftp>	puerto sftp
índice	0~4	<p>índice del servidor de configuración de eventos</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>
nombre de usuario	cadena[64]	<p>Nombre de usuario del servidor SFTP</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>
contraseña	cadena[64]	<p>contraseña del servidor sftp</p> <p>* Requerido cuando operación=modo automático.</p>
habilitar_huella digital	<Booleano>	<p>Verificar huella digital</p> <p>* El valor predeterminado es 1.</p>
contenido_huella digital	<valor hash de 128 bits>	<p>Contenido de huellas dactilares</p> <p>* Requerido cuando huellas dactilares_enable=1.</p>
frase_contraseña_enable	<Booleano>	<p>Habilitar frase de contraseña</p> <p>*Solo válido cuando operación=modo manual y clave=cargar.</p>
frase_contraseña_contenido	<valor hash de 128 bits>	<p>frase de contraseña</p> <p>*Solo válido cuando operación=modo manual y clave=cargar.</p>
ubicación	cadena[128]	ubicación del archivo del servidor sftp
nombre	cadena[40]	<p>Nombre de usuario para server_i&lt;índice&gt;_name</p> <p>* El valor predeterminado es sftp&lt;índice&gt;.</p>

tipo de clave	ed25519, rsa, ecdsa	<p><b>"ed25519"</b>: más rápido de generar con un mayor nivel de seguridad, es posible que algún servidor antiguo no sea compatible. <b>"rsa"</b>: más lento de generar con un nivel de seguridad ligeramente inferior que ed25519.</p> <p><b>"ecdsa"</b>: bajo nivel de seguridad.</p> <p>Se seleccionará automáticamente un tipo de clave si no se proporciona el parámetro. El orden seleccionado será ed25519/rsa/ecdsa hasta que el emparejamiento se realice correctamente; aparecerá un mensaje de error si fallaron todos los tipos de clave.</p> <p>* Requerido cuando operación=descargar.</p>
---------------	---------------------	--

**Ejemplo de clave de descarga:****Pedido:**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación>manualmode&key=download&index=1&address=<ip>&username=xxx&fingerprint_enable=1&fingerprint_content=<valor MD5>&keytype=ecdsa
```

**Respuesta de éxito:**

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del contenido:
```

```
<Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n
```

```
OK
```

**Pedido:**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación>manualmode&key=download&index=1&address=<ip>&username=xxx&fingerprint_enable=1&fingerprint_content=<valor MD5>&keytype=test
```

**Respuesta de fracaso:**

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del
```

```
contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n \r\n
```

```
ERROR: tipo de clave no válido
```

**Ejemplo de carga de clave privada:**

```
ENVIAR http://172.16.219.217/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi HTTP/1.1
```

Aceptar: texto/html, aplicación/xhtml+xml, \*/\*

Aceptar-Idioma: zh-TW

Agente de usuario: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) como Gecko Tipo

de contenido: multipart/form-data; límite=-----7e1309282ed0f1a Aceptar

codificación: gzip, deflate

Anfitrión: 172.16.219.217

Longitud del contenido: 6123

Conexión: Mantener vivo

Pragma: sin caché

Cookie: webptzmode=continuo; modo activado=digital; modo\_g=1; viewsizemode=Automático;

4x3=falso; LAN=8

Autorización: básica cm9vdDpGREQwMDAwMA==

-----7e1309282ed0f1a Disposición de

contenido: datos de formulario; nombre="parámetro"

operación=modo manual&clave=cargar&index=1

-----7e1309282ed0f1a

Disposición de contenido: formulario-datos; nombre="cargarArchivoClave"; filename="id\_rsa" Tipo de

contenido: texto/sin formato

----- COMENZAR CLAVE PRIVADA RSA-----

Tipo de proceso: 4, ENCRIPADO

Información DEK: AES-128-CBC,E6B9F3F257EF2DA03BA8A4832BC6386F

NYzaqdoY7OxS0XhviOKncGbMLpnx6n3VRYbeArSBwn+6wA7Y4lknFoMQiuC4HrCa  
oHgEex609584TWFBrkR+DfqKB73RCALTeAqAhEtywq75KQTWyHJcpOu8qZxquoKE  
TovnyQQANfyNlykEtP7U7Htxbdq g4dqYdFahJEBNs0QHxhmYHTESccKM4NOB0qMY  
5+9gwLMZqNlymxGLGwyITMcV7gV6JaY/bX0K4J0B6AhNHjCIOFErrQivp026TXj9  
m+bnnrAt7v5uBMH4ocLPC8oDHqd1jWwHlBcbqjRPWL37VW5B+YPZQ 7FVUP496OKp  
riheNLTF6yOtYFw9syyoOnRF+gxpFpQrSO7skENGYv4CO7kH/S7Kpc7qmMgTk/rL  
s12230NogZsqghhTJlpg2vX5Ha3wCDIZZVKPUGItQl0MB6t74nsV1o8YVtRovl5F  
YX2d8sPllk cTDWBO498+v98DQ7DH51/i39JoJouRojz+n3ffsSGjY2AKEcTde2xl  
v2f81KqAxkraXllScl1SNEGXQpngXy3IK2GrVw9BzJILMSBuj30Ar2zfTbc0C5VC  
YqWK1FcMA5Jb6AvYwmpgijlb52T9P7g 07RwFGJpumvaqTchBeSp8pXa3C++DoBdY  
9zYohmuSSs52QLolkTPzDjJJHvncddPi6VuUkSyaK5x75p0+aoljPjlaQHxXsmt  
8HADp9Fwab9GbC2aumH4XT1xoWFNj9lBhc3iZRil/nSIPev2Yney yOhJg4tHYD  
swUUEydNC8Q5qrbLfhESDrkHlx0sQiM7A/DyY1akkoxKEFW9LxqsJpcf7LM2TrIX

```
lJsd+RMqL3yCFzM0aqcQNjd77nDP6+u9RYYyGT8dH5ud7pJVofxl+pvpQN3k5Tlb
Pm9IM6OJPDy/Netcu6YEI3ULA6XHkYldqezJDnUfCBHe3OKjhue2FTBRmM2/j9Zl
DkUrO7lQz7X88T/w5+r l2OnDlM3szOhzMCYPtHxf8ygMKXl/DKp3OR2/cu6ayGhb
DezpoSyTjL1fTFINQAymDtP5tbomfESjFDW1fmfD9h1FivqYEy7017djPWqr8mjH
N6nAhlaLVVuTVJ+xxaJAZyIQwMdwWY8SGUq062ksD vfixYcQfhXUd629oEX82fJU
8OxF8CM0WEHFClOtJvbfjDyT5lP4qln5EMeMlPE8jrmUKEEV+AJw9AbaqvCYUNaH
EVZ7nlYjrnQqMCKtYlO/Um8vSiVsOaMFLUdiYJwj2pzyceTzyW19/KEo//8ufOFD
LaSp5EGH6lBCTBfQ9PGeOkB2ZVf0jLFB9Sage8Ln5frWYOARoxzumUJWSvOoBael
15OdV5hApqQjGrn1vbc/kC8p478ZCzx2iDyckPqyVpHSke70T5bV6vcDZcCTrwkA
PHdD4Q0cqD7sX0R 2OAScwJk2AkaQ+PsLwS05hw1nQBsqRc4m9e8Kmg32RgCGDAES
xpV9dkSkvoalZmN1qfBwnyOxsjmx9OAOBKWzMW5PoPCR9z8Z1gsiACBnrT+K5ec
NZdgsxvxMfdl7vfj6mkO89MvwLX8 YEtnFrihIzmDnnVMuHfq6g5kbwlHbHVaolmo
----- FINALIZAR CLAVE PRIVADA RSA-----

-----7e1309282ed0f1a--
```

Sintaxis: **(para consulta API)**

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación=<valor>\[ meter=<valor >\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación=<valor>[ meter=<valor >])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	obtiene la clave del host del servidor	" <b>obtiene la clave del host del servidor</b> ": Escaneo automático de la clave del host del servidor SFTP.  * Este campo es obligatorio.
DIRECCIÓN	<dirección del servidor SFTP o nombre de host>	dirección del servidor sftp o nombre de host  * Este campo es obligatorio.

**Ejemplo de escaneo de la clave de host del servidor SFTP:**

**Pedido:**

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operación=getserverhostkey&address=<ip>

**Respuesta de éxito:**

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del contenido:

<Longitud del mensaje de éxito>\r\n\r\n

<Valor MD5>

#### 8.40.2 Configuración del servidor SFTP

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_server" es 1.

Sintaxis:(**para control API**)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operación=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	actualizarhostkey	<p>"<b>actualizar clave de host</b>":Vuelva a generar la clave de host para el servidor SFTP.</p> <p>* Puede tomar varios segundos generar la clave, puedes usar "gethostkey" después de generar la clave.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>

Ejemplo de regeneración de clave de host:

#### Pedido:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operación=updatehostkey

#### Respuesta de éxito:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del contenido:

<Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

OK

Sintaxis:(**para consulta API**)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operación=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	obtener clave de host	<p>"<b>gethostkey</b>":Obtenga la clave de host para el servidor SFTP.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p> <p>* Si "updatehostkey" aún no está</p>

	terminado, recibirá un mensaje de error.
--	--

Ejemplo de obtención de clave de host:

**Pedido:**

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operación=gethostkey

**Respuesta de éxito**

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del contenido:

<Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

MD5:a5:8a:7d:e2:2a:f8:c9:a0:ee:93:93:b8:0a:7a:18:97 (RSA)

MD5:7a:f4:07:48:e3:70: d5:89:15:36:6f:d5:25:f2:7e:0d (ED25519)

<Fin del documento>

## Aviso de licencia de tecnología



### Avisos de HEVC Advance:

ESTE PRODUCTO SE VENDE CON UNA LICENCIA LIMITADA Y ESTÁ AUTORIZADO PARA SER UTILIZADO ÚNICAMENTE EN RELACIÓN CON CONTENIDO HEVC QUE CUMPLE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES TRES CALIFICACIONES: (1) CONTENIDO HEVC SÓLO PARA USO PERSONAL; (2) CONTENIDO HEVC QUE NO SE OFRECE A LA VENTA; Y (3) CONTENIDO HEVC CREADO POR EL PROPIETARIO DEL PRODUCTO. ESTE PRODUCTO NO SE PUEDE UTILIZAR EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC CREADO POR UN TERCERO, QUE EL USUARIO HA ORDENADO O COMPRADO A UN TERCERO, A MENOS QUE AL USUARIO SE LE CONCEDA POR SEPARADO DERECHOS PARA UTILIZAR EL PRODUCTO CON DICHO CONTENIDO POR PARTE DE UN VENDEDOR CON LICENCIA DEL CONTENIDO. EL USO DE ESTE PRODUCTO EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC SE CONSIDERA LA ACEPTACIÓN DE LA AUTORIDAD LIMITADA PARA SU USO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE.

### H.264

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VIDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR AVC ("VIDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VIDEO AVC QUE FUE CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR QUE REALIZA UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O FUE OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VIDEO CON LICENCIA PARA PROPORCIONAR VIDEO AVC. NO SE CONCEDE NI SE IMPLICA NINGUNA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. SE PUEDE OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, LLC CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### Estándar AMR-NB

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA BAJO EL ACUERDO DE LICENCIA DE PATENTE ESTÁNDAR AMR-NB. RESPECTO AL USO DE ESTE PRODUCTO, PUEDEN APLICAR LAS SIGUIENTES PATENTES DE LOS LICENCIATARIOS:

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. CORPORACIÓN NOKIA DE EE. UU. 5946651; 6199035. CORPORACIÓN VOICEAGE: EN PAT. 0516621; SÉ PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; PAT 5444816 de EE. UU.; EN PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; SÉ PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; ES PAT. 819303; JP PAT. APLICACIÓN. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; PAT DE EE. UU. 5664053. LOS LICENCIANTES PUEDEN ACTUALIZAR LA LISTA DE VEZ EN CUANDO Y UNA VERSIÓN ACTUAL ESTÁ DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DEL LICENCIATARIO EN [HTTP://WWW.VOICEAGE.COM](http://www.voiceage.com).

## Compatibilidad electromagnética (CEM)

### Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con las normas FCC Parte 15. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

- Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instalación, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

### Advertencia de marca CE

Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requiera que el usuario tome las medidas adecuadas.

### VCCI規制について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをして下さい。

VCCI-B

### Responsabilidad

VIVOTEK Inc. no se hace responsable de ningún error técnico o tipográfico y se reserva el derecho de realizar cambios en el producto y los manuales sin previo aviso. VIVOTEK Inc. no ofrece garantía de ningún tipo con respecto al material contenido en este documento, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para cualquier propósito particular.