

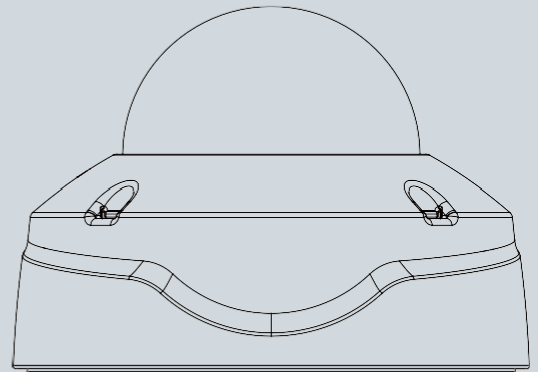
VIVOTEK

A Delta Group Company

FD9383-H(T)V

Cámara de red domo fija

Manual de usuario



Rev. 1.0

Tabla de contenido

| | |
|---|-----|
| Descripción general..... | 6 |
| Revisión histórica | 7 |
| Leer antes de usar..... | 7 |
| Símbolos y declaraciones en este documento..... | 8 |
| Instalación de hardware | 12 |
| Instalación de software..... | 13 |
| Implementación de red | 19 |
| Listo para usar | 20 |
| Acceso a la cámara de red..... | 23 |
| Uso de navegadores web..... | 23 |
| Uso de reproductores RTSP | 24 |
| Uso de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP | 25 |
| Usando el software de grabación VIVOTEK..... | 26 |
| Página principal..... | 27 |
| Configuración del cliente..... | 32 |
| Configuración..... | 37 |
| Sistema > Configuración general..... | 38 |
| Sistema > Diseño de página de inicio..... | 41 |
| Sistema > Registros | 44 |
| Sistema > Registro de auditoría | 47 |
| Sistema > Parámetros..... | 48 |
| Sistema > Mantenimiento..... | 49 |
| Medios > Imagen | 52 |
| Medios > Vídeo | 69 |
| Medios > Audio | 80 |
| Perfiles de medios..... | 82 |
| Red > Configuración general..... | 83 |
| Red > Protocolos de streaming..... | 90 |
| Red > DDNS..... | 95 |
| Red > QoS (Calidad de Servicio) | 98 |
| Red > FTP | 101 |
| Buen día..... | 102 |
| Seguridad > Cuentas de usuario | 103 |
| Seguridad > Lista de acceso..... | 112 |
| Seguridad > IEEE 802.1X..... | 115 |
| Seguridad > Misceláneas | 117 |
| PTZ > Configuración de PTZ | 118 |
| Evento > Configuración de eventos | 122 |
| Aplicaciones > Detección de movimiento | 139 |
| Aplicaciones > VCA inteligente..... | 141 |
| Aplicaciones > DI y DO..... | 142 |
| Aplicaciones > Detección de manipulación | 143 |
| Aplicaciones > Detección de audio | 144 |
| Aplicaciones > Detección de golpes | 146 |

| | |
|--|--------------|
| Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK) | 1 4 7 |
| Grabación > Configuración de grabación..... | 1 5 0 |
| Almacenamiento..... | 1 5 7 |
| Almacenamiento > Gestión NAS | 1 5 8 |
| Almacenamiento > Gestión de contenidos..... | 1 6 0 |
| Apéndice | 163 |
| Comandos URL para la cámara de red | 1 6 3 |
| 3 . Parámetros y sintaxis generales de URL CGI..... | 164 |
| 4 . Nivel de seguridad | 165 |
| 5 . Obtener valores de los parámetros del servidor | 1 6 6 |
| 6 . Establecer valores de parámetros del servidor..... | 168 |
| 7 . Parámetros disponibles en el servidor | 170 |
| 7.1 Sistema..... | 171 |
| 7.1.1 Información del sistema | 1 7 6 |
| 7.2 Estado..... | 177 |
| 7.2.1 Estado por canal | 1 7 8 |
| 7.3 Definición del comportamiento de la entrada digital..... | 178 |
| 7.4 Definición del comportamiento de la salida digital..... | 178 |
| 7.5 Seguridad | 179 |
| 7.6 Red..... | 179 |
| 7.6.1 8 0 2 .1x..... | 1 8 1 |
| 7.6.2 QOS | 1 8 1 |
| 7.6.3 IPV6..... | 1 8 3 |
| 7.6.4 FTP..... | 1 8 3 |
| 7.6.5 HTTP..... | 1 8 4 |
| 7.6.6 HTTP por canal | 1 8 5 |
| 7.6.7 Puerto HTTPS..... | 1 8 5 |
| 7.6.8 RTSP | 1 8 5 |
| 7.6.9 Multidifusión RTSP | 1 8 7 |
| 7.6.10 Puerto SIP..... | 1 8 8 |
| 7.6.11 Puerto RTP..... | 1 8 8 |
| 7.6.12 PPPoE..... | 1 8 9 |
| 7.6.13 Buen día..... | 1 8 9 |
| 7.6.14 Servidor SFTP..... | 1 8 9 |
| 7.7 Filtro IP | 189 |
| 7.8 Entrada de vídeo..... | 190 |
| 7.8.1 Configuración de entrada de vídeo por canal | 1 9 6 |
| 7.8.2 Configuración de multidifusión para transmisión de vídeo | 2 2 6 |
| 7.9 Configuración del cambio de hora..... | 227 |
| 7.10 Control de corte de infrarrojos | 227 |
| 7.10.1 Configuración del control de corte IR por canal | 2 3 1 |
| 7.10.2 Iluminadores con control de corte IR | 2 3 3 |
| 7.11 Configuración de imagen por canal | 235 |
| 7.12 Configuración de la ventana de exposición por canal..... | 245 |
| 7.12.1.Configuración de la ventana de exposición para cada ventana..... | 2 4 5 |
| 7.13 Entrada de audio por canal | 249 |

| | | |
|----------|---|-------|
| 7 .13.1. | Configuración de multidifusión para transmisión de audio..... | 2 5 3 |
| 7 .14 | Salida de audio por canal | 253 |
| 7 .15 | Reproducir un clip de audio..... | 253 |
| 7 .16 | Configuración de detección de movimiento | 254 |
| 7 .16.1. | Detección de movimiento para cada ventana | 2 5 4 |
| 7 .17 | Configuración de detección de manipulación | 259 |
| 7 .18 | DDNS..... | 260 |
| 7 .19 | Enlace expreso | 261 |
| 7 .20 | Presentación UPnP..... | 261 |
| 7 .21 | Reenvío de puertos UPnP | 261 |
| 7 .22 | Registro del sistema | 262 |
| 7 .23 | SNMP..... | 262 |
| 7 .24 | Configuración de diseño | 263 |
| 7 .25 | Máscara de privacidad..... | 266 |
| 7 .26 | Máscara de privacidad 3 D | 267 |
| 7 .27 | Capacidad | 268 |
| 7 .27.1 | Capacidad para Camctrl | 2 9 1 |
| 7 .27.2 | Capacidad para PTZ | 2 9 3 |
| 7 .27.3 | Capacidad para LED IR..... | 2 9 5 |
| 7 .27.4 | Capacidad para iluminadores IR | 2 9 9 |
| 7 .27.5 | Capacidad de gestión de almacenamiento | 3 0 1 |
| 7 .27.6 | Capacidad para entrada de vídeo..... | 3 0 2 |
| 7 .27.7 | Capacidad de deformación local | 3 1 0 |
| 7 .27.8 | Capacidad para el modo de vídeo | 3 1 1 |
| 7 .27.9 | Capacidad de imagen..... | 3 1 5 |
| 7 .27.10 | Capacidad para dispositivos periféricos | 3 4 0 |
| 7 .28 | Configuración del evento..... | 341 |
| 7 .29 | Configuración del servidor para la acción del evento | 346 |
| 7 .29.1. | Configuración del servidor para la acción de eventos de sftp..... | 3 4 7 |
| 7 .30 | Configuración de medios para la acción del evento | 3 4 8 |
| 7 .31 | Grabación..... | 351 |
| 7 .32 | HTTPS..... | 354 |
| 7 .33 | Configuración de gestión de almacenamiento..... | 3 5 5 |
| 7 .34 | Region de interes..... | 357 |
| 7 .35 | Configuración ePTZ..... | 357 |
| 7 .35.1. | Configuración de ePTZ para cada transmisión | 3 5 8 |
| 7 .36 | Configuración de la ventana de enfoque | 359 |
| 7 .37 | Configuración de grabación perfecta..... | 359 |
| 7 .37.1 | Configuración de grabación perfecta por canal | 3 6 1 |
| 7 .38 | Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK..... | 363 |
| 7 .38.1. | Configuración VADP para cada hipervínculo | 3 6 3 |
| 7 .38.2. | Configuraciones VADP para cada paquete | 3 6 4 |
| 7 .38.3. | Configuración de programación VADP | 3 6 5 |
| 7 .38.4. | Configuración de eventos VADP..... | 3 6 5 |
| 7 .39 | Control de cámara PTZ | 366 |
| 7 .40 | Control de cámara PTZ (Serie IZ) | 367 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 7 .41 | Control de cámara PTZ (Serie SD)..... | 370 |
| 7 .42 | Control UART..... | 373 |
| 7 .43 | Control UART (Serie SD) | 375 |
| 7 .44 | Configuración de lentes | 376 |
| 7 .45 | Información de ojo de pez. | 377 |
| 7 .46 | Configuración de corrección de deformación local de ojo de pez..... | 377 |
| 7 .47 | Definición del comportamiento de PIR | 378 |
| 7 .48 | Configuración de seguimiento automático | 378 |
| 7 .49 | Inalámbrico | 379 |
| 7 .50 | Detección de golpes..... | 381 |
| 7 .51 | Perfiles de transmisión..... | 381 |
| 7 .52 | Configuraciones de multidifusión para transmisión de metadatos..... | 382 |
| 8 . | Funciones útiles | 384 |
| 8 .2 | Consulta de Estado de la Entrada Digital (capability_ndi > 0) | 384 |
| 8 .3 | Consulta de Estado de la Salida Digital (capability_ndo > 0) | 385 |
| 8 .4 | Capturar una sola instantánea | 386 |
| 8 .5 | Administración de cuentas | 387 |
| 8 .6 | Actualización de firmware | 389 |
| 8 .7 | Control de cámara ePTZ (capability_eptz > 0 y Capability_fisheye = 0) | 390 |
| 8 .8 | Recuperación de ePTZ (capacidad_eptz > 0 y capacidad_ojo de pez = 0) | 393 |
| 8 .9 | Ubicaciones preestablecidas de ePTZ (capability_eptz > 0 y capacity_fisheye = 0) | 393 |
| 8 .10 | Filtrado de IP para ONVIF..... | 394 |
| 8 .11 | Canal de túnel HTTP UART (capability_nuart > 0) | 394 |
| 8 .12 | Canal de túnel HTTP de control/evento (capability_evctrlchannel > 0) | 395 |
| 8 .13 | Obtener SDP de transmisiones | 396 |
| 8 .14 | Abrir la secuencia de red..... | 397 |
| 8 .15 | Enviar datos (capability_nuart > 0) | 397 |
| 8 .16 | Gestiones de almacenamiento (capability_storage_dbenabled > 0) | 398 |
| 8 .17 | Entrada virtual (capability_nvi > 0)..... | 400 |
| 8 .18 | Abra Timeshift Stream (capability_timeshift > 0 , timeshift_enable=1, timeshift_c<n>_s<m>_allow=1) | 401 |
| 8 .19 | Enfoque remoto..... | 403 |
| 8 .20 | BackFocus (capability_image_c<0~(n-1)>_remotefocus=4) | 405 |
| 8 .21 | Exportar archivos | 407 |
| 8 .22 | Subir archivos | 408 |
| 8 .23 | Actualizar la configuración de la lente | 409 |
| 8 .24 | Medios bajo demanda (capability_localstorage.modnum > 0) | 410 |
| 8 .25 | Máscara de privacidad 3 D | 412 |
| 8 .26 | Control de cámara..... | 413 |
| 8 .27 | Recuperar (capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1) | 417 |
| 8 .28 | Ubicaciones preestablecidas | 418 |
| 8 .29 | SmartSD (capability_localstorage_smartsd > 0) | 418 |
| 8 .30 | Conéctese a AP (capability_network_wireless > 0) | 419 |
| 8 .31 | Obtener información inalámbrica (capability_network_wireless > 0) | 420 |
| 8 .32 | Obtener intensidad de la señal inalámbrica (capability_network_wireless | 420 |

| | | |
|---|---|-------|
| 8 .33 | Transacción WPS (capability_network_wireless > 0)..... | 421 |
| 8 .34 | Control de periféricos (capability_peripheral_c<0~(n-1)>_devicecontrol > 0) | 421 |
| 8 .35 | Control IR optimizado (capability_daynight_c<0~(n-1)>_optimizedir > 0)..... | 4 2 4 |
| 8 .36 | Control térmico de lentes | 427 |
| 8 .37 | Control de clips de audio (capability_audio_audioclip=1) | 429 |
| 8 .38 | Formatear tarjeta SD..... | 430 |
| 8 .39.2 | Obtenga SDP para multidifusión siempre..... | 432 |
| 8 .40 | Accediendo al servidor y al cliente SFTP | 4 3 4 |
| 8 .40.1 | Configuración del servidor SFTP para acción de evento | 4 3 4 |
| 8 .40.2 | Configuración del servidor SFTP | 4 4 0 |
| Aviso de licencia de tecnología | | 4 4 2 |
| Compatibilidad electromagnética (CEM) | | 4 4 3 |

Descripción general

FD9383-H(T)V es una cámara de red domo fija para interiores y exteriores capaz de 5 MP a 30 fps. Con la tecnología VIVOTEK WDR Pro, la serie de cámaras es capaz de capturar imágenes de la más alta calidad tanto en entornos con poca luz como con alto contraste.

El IR integrado puede proporcionar iluminación en total oscuridad. Con la función Smart IR, el firmware automáticamente ajusta la intensidad del IR para objetos que están demasiado cerca, con el fin de evitar la sobreexposición.

Las cámaras admiten la función WDR con una efectividad de hasta 120 dB. Estos modelos admiten almacenamiento de video local en tarjetas MicroSD si se interrumpe el servicio de red. The cameras also come with configurable motion detection and tampering detection with hasta 5 áreas de máscara de privacidad.

Revisión histórica

- Rev. 1 .0: Versión inicial.

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 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.



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.

■本製品は赤外線を放射します

■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



重要：

ACアダプタを使用する場合は、電気用品安全法に基づく直流電源装置で特定電気用品
の適合証明を受けたものを使用してください。

**ADVERTENCIA:**

- 1 . Este producto emite luces IR.
- 2 . Utilice protectores o protección para los ojos adecuados.

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 peligroso o peligroso para la máquina o para usted. |
| | Peligro de electricidad: Esta declaración aparece cuando los riesgos eléctricos de alto voltaje pueden ocurrirle a un operador. |

**IMPORTANTE:**

La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutarse a plantas externas.

- 1 . 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.

 **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 los accesorios, como los kits de montaje y/o las carcasas, estén limpios y secos.
 - 8 . Asegúrese de que las cámaras estén fijadas firmemente a los kits de montaje en pared/techo.

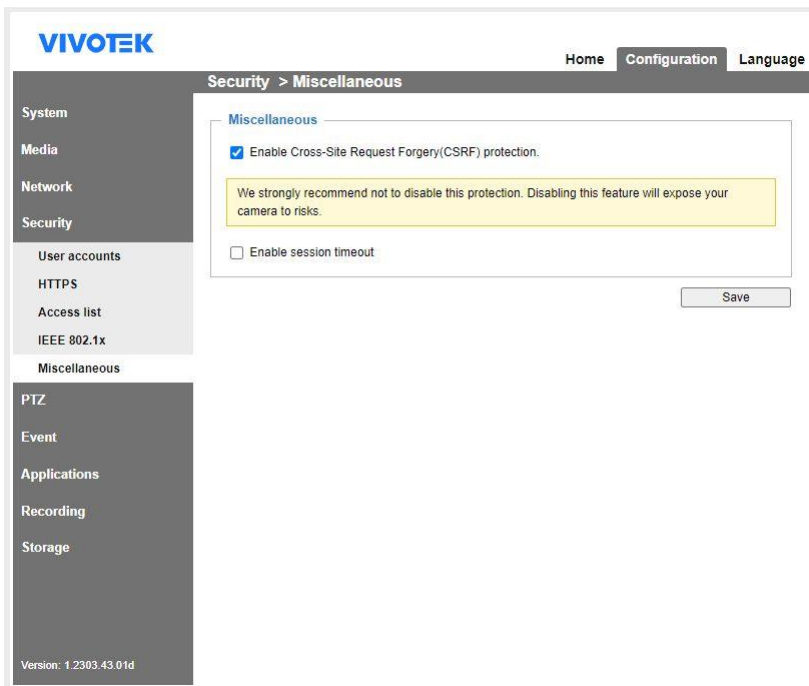
**IMPORTANTE:**

- 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.

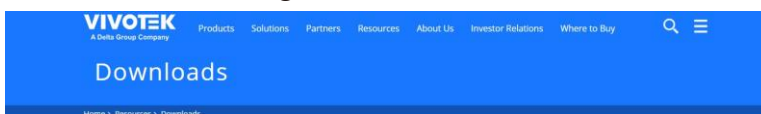
IMPORTANTE:

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 **disable the Cross-Site Request Forgery (CSRF) protection in Configuration > Security > 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 Recursos > Descargas > SDK.



Download Center

Products



Product Files



Firmware



Software



A&E Specification



SDK



Certificate & Reports

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

Consumo y entrada de energía

FD9383-H(T)V

PoE 802.3af Clase 0 - 42,5V/0,3A 12,95W, 57V/0,22A 12,95W (medio o extremo PoE)

CC 12V/1,2A.

CA 24V~0,88A, 50-60Hz



IMPORTANTE:

El equipo viene con una batería RTC. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Reemplazo de una batería por un tipo incorrecto que pueda anular una protección (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio);
 - Desechar una batería al fuego o en un horno caliente, o aplastarla o cortarla mecánicamente, lo que puede provocar una explosión;
 - Dejar una batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que pueda provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable; y
 - Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio o explosión si se reemplaza la batería por una del tipo incorrecto.

Instalación de hardware

Para obtener detalles sobre la instalación del hardware, consulte la Guía de instalación rápida, disponible para descargar en el sitio web de Vivotek.

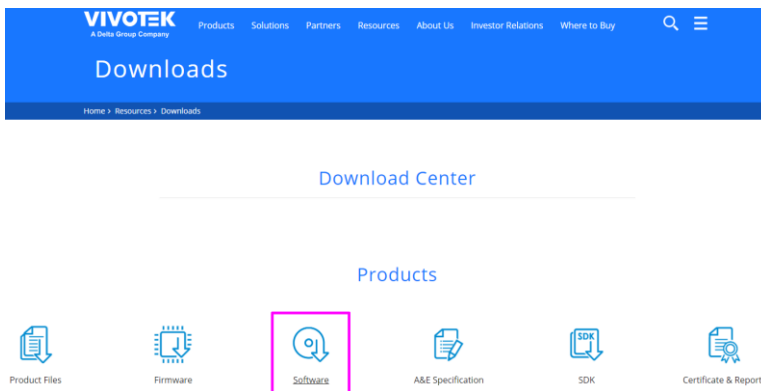
Instalación de software

1. Visite el sitio web de VIVOTEK para instalar la utilidad de software "Shepherd". El programa buscará receptores de video, servidores de video o cámaras de red VIVOTEK en la misma LAN.

Haga doble clic en la dirección MAC de la cámara para abrir una consola web para la cámara.

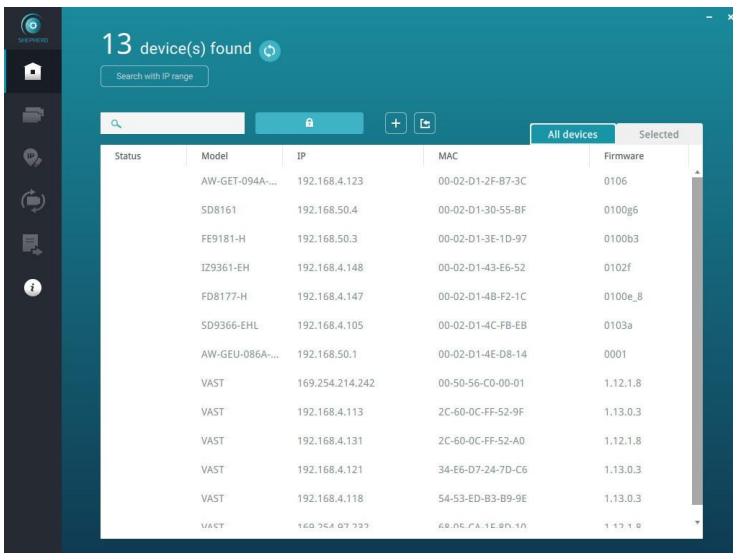


2 . Instale la utilidad Shepherd, que le ayuda a localizar y configurar su cámara de red en la red local. Vaya al sitio web de VIVOTEK y ubique la utilidad en la página Recursos > Descargas > Software.



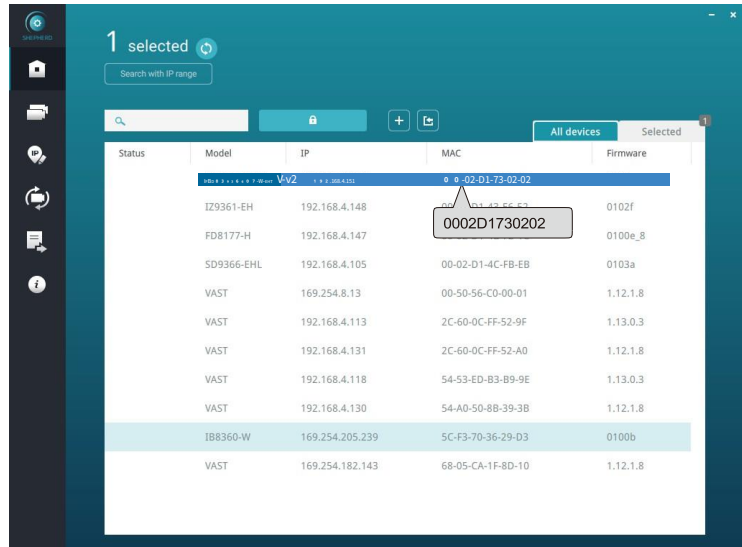
3 -1. Ejecute la utilidad Shepherd.

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



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

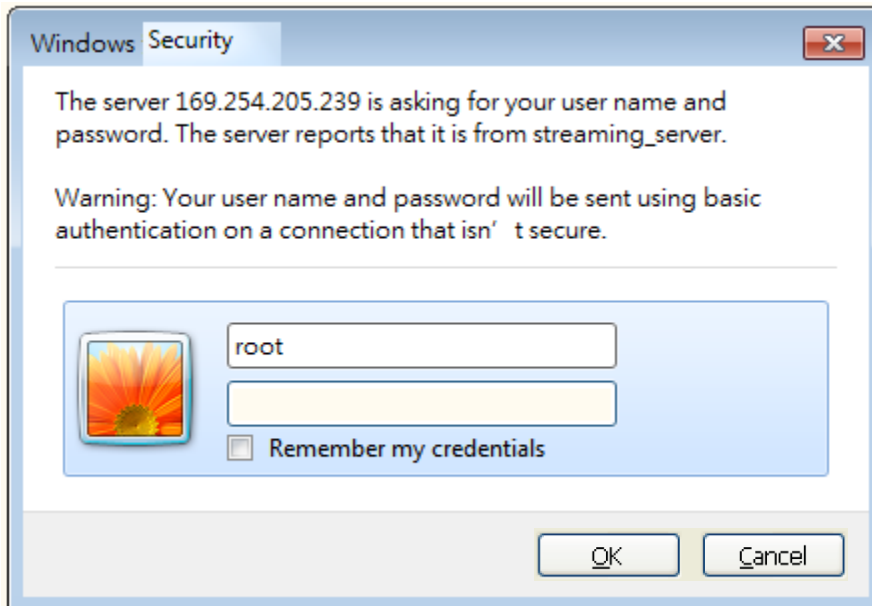
3 -4. Después de una breve búsqueda, aparecerá la ventana del instalador. Haga clic en la MAC y el modelo nombre que coincida con el impreso en la etiqueta del producto. Luego puede hacer doble clic en la dirección para abrir una sesión de administración con la cámara de red.



Forceful Password Configuration

4 .La primera vez que inicie sesión en la cámara, el firmware le solicitará una contraseña configuration for security concerns.

4 -1 Desde que utiliza su cámara por primera vez, no hay contraseña. Ingrese "root" como nombre de usuario y nada como contraseña.



4 -2 Ingrese la combinación de caracteres alfabéticos y numéricos para cumplir con el requisito de seguridad de la contraseña. El nombre predeterminado del administrador de la cámara es "root" y no se puede cambiar.

VIVOTEK

Language

FD9383-HTV

Configure password

Password should meet the following requirements:

- *8~64 characters with no spaces
- *include at least one alphabetic character
- *include at least one numeric character

User name : root

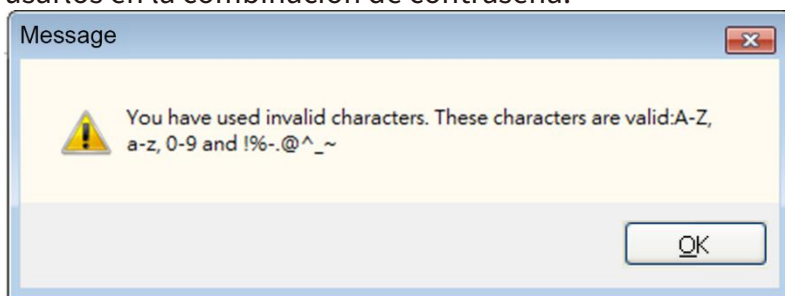
User password : Invalid password

Confirm user password :

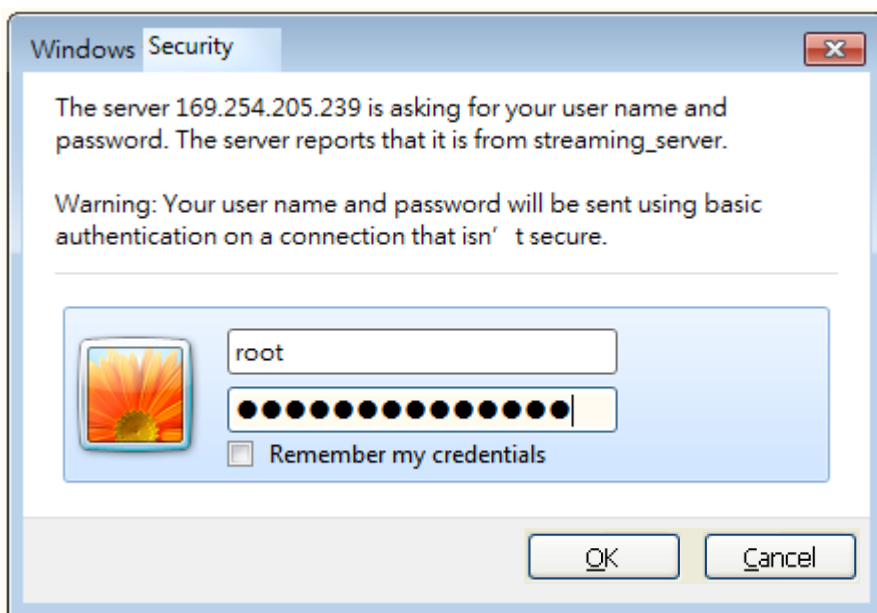
Enable HTTPS secure connection

*The new password will be applied to all connections

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



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



5 . En una consola web, vaya a Configuración > Medios > Imagen > Enfoque (solo IB9383-HTV) para ajustar el mejor enfoque de imagen.

Configuración > Medios > Imagen > Enfoque



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 el botón de reinicio empotrado. Espere a que se reinicie la cámara de red.

Restaurar : Mantenga presionado el botón de reinicio hasta que el LED de estado parpadee rápidamente. Tenga en cuenta que todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica. Tras una restauración exitosa, el LED de estado parpadeará en verde y rojo durante el funcionamiento normal.

Capacidad de la tarjeta SD/SDHC/SDXC

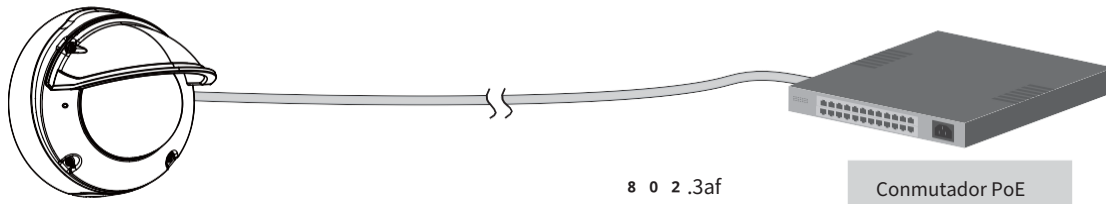
Esta cámara de red cumple con **SD/SDHC/SDXC hasta 1 TBy** otras tarjetas SD estándar anteriores.

Implementación de red

Conexión general (PoE)

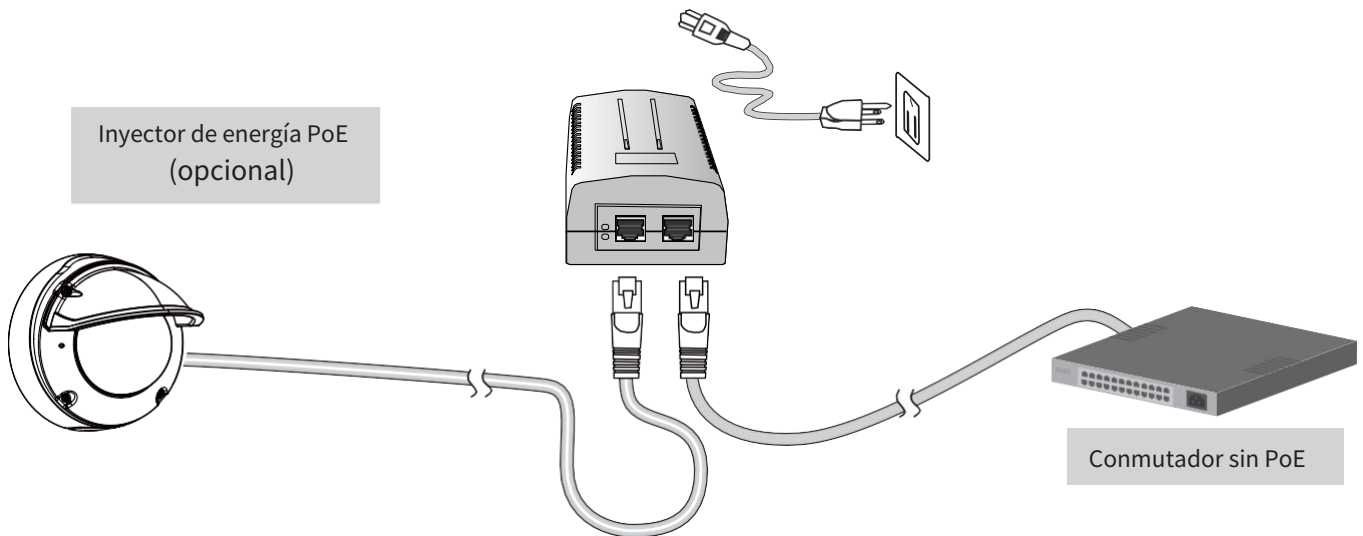
● Cuando se utiliza un conmutador habilitado para PoE

La cámara de red es compatible con PoE, lo que permite la transmisión de energía y datos a través de un único cable Ethernet. Siga la siguiente ilustración para conectar la cámara de red a un conmutador habilitado para PoE mediante un cable Ethernet.



● Cuando se utiliza un conmutador que no es PoE

Utilice un inyector de alimentación PoE (opcional) para conectar la cámara de red y un conmutador que no sea PoE.



NOTA:

- 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.

Listo para usar

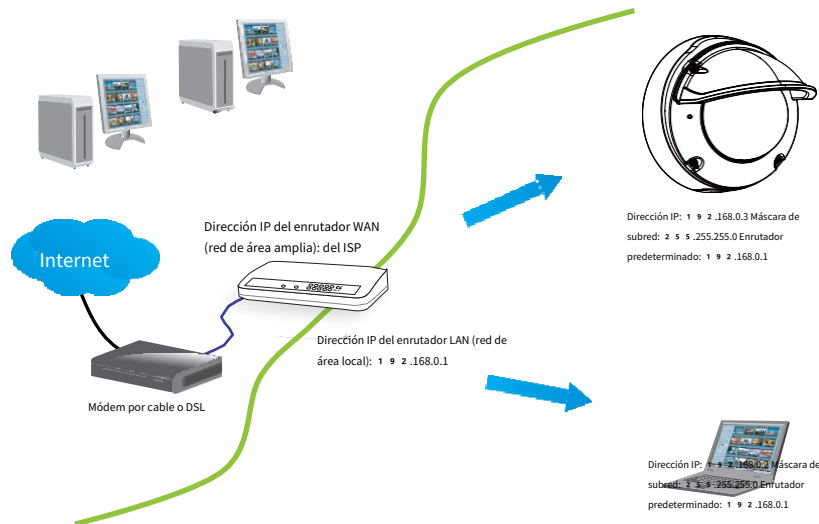
1. Una sesión de navegador en la cámara de red debería aparecer como se muestra a continuación.
2. Deberías poder ver video en vivo desde tu cámara. También puede instalar el software de grabación de 3 2 canales en una implementación que consta de varias cámaras. Para conocer los detalles de instalación, consulte los documentos relacionados.



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 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 1 9 2 .168.0.3, reenvíe los siguientes puertos para la cámara de red en el enrutador.

- Puerto HTTP: el valor predeterminado es 8 0
- Puerto RTSP: el valor predeterminado es 5 5 4
- Puerto RTP para vídeo: el valor predeterminado es 5 5 5 6
- Puerto RTCP para vídeo: el valor predeterminado es 5 5 5 7

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 Internet. Consulte Tipo de red para obtener más detalles.

Conexión a Internet con IP estática

Elija este tipo de conexión si debe utilizar una IP estática para la cámara de red. Consulte la configuración de LAN 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.

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

| Dispositivo | Dirección IP: puerto interno | Dirección IP: Puerto externo (puerto asignado en el enrutador) |
|--------------------------|------------------------------|--|
| IP pública del enrutador | 1 2 2 .146.57.120 | |
| IP LAN del enrutador | 1 9 2 .168.2.1 | |
| Cámara 1 | 1 9 2 .168.2.10:80 | 1 2 2 .146.57.120:8000 |
| Cámara 2 | 1 9 2 .168.2.11:80 | 1 2 2 .146.57.120:8001 |
| ... | ... | ... |

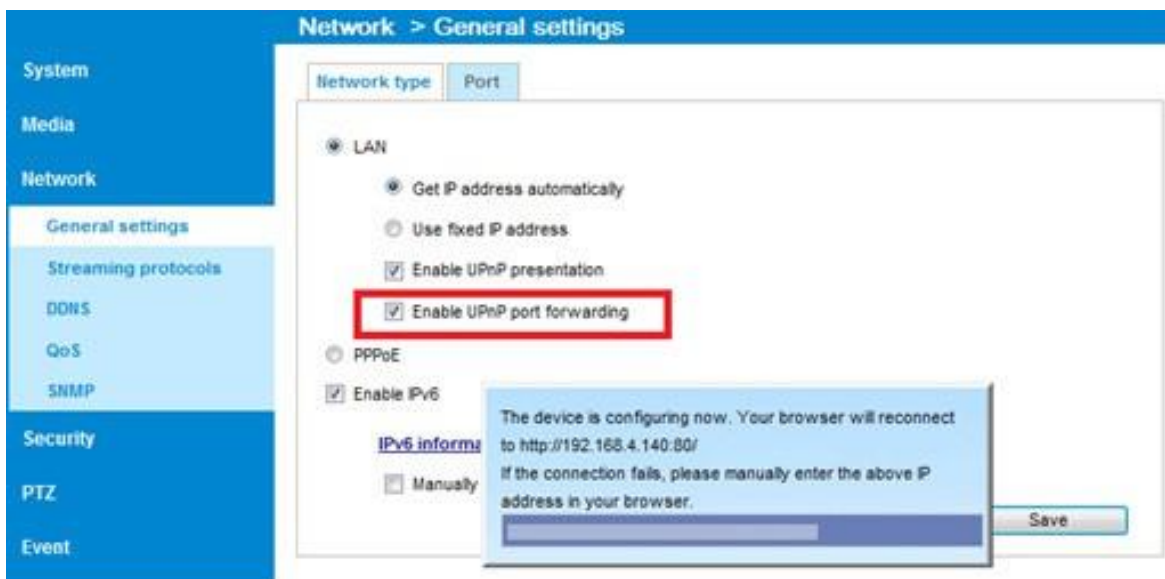
Configure el enrutador, el servidor virtual o el firewall para que el enrutador pueda reenviar cualquier dato que ingrese a un número de puerto preconfigurado a una cámara de red en la red privada y permita que los datos de la cámara se transmitan al exterior de la red por la misma ruta. .

| De | Reenviar a |
|------------------------|--------------------|
| 1 2 2 .146.57.120:8000 | 1 9 2 .168.2.10:80 |
| 1 2 2 .146.57.120:8001 | 1 9 2 .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:// 1 2 2 .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.



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 3 GPP y software de grabación VIVOTEK.

Usando navegadores web

Utilice el Asistente de instalación 2 (IW2) 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 de red: 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. Siga las instrucciones para instalar el complemento requerido en su computadora.

- *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.*

Usando reproductores RTSP

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

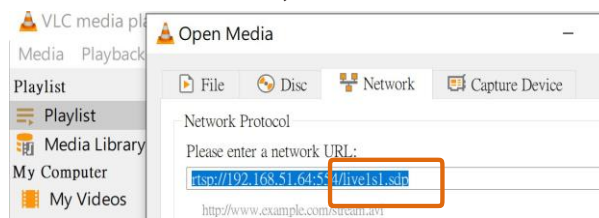


Reproductor de multimedia VLC

- 1 . Inicie el reproductor RTSP.
- 2 . ChoopsvePFllayee>r Abrir URL. 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 secuencia1 o secuencia2>`

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.

Por ejemplo:



- 4 . El video en vivo se mostrará en su reproductor.

Para obtener más información sobre cómo configurar el nombre de acceso RTSP, consulte Transmisión RTSP para obtener más detalles.



Uso de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP

Para ver la transmisión de medios a través de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP, 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.

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 3 GPP 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.

2. Como el ancho de banda en las redes 3 G es limitado, no podrá utilizar un tamaño de vídeo grande. Configure los parámetros de transmisión de video como se enumeran a continuación.
Para más información, consulte la configuración de transmisión.

| | |
|---|---------------|
| Modo de vídeo | H.264 |
| Tamaño del marco | 1 7 6 x 1 4 4 |
| Velocidad de fotogramas máxima | 5 fps |
| Período intracadro | 1 S |
| Calidad de vídeo (tasa de bits constante) | 4 0 kbps |

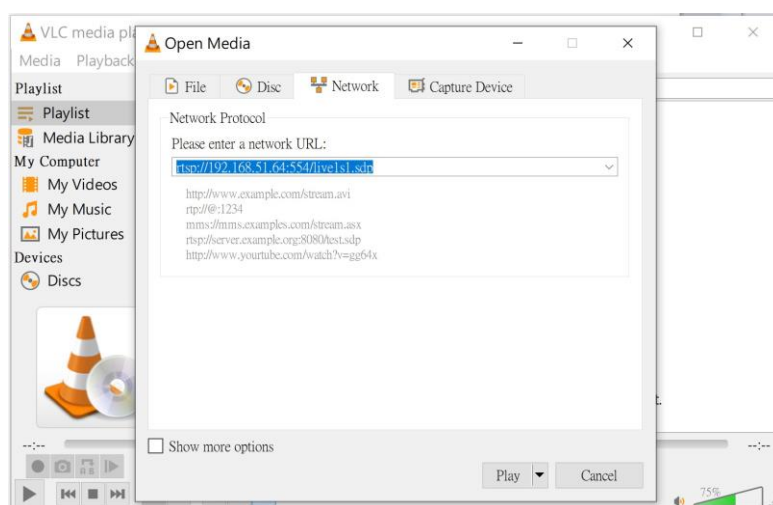
3. Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 5 5 4, configure el puerto RTSP en 5 5 4. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP.

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

5. Escriba los siguientes comandos URL en el reproductor.

El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP pública de su cámara>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para la transmisión # con tamaño de fotograma y velocidad de fotogramas pequeños>`.

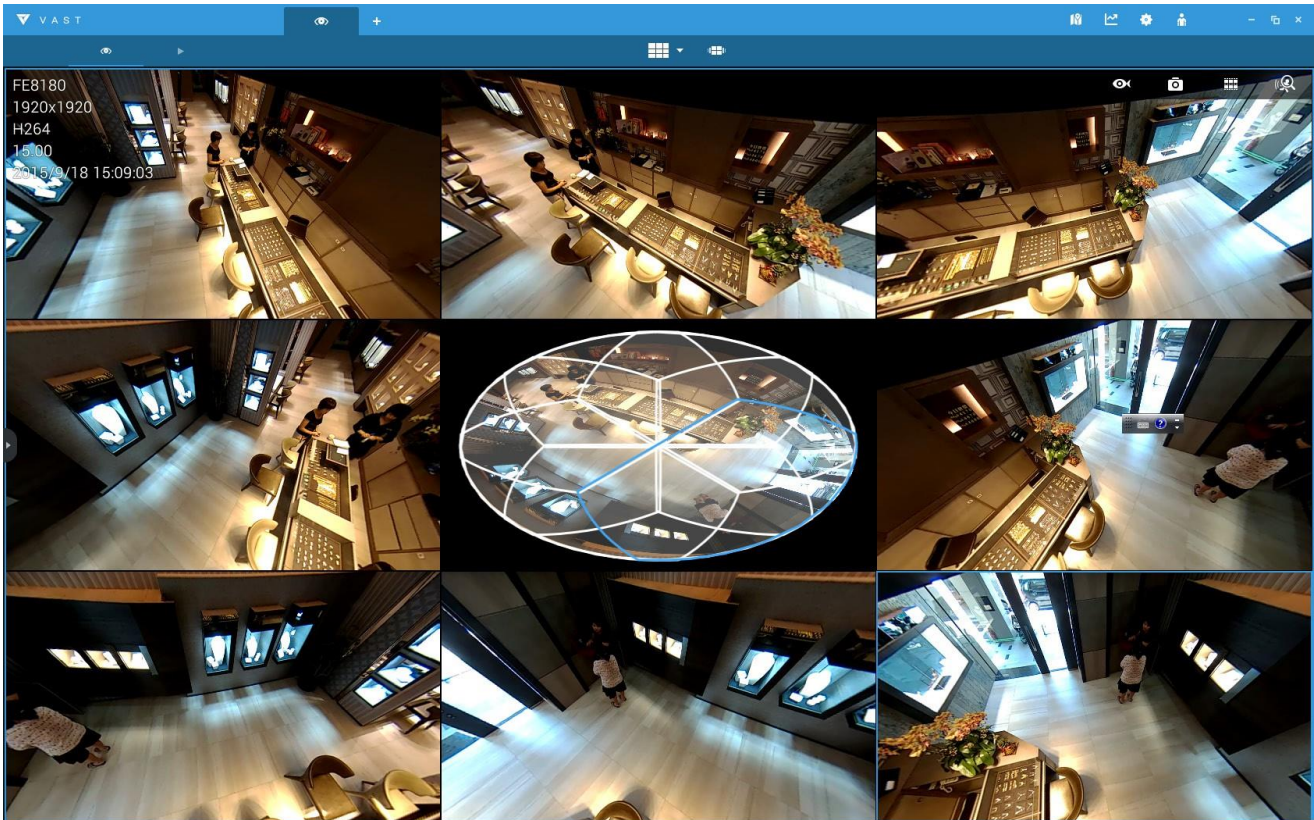
Por ejemplo:



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

Visite nuestro sitio web para descargar el software de grabación VAST o VSS que proporciona monitoreo y grabación de video simultáneos 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 desde <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 1 6 9 .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, Menú y Ventana de video en vivo.



Logotipo de VIVOTEK INC.

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

Nombre del anfitrión

The host name can be customized to fit your needs. The name can be changed especially there are many cámaras en su implementación de vigilancia. Para obtener más información, consulte Sistema.

Área de control de cámara

Modo de perfil: Aquí se proporcionan 4 perfiles de transmisión preconfigurados: Máx. ver, Grabación view, Live view, and App. Each mode features a different stream source (channel), resolution, multicast, and metadata configuration.

The profiles can be configured in **Configuration > Medios de comunicación > Media profiles.**

Disparador manual: Click to enable/disable an event trigger manually. Please configure an event setting on the Application page before you enable this function. A total of 3 event configuration can be configured. Si desea ocultar este elemento en la página de inicio, vaya a **Configuración > Sistema > Diseño de página de inicio > Configuración general > Botón personalizado** para anular la selección de la casilla de verificación “mostrar botón de activación manual” .

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.

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.

Idioma: haga clic en este botón para elegir un idioma para la interfaz de usuario. Las opciones de idioma están disponibles en: Inglés, Deutsch, Español, Français, Italiano, 日本語, portugués, 简体中文, y 繁體中文.

Ocultar botón

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

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.

Ventana de vídeo en vivo

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

Opciones de medios y protocolo H.265/264



Botones de control de vídeo

Título del vídeo: el título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Configuración de vídeo.

Opciones de medios y protocolo H.264 o H.265: El protocolo de transmisión y las opciones de medios para H.264 o Transmisión de vídeo H.265. Para obtener más configuraciones, consulte Configuración del cliente.

Hora: muestra la hora actual. Para obtener más configuraciones, consulte Medios > Imagen > Configuración general..

Título y hora: el título y la hora del vídeo se pueden imprimir en la transmisión de vídeo. Para obtener más configuraciones, consulte Medios > Imagen > Configuración general.

Panel PTZ: Esta cámara de red admite control de panorámica/inclinación/zoom “digital” (e-PTZ), que permite desplazarse por un marco de visión más pequeño dentro de un marco de visión grande. Consulte la configuración de PTZ para obtener información detallada. Vista **global:** [haga clic](#) en este elemento para mostrar la ventana Vista global. La ventana Vista global contiene una imagen de vista completa (el tamaño de cuadro más grande del video capturado) y un cuadro flotante (la región de visualización de la transmisión de video actual). El marco flotante permite a los usuarios controlar la función e-PTZ (panorámica/inclinación/zoom electrónica). Para obtener más información sobre el funcionamiento de e-PTZ, consulte Funcionamiento de E-PTZ.



Tenga en cuenta que los botones PTZ del panel no funcionan a menos que muestre solo una parte de la imagen completa. Si la ventana de visualización en vivo muestra la vista completa, los botones PTZ no funcionan.

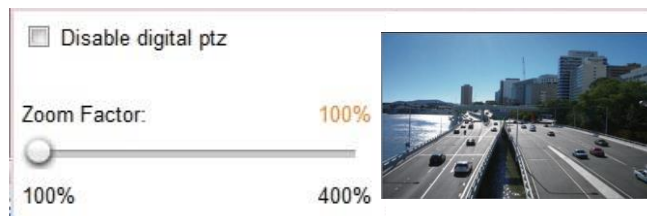
Botones de control de video: según el modelo de la cámara de red y la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.



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).




Zoom digital: haga clic y desmarque "Desactivar zoom digital" para habilitar la operación de zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para pasar a un área diferente que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.




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



Detener: Detiene la transmisión del medio de streaming. Haga clic en la  Botón Reanudar para continuar 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 sales del navegador web, la grabación de video se detiene respectivamente. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Opciones de guardado de MP4 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.

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



Botones de control de vídeo

Título del vídeo: el título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen.

Hora: muestra la hora actual. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen.

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.

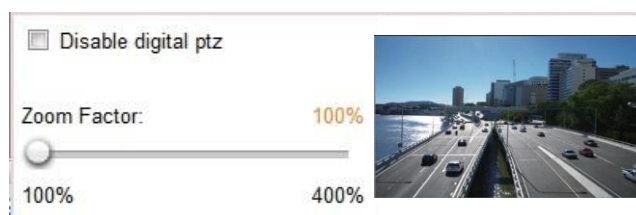
Botones de control de vídeo: según el modelo de la cámara de red y la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.



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).



Zoom digital: haga clic y desmarque "Desactivar zoom digital" para habilitar la operación de zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para pasar a un área diferente que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.



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 sales del navegador web, la grabación de video se detiene respectivamente. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Opciones de guardado de MP4 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

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

Opciones de protocolo H.265/H.264



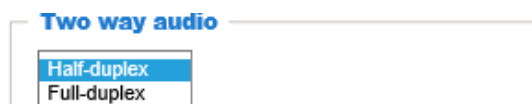
Dependiendo de su entorno de red, existen cuatro modos de transmisión de streaming H.264: **Unidifusión UDP**: este protocolo permite más transmisiones de audio y vídeo en tiempo real. Sin embargo, es posible que se pierdan paquetes de red debido al tráfico ráfaga de la red y que las imágenes se rompan. 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.

TCP: este protocolo garantiza la entrega completa de datos en streaming y, por tanto, proporciona una mejor calidad de vídeo. 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



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

Full duplex: El audio se transmite en ambas direcciones simultáneamente.


Opciones de guardado de MP4

MP4 saving options

Folder:

File name prefix:

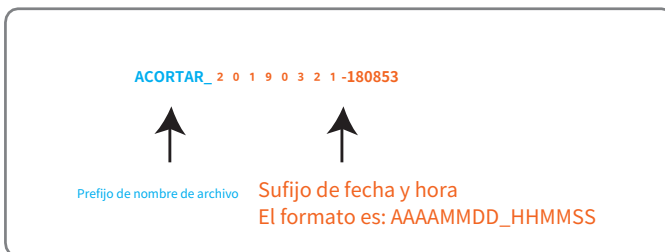
Add date and time suffix to file name

Los usuarios pueden grabar videos en vivo mientras los ven haciendo clic en la página.  Inicie la grabación MP4 en la pantalla principal. Aquí puede especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo.

Carpeta: especifique un destino de almacenamiento en su PC para los archivos de video grabados. La ubicación se puede cambiar.

Prefijo del nombre del archivo: ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo de video. Se creará automáticamente una carpeta específica en su disco duro local.

Agregar 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.



Tiempo de búfer de transmisión local

Local streaming buffer time

Millisecond

En el caso de encontrar un ancho de banda inestable, la transmisión en vivo puede retrasarse y la transmisión de video puede no ser fluida. Si habilita esta opción, la transmisión en vivo se almacenará temporalmente en la memoria caché de su PC durante unos milisegundos antes de reproducirse en la ventana de visualización en vivo. Esto te ayudará a ver la transmisión con mayor fluidez. Si ingresa 3000 milisegundos, la transmisión se retrasará durante 3 segundos.

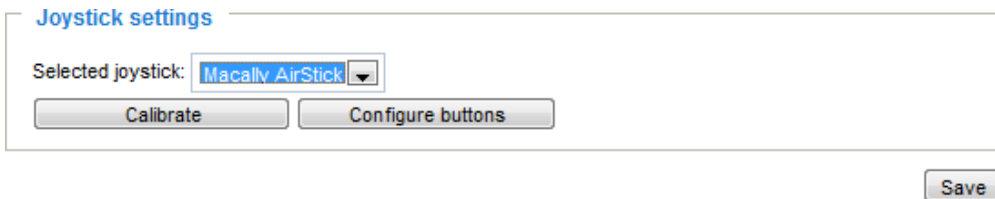
Configuración del joystick

Habilitar palanca de mando

Conecte un joystick a un puerto USB en su computadora de administración. Compatible con el complemento (DirectX de Microsoft), una vez cargado el complemento para la consola web, detectará automáticamente si hay algún joystick en la computadora. 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. Seleccione un joystick detectado, si hay varios, en el menú Joystick seleccionado. Si no se detecta su joystick, es posible que esté defectuoso.
2. Haga clic en los botones Calibrar o Configurar para configurar los ajustes relacionados con el joystick.



NOTA:

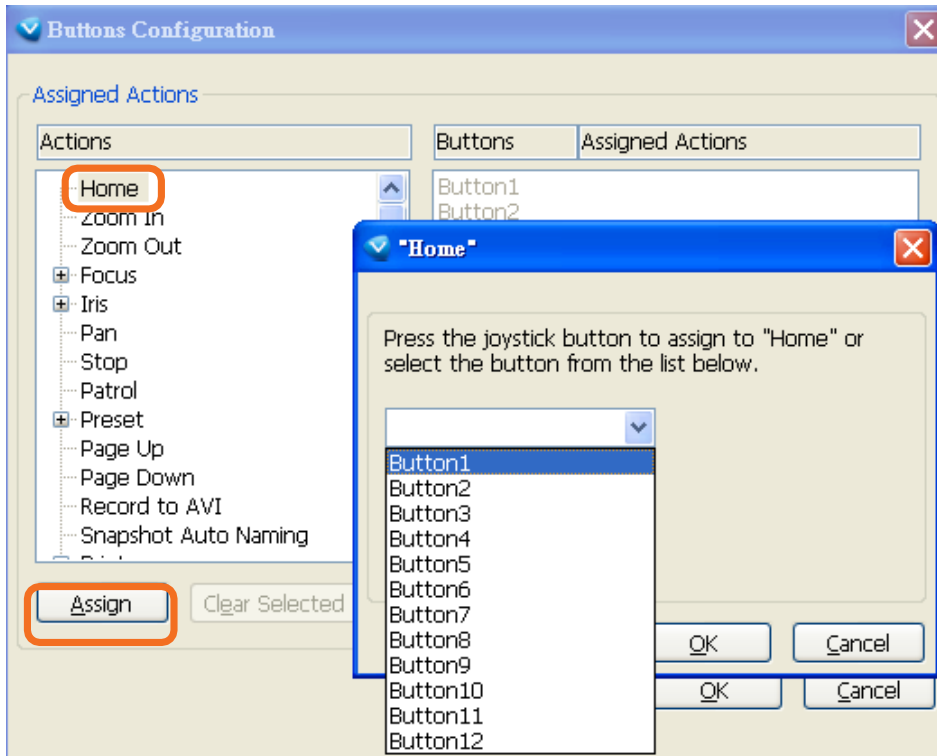
- Si desea asignar acciones preestablecidas a su joystick, las ubicaciones preestablecidas deben configurarse de antemano en el **Configuración>PTZ** página. En Windows, utilice la función de búsqueda en el menú Inicio para buscar Game Controller.
- Si su joystick no funciona correctamente, es posible que deba calibrarlo. Haga clic en el **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 **Controladores de juego** lista en el panel de control de Windows. Si quieres Para verificar sus dispositivos, vaya a la siguiente página: Inicio -> Panel de control -> Controladores de juego.



Configuración de botones

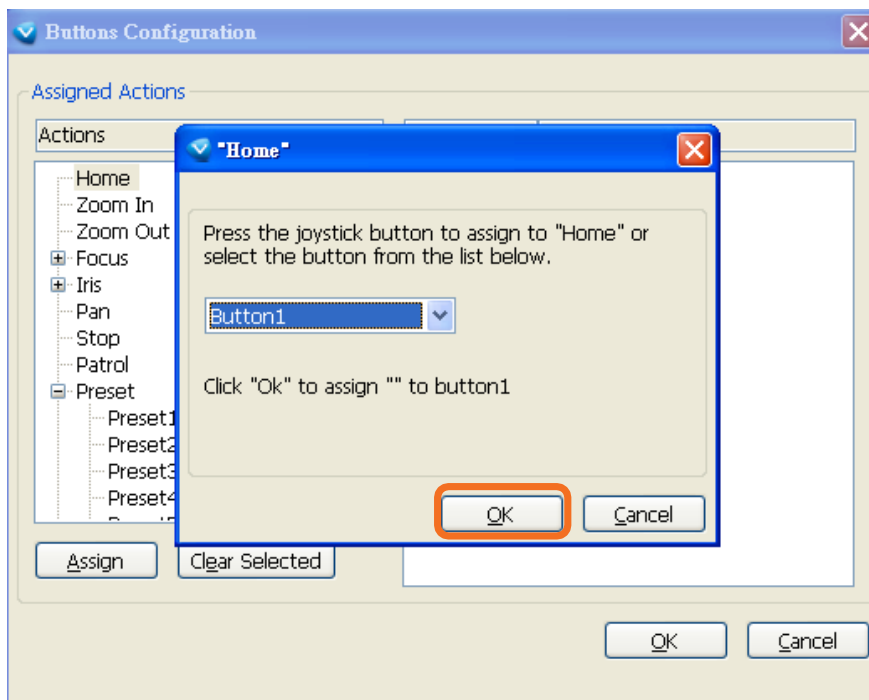
En la ventana Configuración de botones, la columna de la izquierda muestra las acciones que puede asignar y la columna de la derecha muestra los botones funcionales y las acciones asignadas. La cantidad de botones puede diferir de diferentes joysticks. Siga los pasos a continuación para configurar los botones de su joystick:

1. Elegir una de las acciones y hacer clic **Asignar** Aparecerá un cuadro de diálogo. Luego puede asignar esta acción a un botón presionando el botón del joystick o seleccionarlo de la lista desplegable.



Por ejemplo: asignar **Hogar**(mover a la posición inicial) al Botón 1 .

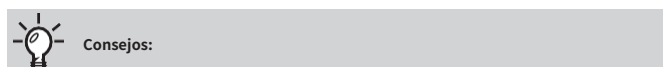
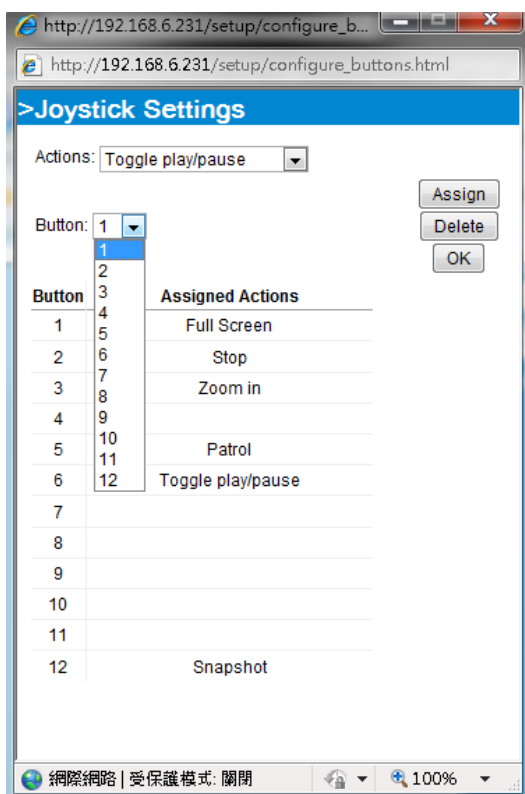
2. Haga clic **DE ACUERDO** para confirmar la configuración.



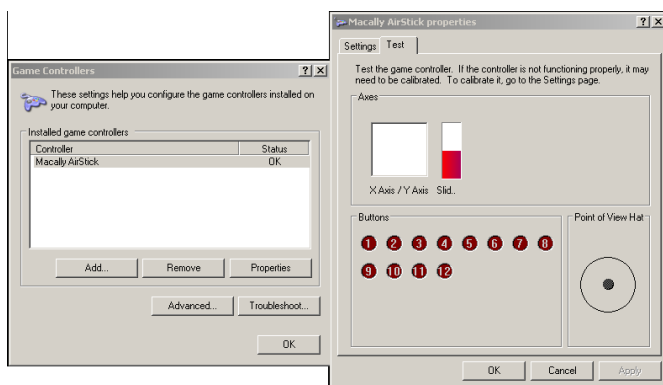
Configuración de botones

Haga clic en el **Configurar botones**, aparecerá una ventana como se muestra a continuación. Siga los pasos a continuación para configurar los botones de su joystick:

1. Seleccione un número de botón en el menú desplegable Botón # .



Si no está seguro de la ubicación de cada botón, utilice el **Propiedades** ventana en el **Controladores de juego** utilidad.



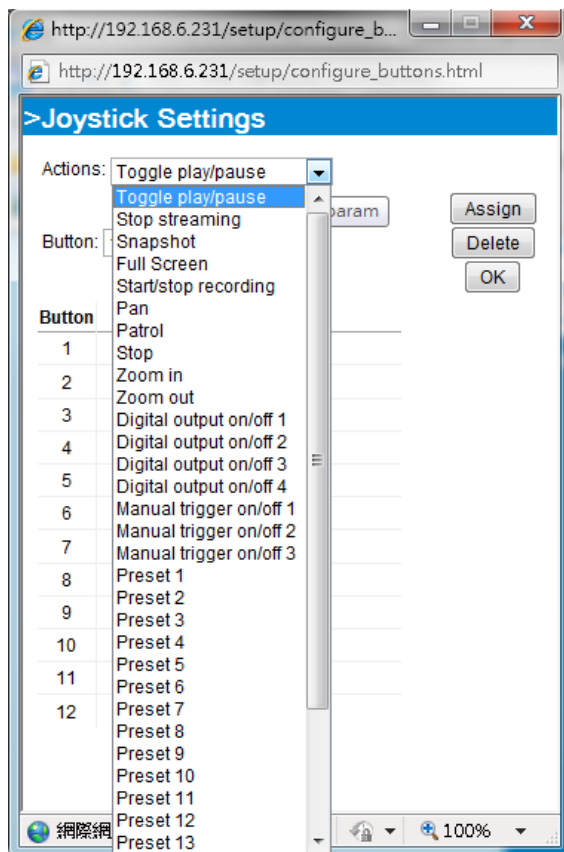
2. Seleccione la acción correspondiente, como Patrulla o Preestablecido#.

3. Haga clic en el **Asignar** botón para asignar una acción al botón. Puede eliminar una asociación seleccionando un número de botón y luego haciendo clic en el **Borrar** botón.

Repita el proceso hasta que haya terminado con la configuración de todas las acciones preferidas.

Los botones que defina deberían aparecer en la lista de botones en consecuencia.

4. Recuerde hacer clic en el **Ahorrar** en la página de configuración del Cliente para conservar su configuración.

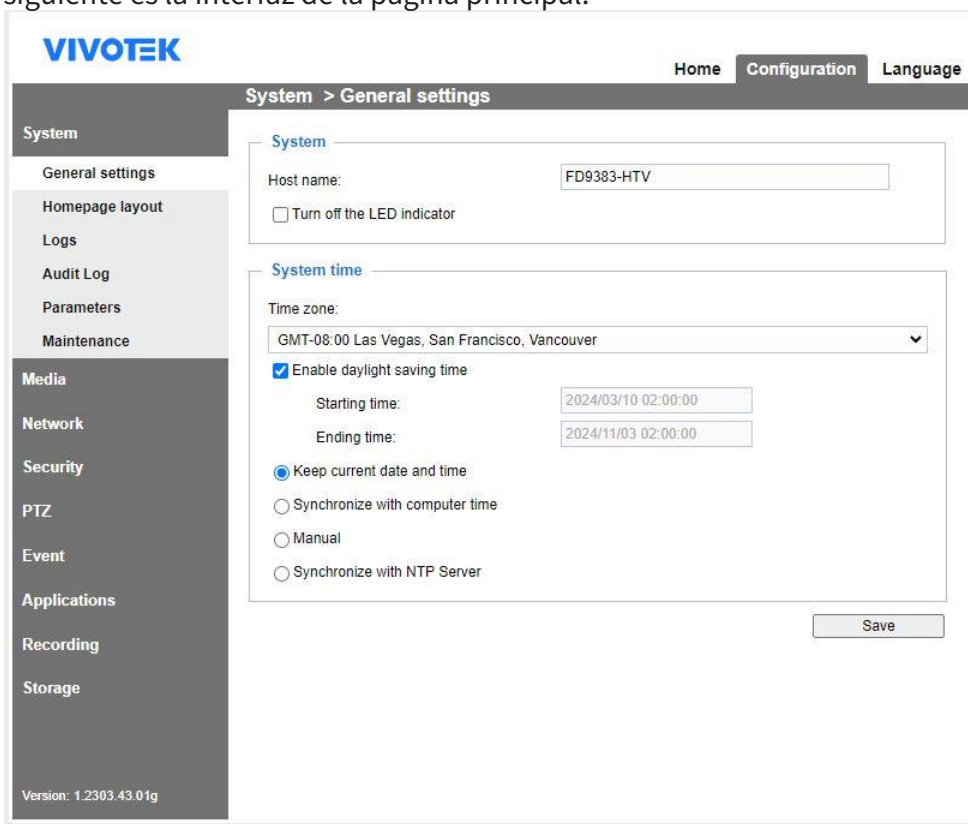


Configuración

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.

VIVOTEK proporciona una interfaz de usuario fácil de usar que le ayuda a configurar su cámara de red con el mínimo esfuerzo. Para simplificar la interfaz de usuario, la información detallada se ocultará a menos que haga clic en el elemento de función. Al hacer clic en el primer subelemento, se mostrará la información detallada del primer subelemento; al hacer clic en el segundo subelemento, se mostrará la información detallada del segundo subelemento y la del primer subelemento se ocultará.

La siguiente es la interfaz de la página principal:



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

El área de navegación proporciona acceso a todas las vistas diferentes desde el **Hogar** página (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. Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrar** en la parte inferior de la página para habilitar la configuración.

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 y también en las celdas de visualización del ST7501 y del software de gestión VAST.

Apague los indicadores LED: si no desea que otros noten que la cámara de red está en funcionamiento, puede seleccionar esta opción para apagar los indicadores LED.

hora del sistema

System time

Time zone: GMT-08:00 Las Vegas, San Francisco, Vancouver

Enable daylight saving time

Starting time: 2024/03/10 02:00:00

Ending time: 2024/11/03 02:00:00

Keep current date and time

Synchronize with computer time

Manual

Synchronize with NTP Server

NTP Server Address

Server 1: time1.google.com

Server 2: time2.google.com

Server 3: time3.google.com

Server 4: 0.pool.ntp.org

Server 5: 1.pool.ntp.org

Updating interval: Auto

Habilitar el horario de verano: actívelo para aprovechar mejor la luz del día durante el verano.

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 hora manualmente. Tenga en cuenta que el formato de fecha y hora es [aaaa/mm/dd] y [hh:mm:ss].

Sincronizar con el 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: seleccione actualizar la hora utilizando el servidor NTP cada hora, día, semana o mes.

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.

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 23 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 de avance de primavera el 1 de enero a las 00:00 hora estándar. 00:00 hora estándar, por lo que el horario de verano está vigente todo el año y el 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 el fondo en este campo de vista previa. A continuación se muestra la página de inicio utilizando la configuración predeterminada y los colores de fuente en Opciones de tema (la segunda pestaña de esta página). La configuración se mostrará automáticamente.



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

Gráfico del logotipo

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

— **Logo graph** —

Default Custom

VIVOTEK

Logo link:

— **Customized button** —

Show manual trigger button

Save

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

Si desea ocultar los botones de activación manual en la página de inicio, desmarque este elemento. Este elemento está marcado de forma predeterminada.

Customized button

Show manual trigger button

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** **filed**. Click **Ahorrar** para permitir el ajustes.

General settings | Theme options

VIVOTEK FD9383-HTV

Video stream: 1

Manual triggers:

Digital output: On Off

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 de el área de configuración

Color de fondo del área de configuración

Color de fuente del título del vídeo

Color de fondo de el área de vídeo

Color del marco

Patrones preestablecidos

General settings | Theme options

VIVOTEK FD9383-HTV

Video stream: 1

Manual triggers:

Digital output: On Off

Powered by VIVOTEK

General settings | Theme options

VIVOTEK FD9383-HTV

Video stream: 1

Manual triggers:

Digital output: On Off

Powered by VIVOTEK

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

- 1 . Haga clic **Costumbre** en la columna de la izquierda.
- 2 . Haga clic en el campo cuyo color desea cambiar en la columna de la derecha.

Themes

Selección de color

Papá personalizado

Color

Font color:

Font color of configuration area: #FFFFFF

Font color of video title: #098BD6

Bk color of control area: #565656

Bk color of configuration area: #323232

Bk color of video area: #565656

Frame color: #323232

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

Hex: #000000

Red: 0

Green: 0

Blue: 0

Hue: 0

Saturation: 0

Value: 0

Select

Hex: #23538A

Red: 35

Green: 83

Blue: 138

Hue: 212

Saturation: 74.6

Value: 54.1

4 Select

3

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.

Sistema > Registros

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

Configuración del servidor de registro

Log server settings

Enable remote log

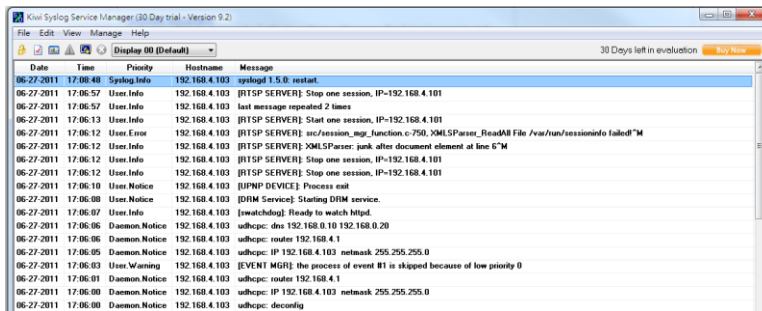
IP address:

port:

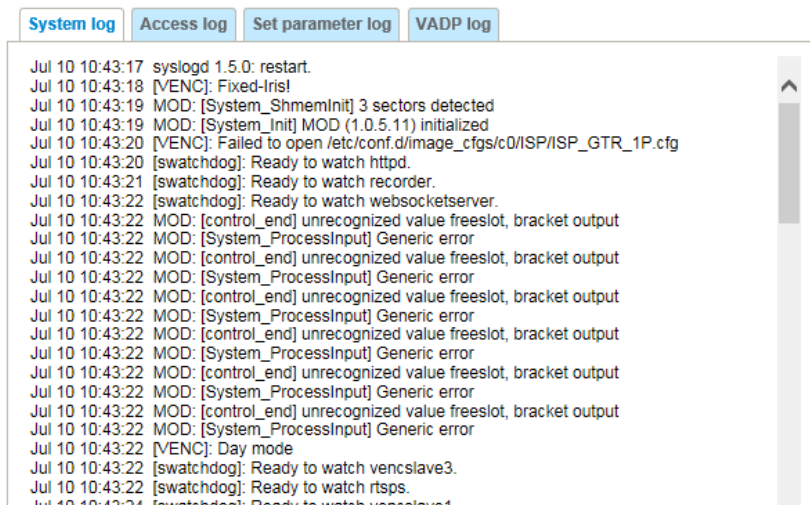
Siga los pasos a continuación para configurar el registro remoto:

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-syslogdaemon-overview/>.

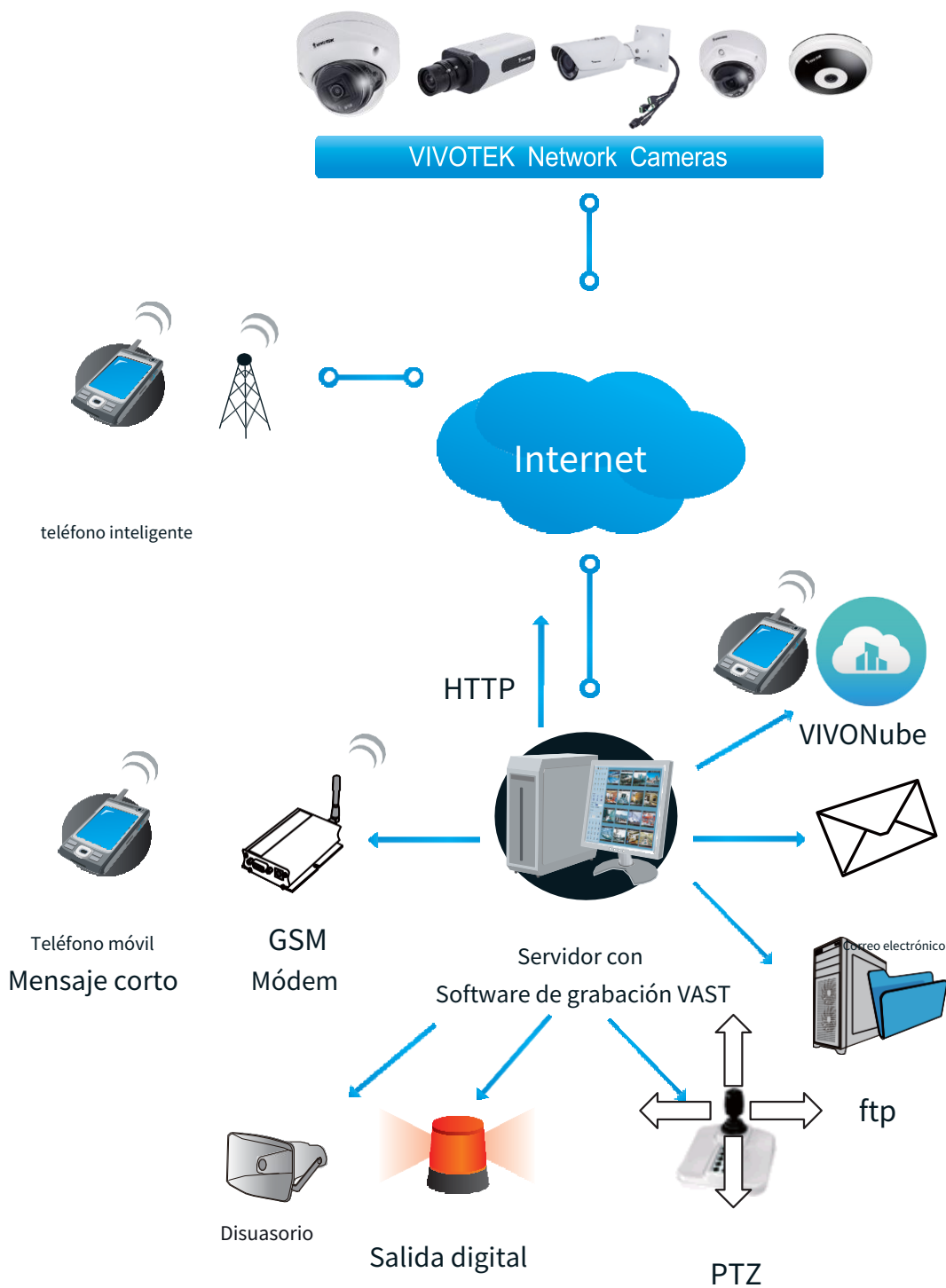


Registro del sistema



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 se alcance un límite determinado.

Puede instalar el software de grabación VAST 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 VAST.



Registro de acceso

```
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
```

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.

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.

```
Jan 14 20:22:30 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:30 [VADP]:
[VADP]: Filesystem      Size  Used Available Use% Mounted on
ubi1:flashfs2          32.3M  4.2M  26.4M  14% /mnt/flash2
Jan 14 20:22:30 [VADP]:
***** Jan 14 20:22:30 [VADP]: Start to upgrade preload package
Jan 14 20:22:30 [VADP]:
***** Jan 14 20:22:30 [VADP]: Preload
package Size: 6.9M Jan 14 20:22:32 [VADP]:
Trend Micro IoT Security Preload Package Version: 1.1b.a1.7.5 Jan 14 20:22:41 [VADP]: Update
configuration... Jan 14 20:22:42 [VADP]:
Jan 14 20:22:42 [VADP]: Trend Micro IoT Security is
stopped Jan 14 20:22:43 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:43 [VADP]: Upgrade
Filesystem      Size  Used Available Use% Mounted on
ubi1:flashfs2          32.3M  1.1M  29.5M  3% /mnt/flash2
ubi1:flashfs2          32.3M  6.0M  24.6M  20% /mnt/flash2
Jan 14 20:22:43 [VADP]: File space
usage: Before 0 Jan 14 20:22:43 [VADP]: Before 0 Jan 14
20:22:43 [VADP]: After 6.9M /mnt/flash2/vadp/0 Jan 14 20:22:43 [VADP]: Upgrade preload
Trend Micro IoT Security package successfully Jan 14 20:22:43 [VADP]:
Jan 14 20:22:43 [VADP]:
Preload package Size: 1.0M Jan 14 20:22:43 [VADP]:
Untar package Size: 2.3M Jan 14 20:22:44 [VADP]:
Stratocast Preload Package Version: 1.1b.a1.4.2 Jan 14 20:22:50 [VADP]: Update
configuration... Jan 14 20:22:57 [VADP]:
Jan 14 20:22:57 [VADP]: File system disk space usage
Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade Filesystem      Size  Used Available Use% Mounted on
Jan 14 20:22:58 [VADP]: Before ubi1:flashfs2          32.3M  5.0M  25.6M  16% /mnt/flash2
Jan 14 20:22:58 [VADP]: After ubi1:flashfs2          32.3M  6.5M  24.0M  21% /mnt/flash2
Jan 14 20:22:58 [VADP]: File space usage:
Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade Size  Path Jan 14
20:22:58 [VADP]: Before 0 Jan 14 20:22:58 [VADP]: After 2.3M /mnt/flash2/vadp/1 Jan 14
20:22:58 [VADP]: Upgrade preload Stratocast package successfully Jan 14 20:22:58 [VADP]:
Jan 14 20:22:58 [VADP]:
***** Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade
preload package end Jan 14 20:22:58 [VADP]:
***** Jan 14
20:22:58 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:58 [VADP]: Filesystem      Size
Used Available Use% Mounted on
ubi1:flashfs2          32.3M  6.5M
```

Sistema > Registro de auditoría

Esta sección muestra el registro de inicio de sesión (sin importar si fue exitoso) de todos los usuarios.



[Home](#)
[Configuration](#)
[Language](#)

System > Audit Log

System

General settings

Homepage layout

Logs

Audit Log

Parameters

Maintenance

Media

Network

Security

PTZ

Event

Applications

Recording

Storage

Version: 1.2303.43.01g

Log server settings

Max record size: Kbytes [64-512]

Number of records: 156

| Time | Event | User name | IP | Detail |
|--------------------------|--------------------|-----------|--------------|--|
| 2024-04-09T10:16:20+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T10:02:31+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T09:42:32+0800 | User_Login | root | 10.135.5.156 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T09:30:38+0800 | Overwrite_AuditLog | | | Part of the content is covered because the space usage has reached the upper limit |
| 2024-04-09T09:30:38+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T09:03:49+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T08:51:28+0800 | Control_ePTZ | | 10.135.5.54 | |
| 2024-04-09T08:51:26+0800 | Control_ePTZ | | 10.135.5.54 | |
| 2024-04-09T08:51:25+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T08:49:39+0800 | User_Login | root | 10.135.5.54 | Deny access HTTP service |
| 2024-04-09T07:46:35+0800 | User_Login | root | 10.135.5.156 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T07:29:31+0800 | User_Login | root | 10.135.11.64 | Deny access ONVIF service (repeated occurrence 2 times) |
| 2024-04-09T04:23:10+0800 | User_Login | root | 10.135.5.156 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-09T00:59:42+0800 | User_Login | root | 10.135.5.156 | Allow access HTTP service |
| 2024-04-08T21:38:03+0800 | User_Login | root | 10.135.5.156 | Allow access HTTP service |

Sistema > Parámetros

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

Parameters

```
system_hostname='FD9391-EHTV-v2'  
system_ledoff='0'  
system_lowlight='1'  
system_date='2023/01/18'  
system_time='16:04:27'  
system_datetime=''  
system_ntp=''  
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'  
system_updateinterval='0'  
system_info_modelname='FD9391-EHTV-v2'  
system_info_extendedmodelname='FD9391-EHTV-v2'  
system_info_serialnumber='02E76843C172'  
system_info_firmwareversion='FD9391_v2-VVTK-1.2201.37.01e'  
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, actualizar la versión del firmware, etc.

Configuración general > Actualizar firmware

Upgrade firmware

Select firmware file:

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 localice 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, vuelva a acceder a 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.

Configuración general > Restaurar

Restore

Restore all settings to factory default except settings in

Network Daylight saving time Custom language VADP Focus position

Restore

Esta función le permite restaurar la cámara de red a la configuración predeterminada de fábrica. Red: seleccione esta opción para conservar la configuración del tipo de red (consulte Tipo de red). 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. Posición de enfoque: mantenga la posición de enfoque de la lente utilizando los parámetros de posición guardados previamente.

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 archivos de idioma personalizados, archivos de configuración e informes de estado del servidor.

General settings **Import/Export files**

Export files

| | |
|-----------------------------|--------|
| Export language file | Export |
| Export configuration file | Export |
| Export server status report | Export |

Upload files

| | | | |
|------------------------------|----------------------|-----------|--------|
| Update custom language file: | <input type="text"/> | Browse... | Upload |
| Upload configuration file: | <input type="text"/> | Browse... | Upload |
| | | Browse... | |

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, y 繁體中文.

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 los mismos que los del 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 ve interrumpida accidentalmente, por ejemplo, por un corte de energía, todavía tienes un último recurso método para restablecer el funcionamiento normal. Consulte lo siguiente para saber cómo hacer que la cámara vuelva a funcionar:

Escenario aplicable:

- (a) Alimentación desconectada durante la actualización del firmware.
- (b) 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:

- (a) Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos un minuto.
- (b) Encienda la cámara hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.
- (c) Después del inicio, 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 columnas: Configuración general, Control IR, Configuración de imagen, Exposición, Enfoque y Máscara de privacidad. La ventana de enfoque está disponible sólo para los modelos que vienen con lentes motorizados.

General settings Overlay settings Illuminators Image settings Exposure Focus

Privacy mask Pixel calculator

— Video settings —

Color: B/W Color

Power line frequency: 50 Hz 60 Hz

Video orientation: Flip Mirror

Rotate

— Font settings —

Video font (.ttf): Default

— Day/Night settings —

Switch to B/W in night mode

IR cut filter: Auto mode

Darkest Brightest

Day/Night sensitivity:

Select auto mode will disable profile of exposure settings.

Configuración general

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

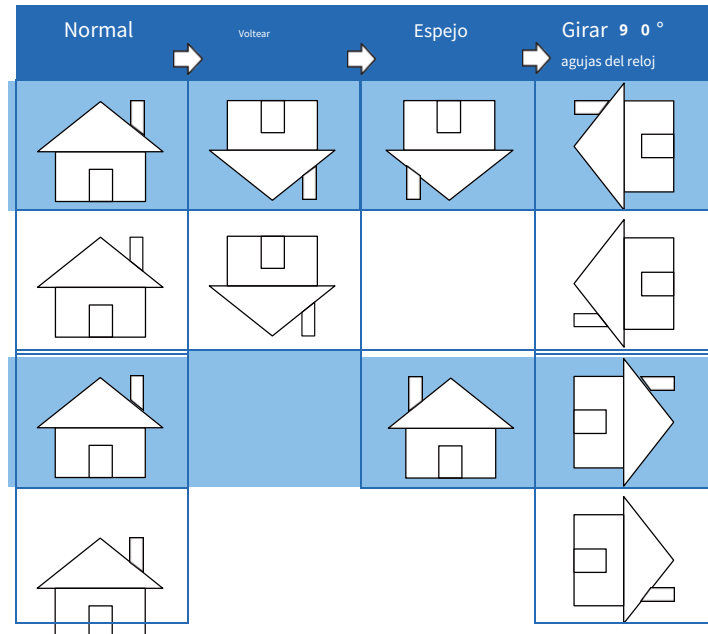
Frecuencia de la línea eléctrica: establezca la frecuencia de la línea eléctrica de acuerdo con la configuración de la red eléctrica local para eliminar el parpadeo de la imagen asociado con las luces fluorescentes. Tenga en cuenta que después de cambiar la frecuencia de la línea de alimentación, debe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

Orientación del vídeo: Voltrear: refleja verticalmente la visualización del vídeo en vivo; Espejo: refleja horizontalmente la visualización del vídeo en directo. Seleccione ambas opciones si la cámara de red está instalada al revés (por ejemplo, en el techo) para corregir la orientación de la imagen. Tenga en cuenta que si tiene ubicaciones preestablecidas, esas ubicaciones se borrarán después de configurar el giro/espejo.

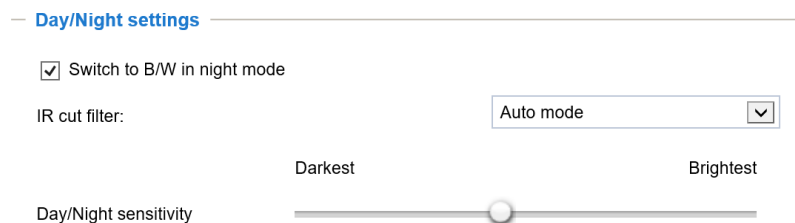
Girar-



La rotación aquí indica rotación en el sentido de las agujas del reloj. La rotación se puede aplicar con configuraciones de giro, espejo y rotación física de la lente (ver a continuación) para adaptarse a diferentes ubicaciones de montaje. Las figuras de la ilustración se muestran en orden consecutivo.



La cámara se puede instalar en una superficie vertical, lateral o inclinada para adaptarse al diseño interior o exterior de un edificio. El interior de un edificio puede tener la forma de un espacio rectangular estrecho, como un pasillo. La imagen HD convencional, como la de una relación de aspecto de 16:9, resultará incongruente con su amplia visión horizontal. Con la rotación de vídeo, la cámara puede cubrir más fácilmente el campo de visión en una escena alta y estrecha.



Configuración de día/noche

Cambiar a B/N en modo nocturno

Seleccione esto para permitir que la cámara de red cambie automáticamente a Blanco/Negro durante el modo nocturno.

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

■ **Modo automático** (el **Perfil de exposición diurna/nocturno** no estará disponible si se selecciona el modo Auto)

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

■ **Modo diurno**

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**

Si se conecta un dispositivo IR externo que viene con su propio sensor de luz, puede usar una entrada digital para activar el filtro de corte IR. Al hacerlo, se puede sincronizar la detección del nivel de luz entre la cámara y el dispositivo IR externo.

■ **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 del filtro de corte IR

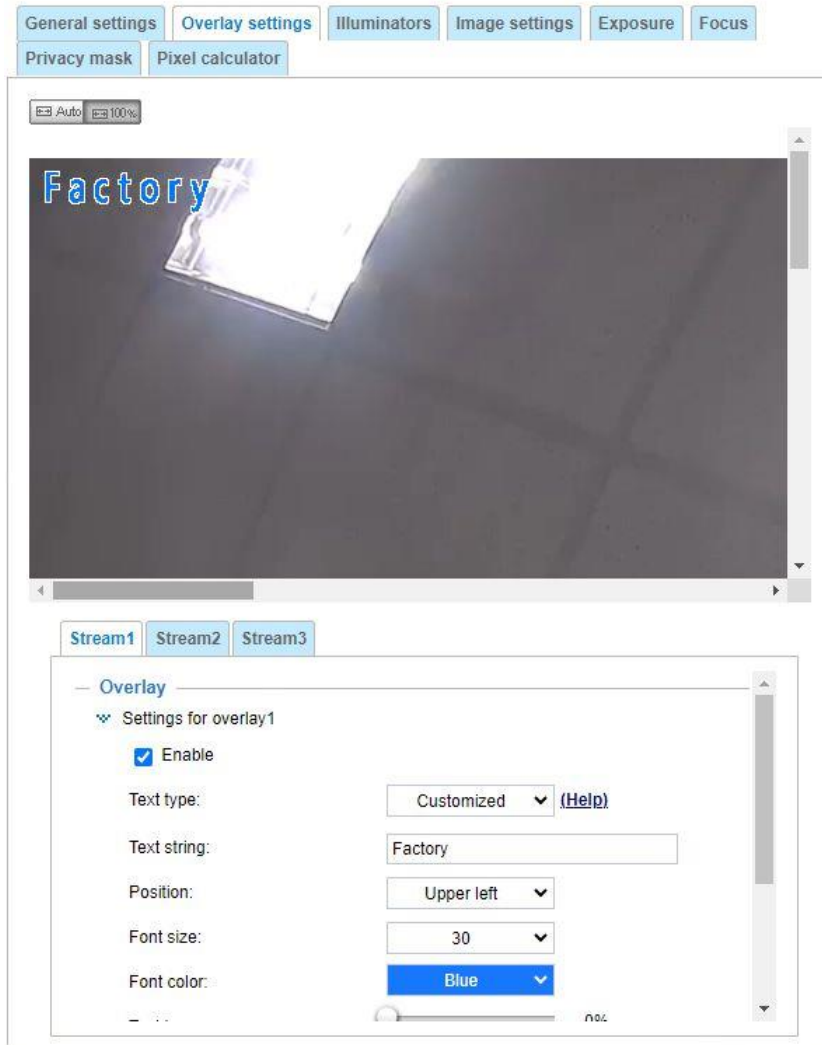
Ajuste la capacidad de respuesta del filtro IR a las condiciones de iluminación como Baja, Normal o Alta.

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

Configuración de superposición

Decida si desea mostrar marcas de tiempo y texto personalizado en diferentes transmisiones de video y cómo hacerlo. 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.



Illuminadores

Encienda el iluminador IR incorporado en modo nocturno

Seleccione esto para encender el iluminador IR integrado de la cámara cuando la cámara detecte condiciones de poca luz y entre en el modo nocturno.

Encienda el iluminador IR externo en modo nocturno

Seleccione qué DO (salida digital) utiliza para activar un iluminador de infrarrojos externo.

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

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

Objeto de interés: Esto requiere que lo configures en el Smart VCA. Abra la función Smart VCA en el panel de aplicaciones.

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

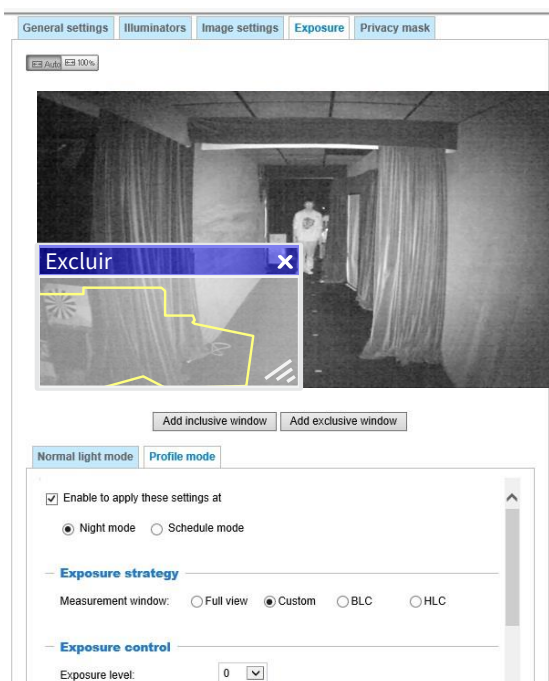




Consejos:

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.

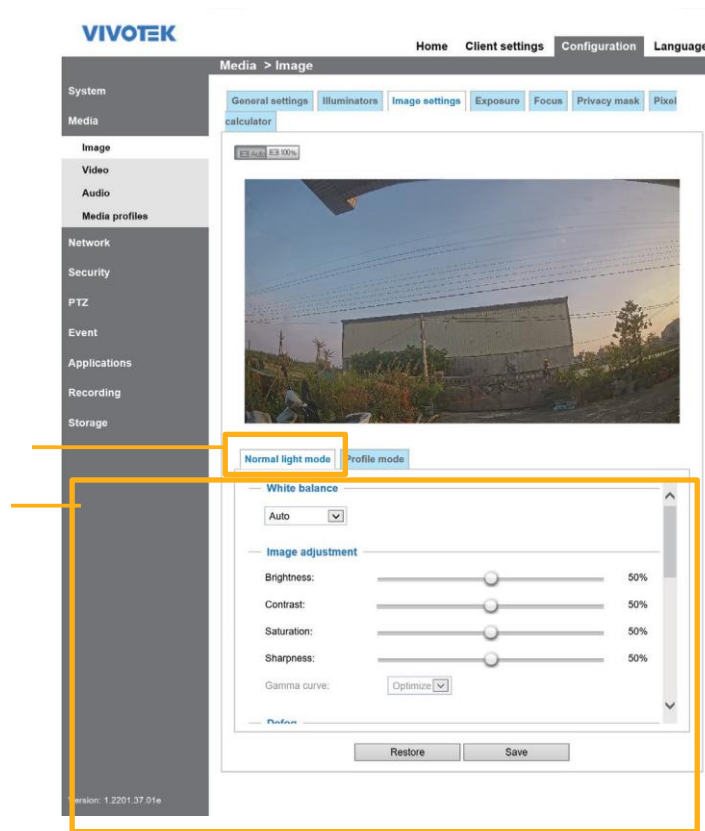
También puede configurar la ventana "Exclusión de exposición" en una configuración de "Perfil" de modo nocturno para que la configuración diurna no se vea afectada.



Configuración de imagen

En esta página, puede ajustar el balance de blancos y el ajuste de imagen.

- Configuración del sensor 2 :
Para situaciones especiales
- Configuración del sensor 1 :
Para situaciones normales



Balance de blancos: ajuste el valor para obtener la mejor temperatura de color.

■ Puede seguir los pasos a continuación para ajustar el balance de blancos a la mejor temperatura de color.

- 1 . Coloque una hoja de papel de color blanco o de temperatura de color más fría, como azul, frente a la lente y luego permita que la cámara de red ajuste automáticamente la temperatura del color.
- 2 . Haga clic en el **En** botón para **Fijar valor actual** y confirme el ajuste mientras se ajusta el balance de blancos. **Medido.**

■ También puede ajustar manualmente la temperatura del color tirando de las barras deslizantes RGain y BGain.

Ajuste de imagen

■ Brillo: ajusta el nivel de brillo de la imagen, que oscila entre 0 % y 100 %.

■ Contraste: ajusta el nivel de contraste de la imagen, que oscila entre 0 % y 100 %.

■ Saturación: ajusta el nivel de saturación de la imagen, que oscila entre 0 % y 100 %.

■ Nitidez: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que oscila entre 0 % y 100 %.

■ 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.

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

Reducción de ruido

■ **Habilitar reducción de ruido:** 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 3D integrada. Utilice la barra deslizante 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 3D 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.

Detección de distorsión de la lente

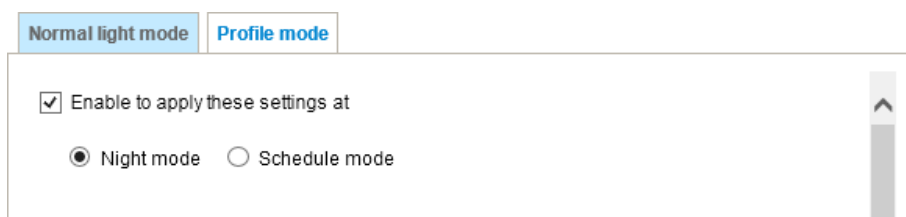
■ **Las fuentes de luz intensas quedarán ocultas de la escena y se reforzará el contraste de la imagen.**

Esta función es útil para evitar los efectos de iluminación puntual en una escena muy dinámica. Se pueden observar colores falsos alrededor de los bordes de fuentes de luz intensas.

Habilitar estabilizador de imagen digital

Si experimenta problemas como vibración en un soporte de poste, intente habilitar el estabilizador de imagen. En H

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** recuperar los ajustes originales sin incorporar el cambios. Cuando haya completado 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 con pestañas para condiciones de iluminación especiales.



Habilite para aplicar estas configuraciones en: Seleccione el modo al que se aplicará este perfil: modo diurno, modo nocturno o modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar. Entonces revisa **Ahorrar** para tomar efecto.

Máscara de resaltado

■ **Las fuentes de luz intensas quedarán ocultas de la escena y se reforzará el contraste de la imagen.**

Esta función es útil para evitar los efectos de iluminación puntual en una escena muy dinámica. Se pueden observar colores falsos alrededor de los bordes de fuentes de luz intensas.

Modo de escena: enfoque de imagen para desenfoco de movimiento

Cuando esté habilitado, el tiempo de obturación se fijará en 1/120 segundo para reducir la imagen borrosa. Esta característica está diseñada para aplicarse con movimiento humano a un ritmo de 1,4 ~ 2,2 m/s. La función de nitidez de imagen para el desenfoco de movimiento 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 nitidez de imagen para desenfoco de movimiento utiliza la misma ventana de detección que la de detección de movimiento.

Exposición

En esta página, puede configurar la ventana de medición de exposición, el nivel de exposición, el modo de exposición, el tiempo de exposición, el control de ganancia y el modo Día/Noche. Puede configurar dos conjuntos de ajustes de exposición: uno para situaciones normales y el otro para situaciones especiales, como el modo día/noche/programación.

Configuración del sensor 2 :
Para situaciones especiales

Configuración del sensor 1 :
Para situaciones normales

Estrategia de exposición:

Ventana de medición: Esta función permite a los usuarios configurar ventanas de medición para compensación de poca luz. Por ejemplo, cuando objetos con poca luz se posan sobre un fondo extremadamente brillante. Es posible que desee excluir la luz del sol que atraviesa el pasillo de un edificio.

- **Vista completa:** calcule el rango de visión completo y ofrezca una compensación de luz adecuada.
- **Personalizado:** esta opción le permite agregar manualmente ventanas personalizadas como regiones inclusivas o exclusivas. Se pueden configurar un total de 10 ventanas. Consulte la página siguiente para obtener una ilustración detallada.
- **Auto:** El firmware determina automáticamente un nivel de exposición óptimo.

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.



■ 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 centro de la ventana y proporcione 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). Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares en el **Tiempo de exposición** y **Ganar control** barras deslizantes para especificar un rango de valores de tiempo de obturación y control de ganancia dentro de los cuales la cámara puede sintonizar automáticamente para obtener un resultado de imagen óptimo. 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:** (disponible cuando WDR Pro está desactivado)

Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares en el **Tiempo de exposición** y **Ganar control** barras deslizantes para especificar un rango de valores de tiempo de obturación y control de ganancia dentro de los cuales la cámara puede sintonizar automáticamente para obtener un resultado de imagen óptimo. También puedes configurar el tamaño del iris para controlar la cantidad de luz. Por ejemplo, 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 iris:** Seleccione Interior o Exterior como su escena de aplicación.

■ **Sin parpadeo:** En algunas circunstancias, cuando existe una diferencia entre la frecuencia de captura de video y la frecuencia de alimentación de CA local (NTSC o PAL), la falta de coincidencia provoca cambios de color o imágenes parpadeantes. Si se produce la discrepancia anterior, seleccione el **Sin parpadeo** casilla de verificación y el rango de tiempo de exposición (el tiempo de obturación) se limitará a un rango para que coincida con la frecuencia de alimentación de CA. Cuando se selecciona, el tiempo de exposición se verá obligado a permanecer más de 1/120 segundo. Para las cámaras que vienen con lentes de iris fijo, establecer el tiempo de exposición en más de 1/120 segundos puede introducir demasiada luz en la lente. Los usuarios pueden utilizar esta opción para observar si el resultado de un tiempo de exposición prolongado es satisfactorio.

■ **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 profesional:**

Esto se refiere a la función Amplio rango dinámico que permite a la cámara capturar detalles en un entorno de alto contraste. Utilice la casilla de verificación para habilitar la función y utilice la barra deslizante para seleccionar la potencia de la funcionalidad WDR Pro, según las condiciones de iluminación en el sitio de instalación. Puede seleccionar un efecto más alto cuando el contraste es alto (entre el área sombreada y la luz detrás de los objetos).

Habilitar WDR mejorado: esta función permite a los usuarios identificar más detalles de la imagen con un contraste extremo de un objeto de interés con un lado sombreado contra un fondo brillante, por ejemplo, una entrada. Puede seleccionar el **Habilitar WDR mejorado** y luego ajustar la intensidad (baja, media, alta) para alcanzar la mejor calidad de imagen.

Puedes hacer clic **Restaurar** para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya completado la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

Si desea configurar otra configuración del sensor para el modo día/noche/horario, haga clic en **Perfil** para abrir la página Perfil de configuración de exposición como se muestra a continuación.

Período activado: seleccione el modo al que se aplicará este perfil: modo diurno, modo nocturno o modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar. Entonces revisa **Ahorrrar** para tomar efecto.

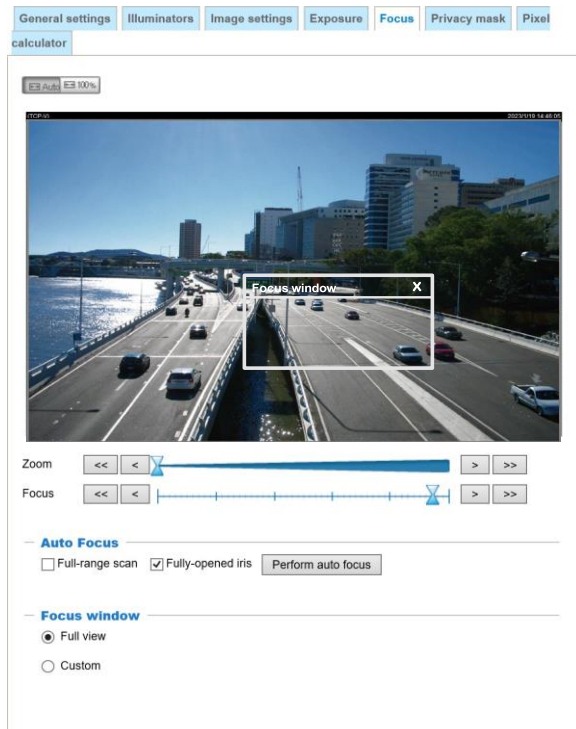
Siga los pasos a continuación para configurar un perfil:

- 1 . Seleccione el **Modo perfil** pestaña.
- 2 . Seleccione el modo aplicable: Modo nocturno o Modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar.
- 3 . Configure los ajustes de control de exposición en las siguientes columnas. Consulte las discusiones anteriores para obtener información detallada.
- 4 . Haga clic **Ahorrrar** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de la página.



Enfocar

El enfoque aquí se refiere a la **Enfoque remoto**, aplicable a cámaras de red equipadas con una lente de motor paso a paso. La función de ajuste de enfoque automatizado elimina la necesidad de ajustar físicamente el enfoque de la cámara. En una implementación en exteriores que consta de una gran cantidad de cámaras, la función de enfoque automático puede resultar muy útil cuando estas cámaras quedan desenfocadas después de días o semanas de funcionamiento. Y esto puede resultar fácilmente de los efectos de fuerzas naturales, por ejemplo, encogimiento y expansión debido a una amplia gama de temperaturas de funcionamiento y la vibración causada por el viento.



A continuación se muestra el procedimiento para realizar la función de enfoque automatizado:

1. Seleccione en la parte inferior de la pantalla si desea realizar un ajuste de enfoque en el **Vista completo** dentro de un **Costumbre** ventana de enfoque. Puede crear una ventana personalizada y hacer clic y arrastrar la ventana a la posición deseada en la pantalla.
2. Se recomienda **Reiniciar** a la posición predeterminada de enfoque posterior de la placa del sensor.
3. Puedes utilizar el **iris completamente abierto** casilla de verificación (predeterminada) para aumentar el tamaño del iris y obtener un mejor resultado de ajuste del enfoque.
4. Haga clic para seleccionar el **iris completamente abierto** o el **Escaneo de rango completo** botones. Cuando se selecciona un escaneo de rango completo, un escaneo de rango completo a través de toda la distancia focal de la cámara puede tardar entre 30 y 80 segundos. De lo contrario, el escaneo de enfoque automático solo recorrerá la duración en la que puede ocurrir el enfoque óptimo, y eso demora entre 15 y 20 segundos. En teoría, los mejores resultados del escaneo automático se pueden obtener cuando el iris de la cámara está completamente abierto.

5 . Espere a que se complete el escaneo. Después de un momento, debería mostrarse la imagen más clara obtenida y alcanzarse el rango de enfoque óptimo. Utilice las marcas de flecha a los lados para ajustar el enfoque si no está satisfecho con los resultados. Es posible que aún necesites usar las marcas de flecha para ajustar el enfoque dependiendo de la imagen en vivo en tu pantalla. “>” significa pasar del extremo ancho al tele; y “<” tele a ancho.

La metodología para usar los botones de cambio de tamaño en la esquina superior izquierda de la ventana de transmisión es la misma que la de la página de inicio.

Ventana de enfoque:

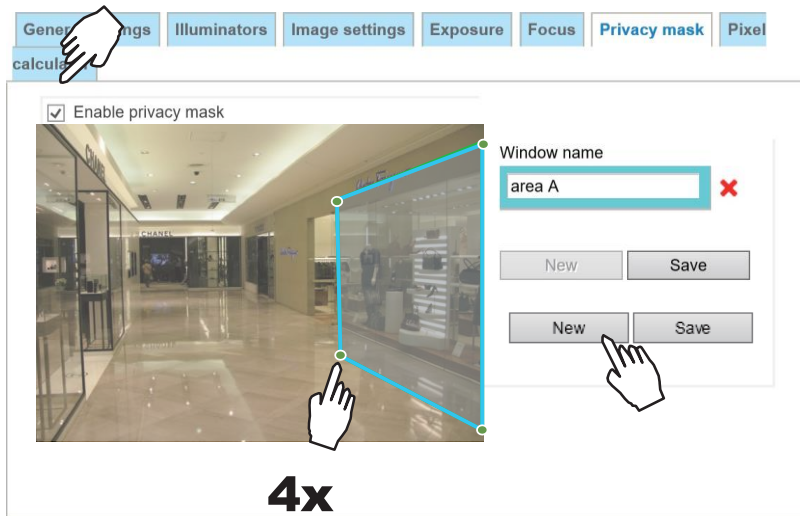
De forma predeterminada, el enfoque óptimo se encuentra en una ventana de vista completa. Puede designar una ventana personalizada dentro de su campo de visión actual para obtener el mejor enfoque. Sin embargo, no puede colocar una ventana de enfoque en un fondo distante, por ejemplo, un pasillo que se extienda por 3 metros o más. Al hacerlo, no se beneficiará de la función de ventana de 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

Hacer clic **Máscara de privacidad** para abrir la página de configuración. En esta página, puede bloquear zonas sensibles para abordar cuestiones de privacidad.



■ Para configurar ventanas de máscara de privacidad,

- 1 . Haga clic **Nuevo** para agregar una nueva ventana.
- 2 . Puede utilizar **4** clics del mouse para crear una nueva ventana de enmascaramiento, que se recomienda que tenga al menos el doble del tamaño del objeto (alto y ancho) que desea cubrir.
- 3 . Ingrese un nombre de ventana y haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.
- 4 . Haga clic en el **Habilitar máscara de privacidad** casilla de verificación para habilitar esta función.



NOTA:

- Se pueden configurar hasta **5** ventanas de máscara de privacidad en la misma pantalla.
- Si desea eliminar la ventana de la máscara de privacidad, haga clic en la marca 'x' al lado del nombre de la ventana.

Calculadora de píxeles

Haga clic en el **Agregaren** 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 **1 3 0** píxeles por metro o

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.

General settings Illuminators Image settings Exposure Lens configuration Focus
Privacy mask Pixel calculator

Auto 100%

1 X

Add

Pixel calculator

Window1 (H)x(V)

Stream1: 1648x867
Stream2: 1648x867
Stream3: 549x289

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 700 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: la cara puede no Siempre mira a la cámara.
- 5 . Los detalles pueden verse afectados por una iluminación débil o el ángulo de visión. Por lo tanto, cuanto mayor sea el número de píxeles, mayor la posibilidad de que puedas identificar el tema.
- 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

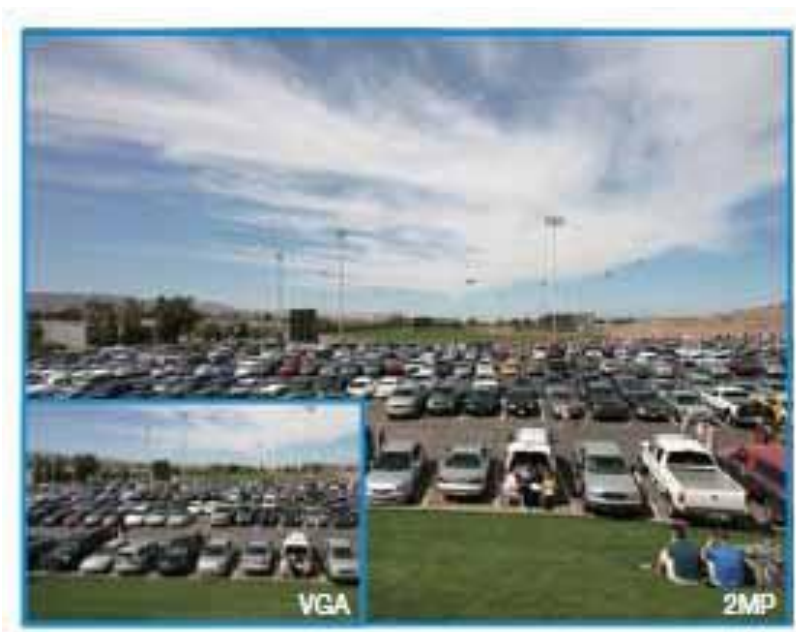


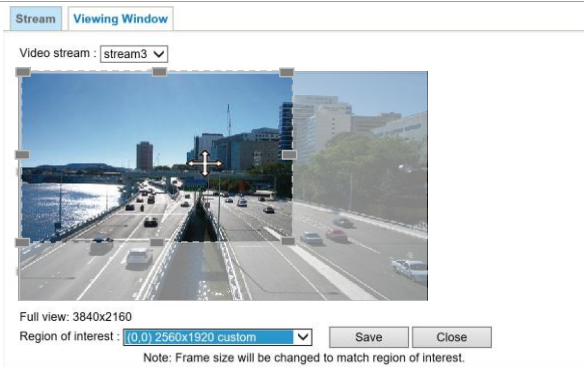
Esta cámara de red admite múltiples transmisiones con tamaños de fotograma que van desde 6 4 0 x 3 2 0 hasta 2 5 6 0 x 1 9 2 0 píxeles.

La definición de múltiples corrientes:

- Transmisión 1 : el tamaño de fotograma predeterminado para la Transmisión 1 está configurado en 2 5 6 0 x 1 9 2 0 .
- Transmisión 2 : el tamaño de fotograma predeterminado para la Transmisión 2 está establecido en 2 5 6 0 x 1 9 2 0 .
- Secuencia 3 : los usuarios pueden definir la "Región de interés" (región de visualización) y el "Tamaño del marco de salida" (tamaño de la ventana de visualización en vivo).

Hacer clic **Ventana de visualización** para abrir la página de configuración de la región de visualización. En esta página puede configurar el **Región de interes** y el **Tamaño del marco de salida** para una transmisión de vídeo. Por ejemplo, puede recortar sólo una parte de la imagen que sea de su interés y así ahorrar el ancho de banda necesario para transmitir la transmisión de vídeo. Como se muestra en la imagen a continuación, el área de su interés en un estacionamiento deben ser los vehículos. El cielo azul tiene poco valor a efectos de vigilancia.





Please follow the steps below to set up the configurable settings for a stream:

- 1 . Seleccione una transmisión para la que desee configurar la región de visualización.
- 2 . Seleccione un **Region de interes** from the drop-down list. The floating frame, the same as the one en la ventana Vista global de la página de inicio, cambiará de tamaño en consecuencia. Si desea configurar una región de visualización personalizada, también puede cambiar el tamaño y arrastrar el marco flotante a la posición deseada con el mouse.
- 3 . Elija un adecuado **Tamaño del marco de salida** de la lista desplegable según el tamaño de su dispositivo de monitoreo.



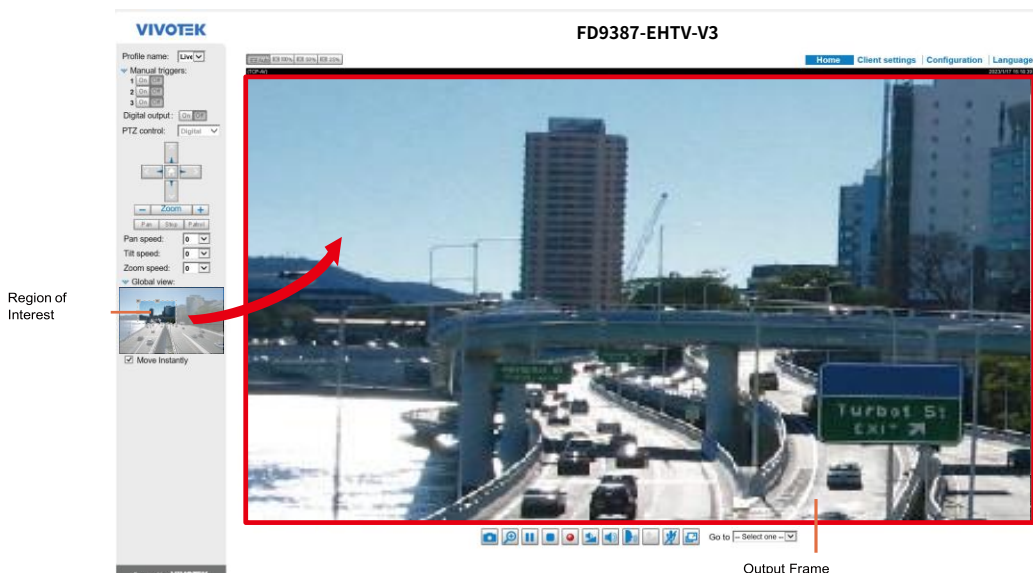
NOTA:

► Todos los elementos de la “Región de interés” no deben ser mayores que el “Tamaño del marco de salida” (resolución máxima actual).

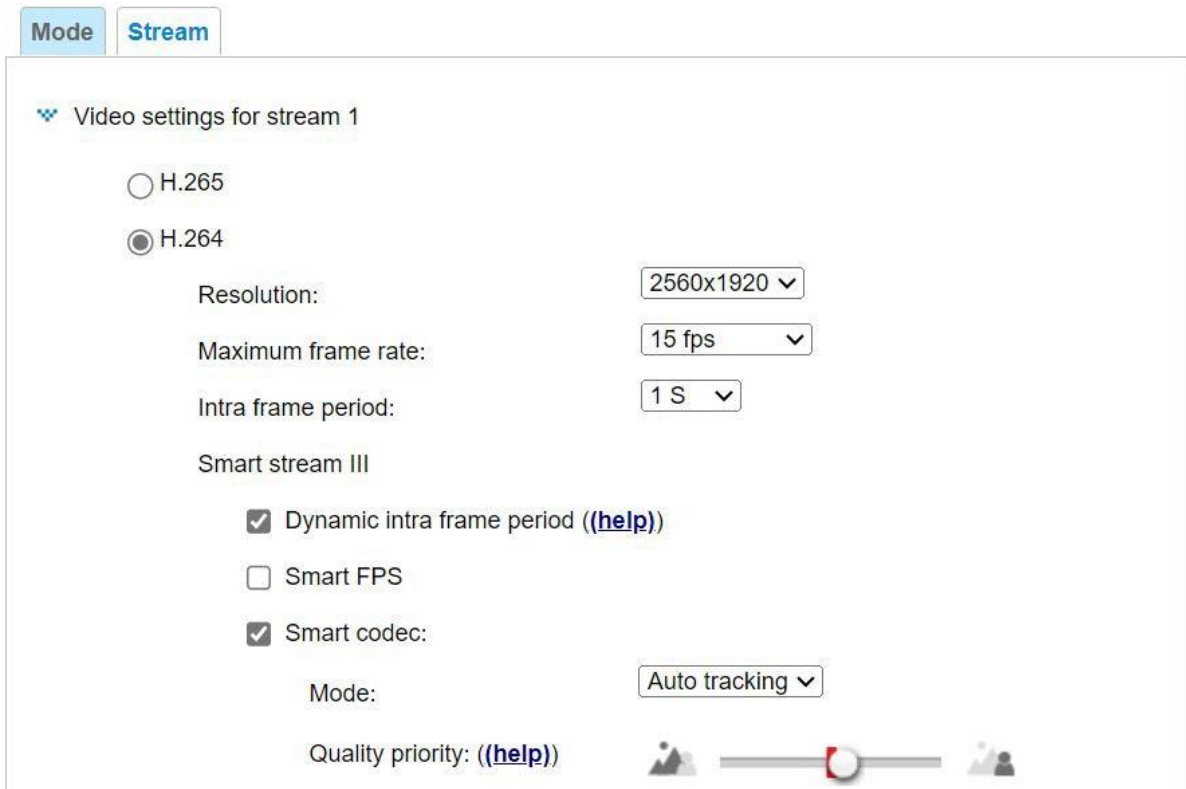
■ Los parámetros de las múltiples transmisiones:

| | Region de interes | Tamaño del marco de salida |
|-------------|---|---|
| Corriente 1 | Fijado | Fijado |
| Corriente 2 | Fijado | Fijado |
| Corriente 3 | 1 2 8 0 x 9 6 0 ~ 6 4 0 x 3 2 0 (seleccionable) | 1 2 8 0 x 9 6 0 ~ 6 4 0 x 3 2 0 (seleccionable) |

Cuando haya terminado con la configuración en la ventana de visualización, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración y haga clic **Cerca** para salir de la ventana. El seleccionado **Tamaño del marco de salida** se aplicará inmediatamente a la **Tamaño del marco** de cada secuencia de vídeo. Luego podrá volver a la página de inicio para probar la función e-PTZ.



Haga clic en el elemento de la transmisión para mostrar la información detallada. El tamaño máximo del marco seguirá su configuración en las secciones anteriores de la Ventana de visualización.



Esta cámara de red proporciona estándares de compresión H.265, H.264 y MJPEG (Triple Codec) en tiempo real para visualización en tiempo real. Si el **H.265** o **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 video:



■ Tamaño del marco

Puede configurar diferentes resoluciones de vídeo para diferentes dispositivos de visualización. Por ejemplo, puede configurar un tamaño de cuadro más pequeño y una velocidad de bits más baja para visualización remota en teléfonos móviles y un tamaño de video más grande y una velocidad de bits más alta para visualización en vivo en navegadores web o grabar la transmisión en un NVR. 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 está configurada en 50 Hz, las velocidades de cuadros se pueden seleccionar en 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en

1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 30 fps. También puedes seleccionar **Personalizar** introduzca manualmente un valor. El IB9365 admite una velocidad de fotogramas de hasta 60 fps.

La velocidad de fotogramas disminuirá si selecciona una resolución más alta.

■ Período intracadro

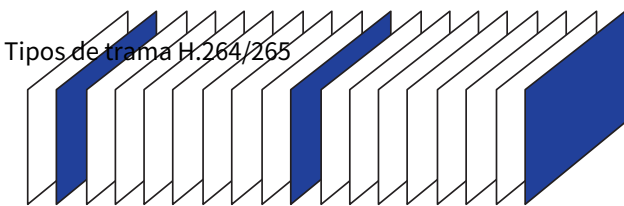
Determine con qué frecuencia el firmware debe colocar un marco I. Cuanto más corta sea la duración, más probabilidades habrá de obtener una mejor calidad de vídeo, pero a costa de un mayor consumo de ancho de banda de la red. Seleccione el período intracadro entre las siguientes duraciones: 1 /4 de segundo,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

■ Flujo inteligente III

■ Período dinámico intracadro

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.

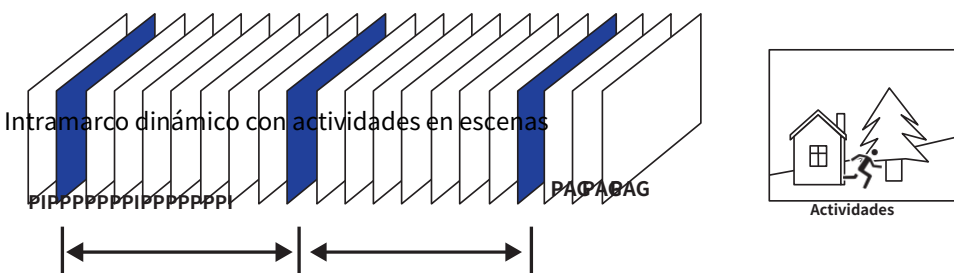
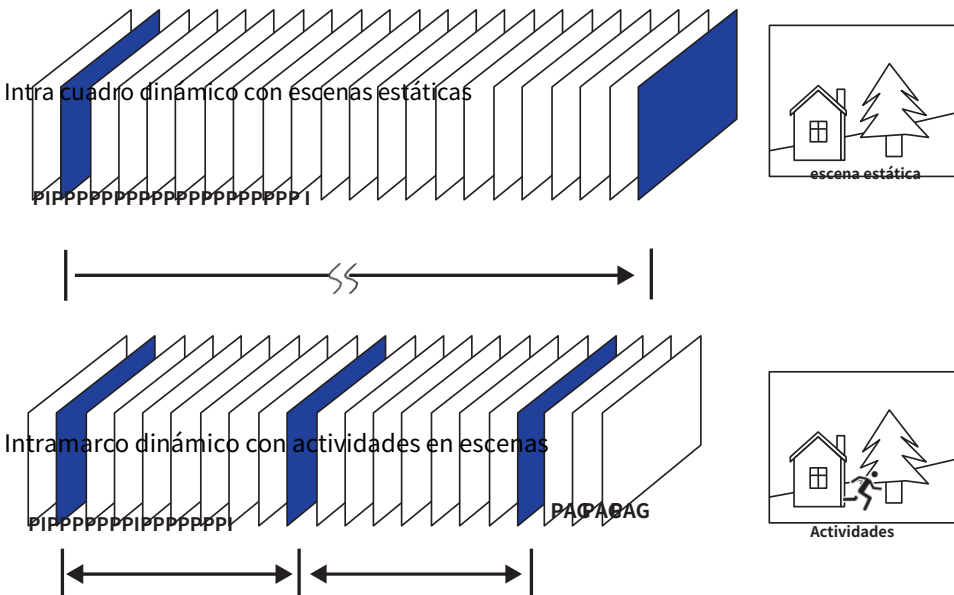
Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. El **marcos I** son completamente autorreferenciales y de mayor tamaño. El **marcos P** son fotogramas predichos. El codificador consulta los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.



PIPPPPPPPIPPPPPI

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.

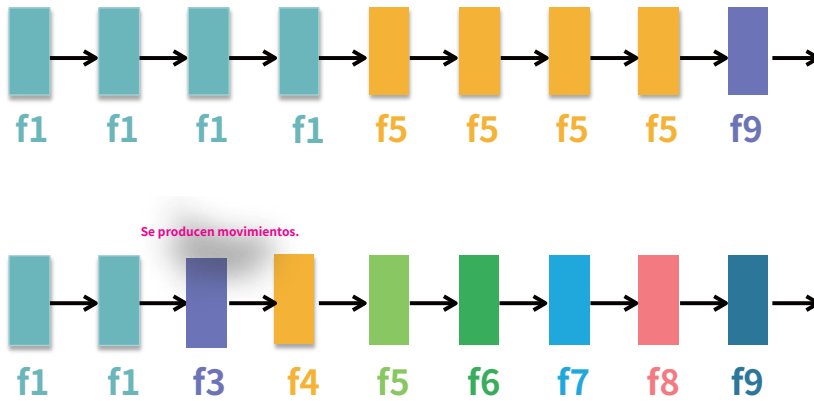
La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere de 3 a 4 Mb/s de ancho de banda. Con la función Dynamic Intra frame, el ancho de banda para transmitir una escena de tráfico medio se puede reducir a 2~3 Mb/s, y durante el período de tiempo sin tráfico, hasta 500 kb/s.



Con el códec H.265 en un escenario óptimo y cuando Dynamic Intra frame se combina con 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.

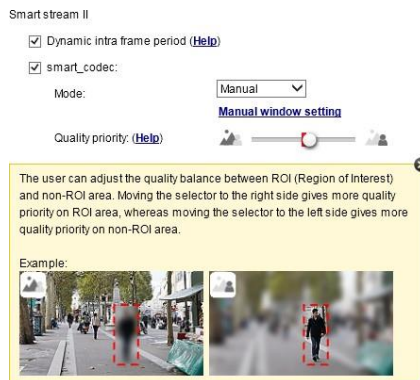


NOTA:

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.



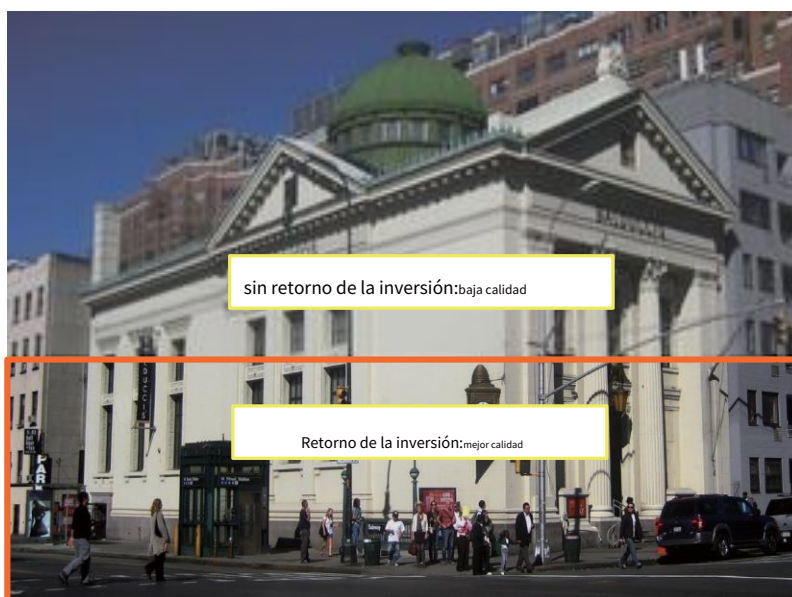
Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

- **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 Kbps, 3 0 Kbps, 4 0 Kbps, 5 0 Kbps, 6 4 Kbps, 1 2 8 Kbps, 2 5 6 Kbps, 5 1 2 Kbps, 7 6 8 Kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 3 Mbps, 4 Mbps, 6 Mbps, 8 Mbps, 1 0 Mbps, 1 2 Mbps, 1 4 Mbps, ~ a 8 0 Mbps. También puedes seleccionar **Personalizar** e 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 8 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 de la limitación de velocidad de bits que usted imponga.

- **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 muy compleja, como un área con vegetación densa, ventanas con mosquiteros o patrones repetidos (patrones textiles complejos como el papel de pared), tener un valor de calidad más bajo en realidad presenta 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 video se puede ajustar a las siguientes configuraciones: Media, Estándar, Buena, Detallada y Excelente. También puedes seleccionar **Personalizar** introduce 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 video por cuestiones de ancho de banda y almacenamiento. La velocidad de bits configurable comienza desde 1 Mbps hasta 80 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 video 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 **JPEG** 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:

MJPEG

Resolution:

Maximum frame rate:

Bit rate control

Constrained bit rate:

Fixed quality:

Quality:

Maximum bit rate:

■ 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

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 está configurada en 50 Hz, las velocidades de cuadros se pueden seleccionar en 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 30 fps. También puedes seleccionar **Personalizar** introduzca manualmente un valor. El IB9365 admite una velocidad de fotogramas de hasta 60 fps.

■ 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

Mute

Microphone source: Internal

Internal microphone input gain: 70%

External microphone input gain: 70%

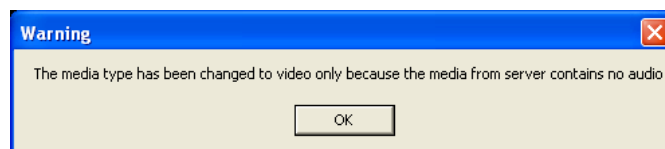
Audio type

G.711: pcmu

G.726 bit rate: 32 Kbps

Save

Silencio: 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:



Entrada de micrófono interno: Seleccione la ganancia de la entrada de audio interna según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia desde +21 db (más sensible) o -33 db (menos sensible).

Entrada de micrófono externo: seleccione la ganancia de la entrada de audio externo según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia desde +21 db (más sensible) o -33 db (menos sensible). Tipo de audio: seleccione el códec de audio y la velocidad de bits de muestreo.

■ G.711 también proporciona buena calidad de sonido y requiere aproximadamente 64 Kbps. Seleccione pcmu (μ-Ley) o modo pcma (ley A).

■ 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 completado la configuración de esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

clips de audio

■ **Ganancia de salida:** utilice la barra deslizante 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 estar asociada con condiciones desencadenantes.

Audio settings | **Audio clips**

— **Output gain** —

85%

— **Audio clip** —

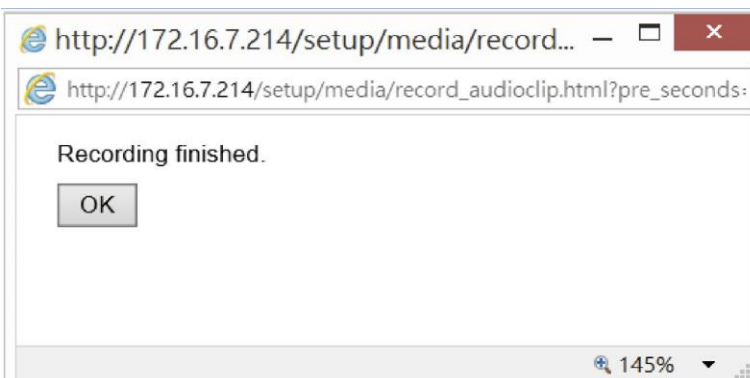
Add a new audio clip:

Record a sound file (*.wav) from camera:

Name:

Wait for seconds before recording [1~10]

Upload a pre-recorded sound file (*.wav):



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

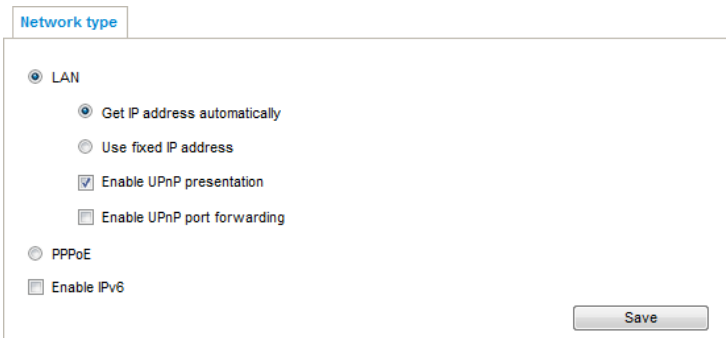
— Multicast

| | | | |
|-------|-------|----------|--------------|
| 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

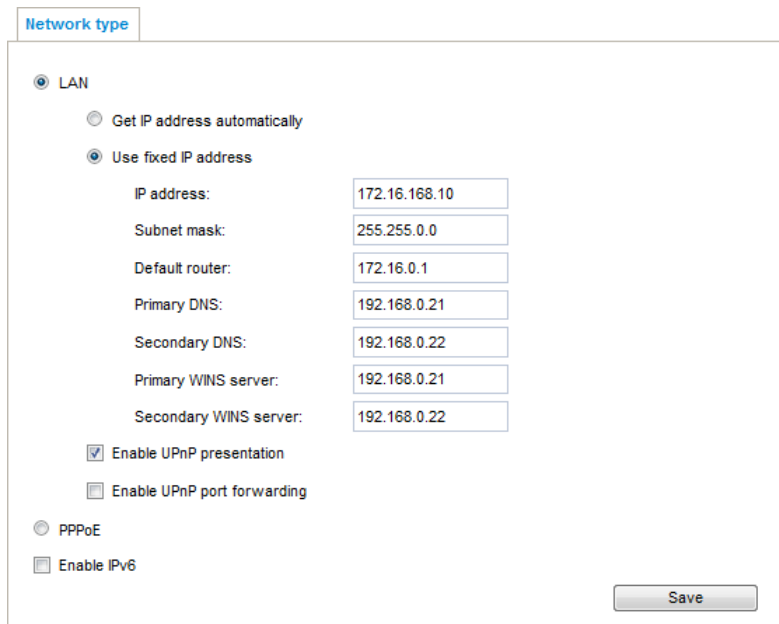


LAN

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.



- 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 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: 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.

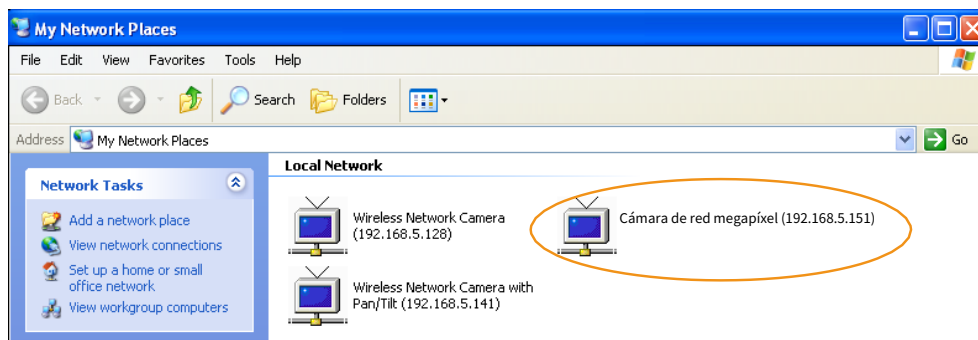
DNS primario: el servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP. DNS secundario:

servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

Servidor WINS principal: 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 es compatible con Windows XP o posterior. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, asegúrese de que UPnP El 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 y 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) para agregar un nuevo correo electrónico o servidor FTP.
- 3 . Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar medios (consulte Agregar medios).

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 contraseña proporcionados por su ISP. Hacer clic **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

Network type

LAN

PPPoE

User name:

Password:

Confirm password:

Enable IPv6

Save

5 . La cámara de red se reiniciará.

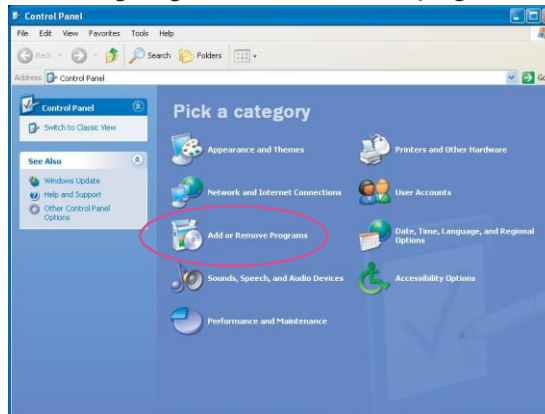
6 . Desconecte la alimentación de la cámara de red; elimínelo del entorno LAN.



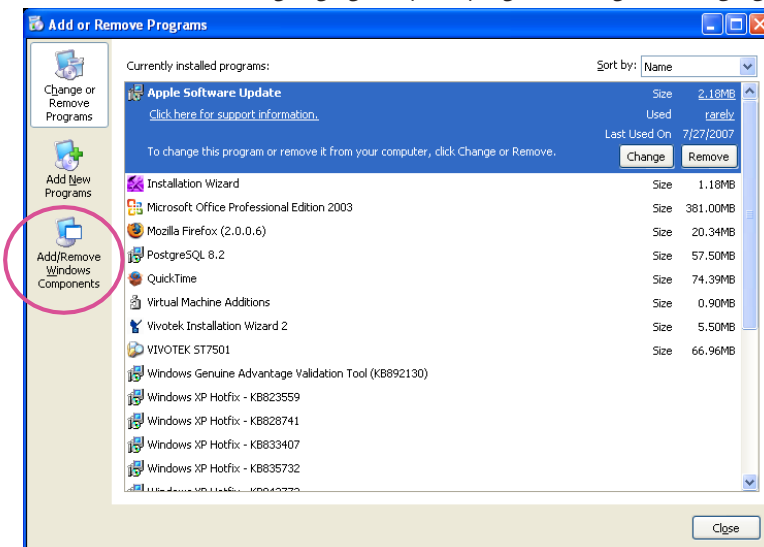
NOTA:

- ▶ 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 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 interfaz de usuario en su computadora:
Tenga en cuenta que debe iniciar sesión en la computadora como administrador del sistema para instalar UPnP.MT componentes.

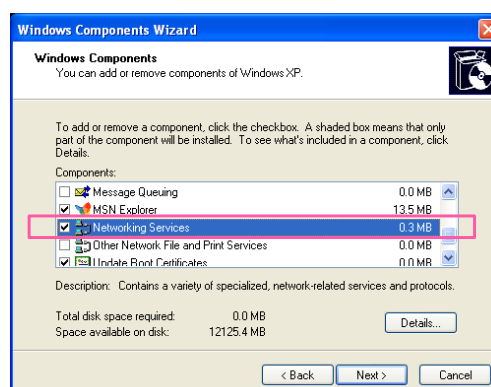
1. Vaya a Inicio, haga clic **Panel de control**, luego haga clic **Añadir o eliminar programas**.



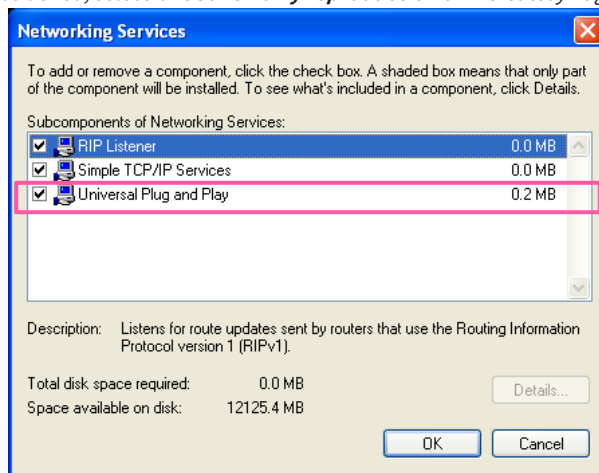
2. En el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**, haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.



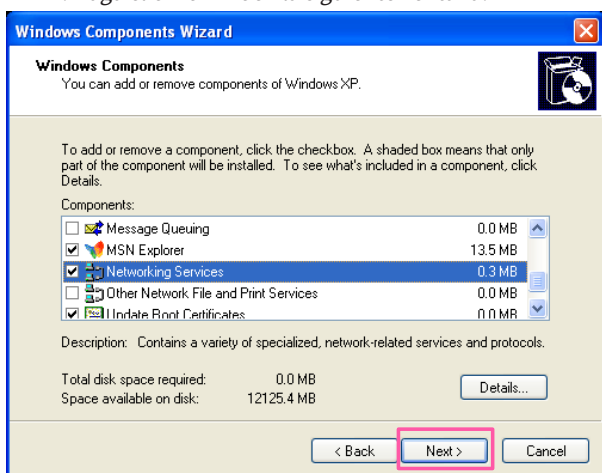
3. En el cuadro de diálogo **Asistente para componentes de Windows**, seleccione **Servicios de redes** haga clic **Detalles**.



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_{MT} está habilitado.

► ¿Cómo funciona UPnP_{MT} y cómo trabajar?

UPnP_{MT} 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 |
| | http://192.168.4.160:8080 |

► Si los ajustes PPPoE están configurados incorrectamente o el acceso a Internet no funciona, restaure la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica; consulte Restaurar 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 Edge o Chrome.

Network type

LAN

PPPoE

User name:

Password:

Confirm password:

Enable IPv6

IPv6 information

Manually setup the IP address

Save

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

close

[eth0 address]
fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe0e:d4c8/64@Link

[Gateway]
IPv6 address list of gateway

[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 vincular a una dirección IPv6:

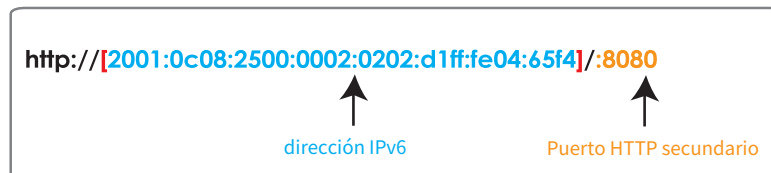
- 1 . Abra su navegador web.
- 2 . Ingrese la dirección IPv6 de enlace global o local en la barra de direcciones de su navegador web.
- 3 . El formato debe ser:



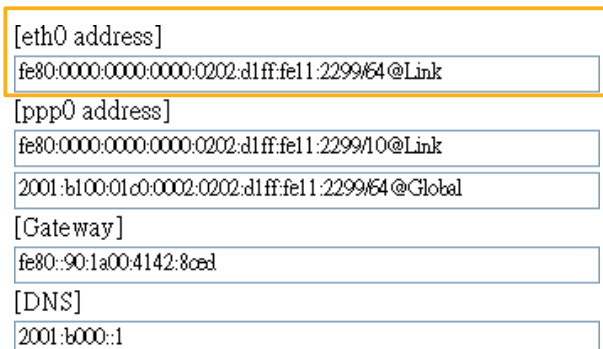
- 4 . Presione **Ingresar** en el teclado o haga clic **Actualizar** para actualizar la página web.

NOTA:

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



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



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 marca 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 para obtener más detalles.

| | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|
| HTTP | RTSP | SIP |
| Authentication: | digest ▼ | |
| HTTP port: | 80 | |
| Secondary HTTP port: | 8080 | |
| Access name for stream 1: | video1s1.mjpg | |
| Access name for stream 2: | video1s2.mjpg | |
| Access name for stream 3: | video1s3.mjpg | |
| <input type="button" value="Save"/> | | |

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 están asignados incorrectamente, se producirá lo siguiente Se mostrarán 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 transmisión 1 ~ 3: 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.

comando URL--http://<dirección IP>:<puerto http>/<nombre de acceso para la secuencia 1 , 2 , 3 > Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para corriente 2 se establece en vídeo1s2.mjpg:

- 1 . Inicie Edge o Chrome.
- 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 para obtener más detalles.

| | |
|------------------------------|--------------|
| HTTP RTSP | |
| 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 |
| 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: | |

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 a continuación:

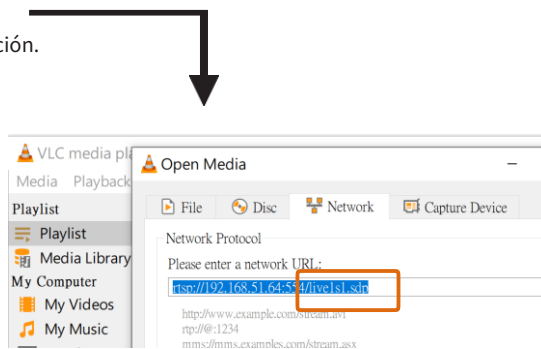
| | VLC |
|------------|-----|
| Desactivar | oh |
| Básico | oh |
| Digerir | X |

Nombre de acceso para la transmisión 1 ~ 3 : 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, debe configurar el modo de vídeo en **H.264** o **H.265** 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 la secuencia 1 a 3 >`

Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para **corriente 1** se establece en **vivir1s1.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 cuadro de texto.
- 4 . El video 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. Por defecto, el

El número de puerto está establecido en **5 5 4** .

■ **El RTP** (Protocolo de transporte en tiempo real) se utiliza para entregar datos de vídeo y audio a los clientes. Por

De forma predeterminada, el puerto RTP para video está configurado en **5 5 6** .

■ **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 vídeo está configurado en **5 5 7** .

Los puertos se pueden cambiar a valores entre **1 0 2 5** y **6 5 5 3 5** . 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 un mensaje de advertencia.

Configuración de multidifusión para transmisiones: haga clic en los elementos para mostrar la información de configuración detallada. Seleccione la opción Siempre multidifusión para habilitar la multidifusión para transmisiones de video.

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 1 0 2 5 y 6 5 5 3 5 . 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 se asignan incorrectamente, se mostrará un mensaje de advertencia.

TTL de multidifusión [1~255]: El TTL (tiempo de vida) de multidifusión es el valor que le indica al enrutador el rango en el que se puede reenviar un paquete.

| TTL inicial | Alcance |
|-------------|---------------------------------|
| 0 | Restringido al mismo host |
| 1 | Restringido a la misma subred |
| 3 2 | Restringido al mismo sitio |
| 6 4 | Restringido a la misma región |
| 1 2 8 | Restringido al mismo continente |
| 2 5 5 | 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, **5 0 6 0**, a uno entre **1 0 2 5** y **6 5 5 3 5**.

Puerto de audio bidireccional: De forma predeterminada, el puerto de audio bidireccional está configurado en **5 0 6 0**. Además, también se puede asignar a otro número de puerto entre **1 0 2 5** y **6 5 5 3 5**.

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 y Configuración de transmisión.

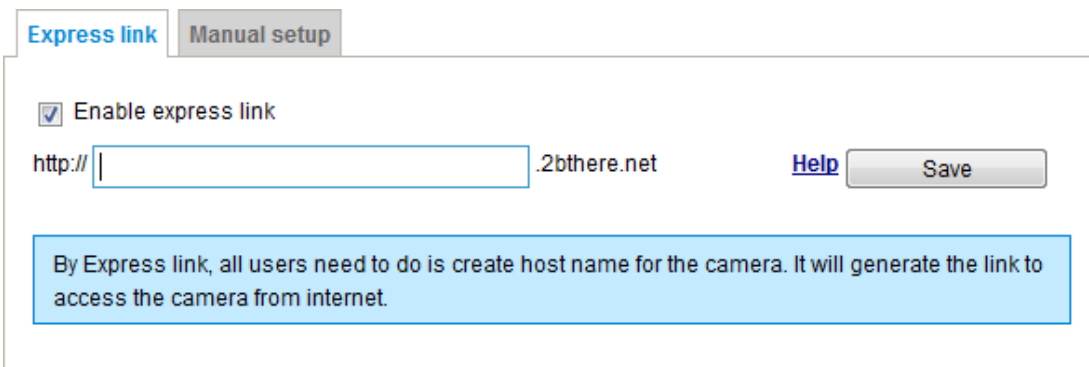


Red > DDNS

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.

enlace expreso

Express Link es un servicio gratuito proporcionado por el servidor VIVOTEK, que permite a los usuarios registrar un nombre de dominio para un dispositivo de red. Una URL solo se puede asignar a una dirección MAC. Este servicio examinará si el nombre de host es válido y abrirá automáticamente un puerto en su enrutador. Si utiliza DDNS, el usuario debe configurar manualmente el reenvío de puertos UPnP. Express Link es más conveniente y fácil de configurar.



Express link Manual setup

Enable express link

http:// | .2bthere.net [Help](#)

By Express link, all users need to do is create host name for the camera. It will generate the link to access the camera from internet.

Siga los pasos a continuación para habilitar Express Link:

1. Asegúrese de que su enrutador admita el reenvío de puertos UPnP y que esté activado.
2. comprobar **Habilitar enlace expreso**.
3. Ingrese un nombre de host para el dispositivo de red y haga clic en **Ahorrar**. Si otro dispositivo ha utilizado el nombre de host, aparecerá un mensaje de advertencia. Si el nombre del host es válido, mostrará un mensaje como se muestra a continuación.



Express link Manual setup

Enable express link

http:// 0002D1123456 .2bthere.net [Help](#)

The camera can now be accessed at <http://0002D1123456.2bthere.net>

DDNS: servicio de nombres de dominio dinámico

DDNS: Dynamic domain name service

Enable DDNS:

Provider:

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.

Ofertas VIVOTEK **Safe100.net**, un servicio gratuito de nombres de dominio dinámico, para los clientes de VIVOTEK. Se recomienda registrarse **Safe100.net** para acceder a las cámaras de red de VIVOTEK desde Internet. Además, ofrecemos otros proveedores de DDNS, como Dyndns.org(Dynamic), Dyndns.org(Personalizado), TZO.com, DHS.org, CustomSafe100, dyn-interfree.it.

Tenga en cuenta que antes de utilizar esta función, primero solicite una cuenta de dominio dinámico.

■ **Safe100.net**

1. En la columna DDNS, seleccione **Safe100.net** de la lista desplegable. Hacer clic **Aceptar** después de revisar los términos del Acuerdo de Servicio.
2. En la columna Registrar, complete el nombre del host (xxxx.safe100.net), el correo electrónico, la clave y la clave de confirmación, y haga clic en **Registro**. Después de que se haya creado exitosamente un nombre de host, se mostrará un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.

Register

Host name:

Email:

Key:

Confirm key:

To apply for a domain name for the camera, or to modify the previously registered information, fill in the following fields and then click "Register".

DDNS Registration Result

Upon successful registration, you can click to automatically upload relevant information to the DDNS form or you can manually fill it in. Then, click "Save" to save new settings.

3. Haga clic **Copiar** toda la información registrada se cargará automáticamente en el correspondiente campos en la columna DDNS en la parte superior de la página como se ve en la imagen.

DDNS: Dynamic domain name service

Enable DDNS:

Provider:

Host name: [* .safe100.net]

Email:

Key:

Register

Host name:

Email:

Key:

Confirm key:

To apply for a domain name for the camera, or to modify the previously registered information, fill in the following fields and then click "Register".

DDNS Registration Result

[Registrarse] Con éxito La información de su cuenta se ha enviado por correo a la dirección de correo electrónico registrada

Upon successful registration, you can click [copy](#) to automatically upload relevant information to the DDNS form or you can manually fill it in. Then, click "Save" to save new settings.

4 . Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

■ **Personalizado Safe100**

VIVOTEK ofrece documentos para establecer un servidor DDNS CustomSafe100 para distribuidores e integradores de sistemas. Puede utilizar CustomSafe100 para registrar un nombre de dominio dinámico si su distribuidor o integradores de sistemas ofrecen dichos servicios.

- 1 . En la columna DDNS, seleccione CustomSafe100 de la lista desplegable.
- 2 . En la columna Registrar, complete el nombre del host, el correo electrónico, la clave y la clave de confirmación; luego haga clic **Registro**. Después de que se haya creado exitosamente un nombre de host, verá un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.
- 3 . Haga clic **Copiar** toda la información registrada se cargará en los campos correspondientes en la columna DDNS.
- 4 . Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Olvidar clave: haga clic en este botón si olvidó la clave de Safe100.net o CustomSafe100. La información de su cuenta se enviará a su dirección de correo electrónico.

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

■ **Dyndns.org (dinámico) / Dyndns.org (personalizado):** 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 establece en 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 | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable CoS | |
| VLAN ID: | 1 |
| Live video: | 0 |
| Live audio: | 0 |
| Event/Alarm: | 0 |
| Management: | 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.

| DSCP to Queue Table | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ingress DSCP | Output Queue | Ingress DSCP | Output Queue | Ingress DSCP | Output Queue | 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.

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 | 4 8 | 6 | |
| Voz | 5 | FE | 4 6 | 5 | |
| Vídeo interactivo | 4 | AF41 | 3 4 | 4 | Calidad de servicio B |
| Transmitiendo vídeo | 4 | CS4 | 3 2 | 4 | |
| Datos de misión crítica definidos localmente | 3 | - | 2 5 | 3 | |
| señalización de llamada | 3 | AF31/CS3 | 2 6 /24 | 3 | |
| Datos transaccionales | 2 | AF21 | 1 8 | 2 | |
| Administración de redes | 2 | CS2 | dieciséis | 2 | |
| Datos voluminosos | 1 | AF11 | 1 0 | 1 | |

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 monitorear y controlar dispositivos administrados.
- 2 . Agente: un módulo de software de administración de red en un dispositivo administrado que transfiere el estado de dispositivos gestionados 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:

Read only community:

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 introduzca 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:

Authentication Type:

Authentication Password:

Encryption Password:

Read only Security name:

Authentication Type:

Authentication Password:

Encryption Password:

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/lctrl.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 **Ahorrary** se mostrará la clave MD5 del servidor SFTP de la cámara. El formato predeterminado es ED25519 y RSA.

SFTP

Enable SFTP server

SFTP port:

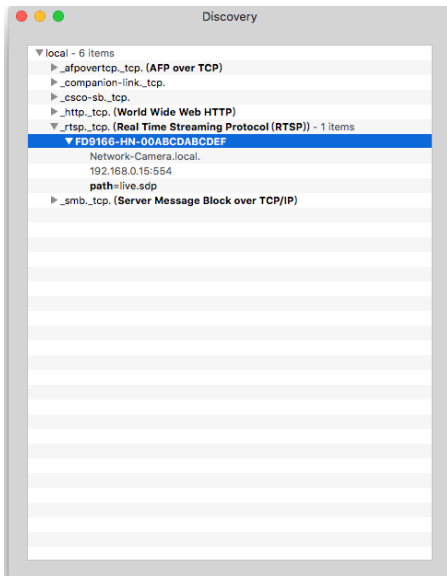
Host Key:

| |
|---|
| 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

Account management | Privilege management

--New user--

User name:

User password: Medium

Password should meet the following requirements:
*8-64 characters with no spaces
*include at least one alphabetic character
*include at least one numeric character

Confirm user password:

Privilege:

Delete Add Update

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, primero aplique la contraseña de la cuenta "root".

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

1. Haga clic para desplegar el menú desplegable. Seleccionar **Nuevo Usuario**.

2. 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.

3. 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 | Controle DO, iluminador de luz blanca, instantánea y PTZ; No se puede ingresar a la página de configuración de la cámara. |
| Espectador | Controle DO, iluminador de luz blanca, vea, escuche, PTZ y hable a través de la interfaz de la cámara. |

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. Los espectadores solo pueden acceder a la página principal para ver en vivo.

Aquí también puede cambiar los derechos de acceso de un usuario o eliminar cuentas de usuario.

1. Seleccione una cuenta existente para modificarla.

2. 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"/> | | |

Control de salida digital y PTZ: puede modificar el privilegio de administración 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).

Seguridad > HTTPS(Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)

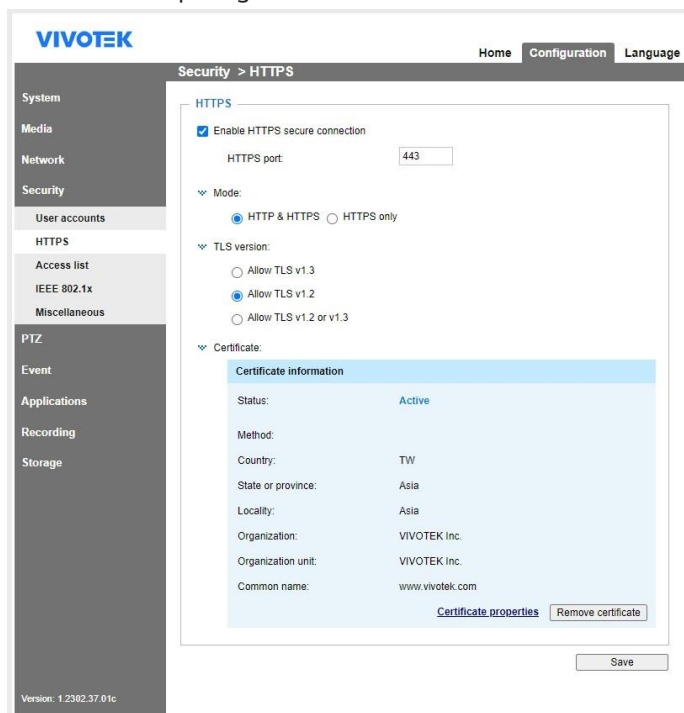
Esta sección explica cómo habilitar la autenticación y la comunicación cifrada a través de SSL (Secure Socket Layer). Ayuda a proteger la transmisión de datos a través de Internet con un nivel de seguridad más alto.

Crear e instalar el método de certificado

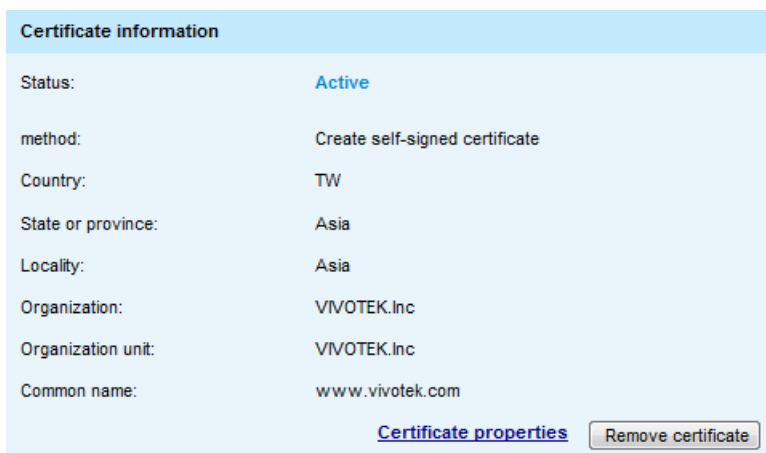
Antes de utilizar HTTPS para la comunicación con la cámara de red, un **Certificado** debe crearse primero. Hay tres formas de crear e instalar un certificado:

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" y una versión TLS (TLS 1.3 es más rápido y seguro).
3. Haga clic **Crear certificado** para generar un certificado.



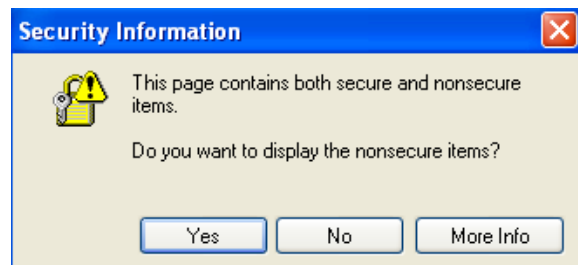
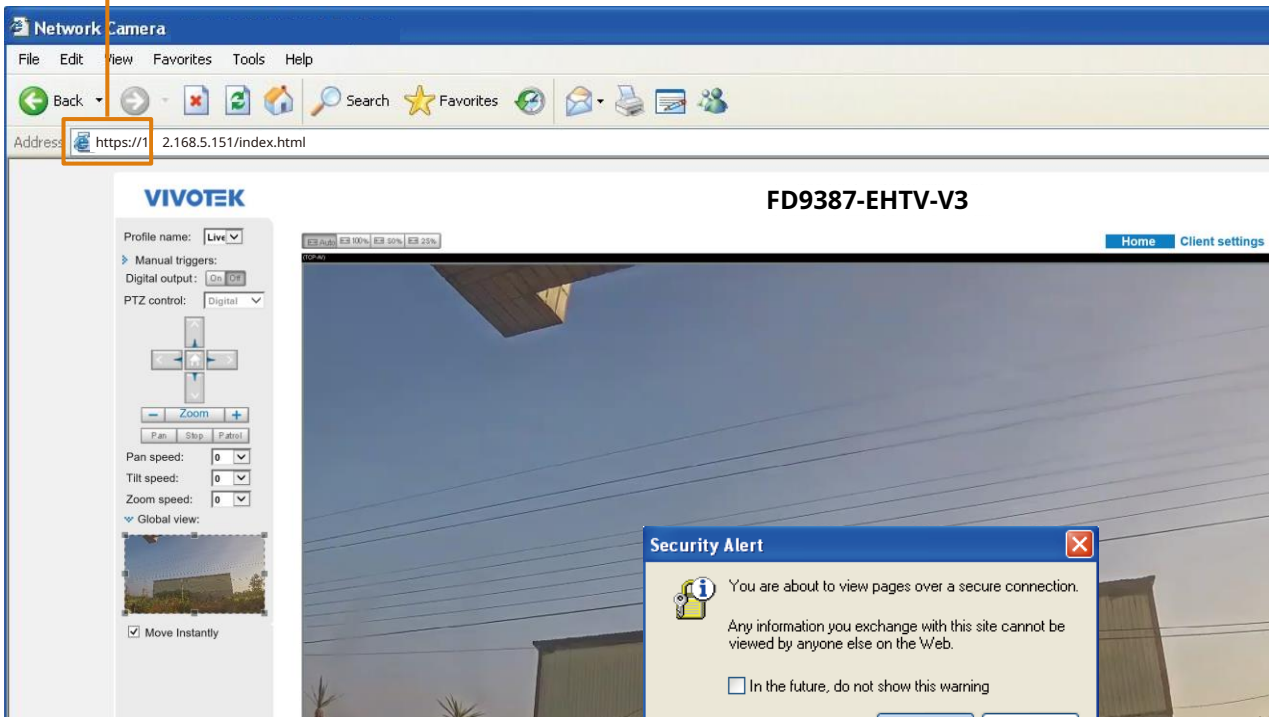
4. La información del certificado se mostrará automáticamente como se muestra a continuación. Puedes hacer clic **Propiedades del certificado** para ver información detallada sobre el certificado.



5. Haga clic **Ahorrar** to preserve your configuration, and your current session with the camera will change 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** Sí para habilitar HTTPS.

https://



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 **Ahorrar** para generar la solicitud de certificado.

☞ Certificate:

Certificate information

Status: Not installed

Method: Create certificate request and install

Country: TW

State or province: Asia

Locality: Asia

Organization: VIVOTEK Inc.

Organization unit: VIVOTEK Inc.

Common name: www.vivotek.com

Create certificate

Please wait while the certificate is being generated...

4. Aparecerá la ventana de solicitud de certificado.

http://192.168.4.163/setup/security/certificate_request.html - Windows Intern...

Create certificate request completed

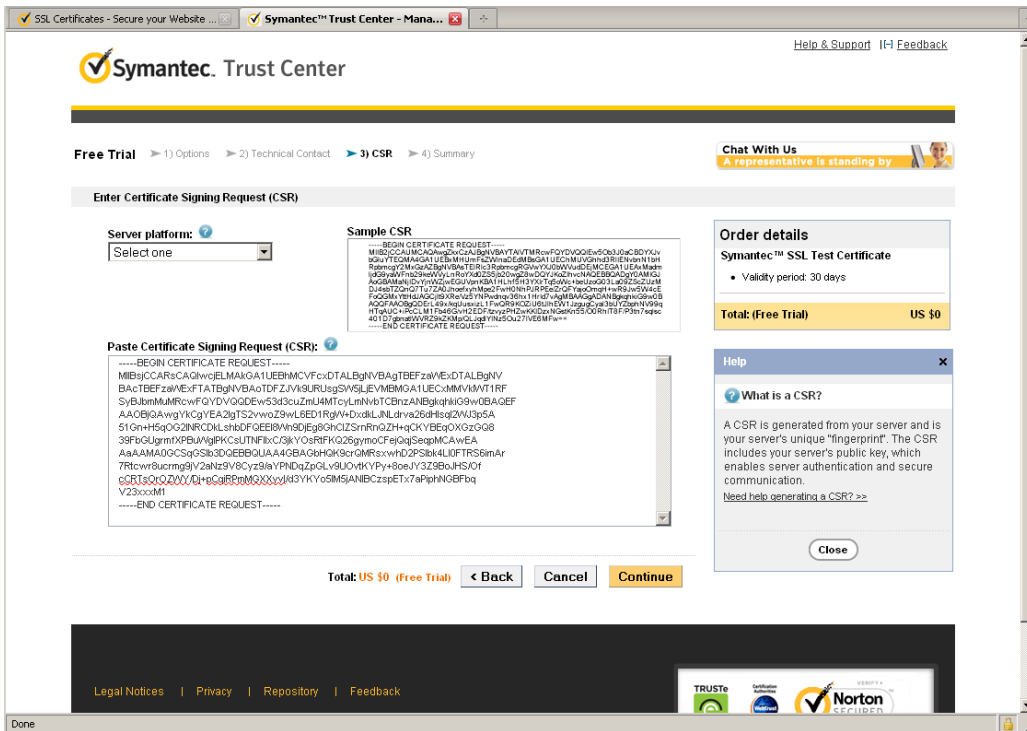
Copy the PEM format request below and send it to a CA for identify validation. After that, you have to install it by clicking the "Upload" button on HTTPS page.

Certificate request (PEM format)

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBszCCARwCAQIwczELMAkGA1UEBhMCVGFxDTALBgNVBAGTBGFzZWEuDTALBgNV
BAcTBGFzZWEuFTATBgNVBAoTDFZlVjVURURUgSW5jLjEVMEMGA1UECmMvVjVURURU
SyBjb20wYzIzZDQyKjEhZG90YzIzZDQyKjEhZG90YzIzZDQyKjEhZG90YzIzZDQy
BQADgY0AMIGJAoGBALFF5jkjh1CcufoHp43fOWUngGEPtQ8zi84HCTbrsvhpun/W
AD2JAYkHshLQwGpmpMy9crSYtu0JuG7bkbLauHn/T97Rdv24UC0xGvmmSag2SI6
ZpnGI2PY9L244VnhuaircwvR1VHOMXixf1odD2UEKMC3UHpNLBk5JSr7vA5AgMB
AAGgADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgqBdQppKdU1cbwM41RPNuEUS8EM3nBriXHmQY
zk/igI7ELXxPWE8KAlgi9I4XpFNjAVBUse0LwU00h/nyHRSc2a2tEZWISJhD1A1Fm
I2XNp1IAvC46zaOh9bqT9e9ILK6V1lwC1pRXNmoeUuqNz4MYVyzRgd3zoeQuZSVz
3Mxxrfluow==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```



5. Busque una autoridad certificadora confiable, como VeriSign Authentication Services de Symantec, que emita certificados digitales. Inicia sesión y compra el servicio de certificación SSL. Copie la solicitud de certificado desde el mensaje de solicitud y péguela en la ventana de solicitud de firma de la CA. Continúe con el resto del proceso según las instrucciones de CA en su página web.



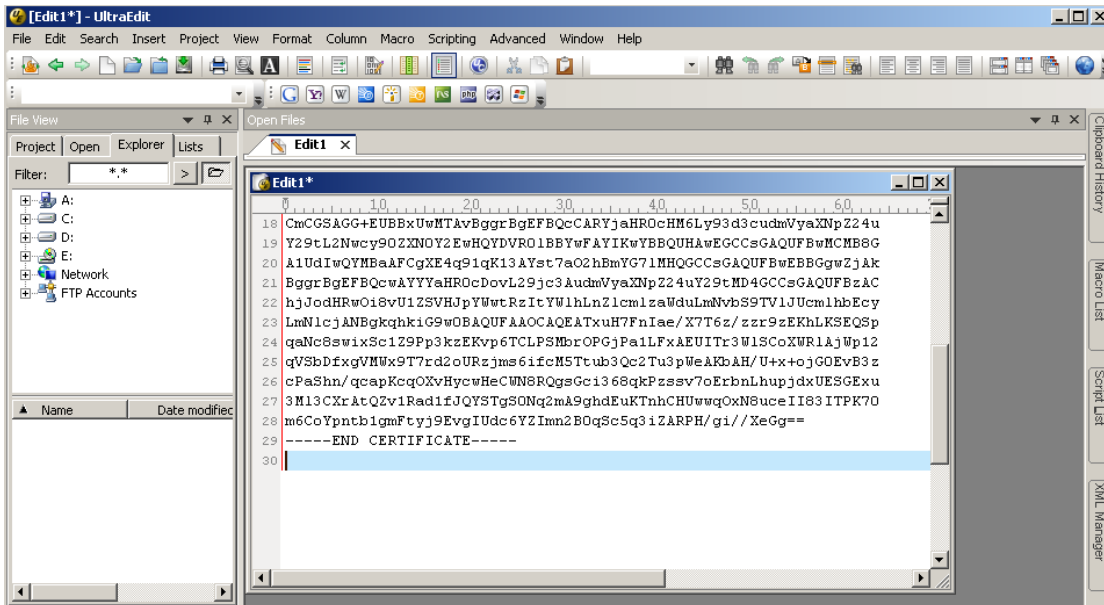
6. Una vez completado, su certificado SSL debería serle entregado por correo electrónico u otro medio. Copie el contenido del certificado en el correo electrónico y péguelo en un editor/convertidor de texto/HTML/hexadecimal, como UltraEdit de IDM Computer Solutions.

immediately, please dial 866.893.6565 or 650.426.5112 option 3 or send an email to internet-sales@verisign.com

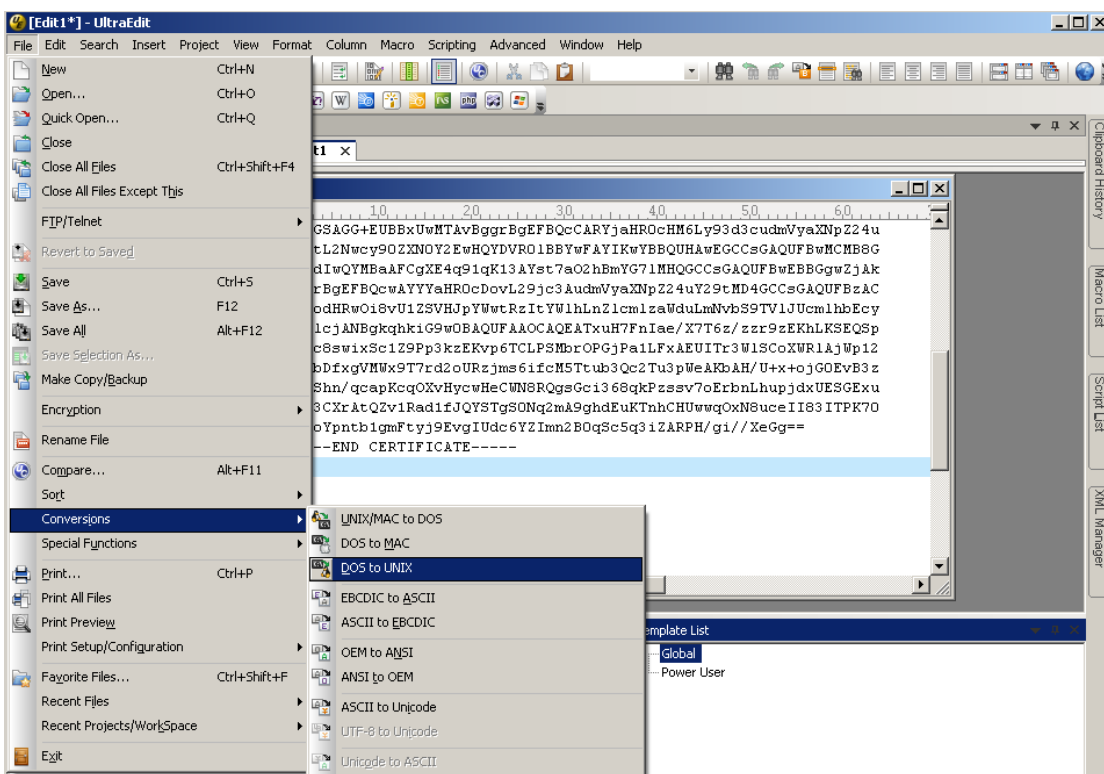
Thank you for your interest in Symantec!

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFBDCCA+ygAwIBAgIQFxlCahn/SeBS1t0WQDOBIzANBqkghkiG9w0BAQFADCB
yzELMAkGA1UEBhMCVFAzAVBgNVBAsTD1Z1cm1TaWduLCBjcmMhMTAwLgYDVQQL
EydGp3IGVGVzZdCBQdXJwb3N1cyBpBm51LiAgTm8gYWNkdXJhbmN1cy4xQjBBBGNV
BAstOVR1cm1tIG9mIHVzZSBhdCBodHRwczovL3d3dy52ZXJpc2lnb20vY3Zz
L3Rlc3RjYS9oYkVwOTF0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkz
cnZlc1BDQSAIEcyMB4XDTAyMDcwMzAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
CzAUBG9mVBAyTA1RkXQ0wCwYDVQGEIwR0E3ODUyMjZlMmMwY2V0Y2V0Y2V0Y2V0
VQkFAXNSVzFVZFE1eUy4xFTAtBGNVBAUdFzJVk9URUsgSW51LjE6MDgGA1UE
CxQxVGVyYXNpb2YgZm9udXN1IGF0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkz
YkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkz
YkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkzYkV0eCkz
p/h+ajhtpTUqg5C7IwWxUBBCFPf/Q4x1FB0QpWUq50Z0GR/qgiLmARk7lxsxkPN/R
Wx1K5n1zwb1oCDygrfzRSCMq9456dEbrSkNu0mpqAhXo0K0Onqg7AgMBAAGj
ggBmIBIbftAzBzVHREEEjAqgg53d3cu2m4MTcyLmVbTAJBgNVHRMEAjAA4G
A1UdEB/wqEAWIFoDBBgNVHR8EFD8MDi1gNk0hJodHRwOi8vU1ZSVHJpYmVw
RzIyY3ZzLnZlc1Z1cm1tZW50Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0
CmCSAGG+eUBEx0wMTAvBggzBgEFAQcCARYjaHR0cHM6Ly93d3cuZm9udXN1IGF0eCkz
Y29tL2Nwcy90ZXN0Y2EwQWYyVDR01BBYwFAyKwYBBQUHAWGCCGAQUBwMCMBSG
A1UdIwQ1MBAACGXE4q91qR13AYst7a0zhBmYg7lMHQGCCsGAQUBwEBCBggZjAk
BggzBgEFAQcCARYjaHR0cDovL29j3AudmVyaXNpZ24yZ29tMD4GCCsGAQUBwZAC
hjJodHRwOi8vU1ZSVHJpYmVwRzIyY3ZzLnZlc1Z1cm1tZW50Y2V0Y2V0Y2V0Y2V0
LmN1cyANBqkghkiG9w0BAQFAAQAQEATxuh7FnIae/X7T6z/z9z9zEKHLSKESp
qaNc8sw1xScl29Pp3kzEKVp6TCLPSMbr0P6jPa1LFXAEUITr3W1S9COXNR1AjWp12
qVsbDfxgVwX9T7rd2oURzjms61fcm5Tub3Qc2Tu3pNeAKbAH/Us+XojGEVb3z
cPaShn/qcapKcQOXhYvcwHecWNR8QgsGci368qkPzssv7oErbnLhupjdxUESGEXu
3M13CXrAtQzV1Rad1fJYQYJtS0nq2m39ghdEuKtNhCHUwqXN8uceII83ITPK70
m6CoYpntblqmfYj9EvqIUdc6Y2Imm2B0qSc5q3iZARPH/g1//XeGg==
-----END CERTIFICATE-----
```

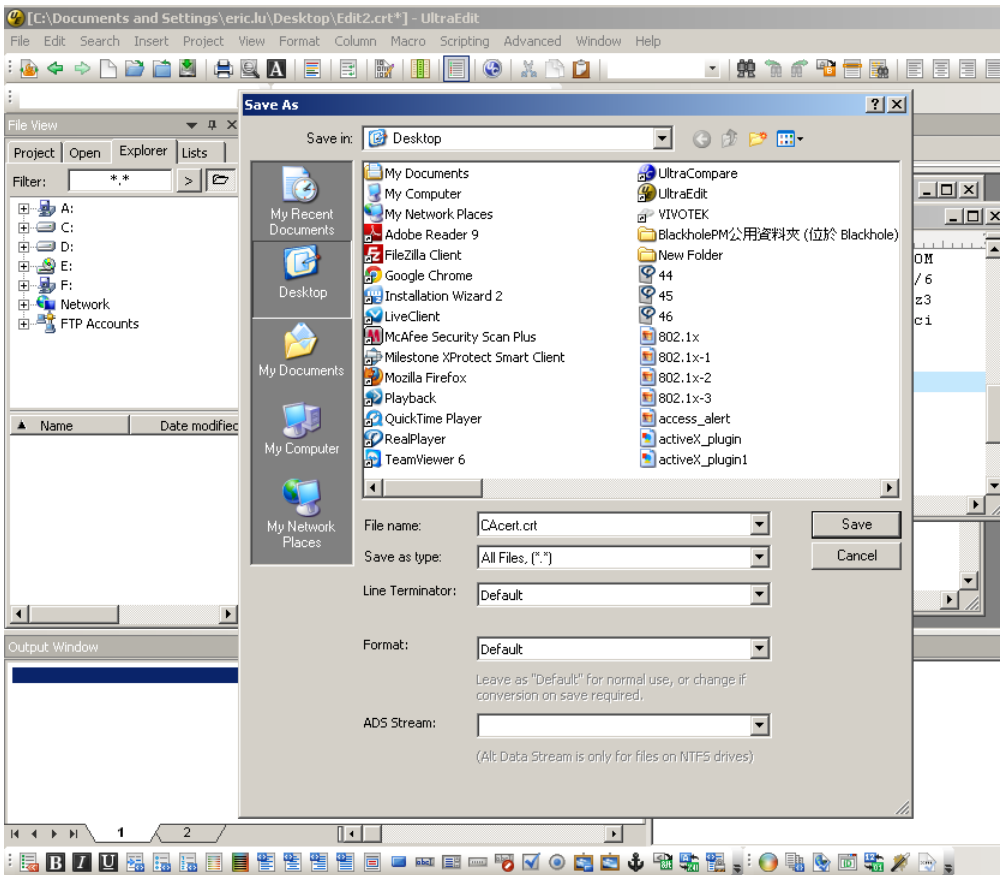
7. Abra una nueva edición, pegue el contenido del certificado y presione ENTRAR al final del contenido para agregar una línea vacía.



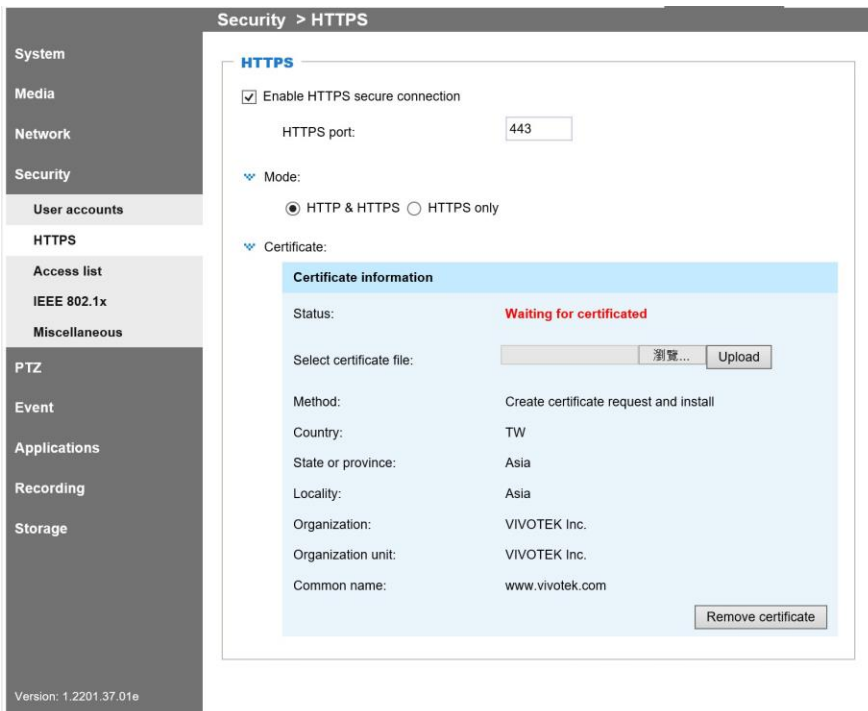
8. Convierta el formato de archivo de DOS a UNIX. Abierto **Archivo** menú > **Conversiones** > **DOS a Unix**.



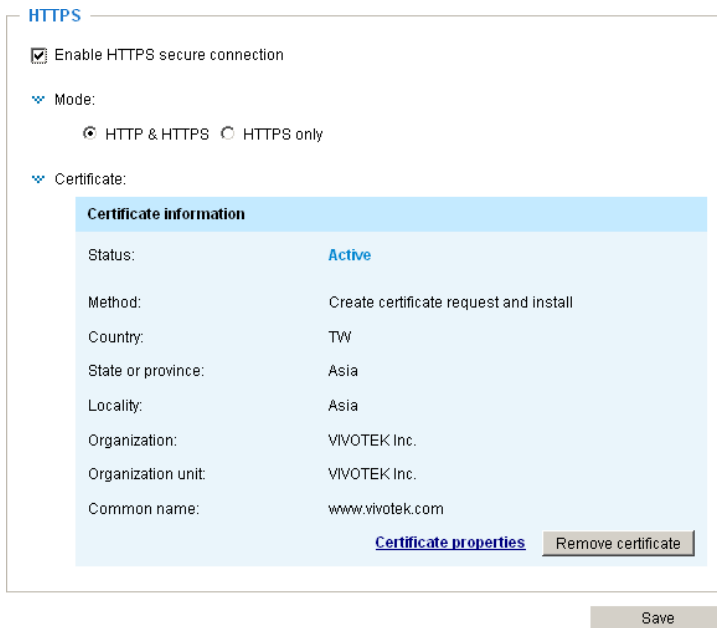
9. Guarde la edición usando la extensión ".crt", usando un nombre de archivo como "CAcert.crt".



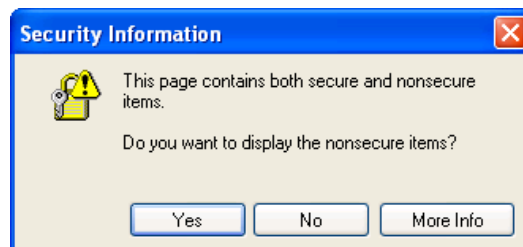
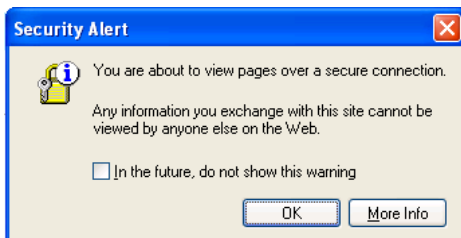
10. Regrese a la sesión de firmware original, use el **Navegar** botón para localizar el archivo del certificado crt, y haga clic **Subir** para habilitar la certificación.



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



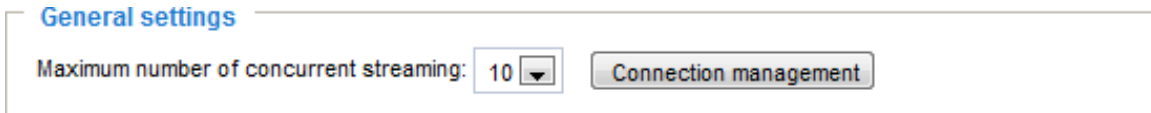
12. Para iniciar una sesión HTTPS cifrada, haga clic en **Hogar** para volver a la página principal. Cambie la dirección URL de "http://" a "https://" en la barra de direcciones y presione **Ingresar** en tu teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Hacer clic **DE ACUERDO**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



Seguridad > Lista de acceso

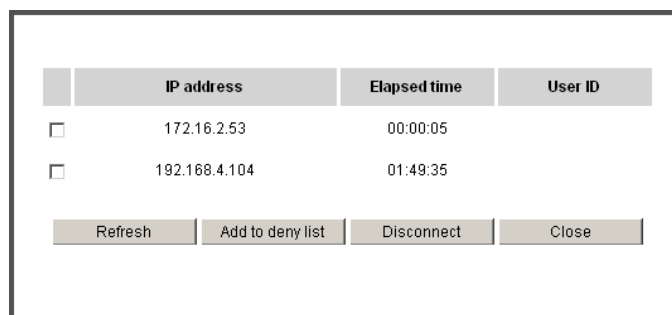
Esta sección explica cómo controlar el permiso de acceso verificando la dirección IP de la PC cliente.

Configuración general



Número máximo de conexiones de transmisión simultáneas limitadas a: Visualización en vivo simultánea para entre 1 y 10 clientes (incluida la transmisión 1 a la 3). El valor predeterminado es 10. Si modifica el valor y hace clic **Ahorrar**, todas las conexiones actuales se desconectarán e intentarán volver a vincularse automáticamente (IE Explorer o Quick Time Player).

Ver información: haga clic en este botón para mostrar la ventana de estado de la conexión que muestra una lista de las conexiones actuales. Por ejemplo:



| | IP address | Elapsed time | User ID |
|--------------------------|---------------|--------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 172.16.2.53 | 00:00:05 | |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.4.104 | 01:49:35 | |

Refresh Add to deny list Disconnect Close

Tenga en cuenta que solo las consolas que actualmente muestran transmisión en vivo aparecerán en la lista Ver información.

■ Dirección IP: Conexiones actuales a la cámara de red.

■ Tiempo transcurrido: Cuánto tiempo lleva el cliente en la página web.

■ ID de usuario: si el administrador ha establecido una contraseña para la página web, los clientes deben ingresar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al video en vivo. El nombre de usuario se mostrará en la columna ID de usuario. Si el administrador permite que los clientes se vinculen a la página web sin un nombre de usuario ni contraseña, la columna ID de usuario estará vacía.

Existen algunas situaciones que permiten a los clientes acceder al video en vivo sin un nombre de usuario y contraseña:

1. El administrador no configura una contraseña de root. Para obtener más información sobre cómo configurar una contraseña de root y administrar cuentas de usuario, consulte Seguridad > Cuenta de usuario.
2. El administrador ha configurado una contraseña de root, pero la ha configurado **Autenticación RTSP deshabilitar**". Para más información sobre **Autenticación RTSP**, consulte Transmisión RTSP.
3. El administrador ha configurado una contraseña de root, pero permite la visualización anónima.

- **Actualizar:** haga clic en este botón para actualizar todas las conexiones actuales.
- **Agregar a la lista de denegación:** puede seleccionar entradas de la lista Estado de conexión y agregarlas a la Lista de denegación para denegar el acceso. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y automáticamente intentarán volver a vincularse (IE Explore o Quick Time Player). Si desea habilitar la lista de denegados, marque **Habilitar el filtrado de la lista de acceso** y haga clic **Ahorra** en la primera columna.
- **Desconectar:** si desea interrumpir las conexiones actuales, selecciónelas y haga clic en este botón. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y automáticamente intentarán volver a vincularse (IE Explore o Quick Time Player).

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" which is currently unchecked. Below this, the "Filter type" is set to "Deny" (indicated by a selected radio button), with "Allow" as an alternative option. There are two main sections: "IPv4 access list" and "IPv6 access list". Each section contains a large empty text area for input, and below each text area are two buttons: "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 para obtener información detallada.

Hay tres tipos de reglas:

Único: 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 una 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 habilitar la configuración 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 el acceso no autorizado que los usuarios se comuniquen con el servidor de autenticación.
3. Servidor de autenticación (normalmente un servidor RADIUS): comprueba el certificado del cliente y decide si se acepta 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 certificadora (es decir, su administrador de red) que pueda 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:

Status: no file

client certificate:

Status: no file

Client private key:

Status: no file

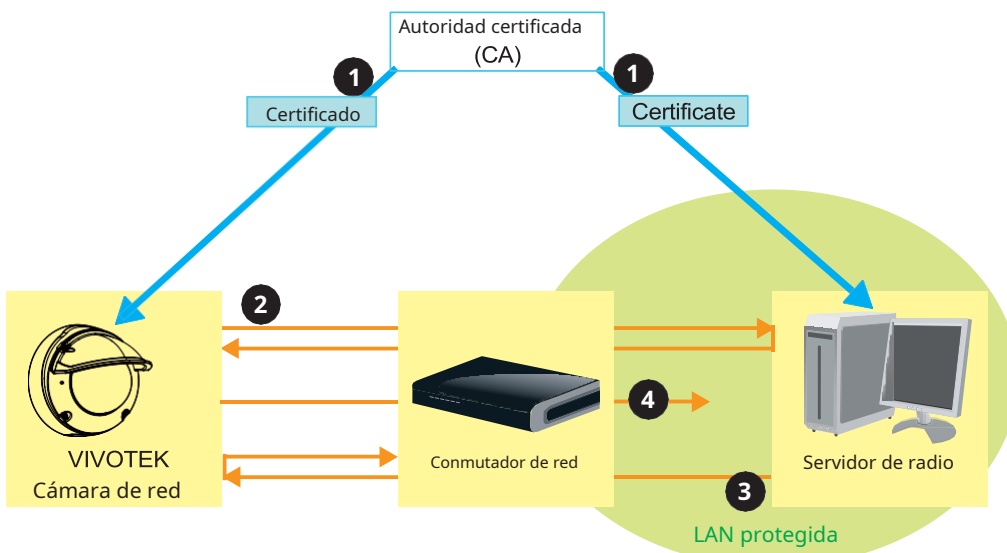
3. Cuando se completen todas las configuraciones, mueva la cámara de red a la LAN protegida conectándola a un conmutador habilitado para 802.1x. Los dispositivos iniciarán entonces la autenticación automáticamente.



NOTA:

► 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.

Save

PTZ > Configuración de PTZ

Esta sección explica cómo controlar la operación de giro/inclinación/zoom de la cámara de red.

Digital: controla el funcionamiento de e-PTZ. Dentro de un campo de visión, permite a los usuarios mover rápidamente el enfoque a un área objetivo para ver de cerca sin mover físicamente la cámara.

Operación PTZ digital (Operación E-PTZ)

La sección de configuración del control e-PTZ se mostrará como se muestra a continuación:

Select stream: 1

(TCP-V) 2015/05/20 09:57:30

x1.8

Home

Zoom

Pan speed: 0

Tilt speed: 0

Zoom speed: 0

Auto pan/patrol speed: 1

Go to: -- Select one --

Home location settings

Set current position as home Restore home position to default

Preset and patrol settings

Name: Add preset location

Select Preset Locations for Patrol

| Patrol locations | Dwell time (sec) |
|-------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> upper left | 5 |
| <input type="checkbox"/> left | 5 |
| <input type="checkbox"/> lower left | 5 |
| <input type="checkbox"/> center | 5 |
| <input type="checkbox"/> right | 5 |

Misc settings

Zoom factor display

Save

Velocidad de panorámica/patrulla automática: seleccione la velocidad de 1 a 5 (lenta/rápida) para configurar el control de velocidad de panorámica/patrulla automática.

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 como se muestra en la imagen de la página siguiente.

Cuando haya terminado con la configuración de e-PTZ, haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración en esta página.

Página de inicio en el modo E-PTZ



Las posiciones e-Preset también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione uno de la lista desplegable y la cámara de red se moverá a la posición seleccionada.

presets for different streams, you can select one of the video transmissions to show its preset adjustment separately. If you have set up different positions.

Vista global

Además de usar el panel de control e-PTZ, también puede usar el mouse para arrastrar o cambiar el tamaño del marco flotante para desplazar, inclinar o hacer zoom en la región de visualización. La ventana de visualización en vivo también se moverá a la región de visualización en consecuencia.

Moviéndose al instante

Si marca este elemento, la ventana de visualización en vivo cambiará a la nueva región de visualización instantáneamente después de que se muestre. Haga clic en la imagen

La función e-PTZ también admite "Hacer clic en la imagen". Cuando hace clic en cualquier punto de la ventana de vista global o de la ventana de vista en vivo, la región de visualización también se moverá a ese punto.

Note that the "Click on Image" function only applies when you have configured a smaller "Region of interest" fuera del marco de salida máximo. por ejemplo, una región de 800 x 600 fuera del tamaño de fotograma máximo de la cámara.

Botón Patrulla: Haga clic en este botón y la cámara de red patrullará continuamente entre las posiciones preestablecidas seleccionadas.

Puede seleccionar algunas posiciones preestablecidas para que la cámara de red realice el patrullaje. Siga los pasos a continuación para configurar un horario de patrullaje:

1. Seleccione las ubicaciones preestablecidas en la lista y haga clic en **>>**
2. Las ubicaciones preestablecidas seleccionadas se mostrarán en la **Ubicaciones de patrulla** lista.
3. Configure el **tiempo de residencia** para la ubicación preestablecida durante una patrulla automática.
4. Si desea eliminar una ubicación preestablecida de la lista de ubicaciones de patrulla, selecciónela y haga clic en **Eliminar**.
5. Seleccione una ubicación y haga clic **▲ ▼** para reorganizar el orden de patrulla.
6. Seleccione las ubicaciones de patrulla que desea guardar en la lista y haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración de patrulla.
7. Para implementar el cronograma de patrulla, vaya a la página de inicio y haga clic en **Patrulla** botón.

Digital

Select stream: 2 ▼

(TCP-V) 2018/3/20 09:57:30

x1.8

Home

Zoom

Pan speed: 0 ▼

Tilt speed: 0 ▼

Zoom speed: 0 ▼

Auto pan/patrol speed: 1 ▼

Go to: -- Select one -- ▼

Home location settings

Set current position as home

Restore home position to default

Preset and patrol settings

Name: Add preset location

Select Preset Locations for Patrol

| Patrol locations | Dwell time (sec) |
|-------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> upper left | 5 |
| <input type="checkbox"/> left | 5 |
| <input type="checkbox"/> lower left | 5 |
| <input type="checkbox"/> center | 5 |
| <input type="checkbox"/> right | 5 |

Misc settings

Zoom factor display

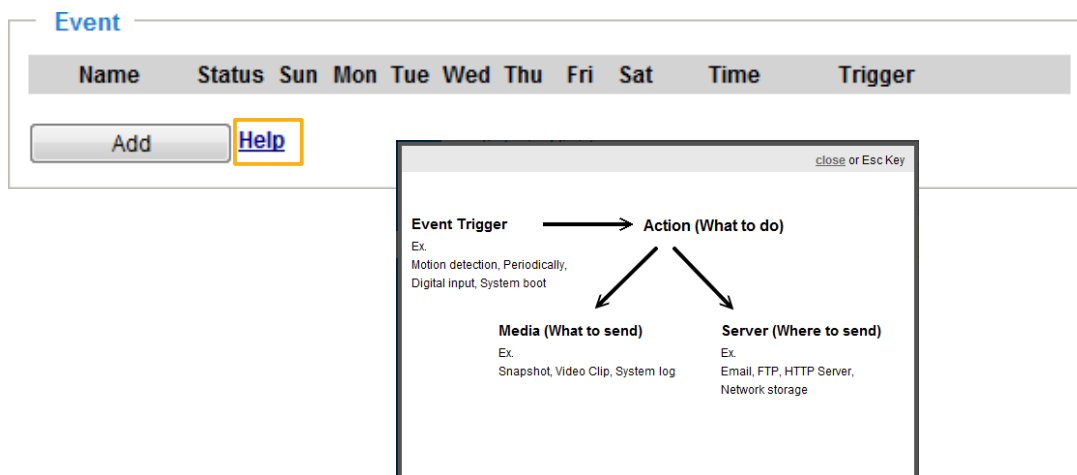
Save

**NOTA:**

- Las posiciones preestablecidas también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione uno del menú Ir a y la cámara de red se moverá a la posición preestablecida seleccionada.
 - Haga clic en Patrullar: la cámara de red patrullará repetidamente las posiciones seleccionadas.
-

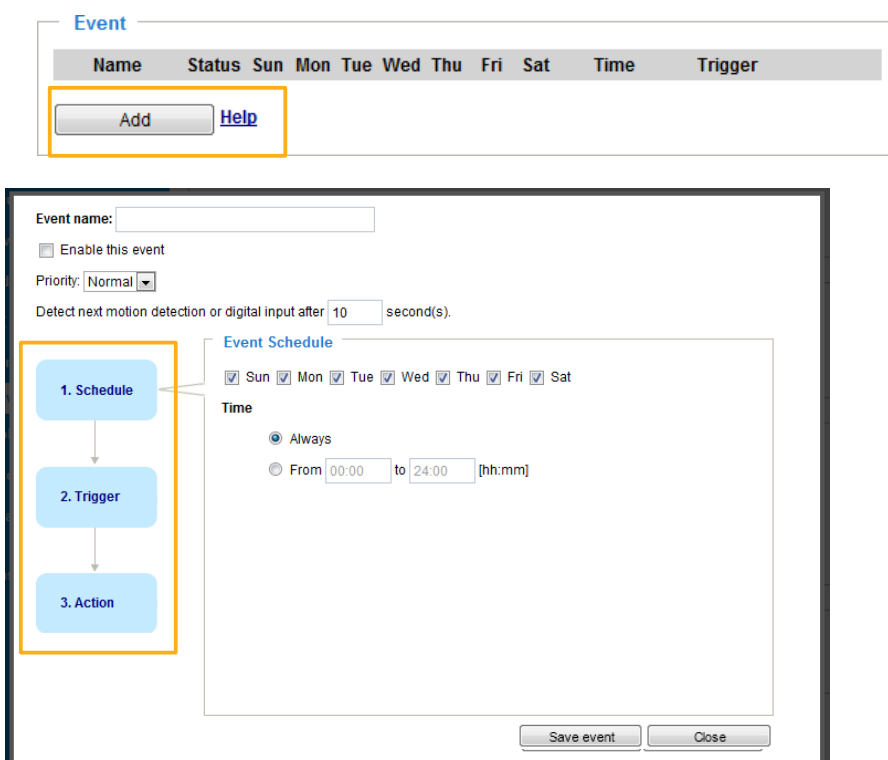
Evento > Configuración del evento

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**, hay una ilustración que se muestra en la ventana emergente que explica que un evento puede ser desencadenado por muchos fuentes, como detección de movimiento o dispositivos de entrada digital externos. Cuando se activa un evento, puede especificar qué tipo de acción se realizará. Puede configurar la cámara de red para enviar instantáneas o videos a su dirección de correo electrónico o sitio FTP.



Evento

Para configurar un evento con medidas reactivas, como la grabación de video 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 evento. Está activado. Un evento es una acción iniciada por una fuente desencadenante definida por el usuario. En el **Evento** columna, haga clic **Agregar** para abrir la ventana de configuración del evento. Aquí puede organizar tres elementos: Programación, Activador y Acción para configurar un evento. Se pueden configurar un total de 3 configuraciones de eventos.



- Nombre del evento: ingrese un nombre para la configuración del evento.
- Habilitar este evento: seleccione esta casilla de verificación 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. Esto puede evitar que se realicen acciones relacionadas con eventos con demasiada frecuencia.

1. Horario

Especifique el período de tiempo durante el cual el desencadenador del evento tendrá efecto. Seleccione los días de la semana y la hora en un día (en formato de 24 horas) para el cronograma de activación del evento. Por ejemplo, es posible que prefiera que un evento se active solo fuera del horario de oficina.

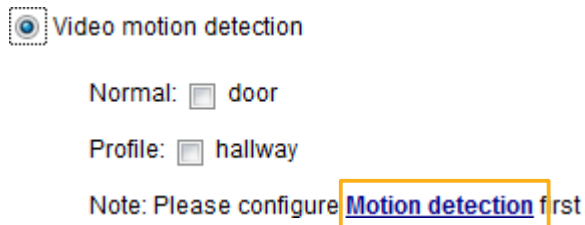
2. Disparador

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 en la página siguiente. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas.

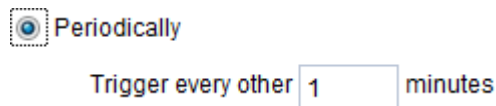
■ Detección de movimiento por vídeo

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 para obtener más detalles.



■ Periódicamente

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



■ 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 la grabación comienza a sobrescribir datos más antiguos.

■ **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.

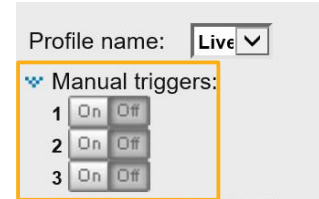
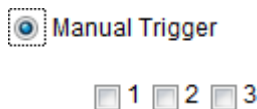
Camera tampering detection

Tampering detection Too dark Too bright Too blurry

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

■ **Activadores manuales**

Esta opción permite a los usuarios habilitar activadores de eventos manualmente haciendo clic en el botón de encendido/apagado en la página de inicio. Configure de 1 a 3 eventos asociados antes de usar esta función.



■ **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.

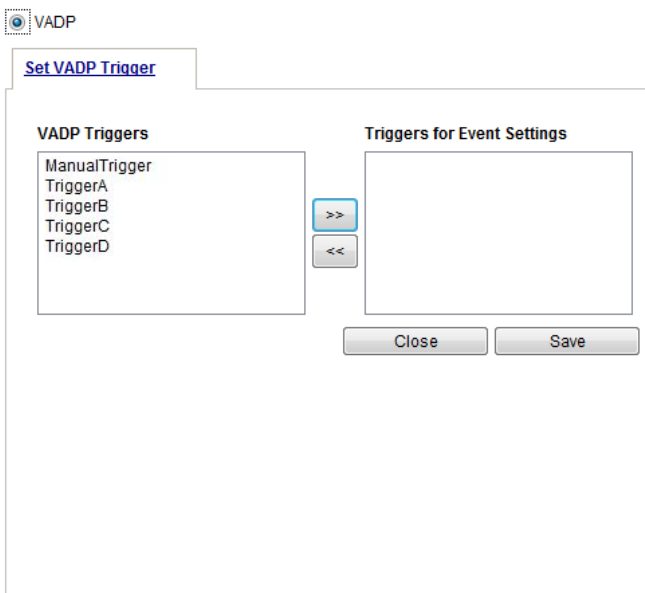
■ **Detección de golpes**

Un acelerómetro de impacto viene con la cámara. Si se produce un impacto en la cámara, por ejemplo si alguien intenta destruirla, el impacto se puede detectar e informar. La configuración de Detección de impacto se encuentra en Configuración > Aplicaciones > Detección de impacto.

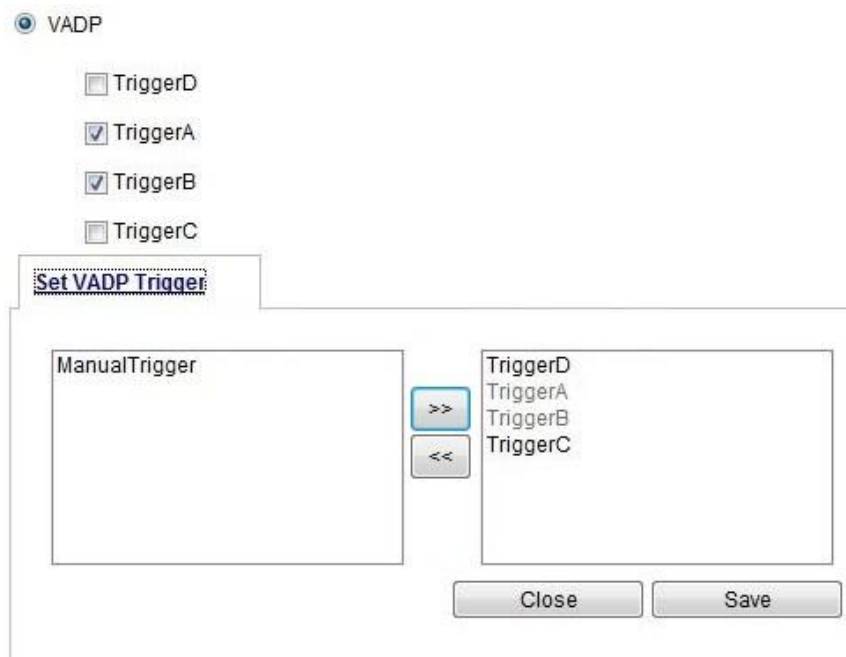
■ **VADP**

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 podrán implantar estos módulos con diferentes finalidades, como activar la detección de movimiento, o aplicaciones relacionadas con el análisis de vídeo, etc.

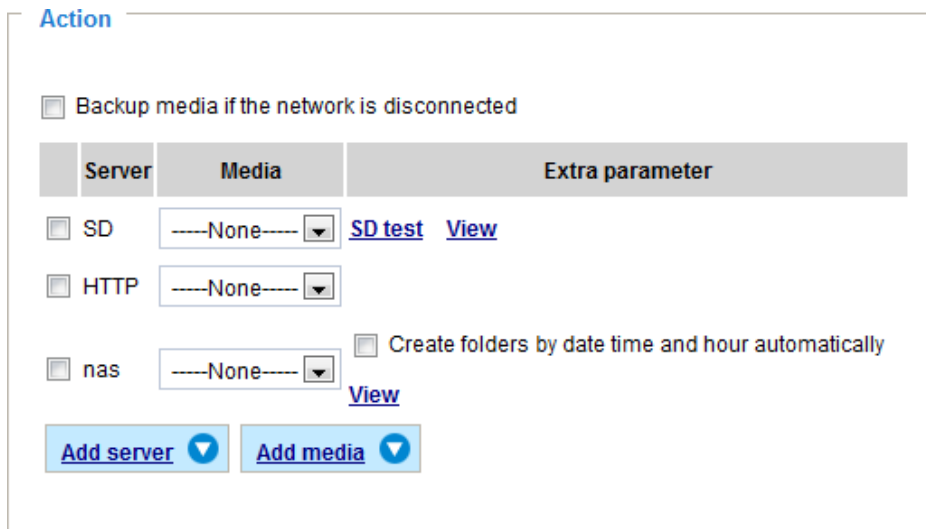


Una vez configurados los activadores, aparecerán en la opción VADP.



3. Acción

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



■ 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. Esta función solo se mostrará después de configurar un almacenamiento de red (NAS). Los medios a respaldar pueden incluir imágenes instantáneas, videos o registros del sistema dependiendo de la configuración de su evento.

■ 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, cuando se detecta un intruso, el evento reproduce un mensaje de advertencia para disuadir al intruso.

Action

Trigger digital output for seconds

Backup media if the network is disconnected

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

Configure [CameraLink](#)

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

■ 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. Esta función solo se mostrará después de configurar un almacenamiento de red (NAS). Los medios a respaldar pueden incluir imágenes instantáneas, videos o registros del sistema dependiendo de la configuración de su evento.

■ Mover a la ubicación preestablecida

Seleccione una ubicación preestablecida que haya configurado. Tenga en cuenta que configure **Ubicaciones preestablecidas** primero. 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.

■ 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.

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, HTTP y almacenamiento en red. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas. Puede configurar uno o todos ellos.

Add server | **Add media** ▼

Server name:

Server type

Email

Sender email address:

Recipient email address:

Server address:

User name:

Password:

Server port:

This server requires a secure connection

FTP

SFTP

HTTP

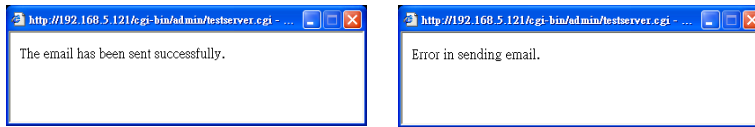
Tipo de servidor: correo electrónico

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), seleccione **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.



ventana. Si tiene éxito, también recibirá un correo electrónico indicándole el resultado.

Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración.

Tenga en cuenta que después de configurar el primer servidor de eventos, el nuevo servidor de eventos aparecerá automáticamente en la lista de servidores. Si desea agregar otras opciones de servidor, haga clic en **Agregar servidor**.

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

Tipo de servidor: FTP

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

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.

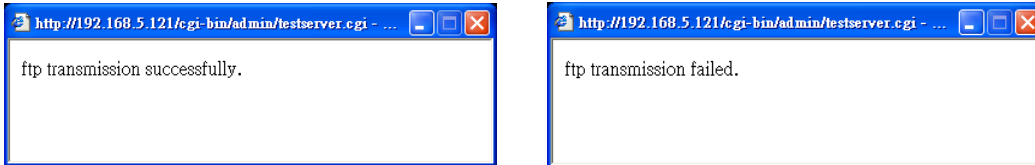
■ Nombre de la carpeta FTP

Ingrese la carpeta donde se colocarán los archivos multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará uno automáticamente 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. El firmware predeterminado tiene seleccionada la casilla de verificación Modo pasivo.

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.

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.

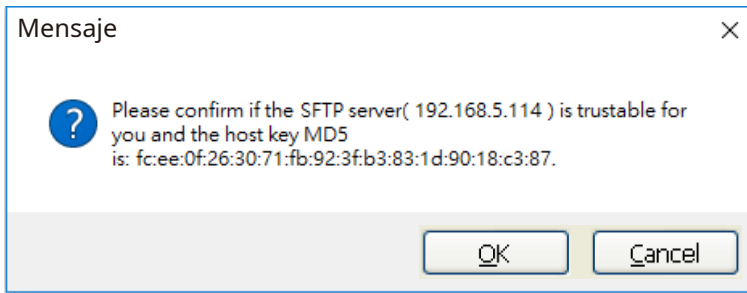
■ Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 22. También se puede asignar a otro número de puerto. **entre 1025 y 65535.**

■ 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 contraseña en la sección siguiente. Un RSA key fingerprint will look like this: da:47:93:b4:3a:90:5b:50:1f:20:a8:f9:b7:a1:d0:e1. Verify if this 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](#)

Ud. b

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

Folder name:

Login mode: Password Publickey

User name: admin

Password: ●●●●●●

HTTP

Network storage

Una vez hecho esto, ingrese el nombre del servidor y haga clic en **guardar servidor**



Modo de clave pública:

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

| | |
|------------------|---|
| Auto | La cámara generará un par de claves y una clave pública de emparejamiento automático con el servidor SFTP. |
| Descargar | 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. Esquema de firma de curva elíptica Algoritmo de firma digital de curva de Edwards; con creación, cifrado y descifrado de claves más rápidos), RSA (Rivest-Shamir-Adleman, con mayor portabilidad), ECDSA (Algoritmo de firma digital de curva elíptica). |
| Subir | 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.

Server name:

Server type

Email

FTP

SFTP

HTTP

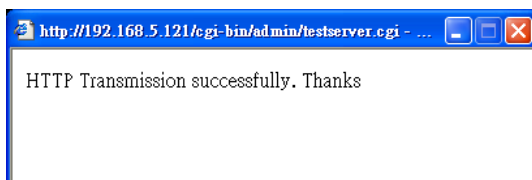
URL:

User name:

Password:

- 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.

Almacenamiento en red:

Seleccione enviar los archivos multimedia a un almacenamiento en red cuando se active un activador. Por favor refiérase **aservidor nas** para detalles. Tenga en cuenta que solo se puede configurar un servidor NAS.

Hacer clic **guardar servidor** para habilitar la configuración.

Action

Backup media if the network is disconnected

| Server | Media | Extra parameter |
|--------------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> SD | -----None----- | SD test View |
| <input type="checkbox"/> Email | -----None----- | |
| <input type="checkbox"/> FTP | -----None----- | |
| <input type="checkbox"/> HTTP | -----None----- | |
| <input type="checkbox"/> NAS | -----None----- | <input type="checkbox"/> Create folders by date time and hour automatically View |

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

[Close](#) [Save event](#)

- Prueba SD: haga clic para probar su tarjeta SD. El sistema mostrará un mensaje indicando el resultado como éxito o fracaso. Si desea utilizar su tarjeta SD para almacenamiento local, formátela antes de usarla.
- Ver: haga clic en este botón para abrir una ventana con la lista de archivos. Esta función es sólo para tarjeta SD y almacenamiento en red. Si hace clic en el botón Ver de una tarjeta SD, aparecerá una página de almacenamiento local para que pueda administrar los archivos grabados en la tarjeta SD. Si hace clic en el botón Ver para un almacenamiento de red, una ventana de directorio de archivos le pedirá que vea los datos grabados en el almacenamiento de red. Para obtener una ilustración detallada, consulte la página siguiente.
- Crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente: si selecciona este elemento, el sistema cree carpetas automáticamente según la fecha en que las secuencias de video se almacenen en el almacenamiento en red. El siguiente es un ejemplo de un destino de archivo con videoclips:

1. El formato es: AAAAMMDD Haga clic para abrir el directorio

2. Haga clic para eliminar todos los datos registrados.

3. Haga clic para eliminar los elementos seleccionados.

| | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 20190120 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 20190121 | |
| <input type="checkbox"/> | 20190122 | |

[Delete](#) [Delete all](#) 2

3

Hacer clic [20190120](#) para abrir el directorio:

El formato es: HH (24r)

Haga clic para abrir la lista de archivos para esa hora.

< 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 >

| | file name | size | date | time |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Recording1 58.mp4 | 2526004 | 2019/01/20 | 07:58:28 |
| <input type="checkbox"/> | Recording1 59.mp4 | 2563536 | 2019/01/20 | 07:59:28 |

Delete Delete all Back

Haga clic para eliminar artículos seleccionados

Haga clic para volver al nivel anterior del directorio.

Haga clic para eliminar todos los datos registrados

< 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 >

| | file name | size | date | time |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Recording1 58.mp4 | 2526004 | 2019/01/20 | 07:58:28 |
| <input type="checkbox"/> | Recording1 59.mp4 | 2563536 | 2019/01/20 | 07:59:28 |

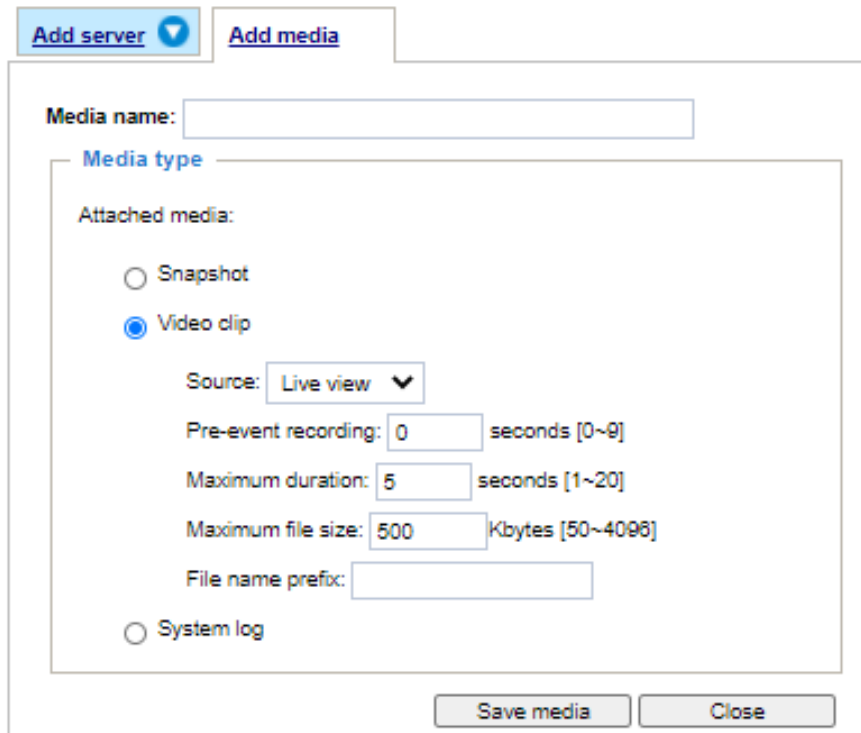
Delete Delete all Back

El formato es: Prefijo del nombre del archivo + Minuto (mm)

Puede configurar el prefijo del nombre del archivo en la página Agregar medios. Consulte la página siguiente para obtener información detallada.

Agregar medios

Hacer clic **Agregar medios** para abrir la ventana de configuración de medios. Puede especificar el tipo de medio que se enviará 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 video.

■ Enviar imágenes previas al evento

La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta un límite determinado. 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 puede generar un total de 15 imágenes después de activar un activador.

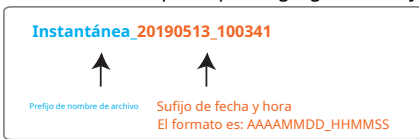


■ Prefijo del nombre del archivo

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.

Tenga en cuenta que después de configurar el primer servidor de medios, se mostrará automáticamente una nueva columna para el servidor de medios en la lista de Medios. Si desea agregar más opciones multimedia, haga clic en **Agregar medios**. Tipo de medio: videoclip

Seleccione para enviar videoclips cuando se active un activador.

Media name:

Media type

Attached media:

Snapshot

Video clip

Source:

Pre-event recording: seconds [0~9]

Maximum duration: seconds [1~20]

Maximum file size: Kbytes [50~4096]

File name prefix:

System log

- Nombre del medio: introduzca un nombre para la configuración del medio.

- Fuente: seleccione un perfil de transmisión de video como fuente del videoclip.

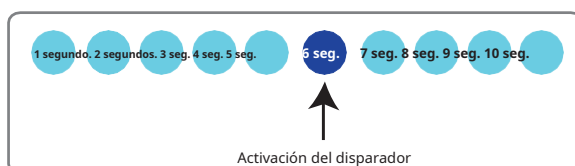
- Grabación previa al evento

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 10 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.

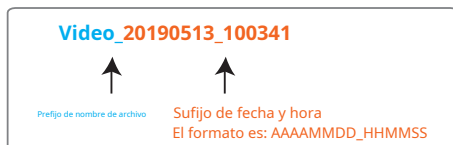


■ Tamaño máximo de archivo

Especifique el tamaño máximo de archivo permitido. Es posible que algunos usuarios necesiten unir los videoclips al buscar y empaquetar evidencia forense.

■ 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.

Tipo de medio: registro del sistema

Seleccione para enviar un registro del sistema cuando se activa un activador.

El formulario muestra "Media name:" con el valor "System log". Debajo, "Media Type" tiene tres opciones: "Snapshot", "Video Clip" y "System log" (seleccionada). Botones "Save media" y "Close" están al final.

Hacer clic **Guardar medios** para habilitar la configuración, luego haga clic en **Cerca** para salir de la página.

El formulario "Action" tiene un checkbox "Backup media if the network is disconnected". Una tabla muestra configuraciones de "Server" y "Media".

| Server | Media | Extra parameter |
|-------------------------------|--------------|--|
| <input type="checkbox"/> SD | ----None---- | SD test View |
| <input type="checkbox"/> mail | ----None---- | |

Un menú desplegable para "Media" muestra opciones: "None", "email", "log", "snapshot". Botones "Save event" y "Close" están al final.

En la columna Configuración de eventos, se enumerarán los servidores y medios que configuró; asegúrese de que Evento -> Estado esté indicado como **EN**, para habilitar la acción desencadenante del evento.

Cuando haya terminado, haga clic en el **Guardar evento** para habilitar la configuración y haga clic en **Cerca** para salir de la página Configuración de eventos. El nuevo Evento/Configuración del servidor/Medios aparecerá en la lista desplegable de eventos en la página de configuración del Evento.

Consulte el ejemplo de la página de configuración de eventos a continuación:

Event

| Name | Status | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Time | Trigger | |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|--------|
| event1 | ON | V | V | V | V | V | V | V | 00:00~24:00 | seq | Delete |

Add [Help](#)

Server settings

| Name | Type | Address/Location | |
|----------------------|------|---------------------|--------|
| HTTP | http | http://192.168.5.10 | Delete |

Add

Media

Available memory space: 13000KB

| Name | Type | |
|----------------------------|-----------|--------|
| Snapshot | snapshot | Delete |
| Video clip | videoclip | Delete |
| System log | systemlog | Delete |

Add

Cuando el estado del evento es **EN**, la configuración de eventos anterior se activa mediante la detección de movimiento, la cámara de red enviará automáticamente instantáneas por correo electrónico.

Si desea detener el desencadenador del evento, puede hacer clic en el **EN** botón para girarlo a **APAGADO** estado o haga clic en el **Borrar** para eliminar la configuración del evento.

Para eliminar una configuración de servidor de la lista, seleccione un nombre de servidor de la lista desplegable y haga clic en **Borrar**. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración del servidor cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

Para eliminar una configuración de medios de la lista, seleccione un nombre de medio de la lista desplegable y haga clic en **Borrar**. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración multimedia cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

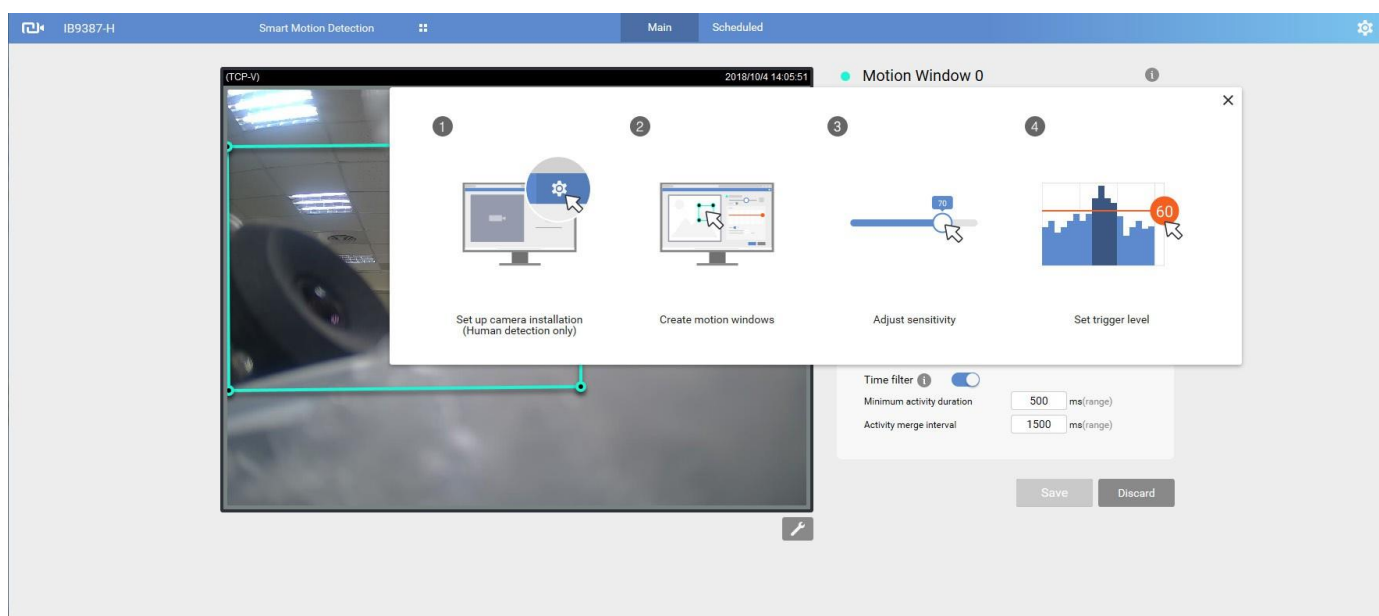
Aplicaciones > Detección de movimiento

La cámara viene con una utilidad de detección de movimiento inteligente como paquete VCA precargado. Consulte su Guía del usuario para obtener más información:

http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-motion-detection-manual_en.pdf.

Haga clic en Configuración > Aplicaciones > Detección de movimiento. La utilidad Smart Motion se iniciará automáticamente.

Si se aplica la detección humana, asegúrese de medir la altura de su cámara en el sitio de instalación. Es importante para un correcto análisis del vídeo. Debe ingresar la altura de instalación en la página Configuración de detección de movimiento.



Settings

Set up camera installation first

Camera installation

Export & restore

Human detection only

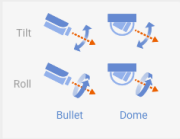
Camera height

 cm

Camera angle ?

Auto: Tilt 171°
Roll 314°

Manual: Tilt
Roll



Save Discard

Aplicaciones > VCA inteligente

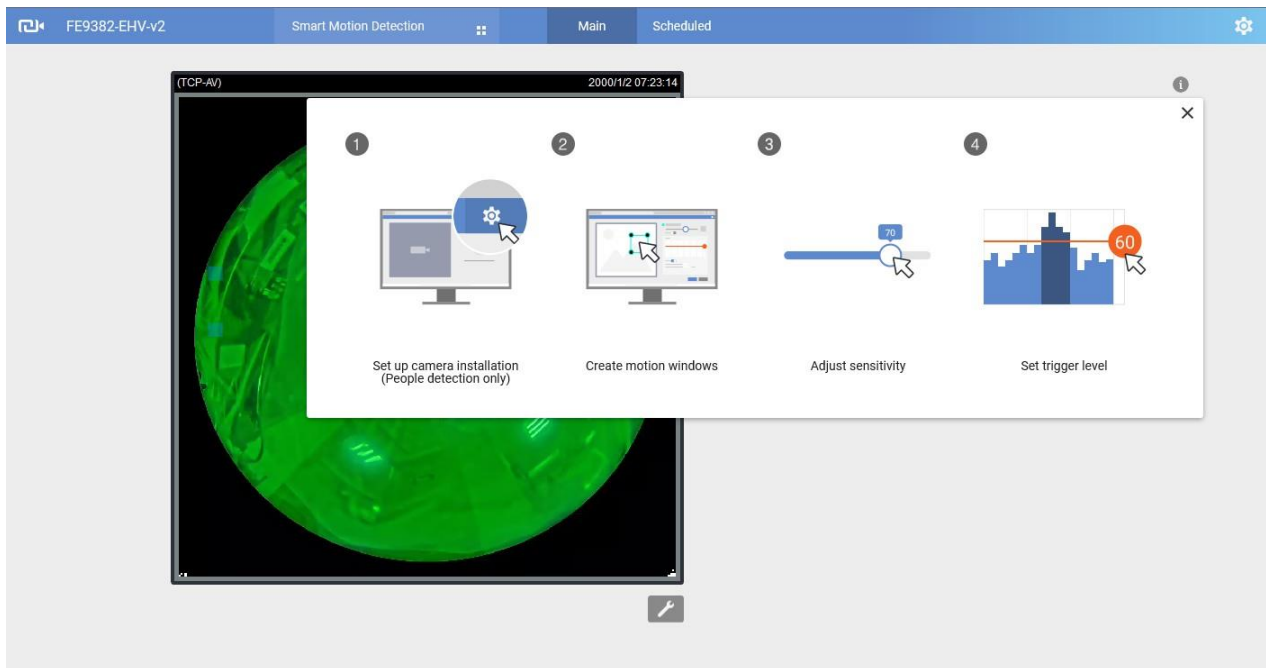
Smart VCA proporciona las siguientes características:

Detección de intrusión, detección de merodeo, detección de objetos perdidos, detección de objetos desatendidos, detección de cruce de líneas y detección de rostros.

Consulte la documentación del usuario de Smart VCA para obtener más información.

Haga clic en Configuración > Aplicaciones > Smart VCA. La utilidad Smart VCA se iniciará automáticamente. La detección de movimiento inteligente y VCA inteligente comparten la misma ventana de utilidad.

Si se aplica Smart VCA, asegúrese de medir la altura de su cámara en el sitio de instalación. Es importante para un correcto análisis del vídeo. Debe ingresar la altura de instalación en la página de configuración de Smart VCA.



Aplicaciones > DI y DO

Applications > DI and DO

| | |
|------------------------|---|
| Digital input 1 | |
| Normal status: | <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low |
| Current status: | Low |

| | |
|------------------------|---|
| Digital input 2 | |
| Normal status: | <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low |
| Current status: | Low |

| | |
|-------------------------|--|
| Digital output 1 | |
| Normal status: | <input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Grounded |
| Current status: | Open |

| | |
|-------------------------|--|
| Digital output 2 | |
| Normal status: | <input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Grounded |
| Current status: | Open |

Entrada digital: seleccione Alto o Bajo como estado Normal para la conexión de entrada digital. Conecte el pin de entrada digital de la cámara de red a un dispositivo externo para detectar el estado de conexión actual. Salida digital: seleccione Conectado a tierra o Abierto para definir el estado normal de la salida digital. Conecte el pin de salida digital de la cámara de red a un dispositivo externo para determinar el estado actual.

Configure la fuente del evento como DI en **Evento > Configuración de evento > Activador**.

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:

1. 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 específica 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.

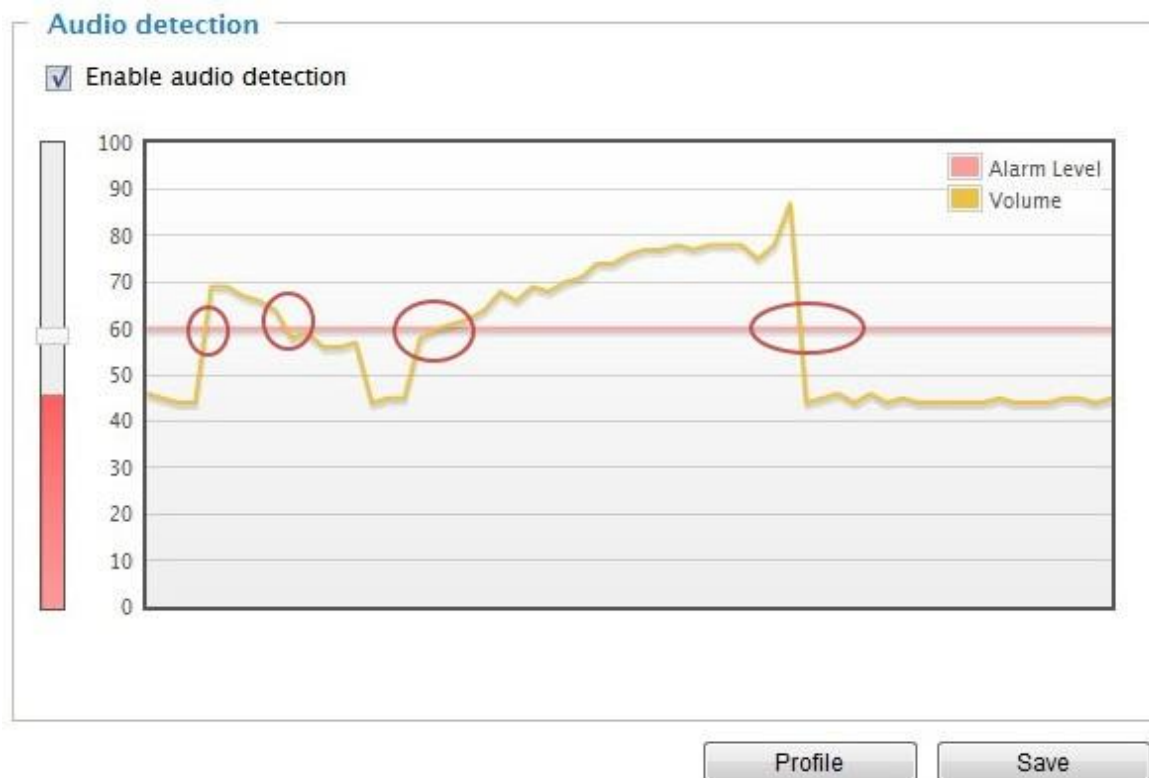
demasiado borroso: una escena borrosa puede ser el resultado de una fuerte interferencia en el dispositivo, como la interferencia EMI.

2. 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.

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 mostrará interactivamente, indicado por un diagrama de onda amarilla fluctuante.
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 decibeles (dB). El nivel de intensidad del sonido ya se ha asignado a los 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 se puede silenciar 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 abierta la ventana Detección de audio, el La entrada de sonido actual se indicará interactivamente mediante un diagrama de ondas amarillas fluctuantes.
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 **Cerca** para 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



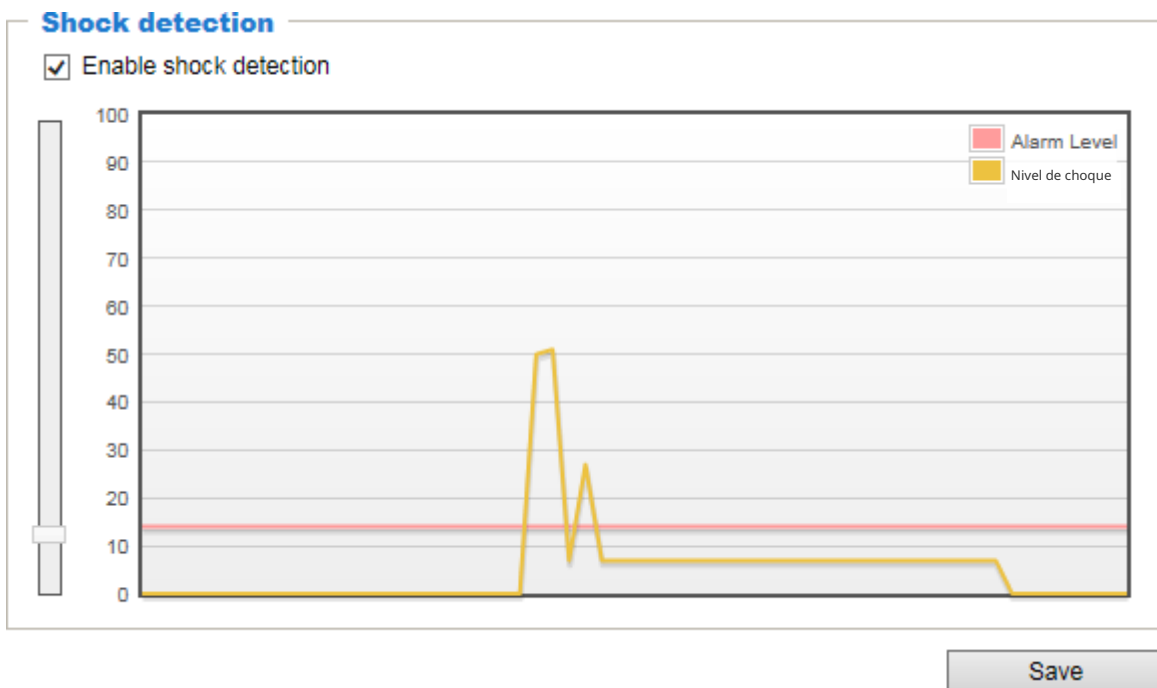
IMPORTANTE:

- 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 característica, usted **no debe** configurar la transmisión de video n.º 1 en **JPEG en movimiento**. Si se conecta una entrada de micrófono externo y se prefiere la grabación del flujo de audio, el flujo de audio se transmite entre la cámara y el espectador/estación de grabación. **junto con la corriente #1.**

Aplicaciones > Detección de golpes

La cámara viene con un acelerómetro de impacto. El sensor de impacto puede detectar impactos en la cámara. Por ejemplo, cuando una persona intenta deliberadamente destruir la cámara, la cámara puede informar del evento al administrador.

Normalmente, un impacto de 5 kg puede hacer que el nivel de impacto detectado aumente al 50 % en la báscula. Configure el nivel de alarma en un porcentaje preferido en el gráfico. Haga clic en el **Habilitar detector de impacto** casilla de verificación y haga clic **Ahorrar** para completar la configuración.



Luego debe ir a Configuración de eventos para configurar la detección de impacto como fuente de activación.

El rango de medición del sensor es $\pm 16G$.

Por cada fuerza G ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$) percibida, el sensor adquiere una lectura de 512.

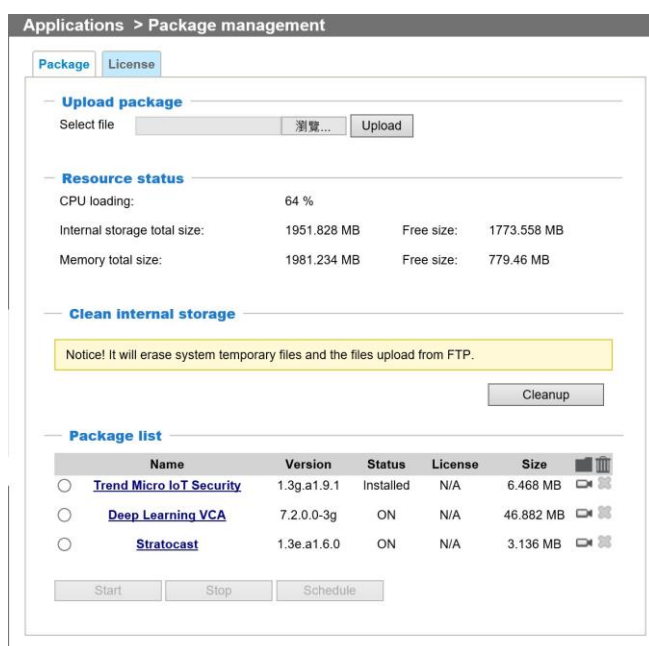
El valor adquirido por una aceleración de 2 G quedará así: $512 * 2 / 16 = 64$

Supongamos que todas las lecturas de 3 ejes son iguales (solo por razones de simplicidad), el nivel de choque que se muestra en la tabla de detección de choque será $(64 + 64 + 64) * 100 / 1024 = 18,75$.

Aplicaciones > Gestión de paquetes: también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)

La IB9365-HT es la primera línea de cámaras que incorpora la función de detección de movimiento inteligente. 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.

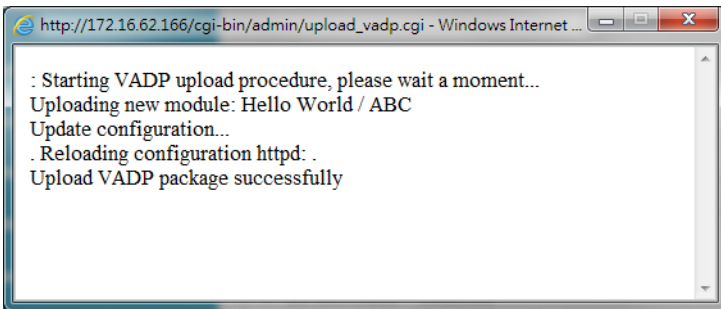
Para obtener más información sobre esta función, descargue su Guía del usuario en: http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-motion-detection-manual_en.pdf



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 reconocimiento de matrículas, 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.
- Los usuarios también pueden ejecutar los paquetes VADP de VIVOTEK como un medio para acceder a la funcionalidad actualizada en lugar de reemplazar todo el firmware.
- Tenga en cuenta que en algunas cámaras el flash es demasiado pequeño para contener paquetes VADP. Estas cámaras tendrán la casilla de verificación "Guardar en tarjeta SD" seleccionada y atenuada para siempre.
- 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 **NavegareySubir** botones. El mensaje en pantalla para una carga exitosa se muestra a continuación:



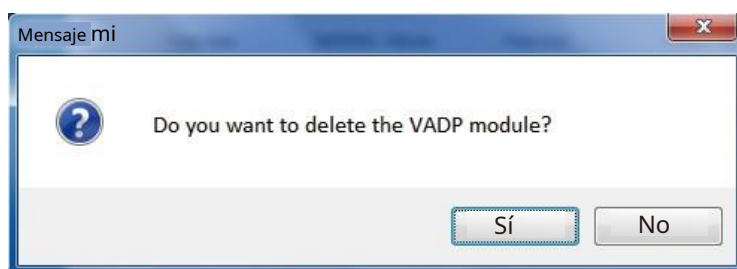
Para iniciar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y haga clic en el **Comenzar** botón.



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 **X** El botón aparecerá al final de la fila. Clickea en el **X** para eliminar un módulo existente.



When prompted by a confirm message, Click **Sí** para proceder.



Tenga en cuenta que la memoria real consumida mientras funciona el módulo se indicará en la **Estado de la memoria** field. This helps determine whether a running module has consumed too gran parte de los 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 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | |

[SD test](#)

Note: Before setup recording, you may setup network storage via [NAS server](#) page



NOTA:

► Recuerde formatear su tarjeta SD a través de la consola web de la cámara (en la página Almacenamiento local, administración de tarjeta SD) cuando la use por primera vez.

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 ([Help](#))

Pre-event recording: seconds [0~9]

Post-event recording: seconds [0~10]

Priority:

Source:

1. Trigger

2. Destination

Trigger

Schedule

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Time

Always

From to [hh:mm]

Network fail

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

■ Nombre de la grabación: introduzca un nombre para la configuración de grabación.

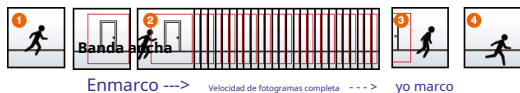
■ Habilitar esta grabación: seleccione esta opción para habilitar la grabación de video.

■ Con grabación adaptativa:

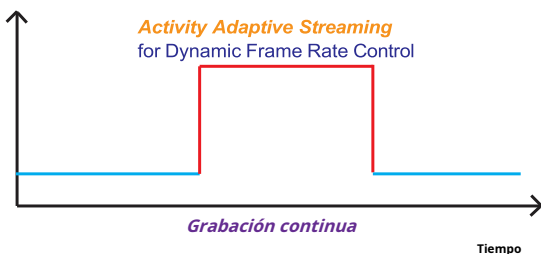
Seleccione esta opción para activar el control de velocidad de fotogramas según la activación de la alarma.

El control de fotogramas significa que cuando se activa una alarma, la velocidad de fotogramas aumentará hasta el valor que haya configurado en la página de calidad de vídeo.

Si habilita la grabación adaptativa en una cámara, solo cuando se active un evento en la cámara A el servidor registrará los datos de transmisión de velocidad de fotogramas completa; de lo contrario, solo solicitará los datos del cuadro I durante el monitoreo normal, lo que ahorra ancho de banda y espacio de almacenamiento de manera efectiva.



Banda ancha



► 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.264: graba solo el fotograma I.

► Cuando el período del cuadro I es >1 segundo en la página de configuración de video, el firmware forzará la disminución del período del cuadro I a 1 segundo cuando la grabación adaptativa esté habilitada.

El disparador de alarma incluye: detección de movimiento y detección DI. Consulte Configuración de eventos.

■ 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 una transmisión de video como fuente de grabación.



NOTA:

► Para habilitar la notificación de grabación, configure **Configuración de eventos** primero.

Siga los pasos 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 el almacenamiento de red (NAS).
- Fallo de la red: dado que la red falla, el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local (tarjeta SD).

2. Destino

Puede seleccionar la tarjeta SD o el almacenamiento en red (NAS) para los archivos de video grabados. Si no ha configurado un servidor NAS, consulte los detalles a continuación.

Priority: Normal
Source: Max view

1. Trigger
2. Destination

Destination

Destination: NAS

Capacity:

Entire free space
 Reserved space: 100 Mbytes

Enable cyclic recording

Recording file management

Maximum duration: 1 minutes [1~30]
Maximum file size: 100 MB [100~2000]
File name prefix:

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

Save Close

servidor nas

Hacer clic **Agregar servidor NAS** para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurar:

1. Complete la información de su servidor.

Por ejemplo:

1. Trigger
2. Destination

Destination: SD

Add NAS server

Server name: NAS

Server type

Network storage

Network storage location: \\192.168.5.12\NAS
(For example: \\my_nas\disk\folder)

Workgroup: vivotek

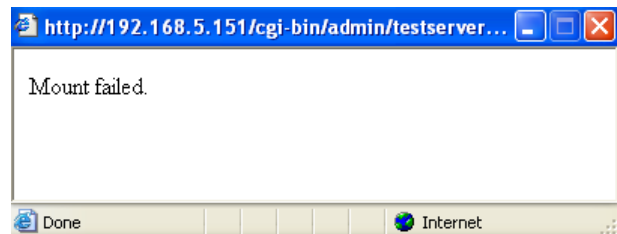
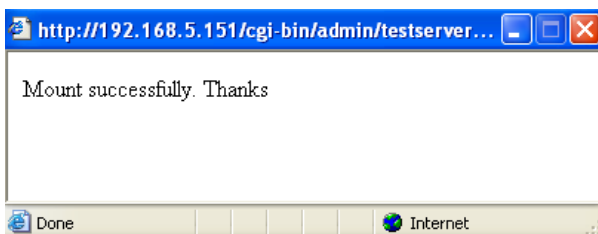
User name: ritiali

Password:

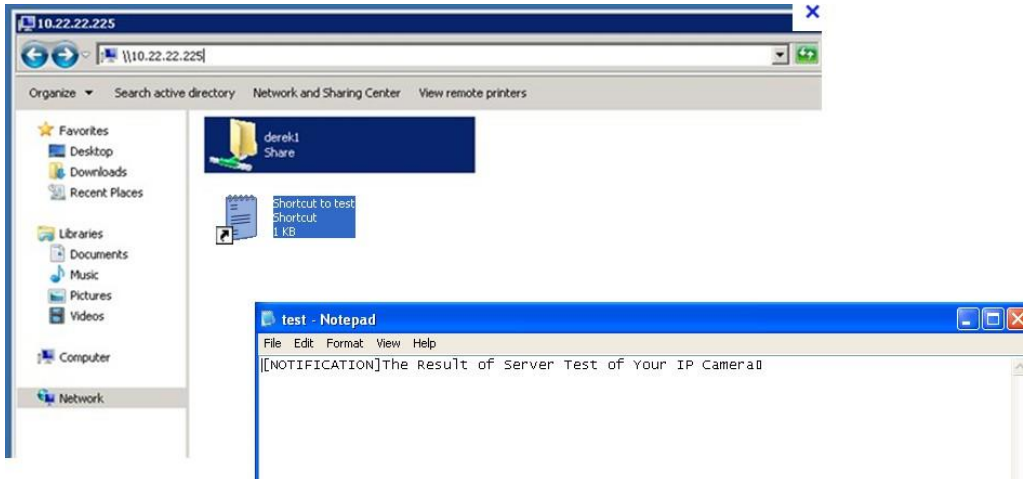
Test Close Save server

Nombre de usuario y contraseña de su servidor

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 [100-900]

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 grabación cíclica:** 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.
- **Prefijo del nombre del archivo:** ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo.

Si desea habilitar la notificación de grabación, haga clic en [Evento](#) para configurar los ajustes de activación de eventos. Por favor refiérase a [Evento > Configuración del evento](#) 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 al almacenamiento de red. El nuevo nombre de la grabación aparecerá en la lista desplegable de la página de grabación como se muestra a continuación.

Para eliminar una configuración de grabación de la lista, seleccione un nombre de grabación de la lista desplegable y haga clic en **Borrar**.

Recording settings

| Name | Status | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Time | Source | Destination | Delete |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|---------------------|--------|
| recording | ON | V | V | V | V | V | V | V | 00:00~24:00 | stream1 | NAS | Delete |

[SD test](#)

- Haga clic [grabación\(Nombre\)](#): abre la página Configuración de grabación para modificarla.
- Haga clic [EN\(Estado\)](#): El estado será **APAGADO** y dejar de grabar.
- Haga clic [NAS\(Destino\)](#): Abre la lista de archivos de grabaciones como se muestra a continuación.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 20190210 |
| <input type="checkbox"/> | 20190211 |
| <input type="checkbox"/> | 20190212 |



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.

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

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 el máximo Cuando se alcanza la capacidad, 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. Hacer clic **Ahorrrar** 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 configurar:
1. Complete la información para el acceso al almacenamiento compartido en red.
Por ejemplo:

NAS setup

Network storage location:

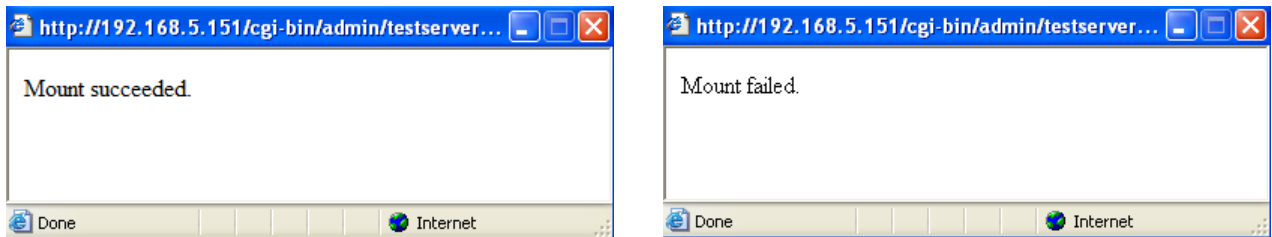
(For example: \\my_nas\disk\folder)

Workgroup:

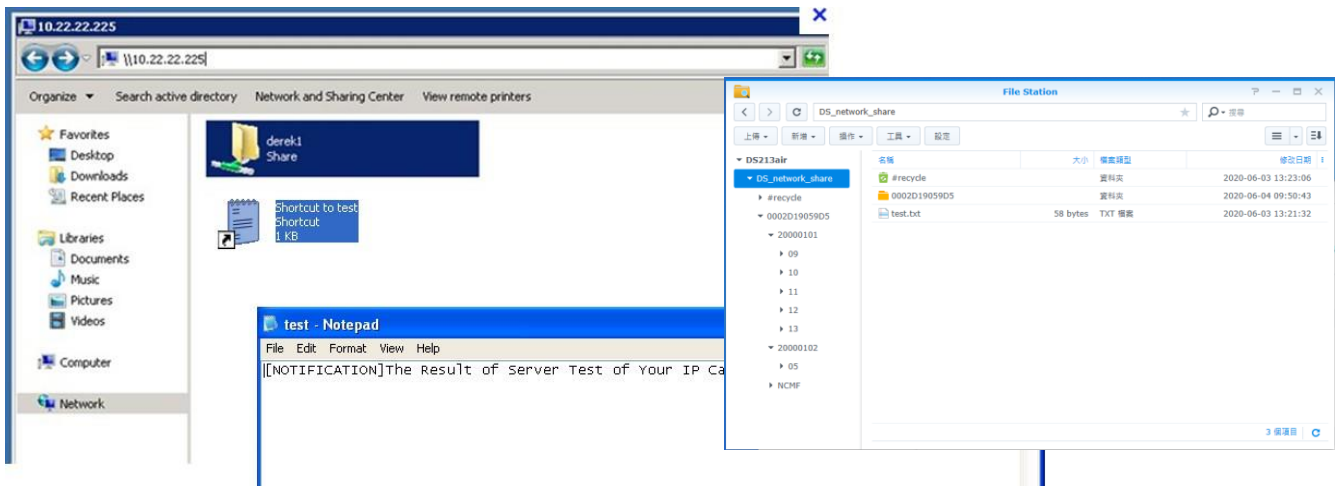
User name:

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 de 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 de conservación de archivos: en ___ días: Especifique los días de retención de los archivos de vídeo grabados 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 Recording notify
 Periodically Shock detection 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.
punto en el tiempo.

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

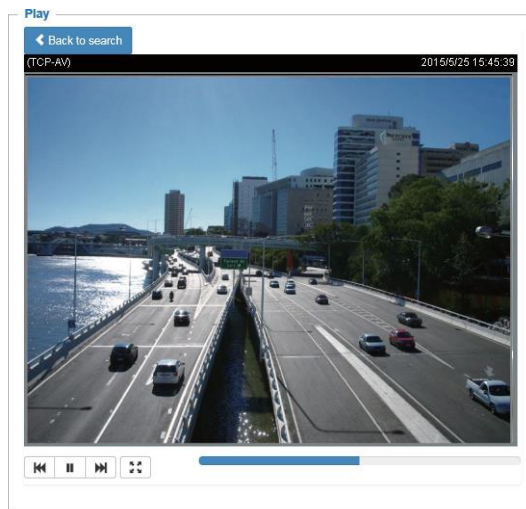
1 / 3

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. Entonces haga clic en el **Descargary** 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 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 abajo 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
```

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 #0 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 <return page> después de asignar el <parámetro>. La <página de retorno> 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

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 de menos de 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,AI> | 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><No recomendado para usa esto></p> | - 489 ~ 529 | 6/6 | <p>Indicar zona horaria y zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 480: GMT-12:00 Eniwetok, Kwajalein - 440: GMT-11:00 Isla Midway, Samoa - 400: GMT-10:00 Hawái - 360: GMT-09:00 Alaska - 320: GMT-08:00 Las Vegas, San_Francisco, vancouver - 280: GMT-07:00 hora de la montaña, Denver - 281: GMT-07:00 Arizona - 240: GMT-06:00 Centroamérica, Hora Central, Ciudad de México, Saskatchewan - 200: GMT-05:00 Hora del Este, Nueva York, Toronto - 201: GMT-05:00 Bogotá, Lima, Quito, Indiana - 180: GMT-04:30 Caracas - 160: GMT-04:00 Hora del Atlántico, Canadá, La Paz, Santiago - 140: GMT-03:30 Terranova - 120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia - 80: GMT-02:00 Atlántico Medio - 40: GMT-01:00 Azores, Cabo_Verde_IS. 0: GMT Casablanca, Hora media de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres 40: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París 41: GMT 01:00 Varsovia, Budapest, Berna 80: GMT 02:00 Atenas, Helsinki, Estambul, Riga 81: GMT 02:00 El Cairo 82: GMT 02:00 Líbano, Minsk 83: GMT 02:00 Israel |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------|--|---|
| | | | <p>120: GMT 03:00 Bagdad, Kuwait, Riad, Moscú, San Petersburgo, Nairobi 121: GMT 03:00 Irak</p> <p>140: GMT 03:30 Teherán</p> <p>160: GMT 04:00 Abu Dabi, Mascate, Bakú, Tiflis, Ereván</p> <p>180: GMT 04:30 Kabul</p> <p>200: GMT 05:00 Ekaterimburgo, Islamabad, Karachi, Tashkent</p> <p>220: GMT 05:30 Calcuta, Chennai, Mumbai, Nueva Delhi</p> <p>230: GMT 05:45 Katmandú 240: GMT 06:00 Almaty, Novosibirsk, Astana, Dhaka, Sri Jayawardenepura 260: GMT 06:30 Rangún</p> <p>280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Yakarta, Krasnoyarsk</p> <p>320: GMT 08:00 Beijing, Chongging, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapur, Taipei</p> <p>360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokio, Seúl, Yakutsk</p> <p>380: GMT 09:30 Adelaide, Darwin 400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam, Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadan, Islas Salomón, Nueva Caledonia</p> <p>480: GMT 12:00 Aucklan, Wellington, Fiji, Kamchatka, Islas Marshall.</p> <p>520: GMT 13:00 Nuku'Alofa</p> <p>* Reemplazamos este parámetro por "system_tz" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor a 0314b.</p> |
| luz_enable | <booleano> | 6/6 | Habilite el horario de verano automático en |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | | | zona horaria. |
| luz del día_auto_begintim mi | 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 | cadena | 6/6 | Enumere el índice de zona horaria que admite el horario de verano. |
| 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 los intervalos de actualización automática de NTP. |
| 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. |
| restaurarexceptnet | 0, <positivo entero> | 7/6 | Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto (dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2, pppoe). 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. |
| restaurarexcepto | 0, | 7/6 | Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| | <positivo entero> | | valores excepto todos los ajustes del horario de verano. 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. |
| restaurarexceptlang | 0, <positivo entero> | 7/6 | Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el archivo de idioma personalizado que el usuario ha subido. 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. |
| restaurarexceptvdp | 0, <positivo entero> | 7/6 | Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto los parámetros vdp y los módulos VADP almacenados en el sistema. 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. |
| restaurarexceptfocusvalu mi | 0, <positivo entero> | 7/6 | Restaure 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. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_remotefo |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | cus" != 0. |
| restaurarexceptlen | 0, <positivo entero> | 7/6 | <p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el perfil de la lente.</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> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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 (obtener/establecer) | 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" |
| 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 | 0/7 | Listas de idiomas disponibles. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|--|-----------------------------------|---|
| | 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 | | |
| 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|------------------------|-----------------------------------|--|
| di_i<0~(capacidad_ndi-1)> <dependiente del producto> | <booleano> | 1/7 | 0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndi > 0) |
| do_i<0~(capacidad_ndo-1)> <dependiente del producto> | <booleano> | 1/7 | 0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndo > 0) |
| onlinenum_rtsp | 0,<positivo entero> | 6/7 | Número actual de conexiones RTSP. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|---------------------|--|--|
| onlinenum_httppush | 0,<positivo entero> | 6/7 | Número actual de conexiones del servidor push HTTP. |
| onlinenum_sip | 0,<positivo entero> | 6/7 | Número actual de conexiones SIP. |
| 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |

7.3 Definición del comportamiento de la entrada digital

Grupo: **di_i<0~(n-1)>** para n es el valor de "capability_ndi" (**capacidad_ndi > 0**)

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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~(n-1)>** para n es el valor de "capability_ndo" (**capacidad_ndo > 0**)

| 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 (capacidad_ndo > 0) |
| privilegio_camctrl | vista, operador, administración | 1/6 | Indique qué privilegios y superiores pueden controlar PTZ (capacidad_ptzenabled > 0 o capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez > 0) |
| 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 |

7.6 Red

Grupo: red

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| preproceso | <entero positivo> | 6/6 | Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => servicio HTTP; Bit 1 => Servicio HTTPS; |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|----------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>Bit 2=> servicio FTP;</p> <p>Bit 3 => Audio bidireccional y servicio de Streaming RTSP;</p> <p>Para detener el servicio antes de cambiar la configuración del puerto. Esrecomendado 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>Ex:</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&network_http_port=5556&network_rtp_videoport=20480"</p> |
| tipo | LAN, pppoe | 6/6 | Tipo de conexión de red. |
| restablecer propina | <booleano> | 6/6 | <p>1 => Obtener dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2 del servidor DHCP en el próximo reinicio.</p> <p>0 => Utilice dirección IP, subred, enrutador, dns1 y dns2 preestablecidos.</p> |
| 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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| permitir | <booleano> | 6/6 | Activar/desactivar CoS (IEEE 802.1p) |

| | | | |
|---------|--------|-----|------------|
| vlanido | 1~4095 | 6/6 | ID de VLAN |
|---------|--------|-----|------------|

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|-------|--|--|
| video | 0~7 | 6/6 | Canal de vídeo para CoS |
| audio <dependiente del producto> | 0~7 | 6/6 | Canal de audio para CoS (capability_naudioin > 0) |
| 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 (capability_naudioin > 0) |
| 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 dered: ftp

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|--|-------------|
|--------|-------|--|-------------|

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------|----------------|--|--------------------------------|
| puerto | 21, 1025~65535 | 6/6 | Puerto del servidor ftp local. |
| permitir | <booleano> | 6/6 | Habilitar ftp. |

7.6.5HTTP

Subgrupo de red:http

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|------------------|--|---|
| puerto | 80, 1025 ~ 65535 | 1/6 | Puerto HTTP. |
| puerto alternativo | 1025~65535 | 6/6 | Puerto HTTP alternativo. |
| modo de autenticación | básico, digirir | 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_nombredeacceso, (canal1transmisión3) video1s4.mjpg = c0_s3_nombre de acceso, (canal1transmisión4) etc. * Reemplazamos este parámetro con "network_http_c<0~(capability_nvideoin - 1)>_s<0~(capability_nmediastream-1)>_ 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 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 ~ 65535 | 1/6 | Puerto HTTPS. |

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. (capacidad_protocolo_rtsp=1) |
| modo de autenticación | desactivar, básico, digerir | 1/6 | Modo de autenticación RTSP. (capacidad_protocolo_rtsp=1) |
| s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1)>_accessname <dependiente del producto> | cadena[32] | 1/6 | Nombre de acceso RTSP para canal y transmisión. (capability_protocol_spush_mjpeg =1 y capacidad_nmediastream > 0) 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) etc. * 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 (httpversion) 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 live1s1.sdp = c0_s0_accessname, (channel1stream1) live1s2.sdp = c0_s1_nombre de acceso, (canal1corriente2) live1s3.sdp = c0_s2_nombre de acceso, |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------|------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>(canal1corriente3) live1s4.sdp = c0_s3_nombredeacceso, (canal1corriente4) etc.</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<0~(n-1)>_multicast_ipaddress" con "network_rtsp_s<0~(n-1)>_multicast_videoipaddress".</p> <p>* Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0304a</p> |
| direcciónipvideo | <ip dirección> | 4/4 | <p>Dirección IP de vídeo de multidifusión.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|----------------|--|--|
| | | | 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 |
| metadatoipaddress 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 | 1026~65534 | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|--------------|--|-------------|
| puerto | 1025 ~ 65535 | 1/6 | Puerto SIP. |

7.6.11 Puerto RTP

Subgrupo de red:rtp

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|---|
| puerto de metadatos | 1025 ~ 65535 | 6/6 | Puerto del canal de metadatos para RTP. |

7.6.12 PPPoE

Subgrupo de **red: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 de **red: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 de **red: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 se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. |
| balance de blancos | auto, | 4/4 | Modos de balance de blancos. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|--|--|---|
| <dependiente del producto> | <p>panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc.</p> <p>(Valores disponibles están listados en "imagen_capacidad_ c<0~(n-1)>_wbmo Delaware")</p> | | <p>"auto": Balance de blancos automático</p> <p>"panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbganar": Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p>"manual": 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>"amplio rango": Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). "exterior": modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodioauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode" != "-"</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</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</p> <p>1: EV -1,7</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | 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_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0 * 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. |
| irismomodo | fijo, interior, exterior <producto independiente> | 4/4 | Controla el modo DC-Iris. "exterior" : DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. "interior" : Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. "fijado" : Abra el iris al máximo. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"=dciris * 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. |
| habilitarblc | <booleano> | 4/4 | Habilite la compensación de retroiluminación. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|--------------|--|---|
| <No es compatible más> | | | <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<0~(n-1)>_mode" para activar/desactivar BLC.</p> |
| color | 0, 1 | 4/4 | <p>0 => monocromo 1 => color</p> <p>* Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_support" es 1.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| voltear | <booleano> | 4/4 | <p>Voltear la imagen.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| espejo | <booleano> | 4/4 | <p>Refleja la imagen.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| girar | 0,90,180,270 | 1/4 | <p>El ángulo de rotación de la imagen. Soporte solo en modo Rotación.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_rotation"=1</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> |

| 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. |
| 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 => Incorporado externo cámara; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 => Soporte cañerola operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => Soporte inclinación operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte zoom operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte enfocar 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 de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. |
| exposición a la mina <dependiente del producto> | <1~32000>, <5~32000>, | 4/4 | Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|---|--|---|
| | <p><1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposu re_minrango"</p> | | <p>5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s, etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_minrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "twovalues".</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>exposición máxima <dependiente del producto></p> | <p><1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposu re_maxrange"</p> | <p>4/4</p> | <p>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.</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<0~(n-1)>_exposu re_maxrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|------------|-----------------------------------|--|
| | | | "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_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. |
| 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 * 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. |

7.8.1 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 | Frecuencia CMOS. * Sólo disponible cuando "capacity_videoin_type" es 2 |
| modo | 0 ~ "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"-1 | 4/4 | Indique el modo de vídeo en uso. |
| balance de blancos <producto dependiente> | auto, panorama, manual, ganancia, | 4/4 | Modos de balance de blancos. " auto ": Balance de blancos automático " panorama ": indica que la cámara intentará equilibrar el blanco |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------|--|-----------------------------------|---|
| | <p>amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc.</p> <p>(Los valores disponibles se enumeran en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode")</p> | | <p>efecto de equilibrio de cada sensor. "rbganar": Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p>"manual": 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>"amplio rango": Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). "exterior": modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodioauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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 <-> 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_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 <-> 100: Fuerte</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_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<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0</p> |
| modo de exposición <producto dependiente> | <p>auto,</p> <p>prioridad de obturador,</p> <p>prioridad iris,</p> <p>prioridad de calidad,</p> <p>manual,</p> <p>etc.</p> <p>(Las opciones disponibles son la lista</p> | 4/4 | <p>Seleccione el modo de exposición.</p> <p>"auto": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición.</p> <p>"prioridad de obturador": Ajuste manualmente con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente.</p> <p>"irisprioridad": Ajuste manualmente con</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | <p>en</p> <p>"imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposición"</p> | | <p>Iris variable y siga ajustando automáticamente la ganancia y la velocidad del obturador. "prioridad de exposición" ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK.</p> <p>"manual": 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>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0</p> |
| irismomodo | <p>fijo, de interior, de exterior</p> <p><dependiente del producto></p> | 4/4 | <p>Controla el modo DC-Iris.</p> <p>"exterior": DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente.</p> <p>"interior": Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p>"fijado": Abra el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"="dciris</p> |
| modo_piris <producto dependiente> | <p>manual, interior, exterior,-</p> | 1/4 | <p>Controla el modo P-Iris.</p> <p>"exterior": 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>"interior": Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p>"manual": Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position".</p> <p>"-": no apoyo. (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor")</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|------------|-----------------------------------|--|
| | | | * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris |
| posición_piris <producto dependiente> | 1~100 | 1/4 | Configuración manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor" * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris |
| habilitarblc <No es compatible más> | <booleano> | 4/4 | Habilitar 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. |
| ganancia máxima | 0~100 | 4/4 | Valor máximo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_m axgain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "twovalues". |
| mingain | 0~100 | 4/4 | Valor mínimo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_mi |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---------------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>nnuevamente" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando</p> <p>"piris_mode"=manual 0</p> <p>"irismomodo"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "twovalues".</p> |
| valor de ganancia | 0~100 | 4/4 | <p>Gana valor.</p> <p>0: Bajo <-> 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_agc_m axgain" != "-" y</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_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 => monocromo</p> <p>1 => color</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>"capacity_videoin_c<0~(n-1)>_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 | <p>El ángulo de rotación de la imagen.</p> <p>Soporte solo en modo Rotación (capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotati on=1)</p> |
| 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 => Función de control de cámara compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 1 => Incorporadooexterno cámara; 0 (externo), 1 (integrado)</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | <p>Bit 2 => Soporte cacerola operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 3 => Soporte inclinación operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 4 => Soporte zoom operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 5 => Soporte enfocar 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><1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange"</p> | 4/4 | <p>Tiempo mínimo de exposición</p> <p>1~32000 => 1s ~ 1/32000s</p> <p>5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s</p> <p>1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-"</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | <p>"piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" es "twovalues".</p> |
| <p>exposición máxima <producto dependiente></p> | <p><1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"</p> | <p>4/4</p> | <p>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.</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 1/5s ~ 1/8000s y la cámara toma 1/5s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" es "twovalues".</p> |
| <p>valor de obturador <producto dependiente></p> | <p><1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"</p> | <p>4/4</p> | <p>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.</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</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | 1)>_exposición_maxrange" | | <p>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<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</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<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0</p> |
| modo de medición | <p>auto,</p> <p>azul,</p> <p>hlc</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_metroda"</p> | 4/4 | <p>"auto": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición.</p> <p>"blc": Este método de medición aumenta el peso del área oscura.</p> <p>"hlc": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área afectada.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.</p> |
| 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) |
| zoomratiopl sí | <booleano> | 1/4 | <p>Indica que el acercamiento múltiple es "visualización en pantalla" o no.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. |
| bracketing_level | 1~100 | 4/4 | <ul style="list-style-type: none"> - El total de listas disponibles (capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_range) se normalizará a una escala de 1 a 100. - Por ejemplo, la lista total disponible es 7. (2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x) 1 ~ 14 - que corresponden a 2x. 15 ~ 30 - que corresponden a 3x. <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_mode"=1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p> |
| s<0~(m-1)>_es capazeptz | <booleano> | 4/4 | Indique si la transmisión admite eptz o no |
| s<0~(m-1)>_co dectipo | 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)>_re solución | Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución". Además, se hace referencia a las opciones disponibles. "capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxresolución" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_minresolución" | 1/4 | Resolución de vídeo en píxeles. |
| s<0~(m-1)>_s martfps_enabl | <booleano> | 4/4 | Habilite la función "Smart fps". * Sólo disponible cuando |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| mi | | | "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart_fps_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_dintra periodo d_enable | <booleano> | 4/4 | Habilite el "Período dinámico intracuarto". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintra_period_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_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)>_h2 64_control de velocidad modo | cbr,vbr | 4/4 | cbr : Modo de velocidad de bits constante. vbr : Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_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)>_h2 64_valorq | 0~51 | 4/4 | Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_h264_quant = 99. |
| s<0~(m-1)>_h2 | 1~100 | 4/4 | Seleccione calidad personalizada en un |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---|-----------------------------------|--|
| 64_qporcentaje | | | rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_maxvbrbitr comió | 20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_h264_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. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr |
| s<0~(m-1)>_h2 64_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 disponible cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_cbr_qperce Nuevo Testamento | 1~100 | 4/4 | Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100. |
| s<0~(m-1)>_h2 64_bitrate | 20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_h264_maxbit rate" | 4/4 | La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr |
| s<0~(m-1)>_h2 64_prioridadpoli | velocidad de fotogramas, calidad de imagen | 4/4 | Establecer política de prioridad *Solo válido cuando |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| cy | | | "h264_ratecontrolmode"= cbr |
| s<0~(m-1)>_h264_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 ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframe"rate" |
| s<0~(m-1)>_h264_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)>_h264_smartq_es capaz | <booleano> | 4/4 | Habilite la función "Smart Q". * 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)>_h265_dintraperiodo_enable | <booleano> | 4/4 | Habilite el "Período dinámico intracadro". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintraperiod_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)>_h265_intraperiodo | 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000 | 4/4 | El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms). * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". |
| s<0~(m-1)>_h2 | cbr,vbr | 4/4 | cbr : Modo de velocidad de bits constante. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 65_control de velocidad modo | | | vbr: 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". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100. |
| s<0~(m-1)>_h2 65_maxvbrbitr | 20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_h265_maxbit | 4/4 | La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|--|
| comió | tasa" | | <p>Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits.</p> <p>* Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr</p> |
| s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_quant | 1~5, 100 | 4/4 | <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 "cbr_qpercent"</p> <p>* Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= cbr.</p> |
| s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_qperce Nuevo Testamento | 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>* Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.</p> |
| s<0~(m-1)>_h2 65_bitrate | 20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxbit rate" | 4/4 | <p>La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante.</p> <p>* Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr</p> |
| s<0~(m-1)>_h2 | velocidad de fotogramas, calidad de imagen | 4/4 | Establecer política de prioridad |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---|-----------------------------------|---|
| 65_prioridadpoli cy | | | * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr |
| s<0~(m-1)>_h2 65_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)>_h2 65_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)>_h2 65_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)>_mj peg_ratecontr modo antiguo | cbr,vbr | 4/4 | cbr : Modo de velocidad de bits constante. vbr : Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad. |
| s<0~(m-1)>_mj peg_cuanto | 1 ~ 5, 99, 100 | 4/4 | * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr. Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | | | 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" |
| s<0~(m-1)>_mj valor_peg_q | 10~200 (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 (Solo válido cuando El formato "capability_api_httpversion" es XXXXX_2, por ejemplo: 0301a_2) <dependiente del producto> | 4/4 | Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 99 |
| s<0~(m-1)>_mj peg_qpercent | 1~100 | 4/4 | Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 100. |
| s<0~(m-1)>_mj peg_maxvbrbit tasa | 20000~"capability_videoin _c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbi trate" | 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. * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr |
| s<0~(m-1)>_mj peg_cbr_quant | 1~5, 100 | 4/4 | Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | 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) Para NTSC: D1/4CIF(720/704x480) -> (640x480) CIF(352x240)->(320x240) * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|-----------------------------------|--|
| 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_strength <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)>_aespeed" es 1 |
| aespeed_speed_nivel <producto dependiente> | 1~100 | 4/4 | 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>81~100: nivel 5</p> <p>Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto)</p> <p>El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia de AE más corto durante la ejecución de AE.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1</p> |
| <p>aespeed_sensi</p> <p>actividad</p> <p><producto dependiente></p> | 1~100 | 4/4 | <p>La sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE.</p> <p>1~20: nivel 1</p> <p>21~40: nivel 2</p> <p>41~60: nivel 3</p> <p>61~80: nivel 4</p> <p>81~100: nivel 5</p> <p>Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto)</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<0~(n-1)>_aespee d" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee dsupportsensitivity" es 1.</p> |
| <p>sin parpadeo</p> <p><producto dependiente></p> | <booleano> | 4/4 | <p>Activar(1) o desactivar(0) el modo sin parpadeo</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerless" es 1.</p> |
| <p>tipo de montaje</p> | techo, pared, piso | 1/6 | <p>Instalación de hardware.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype" != "-".</p> |
| <p>habilitarwatermark</p> <p>arca</p> <p><producto dependiente></p> | 0, 1 | 1/6 | <p>0: No agregar marcas de agua en las imágenes 1: Agregar marcas de agua en las imágenes</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD(obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|--------------------------------|---|
| s<0~(m-2)>_fisheyedewarpmoda <producto dependiente> | '1O, 1P, 2P, 1R, 4R' para montaje en techo/suelo '1O, 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. "1O" es el modo original (deshabilitado). El modo de corrección de distorsión admitido varía según el tipo de montaje. * Sólo disponible cuando "capability_fisheyelocaldewarp_c<0~(capacity_nvideoin)> > 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": solo está disponible cuando "capability_smartstream_mode_hybrid" es 1. |
| prioridad de calidad | -5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5 | 4/4 | El valor diferencial de Q entre las regiones de interés (ROI) y las áreas de no interés (non-ROI) del |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>mostrar imagen.</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, capacity_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en "capability_videoin_codec" y capacity_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 (obtener/establecer) | 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_min" solo | 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>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en | 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 fotogramas de la imagen del sensor debido a |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|---|--|---|
| | "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" | | <p>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<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" es "twovalues".</p> |
| <p>valor de obturador</p> <p><producto dependiente></p> | <p><1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"</p> | <p>4/4</p> | <p>Tiempo de exposición</p> <p>1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 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<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" es "un valor".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| habilitarblc | <booleano> | 4/4 | Habilite la compensación de retroiluminación. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|---|--|---|
| <No es compatible más> | | | <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<n>_mode" para activar/desactivar BLC.</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_c0_exposure_mod e" ! = 0</p> |
| modo de exposición <producto dependiente> | <p>auto,</p> <p>prioridad de obturador,</p> <p>prioridad iris,</p> <p>prioridad de calidad,</p> <p>manual,</p> <p>etc.</p> <p><small>(Las opciones disponibles se enumeran en</small></p> | 4/4 | <p>Seleccione el modo de exposición.</p> <p>"auto": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición.</p> <p>"prioridad de obturador": Ajuste manualmente con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente.</p> <p>"irisprioridad": ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando la ganancia</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|--|--|--|
| | "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposición" | | <p>y Velocidad de obturación automáticamente. "prioridad posición": Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK.</p> <p>"manual": 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><producto dependiente></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<0~(n-1)>_wbmode")</p> | <p>4/4</p> | <p>Modos de balance de blancos. "auto": Balance de blancos automático "panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor.</p> <p>"rbganar": Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p>"manual": 2 casos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. 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>"amplio rango": Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). "exterior": modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodioauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|--|---|
| | | | "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode" != "-" |
| de nuevo | 0~100 | 4/4 | <p>Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia.</p> <p>0: Débil <-> 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_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 <-> 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode".</p> <p>* ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance" = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p> |
| ganancia máxima | 0~100 | 4/4 | <p>Valor máximo de ganancia.</p> <p>0: Bajo <-> 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode" = manual o "irismomodo" = arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| mingain | 0~100 | 4/4 | <p>Valor mínimo de ganancia.</p> <p>0: Bajo <-> 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".</p> |
| valor de ganancia | 0~100 | 4/4 | <p>Gana valor.</p> <p>0: Bajo <-> 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_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>hlc</p> <p>* El valor disponible se enumera en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_meteorologia"</p> | 4/4 | <p>"auto": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición.</p> <p>"blc": Este método de medición aumenta el peso del área oscura.</p> <p>"hlc": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área afectada.</p> <p>Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.</p> |
| modo_piris <producto dependiente> | manual, interior, exterior,- | 1/4 | <p>Controla el modo P-Iris.</p> <p>"exterior": P-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|--|--|--|
| | | | <p>o efecto de parpadeo en ambientes interiores.</p> <p>"interior": Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo.</p> <p>"manual": Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position".</p> <p>"-": no es compatible (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "smartsensor")</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"="piris</p> |
| posición_piris <producto dependiente> | 1~100 | 1/4 | Configuración manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor" * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"="piris |
| irismomodo | fijo, de interior, de exterior <dependiente del producto> | 4/4 | Controla el modo DC-Iris. "exterior" : DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. "interior" : Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. "fijado" : Abra el iris al máximo. * Sólo disponible cuando "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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|-----------------------------------|---|
| | | | _modo" = 1 2: Habilite WDR Pro II. * Sólo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 2 |
| wdrpro_streng th <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 |
| aespeed_spee nivel <producto dependiente> | 1~100 | 4/4 | 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 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia AE más corto durante la AE |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|-----------------------------------|---|
| | | | 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 (obtener/establecer) | 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|-----------------------------------|---|
| modo | auto, | 6/6 | Establecer el modo de control de corte IR |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|--|--|--|
| <No recomendado para usa esto> | <p>día, noche, di, horario...etc.</p> <p>* Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_modo"</p> <p><dependiente del producto></p> | | <p>* Reemplazamos este parámetro por "ircutcontrol_c0_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor a 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>Señor</p> <p><producto dependiente></p> <p><No recomendado para usa esto></p> | <booleano> | 6/6 | <p>Activar/desactivar Smart IR* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_smartir" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_sir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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 diurno hora de inicio</p> <p><No recomendado para usa esto></p> | 00:00~23:59 | 6/6 | <p>Hora de inicio del modo día</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_daymodebe gintime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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 diurno</p> <p><No recomendado para usa esto></p> | 00:00~23:59 | 6/6 | <p>Hora de finalización del modo de día</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_daymodeen</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|------------|--|---|
| usa esto> | | | <p>dtype" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>discapitado</p> <p><No</p> <p>recomendado para</p> <p>usa esto></p> | <booleano> | 6/6 | <p>Activar/desactivar el LED IR incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capacity_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtin > 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_ird_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>habilitarextendido</p> <p><No</p> <p>recomendado para</p> <p>usa esto></p> | <booleano> | 1/6 | <p>Activar/desactivar el LED IR externo</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_externalir > 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_external_do_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|------------------------------------|--|--|
| <p>habilitado</p> <p><No recomendado para usa esto></p> | <p><booleano></p> | <p>6/6</p> | <p>Activar/desactivar el LED blanco incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capacity_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtin" > 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircuitcontrol_illuminators_builtin_whi teled_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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><No recomendado para usa esto></p> | <p><booleano></p> | <p>6/6</p> | <p>Cambie a B/N en modo nocturno si está habilitado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_blackwhitemode" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircuitcontrol_c<0~(n-1)>_bwmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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><No recomendado para usa esto></p> | <p>bajo,normal,alto,1~10 0</p> | <p>6/6</p> | <p>Sensibilidad del control día/noche. Hay dos formatos de valor: "bajo, normal, alto": si capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_ircuts ensitivity_type=opciones "1~100": si capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_ircuts</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | | | <p>ensitivity_type=normalizar</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_sensitivity" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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_espectro</p> <p><No recomendado para usa esto></p> | <p>visible, ir, mejorado, azul mejorado</p> <p><dependiente del producto></p> <p>* Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_espectro_modo".</p> | 6/6 | <p>Establecer método de espectro.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_spectrum_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 > 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 | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|-----------|-------------|
| | | Y | |

| | | (obtener/establecer) | |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| 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. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>Hay dos formatos de valor:</p> <p>"bajo, normal, alto": si capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_ircuts ensitivity_type=opciones</p> <p>"1~100": si capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_ircuts ensitividad_tipo=normalizar</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)> _ircutsensitivity_type" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |
|--|--|--|--|

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"

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD Y (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|------------|--|---|
| incorporado_irled_enabled | <booleano> | 6/6 | <p>Activar/desactivar el LED IR incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_builtin_support > 0" y "irled" aparecen 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_enabled | <booleano> | 6/6 | <p>Activar/desactivar el LED blanco incorporado</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_builtin_support > 0" y "whiteled" aparecen en "capability_daynight_illuminadores_tipo_incorporados"</p> |

| | | | |
|---|---|-----|--|
| | | | * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. |
| external_do_enabled | <booleano> | 1/6 | Activar/desactivar el led externo montado en do1 * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support > 0" y "do" aparecen en "capability_daynight_illuminators_external_interface" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. |
| external_do<2~(capability_ndo)>_enabled | <booleano> | 1/6 | Activar/desactivar el led externo montado en do<2~(capacidad_ndo)> * Sólo disponible cuando "capability_ndo > 1" * Sólo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support > 0" y "do<2~(capability_ndo)>" se enumeran en "capability_daynight_illuminators_external_interface". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. |
| modo_espectro | visible, ir, mejorado, azul mejorado <producto dependiente> * Valores disponibles están listados en "capacidad_daynight_illuminadores" | 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". |

| | | | |
|--|-----------------|--|--|
| | _modo_espectro" | | |
|--|-----------------|--|--|

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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. * Reemplazamos "contraste" por "contrastepcent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. |
| saturación <No recomendado para usa esto> | - 5~5,100 | 4/4 | - 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Usar "image_c<n>_saturaciónporcentaje" * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-----------|--|---|
| | | | <p>ajuste" 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> |
| <p>nitidez</p> <p><No recomendado para usa esto></p> | - 3~3,100 | 4/4 | <p>- 3: Más suave <-> 3: Más nítido</p> <p>100: Usar "image_c<0~(n-1)>_nitidezporcentaje"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_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 <-> 100: Brillante</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.</p> |
| porcentaje de contraste | 0~100 | 4/4 | <p>Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1</p> |
| porcentaje de saturación | 0~100 | 4/4 | <p>Establezca la saturación en el rango normalizado.</p> <p>0: Menos saturación <-> 100: Más saturación</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|--|--|
| porcentaje de nitidez | 0~100 | 4/4 | <p>Establezca la nitidez en el rango normalizado.</p> <p>0: Más suave <-> 100: Más nítido</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1</p> |
| curva gamma <producto dependiente> | 0~100 | 4/4 | <p>0: Curva gamma torneada finamente por Vivotek.</p> <p>1: Valor gamma = 0,01</p> <p>2: Valor gamma = 0,02</p> <p>3: Valor gamma = 0,03. . .</p> <p>100: valor gamma = 1</p> <p>* 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.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gammaaccuracy" es 1</p> |
| modo de poca luz <producto dependiente> | <booleano> | 4/4 | <p>Activa/desactiva el modo de poca luz.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowlightmode" es 1</p> |
| hlm <producto dependiente> | <booleano> | 4/4 | <p>Activar/desactivar la máscara de resaltado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1</p> |
| modo_dnr <producto dependiente> | <booleano> | 4/4 | <p>Reducción de ruido 3D.</p> <p>0: deshabilitar</p> <p>1: habilitar</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|-----------------------------------|--|
| 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 <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". |
| 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". |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Modo escena <producto dependiente> | visibilidad, silencioso, estacionamiento, calle lpc, autopista, auto, desenfocar, autopista lpc <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 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). |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | * 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 listado en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_palette_mode" Delaware" | 1/4 | Establecer la opción de paleta de colores. * 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-----------|-----------------------------------|--|
| | | | (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)>_basicse tting" 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 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)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_contrast" por "profile_i0_contrastpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. |
| perfil_i<0~(m-1)> | - 5~5,100 | 4/4 | - 5: Menos saturación <-> 5: Más |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|-----------|--|---|
| _saturación <No recomendado para usa esto> | | | saturación 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_saturaciónporcentaje" * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. |
| perfil_i<0~(m-1)> _nitidez <No recomendado para usa esto> | - 3~3,100 | 4/4 | - 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_saturaciónporcentaje" * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará 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)>_basicse tting" 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|------------|--|---|
| | | | * 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 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)>_gammaaccuracy" es 1 |
| perfil_i<0~(m-1)> _modo de luz baja <producto dependiente> | <booleano> | 4/4 | Activa/desactiva el modo de poca luz. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowlightmode" es 1 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|------------|-----------------------------------|--|
| perfil_i<0~(m-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 |
| perfil_i<0~(m-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 |
| perfil_i<0~(m-1)> _dnr_strength <producto dependiente> | 1~100 | 4/4 | Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1 |
| perfil_i<0~(m-1)> _defog_mode <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 |
| perfil_i<0~(m-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 |
| perfil_i<0~(m-1)> _eis_modo <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". |
| 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_modo | <booleano> | 4/4 | Estabilizador de imagen digital 0: desactivar |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-------|--|---|
| <producto dependiente> | | | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|--|---|
| modo | automático, personalizado, blc, hlc, centro * Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_modo_exposición_ganancia" | 4/4 | " auto ": Utilice la vista de imagen completa como única ventana de exposición. " costumbre ": Utilice ventanas personalizadas. " blc ": Utilice BLC (compensación de contraluz) y la única ventana de exposición se encuentra en el centro de la vista. " hlc ": Utilice HLC (compensación de luz alta) y para realizar el enmascaramiento del área 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_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". |
| 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 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)>_exposure_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)>_exposure_windomain". |
| hogareño | <0~9999,0~9999> | 4/4 | Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|-----------------|--|--|
| | | | * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_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)>_exposure_windomain". |

Grupo: **exposiciónwin_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>** 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 (compensación de luz alta) y para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. "centro": 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". |
| 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)>_exposure_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)>_exposure_windomain". |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------|-----------------|-----------------------------------|--|
| 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_audioin>0) n**

denota el valor de "capability_audioin"

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---|-----------------------------------|---|
| fuelle <No recomendado para usar esto> | micina, lineína <producto dependiente> | 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. |
| 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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-------|-----------------------------------|--|
| | | | <p>0: Mínimo 100: Máximo</p> <p>* Sólo disponible cuando el canal admite micrófono interno (el bit relacionado de "capability_audio_intmic" es igual a 1).</p> |
| volumen_externo | 0~100 | 4/4 | <p>Volumen cuando se toma un micrófono externo como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo</p> <p>* Sólo disponible cuando el canal admite micrófono externo (el bit relacionado de "capability_audio_extmic" es igual a 1).</p> |
| silenciar | 0, 1 | 1/4 | <p>0: silencio desactivado 1: Silencio activado</p> |
| ganar <No recomendado para usar esto> | 0~100 | 4/4 | <p>Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = líneain)</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 "ganancia" con "volumen_interno" y "volumen_externo". Para obtener más detalles, consulte la descripción de los parámetros de "volume_internal" y "volume_external".</p> |
| impulsomic <No recomendado para usar esto> | 0~100 | 4/4 | <p>Habilite el refuerzo del micrófono. Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = micrófono)</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|---|--|---|
| | | | <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_externo".</p> |
| s0_codectipo | aac4, juego, g711, g726 <small>(Los códecs disponibles son listado en "capacidad_audioin_códec")</small> | 4/4 | Establezca el tipo de códec de audio para la entrada. aac4: codificación de audio avanzada (AAC) gamr: multivelocidad adaptativa (AMR) g711: G.711 g726: G.726 |
| s0_aac4_bitrate | 16000, 32000, 48000, 64000, 96000, 128000 | 4/4 | Establezca la tasa de bits AAC4 en bps. * Solo disponible si se admite AAC. |
| s0_gamr_bitrate | 4750, 5150, 5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200 | 4/4 | Tasa de bits codificada en AMR en bps. * Solo disponible si se admite AMR. |
| s0_g711_mod0 | pcmu, pcma | 4/4 | Configure el algoritmo de expansión G.711. pcmu: algoritmo de ley μ pcma: algoritmo de ley A * Sólo disponible si se admite G.711. |
| s0_g726_bitrate | 16000, 24000, | 4/4 | Establezca la tasa de bits codificada G.726 en bps. * Sólo disponible si se admite G.726. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | 32000, 40000 | | |
| s0_g726_bitstreamp modo de ataque | poco grande | 4/4 | <p>Configure el modo de empaquetado de transmisión de bits G.726.</p> <p>little: formato de flujo de bits little-endian. grande: formato de flujo de bits big-endian.</p> <p>* Sólo disponible si se admite G.726.</p> |
| s0_g726_vlcmode | 0, 1 | 4/4 | <p>Habilite vlcmode para G.726.</p> <p>0: Modo estándar. 1: Resuelva el problema de compatibilidad con el reproductor VLC.</p> <p>* Sólo disponible si se admite G.726.</p> |
| aec_enable | <booleano> | 4/4 | <p>Habilite la cancelación del eco acústico.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_audio_aecmode" es "manual".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.</p> |
| habilitar_alarma | <booleano> | 4/4 | Habilitar la detección de audio |
| nivel_alarma | 1~100 | 4/4 | Nivel de alarma de detección de audio |
| perfil_i0_enable | <booleano> | 4/4 | Activar/desactivar esta configuración de perfil |
| perfil_i0_policy | noche, cronograma <producto dependiente> | 4/4 | <p>El modo al que se aplica el perfil.</p> <p>* Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_sup port > 0".</p> |
| 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_level | 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_udioin > 0 y capacidad_media_streamprofiles_support = 1**)

n denota el valor de "capability_udioin"

| 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_udioout>0**) n denota el valor de "capability_udioout"

| 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 (obtener/establecer) | 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------|-------|-----------------------------------|--|
| segundos_pregrabación | 1~10 | 1/4 | Indica los segundos que se pueden esperar antes de que el clip de audio comience a reproducirse. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|-----------------------------------|-------------|
| | | | registro. |

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 (obtener/establecer) | 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 (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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|--|--|---|
| | | | el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a. |
| <p>polígonopx</p> <p><No recomendado para usar esto></p> | <p>0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ An, 0 ~ Al</p> <p>W: 0~ El ancho de la imagen actual -1</p> <p>H: 0~ La altura de la imagen actual -1</p> | 4/4 | <p>Coordenada de la posición de la ventana del polígono.</p> <p>(4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3)</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.</p> <p>* Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain".</p> <p>*Se recomienda utilizar polígonosd</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>polígono</p> <p><No recomendado para usar esto></p> | <p>0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240</p> | 4/4 | <p>Coordenada de la posición de la ventana del polígono.</p> <p>(4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3)</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.</p> <p>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</p> <p>*Se recomienda utilizar polígonosd</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| <p>izquierda</p> <p><No recomendado para usar esto></p> | 0 ~ 320 | 4/4 | <p>Coordenada izquierda de la posición de la ventana.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</p> <p>* Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain".</p> <p>*Se recomienda utilizar polígonosd</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|---------|--|---|
| arriba <No recomendado para usar esto> | 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 <No recomendado para usar esto> | 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 <No recomendado para usar esto> | 0 ~ 240 | 4/4 | Altura 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. |

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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|--|-------------|
|--------|-------|--|-------------|

| 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 |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 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 | 0 ~ 100 | 4/4 | Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" con |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|--|--|---|
| para usar esto> | | | "win_sensibilidad". * 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 <No recomendado para usar esto> | 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 <No recomendado | 0 ~ 240 | 4/4 | Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---------|-----------------------------------|---|
| para usar esto> | | | "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 <No recomendado para usar esto> | 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 <No recomendado para usar esto> | 0 ~ 240 | 4/4 | Altura 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. |

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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| 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 detección de imagen demasiado borrosa |
| 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 |
|--------|-------|-----------------------------------|-------------|
|--------|-------|-----------------------------------|-------------|

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |
| estadoupnpnat | 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 |
| 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 |
| cifradotipopero | 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| logo_predeterminado | <booleano> | 1/6 | 0 => Logotipo personalizado 1 => Logotipo predeterminado |
| enlace_logotipo | cadena[128] http://www.vivotek.com | 1/6 | Hipervínculo del logo |
| logo_powerbyvvtk_hidd es | <booleano> | 1/6 | 0 => mostrar el logotipo de power by vivotek 1 => ocultar el logotipo de power by vivotek |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------|-----------------------------------|---|
| 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) Bit 1 => Requiere carácter especial Bit 2 => Requiere número de dígito Bit 3 => Requiere letra minúscula Bit 4 => Requiere letra mayúscula Bit 5 => Permite comprobar nombre de usuario y contraseña ; si "bit=1" significa nombre de usuario = contraseña está permitido, de lo contrario no está permitido. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------------|--------|--|---|
| | | | igual o mayor que 0314b. |
| longitud_contraseña predeterminada | 8 ~ 64 | 6/7 | Longitud de contraseña permitida. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b. |

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)>_privacymask_wintype" = rectángulo. |
| 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)>_privacymask_wintype" = rectángulo. |
| 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)>_privacymask_wintype" = rectángulo. |
| 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)>_privacymask_wintype" = rectángulo. |
| win_i<0~(m-1)>_polygo norte | 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_image_c<n>_privacymask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacymask_windomain". |
| win_i<0~(m-1)>_polygo npx | 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, | 4/4 | Coordenada de la posición de la ventana del polígono. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | 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 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 |
| 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)>_ |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|
| | | | edificio" 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|-----------------------------------|---|
| versión api_http | <cadena> este numero comienza con 0301a. | 0/7 | <p>La versión de VIVOTEK WebAPI con 4 números enteros más 1 alfabeto, está compuesta por "versión mayor", "versión menor", "revisión", "_plataforma". ej: 0301a_1</p> <p><u>Versión principal</u></p> <p>Aumente la versión principal cuando cambie, elimine la anterior 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><u>Versión menor</u></p> <p>Aumente la versión secundaria cuando agregue nuevas funciones/interfaces sin cambiar las funciones antiguas y</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------------|--|---|
| | | | <p>interfaces.</p> <p>Revisión</p> <p>Aumente la revisión cuando corrija errores sin cambiar ninguna característica de la salida.</p> <p>plataforma</p> <p>Esta es una constante, se utiliza para distinguir entre diferentes plataformas.</p> <p><u>Formato de versión API:</u></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 => 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 siguen la definición de API de 0301a_1, las corregiremos y cambiaremos este valor de API a 0301b_1.</p> |
| tiempo de arranque | <entero positivo> | 0/7 | Hora de inicio del servidor. |
| nir <small><No es compatible más></small> | 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~"capacidad_ |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | 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. |
| 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 "naudioseset" 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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------------|----------------------|--|---|
| 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) Operación de bandeja de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de inclinación de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie SD/PZ/PT/PD/ servidor de vídeo) Bit 5 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de enfoque de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o SD/PZ/PT/PD/vídeo) |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>serie de servidores)</p> <p>Bit 6 =>(solo disponible cuando bit0 es 1)</p> <p>Bit reservado; siempre 0.</p> <p>Bit 7 =>(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. |
| enfoque 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 => Indica si se admite la función de zoom y enfoque.</p> <p>poco 1 => Solo admite la función de zoom. =></p> <p>poco 2 Solo enfoque de soporte función.</p> <p>bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.</p> <p>* No se recomienda utilizar esto.</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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|----------------------|--|---|
| 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>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.</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 => La primera transmisión admite ePTZ o no.</p> <p>Bit 1 => El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin >= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal.</p> <p>Ex:</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. 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.</p> <p>Está reservado para la vista completa del</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | canal. Para algunos productos de doble flujo, ambos flujos admiten ePTZ. |
| 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 | Indique si admite LED de luz blanca. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_c<0~(n-1)>_built_inwled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d. |
| 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. |
| 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 <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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|---------------------|--|---|
| | | | <p>"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. * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a</p> |
| núm_medios | 0,<entero positivo> | 0/7 | <p>Número de número de medio. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p> |
| 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_maxconexión | <entero positivo> | 0/7 | El número máximo de conexiones simultáneas permitidas. |
| protocolo_maxgenc conexión <No Recomendado para usa esto> | <entero positivo> | 0/7 | <p>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.</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------|--|--|
| 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. |
| 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_serve r | <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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | 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". * 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_max cuadros 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_streamcod CE | Una lista de <Entero positivo> | 0/7 | Esto es igual "capability_videoin_c0_streamcodec". * Esto se mantiene por compatibilidad. |
| videoin_flexiblebitr comió | <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 | 0/7 | Lista de códecs disponibles. "-": No soportado |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---|-----------------------------------|--|
| | por comas <dependiente del producto> | | |
| 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. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b. |
| audio_aecaffected | - , velocidad de fotogramas máxima: fija: 1 5 <dependiente del producto> | 0/7 | Cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Los afectados Las funciones 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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|---------------------|--|--|
| | | | <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>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 | Indique si admite la entrada de micrófono incorporado. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "audio_mic" por "audio_intmic". |
| audio_intmic | <0~Entero positivo> | 0/7 | Micrófono interno (integrado). 0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc. |
| audio_extmic | <0~Entero positivo> | 0/7 | Micrófono externo. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | 0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc. |
| alarma_audio | <0~Entero positivo> | 0/7 | 0: No admite alarma de audio. 1: Admite alarma de audio. Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc. |
| audio_linein <No es compatible más> | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite la entrada de línea externa. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. *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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | " 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 la imagen completa. " px ": Ubique una ventana en la imagen con píxeles. " estándar ": Un rango normalizado de 0-9999. "-": No soportado. |
| smartstream_supp orte | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite la transmisión inteligente. |
| smartstream_versi en | <entero> | 0/7 | Número de versión de transmisión inteligente. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_nstre soy | <entero positivo> | 0/7 | Número de transmisiones que admiten transmisiones inteligentes. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_wind dominio | 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. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_mod | <booleano> | 0/7 | Indique si el seguimiento automático es inteligente |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------|-----------------------------------|--|
| e_autoseguimiento | | | La transmisión es compatible. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_mod e_manual | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite la transmisión inteligente manual. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_mod e_híbrido | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite la transmisión inteligente híbrida (seguimiento automático + manual). * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1 |
| smartstream_nwin dow_autotracking | <entero positivo> | 0/7 | Número máximo de ventanas de seguimiento 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_supportfeatu re | <entero positivo> | 0/7 | Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => interfaz VADP 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------|--|--|
| | | | Bit 7 => Admite firma digital del paquete Bit 8 => Instantánea de soporte Bit 9 => Admite cargar paquetes cifrados |
| vadb_npquete | <entero positivo> | 0/7 | Indique la cantidad máxima de paquetes VADP que se pueden cargar en el dispositivo. |
| camctrl_httptunnel <No es compatible más> | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite httptunnel. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (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. Este es igual "capability_camctrl_c0_ptztunnel". * Esto se mantiene por compatibilidad. |
| 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. |
| túnel uart_http | <booleano> | 0/7 | Indicar si se admite HTTP |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | Túnel para 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 mi | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite el modo dual de red. * 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_begincha nel | 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
| | | | 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 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 WTK se puede actualizar a VXX. (Se exceptúa TCW->TCXX) |
| prueba_ac | <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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------|-----------------------------------|---|
| 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_streamprofiles_support | <booleano> | 0/7 | Indica compatibilidad con la función de perfil de transmisión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a. |
| media_streamprofiles_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 usa 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 type" con "capability_image_c0_iris type". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0301a |
| asistencia_enfoque de imagen <No recomendado para usa 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------------|--|---|
| 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_seamless | 0, <entero positivo> | 0/7 | Indique si se admite la grabación perfecta. Un bit representa un canal. Ej: "3" significa que el canal 0 y el canal 1 admiten grabación perfecta. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. |
| localstorage_modnmmm <No recomendado para usa esto> | 0, <entero positivo> | 0/7 | Los números máximos de conexión MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. * Reemplazamos este parámetro por "capability_storage_management_modnum" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. |
| localstorage_modversión | <cadena> | 0/7 | Indicar la versión del demonio MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. |
| tormenta_almacenamientolocal versión gr | <cadena> | 0/7 | Indique la versión del demonio del administrador de almacenamiento. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. |
| localstorage_suppoborde | 0, <entero positivo> | 0/7 | Un entero de 32 bits, que indica la aplicación de soporte del almacenamiento perimetral. Si el valor de este parámetro es mayor |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | <p>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>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> |
| <p>localstorage_slcon número</p> | <p>0,<entero positivo></p> | <p>0/7</p> | <p>El número máximo de conexiones fluidas para cada canal.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> |
| <p>almacenamiento local_inteligente Dakota del Sur</p> | <p><booleano></p> | <p>0/7</p> | <p>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</p> <p>1: admite esta función</p> <p>* Actualmente, solo la tarjeta Sony Micron SD admite esta función.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> |
| <p>remotocamctrl_ma estrella</p> | <p>0, <entero positivo></p> | <p>0/7</p> | <p>Indique si se admite la cámara auxiliar remota (lado maestro), este valor significa que se admite la cantidad máxima de cámaras auxiliares.</p> |
| <p>remotocamctrl_slave</p> | <p><booleano></p> | <p>0/7</p> | <p>Indique si se admite el control remoto de la cámara (lado esclavo).</p> |
| <p>ojo de pezlocaldewarp_c<0~(capacidad_n vídeo en)-1> <producto dependiente></p> | <p>0, <entero positivo></p> | <p>0/7</p> | <p>Indique las secuencias admitidas de dewarp local. Un bit representa una secuencia admitida. El LSB indica la secuencia 0.</p> <p>Ej: "3" significa que la secuencia 0 y la secuencia 1 admiten corrección de distorsión local.</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------|----------------------|--|--|
| | | | * 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. |
| diseño_redireccionamiento | <cadena> | 0/7 | Indique qué función será redirigida a la ruta del paquete vadv. "-": 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 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------|-----------------------------------|--|
| | | | el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b. |

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 |
| edificio | <booleano> | 0/7 | Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => admite inclinación incorporada Bit 1 => admite inclinación incorporada |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--|--|--|
| 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> |
| modo de enfoque | auto,onetimeauto,sp fuera de luz, manual <producto dependiente> | 0/7 | <p>Selección del modo de enfoque:</p> <p>"auto": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo para adaptar una imagen clara.</p> <p>"onetimeauto": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque una vez, siguiendo cualquier control PTZ.</p> <p>"destacar": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque en todo momento y considerará una situación para evitar focos.</p> <p>"manual": 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<0~(n-1)_zoommodule" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</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 capacity_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 |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| 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" |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 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" |
| 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" |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------|----------------------|--|---|
| 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" |
| 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|------------|--|---|
| 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. |
| 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. |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| tipo_sensibilidadircut | <cadena> | 0/7 | <p>Indique la interfaz cgi de "ircutcontrol_sensitivity". "opciones": el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "bajo, normal, alto".</p> <p>"normalizar": el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "1~100"</p> <p>"-":no apoyo</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| ircutsensitivity_supportlevel | 0, <entero positivo> | 0/7 | <p>El valor indica el nivel de resistencia del soporte de sensibilidad al corte.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| interfaz_extled | hacer <producto dependiente> | 0/7 | <p>La interfaz del dispositivo del LED IR externo: "do": salida digital</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_external" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_interface" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------|--|-----------------------------------|---|
| 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<0~(n-1)>_support" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_support" 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. "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<0~(n-1)>_support" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_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 | <p>Indica el modo de conmutación día/noche.</p> <p>"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.</p> <p>"di": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1.</p> <p>"di2": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 2.</p> <p>"di3": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 3.</p> <p>"di4": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 4.</p> <p>"horario": la cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. "-": no apoyo</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.</p> |

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<0~(n-1)>_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. "visible":La configuración predeterminada ideal para luz visible.</p> <p>"ir":La configuración predeterminada ideal para la luz IR. "irmejorado":Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR.</p> <p>"azul mejorado":Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_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 (obtener/establecer) | 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 "AAAAMMDD\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. "ojo de pez" : Lentes de ojo de pez "fijado" : Lente de enfoque fijo incorporada. "varifocal" : Lente varifocal incorporada. "cambiable" : lente intercambiable. Al igual que la cámara tipo caja, los usuarios pueden instalar cualquier lente con montura C o CS como deseen. "motor" : Lente con motor para admitir zoom, enfoque, etc. "ics" : 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|------------------------------------|--|--|
| efecto de rotación | - <producto dependiente> | 0/7 | <p>Cuando 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"> - (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. <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<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_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<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_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 | 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_nvideoin", 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 |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 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 como sigue:</p> <p>Bit 0 => La primera transmisión admite ePTZ o no.</p> <p>Bit 1 => El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin >= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal.</p> <p>Ex:</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, bits 20–31 son el tercer grupo para el tercer canal.</p> <p>Entonces, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un canal admite ePTZ o no. La segunda parte del grupo indica la segunda transmisión de un canal compatible con ePTZ o no, etcétera.</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: WDR Pro no compatible</p> <p>1: compatible con WDR Pro</p> <p>2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p> |
| píxel efectivo | <AnchoxAlto> | 0/7 | <p>El área visible de la escena completa en este modo de vídeo.</p> <p>La unidad es un píxel en la fuente.</p> <p>* Si "efectivopixel"<"capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsize", entonces el área visible se ubica en el centro de la escena completa.</p> |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| tamaño de salida | <AnchoxAlto> | 0/7 | <p>El tamaño de salida de la fuente, igual al tamaño capturado por dispositivo, en este modo de vídeo. La unidad es píxel.</p> <p>Este valor se utiliza como sistema de coordenadas básico para muchas funciones, como ePTZ, máscara de privacidad, movimiento, etc.</p> <p>* La fuente (la mayoría para sensores de imagen) puede realizar escala o agrupamiento, etc. en datos de imagen y generar datos con un tamaño más pequeño. Este parámetro está diseñado para representar esto.</p> |
| agrupamiento | 0, 1, 3 | 0/7 | <p>Indica que se utiliza o no la agrupación en este modo de vídeo.</p> <p>0: sin agrupación 1: agrupación 2x2 3: agrupación 3x3</p> <p>* 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.</p> |
| resolución | <entero positivo> | 0/7 | <p>Cuántas opciones de resolución en este modo de vídeo.</p> |
| resolución | Una lista de <WxH> | 0/7 | <p>Opciones de resolución en este modo de vídeo. La última es la resolución máxima en este modo de vídeo.</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> |
| resolución máxima | Una lista de <Entero> | 0/7 | <p>Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual.</p> <p>* El número de elemento se define como "capability_nmediastream".</p> |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| resolución mínima | Una lista de <Entero> | 0/7 | <p>Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual.</p> <p>* El número de elemento se define como "capability_nmediastream".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p> |
| frecuencia de imagen máxima | Una lista de <Entero positivo> | 0/7 | <p>Indica la velocidad de fotogramas que genera la fuente de vídeo en este modo de vídeo.</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<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc</p> |
| 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<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc</p> <p>* Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".</p> |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| maxfps_h264 | Una lista de <Entero positivo> y "-" | 0/7 | Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.264 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 'h264' aparece en "capability_videoin_codec". |
| 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 (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| configuración básica | 0, <positivo entero> | 0/7 | Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | | 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 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 y 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 | 0/7 | Cuando WDR Pro está activado, algunas funciones pueden funcionar mal o |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|--|---|
| | : fijo: automático, nivel de exposición: oculto es ; nivel de exposición: fijo :<x>; nivel de exposición: fijo :<x>/<x>; modo de exposición: arreglar d: automático, curva gamma: deshabilitar Ed ; modo.exposiciónwin . blc:oculto;; modo.exposiciónwin . 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;; <x>: no negativo entero <producto dependiente> | | ser forzado a un valor dado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Afectar API name":"Policy":"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. - (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. Por ejemplo: "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. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|--|--|--|
| | | | * Cuando "wdrpro"=0, este valor debe ser "-" |
| wdrpro_descripción | <cadena> | 0/7 | Descripción sobre el modo WDR Pro. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" > 0 |
| modo_wdrc | 0, 1 | 0/7 | 0: No compatible con WDR mejorado 1: Compatible con WDR mejorado |
| wdrc_supportlevel | 0, <positivo entero> | 0/7 | Indique el nivel de fuerza de soporte de WDR mejorado. |
| wdrc_affect | - , curva gamma: deshabilitar Ed; <x>: no negativo entero <producto dependiente> | 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 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"> - (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. <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 puede ser una palabra</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------|-------------------|--|--|
| | | | <p>también, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado al 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 | <p>0: Reducción de ruido digital 3D no compatible</p> <p>1: Admite reducción de ruido digital 3D</p> |
| dnrfuerza | <entero positivo> | 0/7 | <p>Indique el nivel de intensidad de soporte de la reducción de ruido digital 3D.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306d.</p> |
| tipo de nombre | 2d, 3d | 0/7 | <p>Descripción sobre el tipo de DNR.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.</p> |
| eis | 0,1 | 0/7 | <p>0: estabilizador de imagen electrónico no compatible</p> <p>1: admite estabilizador de imagen electrónico</p> |
| es_modos | es, des, - | 0/7 | <p>Indique el modo del estabilizador de imagen.</p> <p>"eis": estabilizador de imagen electrónico "dis": estabilizador de imagen digital</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|---|--|--|
| | | | <p>"-": no apoyo</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| es_fuerza | <booleano> | 0/7 | <p>0: Fuerza de ajuste sin soporte del modo estabilizador de imagen.</p> <p>1: admite la intensidad de ajuste del modo estabilizador de imagen.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| 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<0~(n-1)>_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><x>: no negativo entero</p> <p><producto dependiente></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"> - (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: 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", 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>* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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 <producto dependiente> | 0/7 | enumera todos los modos de escena que son compatibles con la cámara. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_scenamode_support" es 1 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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. "sensor crudo": Sensor sin procesar "sensor inteligente": sensor inteligente "sensor termal": 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. "un valor": El parámetro es un |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | <p>valor constante.</p> <p>"dos valores": Necesita dos parámetros para indicar el rango de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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, máximo, - | 0/7 | <p>* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". "fijado": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue).</p> <p>"máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue).</p> <p>"-": no apoyo.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "onevalue".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| exposición_gananciavalor Educación física | fijado, máximo, - | 0/7 | <p>* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". "fijado": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue).</p> <p>"máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue)</p> <p>"-": no apoyo.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | | | <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "onevalue".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| <p>exposición_automodo_afectar</p> | <p>- , modo.exposiciónwin .blc:oculto; desempañado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es; ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente></p> | <p>0/7</p> | <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"> - (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. <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" 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>* Solo disponible cuando auto aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| <p>exposición_obturadorprior itymode_affect</p> | <p>- , modo.exposiciónwin . blc:oculto; desempeñado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es; ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente></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> <ul style="list-style-type: none"> - (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. <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | <p>"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</p> <p>"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>* Sólo disponible cuando la prioridad de obturación aparece en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype"</p> <p>y</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode"</p> <p>es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| <p>exposición_irisprioridad modo_afecto</p> | <p>- , modo.exposiciónwin . blc:oculto; <small>desempeñado: deshabilitado;</small> wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es; <small>ganancia predeterminada: fijada: x</small> <small>u otras personas</small> <x>: no negativo entero <producto dependiente></p> | <p>0/7</p> | <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 que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (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 (obtener/establecer) | 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>* Sólo disponible cuando irispriority aparece en</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype"</p> <p>y</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode"</p> <p>es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> |
| <p>exposición_calidadprevia itymode_affect</p> | <p>- , modo.exposiciónwin . blc:oculto; desempañado: deshabilitado; wdrpro: deshabilitado; nivel de exposición: oculto es; ganancia predeterminada: fijada: x u otras personas <x>: no negativo entero <producto</p> | <p>0/7</p> | <p>Cuando el modo de prioridad de calidad 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</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------------|---|--|--|
| | dependiente> | | <p>antes y</p> <p>el usuario no puede cambiarlo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - (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. <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. * Sólo disponible cuando la prioridad de calidad aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.</p> |
| exposición_manualmod e_afecto | - , modo.exposiciónwin . blc:oculto;, <small>desempañado: deshabilitado;</small> wdrpro: deshabilitado;, nivel de exposición: oculto | 0/7 | <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 "Afectar API</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|---|--|--|
| | <p>es;</p> <p>icrmode.auto:notes</p> <p>soporte:</p> <p>u otras personas</p> <p><x>: no negativo entero</p> <p><producto dependiente></p> | | <p>name": "Policy": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (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. <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>* Solo disponible cuando el manual aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_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 | - | 0/7 | Gama disponible para |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | "0,12" | | "videoin_c<0~(n-1)>_nivel de exposición" * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. |
| modo_exposición_win | auto, costumbre, azul, clorhidrato de cloro, centro, - <producto dependiente> | 0/7 | Opciones disponibles para "exposiciónwin_c<0~(n-1)>_mode" * "-" significa grupo: no se admite exposiciónwin. * Cuando exponen_mode="0", este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. |
| medición_exposición_oda | auto, azul, hlc <producto dependiente> | 0/7 | Opciones disponibles para "videoin_c<0~(n-1)>_meteringmode" * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. |
| exposición_hlcmode_s ventana de soporte | <booleano> | 0/7 | Indique si se admite la ventana de exposición en modo hlc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y hlc aparece 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | <p>No puedo seleccionarlo.</p> <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.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 "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_winnmode".</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>"inclusivo": La imagen dentro de una ventana es el área objetivo del control de exposición.</p> <p>"exclusivo": La imagen dentro de un</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | <p>El control de exposición omite la ventana.</p> <p>"-": No soportado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> |
| dominio_ventano_exposición | qvga, px, estándar, - | 0/7 | <p>El dominio para establecer una ventana de exposición.</p> <p>"qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa.</p> <p>"px": Ubique una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p>"estándar": Un rango normalizado de 0~9999. "-": No soportado.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> |
| exposición_ntsc_totalrange | Una lista de <Entero positivo> | 0/7 | <p>Rango total disponible para salida analógica NTSC.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> |
| exposición_pal_totalrange | Una lista de <Entero positivo> | 0/7 | <p>Rango total disponible para salida analógica PAL.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> |
| rango_máximo de exposición | <p>"1,32000", "1.8000", - , u otras personas <producto dependiente></p> | 0/7 | <p>Gama disponible para "videoin_c<n>_maxexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc.</p> <p>"-" significa que el tiempo máximo de exposición no está disponible.</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> |
| exposición_minrange | <p>"1,32000", "1.8000", - , u otras personas <producto dependiente></p> | 0/7 | <p>Gama disponible para "videoin_c<n>_minexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc.</p> <p>"-" significa que el tiempo mínimo de exposición no está disponible.</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.</p> |
| exposición_bracketing_modo | <booleano> | 0/7 | <p>0: Horquillado de exposición automática (AEB) sin soporte</p> <p>1: Admite horquillado de exposición automática (AEB)</p> <p>El bracketing de exposición automática (AEB) es un término que se utiliza para referirse a un proceso en el que la cámara toma automáticamente</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------|---|--|--|
| | | | <p>dos o más exposiciones pero con diferentes valores de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_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<0~(n-1)>_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>"polígono": La ventana tiene una forma de polígono 2D.</p> <p>"rectángulo": La ventana tiene forma de rectángulo 2D.</p> <p>"3Drectángulo": La ventana tiene forma de rectángulo 3D.</p> |
| máscara de privacidad_windowes | qvga, px, estándar, - | 0/7 | <p>El dominio para configurar una ventana. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa.</p> <p>"px": Ubique una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p>"estándar": Un rango normalizado de 0-9999. "-": No soportado.</p> |
| máscara de privacidad_ncolor | <Entero positivo> | 0/7 | <p>Números totales de colores disponibles de máscara de privacidad.</p> |
| agc_maxgain | "0,100", | 0/7 | <p>Gama disponible para</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|--|--|--|
| | "-" | | "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 | <p>Quando está habilitado el modo sin parpadeo, 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"> - (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. <p>El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" lo que significa que la ventana de exposición blc está</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|---|--|--|
| | | | <p>desactivado. El nombre de la API también puede ser una palabra, como</p> <p>"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</p> <p>"capability_image_c<0~(n-1)>_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><x>: no negativo entero</p> <p><producto dependiente></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 que afecta":</p> <p>"Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (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 (obtener/establecer) | 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>* 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<0~(n-1)>_aespee d" es 1.</p> |
| aespeedsupportsensit actividad | 0,1 | 0/7 | <p>0: Ajuste sin soporte de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE.</p> <p>1: admite el ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1.</p> |
| curva gamma | 0,1 | 0/7 | <p>0: Curva gamma de ajuste sin soporte 1: Curva gamma de ajuste sin soporte</p> |
| modo de poca luz | -, 0,1 | 0/7 | <p>- :Parámetro interno, no debe abrirse al usuario.</p> <p>0: modo de poca luz sin soporte</p> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | 1: Admite modo de poca luz |
| 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 W | 0,<positivo entero> | 0/7 | Número de ventana de enfoque |
| rango_ventana_enfoque | <rango izquierdo, corrido derecho, 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| | | | * 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. * Solo 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). * Sólo disponible cuando capacit_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support 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 (httpversion) es igual o mayor que 0309b. |
| nivel_alineación_lente | <entero positivo> | 0/7 | El valor indica el nivel de soporte de alineación. * Sólo disponible cuando |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---------------------------------|--|--|
| | | | "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_alignment" 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 (httpversion) 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 (httpversion) 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 "capability_image_c<0~(n-1)>_palette_support"=1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a. |

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 | Indique si se admite el control de dispositivos periféricos. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305c. |

7.28 Configuración de eventos

Grupo: **evento_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nevent" (capability_nevent > 0)

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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, renotificar, manipulación, vi, alarma volátil, viseñal, vadp, inteligente <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. "reconfity" = 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. * "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 ^o calleventana. Por ejemplo, para detectar el 1 ^o calle y 3 ^{er} 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 |
| action_do_i<0~(ndo-1)>_ habilitar | <booleano> | 6/6 | Habilita o deshabilita la salida digital del disparador. * Sólo disponible cuando "capability_ndo" > 0 |
| action_do_i<0~(ndo-1)>_ duración | 1~999 | 6/6 | Duración del disparo de la salida digital en segundos. * 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 |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|---------------|-----------------------------------|---|
| carpeta_acción_cf <No recomendado para usa esto> | cadena[128] | 6/6 | Ruta para almacenar medios. * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0 |
| 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 | <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_j<0~4>_da carpeta de datos | <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 | Activar/desactivar el seguimiento automático en caso de evento activado. * Sólo disponible cuando el bit4 de capacit_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacit_ptzenabled es 0 |
| 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. |

7.29 Configuración del servidor para acción de evento

Grupo: **servidor_i<0~4>**

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|---|--|--|--|
| nombre | cadena[40] | 6/6 | Identificación de esta entrada |
| 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 (obtener/establecer) | 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><dirección mac>\fecha\hora</code> ". (Sólo disponible cuando "nas" está incluido en " <code>dispositivo_de_administración_de_almacenamiento_de_capacidad</code> ") * Para una versión http inferior a 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 (obtener/establecer) | 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 | cadena[128] | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |
| fuentes | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <0~1>.</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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| estadoo provincia 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 | Coordenada de la esquina superior izquierda del ROI.* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces "win_i0_home"=(0~resolución_W-64, 0~resolución_H-64), cuya resolución es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7. |
| s<0~(m-1)>_tamaño | <AnchoxAlto> <producto dependiente> | 1/6 | Ancho y alto del ROI. El valor del ancho debe ser múltiplo de 16 y el valor del alto debe ser múltiplo de 8 * El tamaño mínimo de la ventana es 64x64, y luego resolución_W, resolución_H es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7. |

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 |
|---|------------|--|---|
| 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)>_zoomratioplay". |
| liso | <booleano> | 1/4 | Habilite la función ePTZ "mover suavemente" |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|--|
| 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 "," |
| 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,AI> <producto dependiente> | 1/7 | Coordenada de la esquina superior izquierda del preajuste. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi). |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|
| preset_j<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 (obtener/establecer) | 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". |
| 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 |
|-----------|-------|-----------------------------------|-------------|
|-----------|-------|-----------------------------------|-------------|

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|---------------------------|--|---|
| modo disco | sin costura, manejable | 1/6 | <p>"sin interrupciones" indica permitir una grabación sin interrupciones.</p> <p>"manejable" indica desactivar la grabación perfecta.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_diskmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p> |
| conexión máxima | 3 | 1/7 | <p>Número máximo de transmisiones sin interrupciones conectadas.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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<0~(n-1)>_triggerrecord" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 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>_id | cadena[127] | 1/7 | El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura) * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_guid<0~2>_id" 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. |
| 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 | <p>"sin interrupciones" indica permitir una grabación sin interrupciones.</p> <p>"manejable" indica desactivar la grabación perfecta.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |
| conexión máxima | 3 | 1/7 | <p>Número máximo de transmisiones sin interrupciones conectadas.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |
| registro de disparo | <booleano> | 1/7 | <p>Indique si la grabación integrada se realiza en el almacenamiento local o no en este momento.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |
| guía<0~(k-1)>_id | cadena[127] | 1/7 | <p>El ID de transmisión continua conectado.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |
| guía<0~(k-1)>_número | 0~3 | 1/7 | <p>Número de transmisiones fluidas conectadas con guid<0~(k-1)>_id.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> |

7.38 Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK

Grupo:vadp

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |
| 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. |
| 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 capacity_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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------|------------------------|--|---|
| móduloidx | 0,<positivo entero> | 1/7 | Consulte el índice del paquete. |
| título | cadena[40] | 1/7 | Nombre del hipervínculo vadb. |
| URL | cadena[120] | 1/7 | La dirección URL del hipervínculo vadb. |
| estado | cadena[40] | 1/7 | El valor de "on" indica una conexión válida del hipervínculo vadb. El valor de "apagado" indica una conexión no válida del hipervínculo vadb. |

7.38.2. Configuración VADP para cada paquete

Grupo: **vadb_module_i<0~(n-1)>** para n número de paquete VADP (**capability_vadb_npackage > 0**)
n denota el valor de "capability_vadb_npackage".

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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 vadb_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] | 6/6 | Registre la ruta de almacenamiento del módulo. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------------|-------------|--|--|
| initscr | cadena[40] | 6/6 | El script que manejará los comandos de operación del sistema. |
| estado | cadena[40] | 6/6 | Indica el estado de ejecución del módulo. |
| estadísticas | cadena[128] | 6/6 | Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de ejecución al pasar el mouse. |
| vvtklicensemec | cadena[40] | 6/7 | Indique 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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)>_nami | 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_nuart 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: habilitar comandos PTZ con PTZ |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|------------|-----------------------------------|--|
| | | | conductor. 2: habilita los comandos PTZ con túnel UART. * sólo disponible cuando capacity_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, mamá | 1/4 | Indica el modo de control de enfoque. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | nual * Disponible los valores son 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_j<0~(k-1)>_nombre | cadena[40] | 1/4 | Nombre de la ubicación preestablecida. |
| preset_j<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_j<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_j<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_j<0~(k-1)>_focus | sincronización, | 1/4 | El modo de enfoque de cada preajuste, que es |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| configuración | arreglar corriente | | esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_name". * Admitimos este parámetro cuando 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)>_max zoom | 1/4 | Posición de zoom de inicio personalizada. |
| ejef | capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_min centrarse ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_max enfoque | 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 |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|--|
| | | | debe tomarse en reposo. |
| 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 (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 | 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 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, onetimeauto, sp fuera de luz, manual | 1/4 | Indica el modo de control de enfoque. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | * Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_focusmod mi" | | |
| 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_j<0~39>_nombre | cadena[40] | 1/4 | (Para dispositivo interno) El nombre de la ubicación de la patrulla. |
| patrulla_j<0~39>_vivienda | 0 ~ 999 | 1/4 | (Para dispositivo interno) El tiempo de permanencia de cada ubicación de patrulla. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 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~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan | 1/4 | Posición panorámica inicial personalizada. |
| 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 mejora |
| índice_gira | - 1, 0~19 | 1/4 | Índice del grupo turístico habilitado, de 0 a 19. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | 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 |
| 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 | El usuario puede elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido. "adelante" : el recorrido preestablecido avanza en orden. "hacia atrás" : el recorrido preestablecido va en orden inverso. "aleatorio" : los ajustes preestablecidos del recorrido se recuperarán aleatoriamente. * Sólo disponible cuando "capability_presettourdirection" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a. |
| 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 | Recorrido preestablecido: tiempo de espera antes de pasar a la siguiente posición preestablecida, separado por "," Recorrido grabado: número de segundos de espera antes de continuar un recorrido circular. |

7.42 Control UART

Grupo: **uarte** (**capacidad_uart > 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_uart > 0** y **capacidad_ojo de pez = 0**)

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|---------------------------|---|-----------------------------------|---|
| velocidad en baudios | 300,600,1200,2400, 4800,9600,19200,38400,57600,115200 | 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<0~(n-1)>_stopbit</code> debe establecerse en 2 y <code>uart_i<0~(n-1)>_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> |
| enlace rápido_i<0~4>_name | cadena[40] | 1/4 | Nombre del comando PTZ adicional. * sólo disponible cuando <code>capacity_camctrl_c0_rs485=2</code> |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|--|--|-----------------------------------|--|
| 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. 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 en baudios | 2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 | 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. |

| 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<0~(n-1)>_stopbit</code> debe establecerse en 2 y <code>uart_i<0~(n-1)>_databit</code> debe establecerse en 5 también. |
| modo uart | rs485 | 4/7 | Modo RS485. |

7.44 Configuración de la lente

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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--------------|----------|--|---|
| seleccionado | <cadena> | 6/7 | Perfil de lente seleccionado actual. Por ejemplo, <code>lens_selected=lens_default_i0</code> , significa que la configuración de lente elegida es la lente i0 del grupo predeterminado. |

Grupo:**lente_predeterminada**

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|---------------------|--|---|
| números totales | 0,<positivo entero> | 6/7 | Número total de soporte de los perfiles de lentes predeterminados |

Grupo:**usuario_lente**

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | 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 |

7.45 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 |

7.46 Configuración de deformación local de ojo de pez

Grupo:**ojo de pezdewarp_c<0~(n-1)>(capacidad_fisheyelocaldewarp_c<0~(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~(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~(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]. |

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|--|----------|--|--|
| s<0~(m-2)>_región_t il | - 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~(m-2)>_región_ zoom | 100~300 | 1/4 | Relación de inicio de zoom de la vista regional (para el modo 1R) |
| s<0~(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~(m-2)>_region_r <0~(i-1)>_inclinación | - 90~90 | 1/4 | Ángulo de inclinación de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y varía 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) |

7.47 Definición del comportamiento de PIR

Grupo: **pir**(*capacidad_npir* > 0)

| NOMBRE | VALOR | SEGURIDAD <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|----------|------------|--|------------------------|
| permitir | <booleano> | 1/1 | Activar/desactivar PIR |

7.48 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 |

7.49 Inalámbrico

Grupo: **inalámbrico** (**capacidad_red_inalámbrica > 0**)

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | 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" |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 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" |
| 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" |

7.50 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 <small>(obtener/establecer)</small> | 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. |

7.51 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 <small>(obtener/establecer)</small> | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|------------|--|--|
| nombre de perfil | <cadena> | 1/6 | Nombre descriptivo del perfil. |
| simbólico | <cadena> | 1/7 | Un identificador único del perfil. |
| 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. |

| PARÁMETRO | VALOR | SEGURIDAD (obtener/establecer) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| videoconfiguración_source | 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_enabled | <booleano> | 1/6 | Para habilitar la fuente de configuración de audio seleccionada para este perfil. * Sólo disponible cuando capacit_audioin > 0 |
| configuración de audio_source | c<0~(n-1)>s0 * n denota el valor de "capacidad_audioin" | 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_audioin > 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. |

7.52 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. |

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?do1=<valor> [&do2=<valor>]  
[&do3=<valor>][&do4=<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: hacer1=1 Configuración de 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: hacer1=0[30] Configurar la salida digital 1 al estado normal, esperar 30 segundos y configurarla al estado de disparo. |

Ejemplo: Conduzca la salida digital 1 al estado activado, reinicie do0 después de 20 segundos y redirija a una página vacía.

```
http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=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?di1>

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n
Longitud del contenido: 7\r\n
\r\n
di1=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?do1>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: 7\r\n

\r\n

hacer1=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>][@resar=<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. " vista ": Privilegio de espectador. " operador ": Privilegio de operador. " administración ": 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(capacidad_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 relación 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 utilizar resolución (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utilizar tamaño de vídeo (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. |

8.9Ubicaciones preestablecidas ePTZ(**capacidad_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>]
```

OBTENER /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

Vence: 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 Túnel HTTP de control/evento

Canal(**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/x-vvtk-tunnelled pragma: 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
Vence: 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 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.
```

* Nota: El formato del nombre de acceso RTSP se modifica a "live<n>s<m>.sdp" después de que el número de versión (httpversion) sea 0311c.

Consulte el "subgrupo de red: rtsp" para configurar el nombre de acceso de SDP. 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.

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 | Sí No | 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 "AAAA-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 _{calle} 2008 hasta finales del 1 de enero _{calle} 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/lscrl.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. volver a escribir = 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/lscrl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript
```

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 inactivo o normal | Ej: vi0=1 Configuración de la entrada virtual 0 para activar el estado |

| PARÁMETRO | VALOR | DESCRIPCIÓN |
|-----------|---|---|
| | estado mientras que "1" significa estado activo o activado. Donde "nstate" es el siguiente estado después de la duración. | Ej: vi0=0(200)1 Configurando la entrada virtual 0 al estado normal, esperando 200 milisegundos , 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: setvi.cgi?vi0=0(15000)1 conjuntovi.cgi?vi0=1 La solicitud 2 no será aceptada durante el tiempo de ejecución (15 segundos). |

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). modo ts debe coincidir exactamente con una redacción bien definida (normal, adaptativa), los parámetros desconocidos siempre se ignoran. |
| 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. |
| función | zoom, enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable | zoom -Mover motor de enfoque enfocar - Mover motor de enfoque auto -Realizar enfoco automático escanear -Realizar escaneo de enfoque detener -Detener la operación actual posicionamiento -Colocar los motores irisabierto -Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable. irisable -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. |

| PARÁMETRO | VALOR | DESCRIPCIÓN |
|-----------|---------------------------------------|---|
| 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>enfoque_remoto_zoom_motor_max: Pasos máximos del motor de zoom</p> <p>enfoque_remoto_enfoque_motor_max: Pasos máximos del motor de enfoque</p> <p>inicio_motor_enfoque_remoto: Punto de inicio del motor de zoom</p> <p>control_enfoque_remoto_zoom_motor_end: Punto final del motor de zoom</p> <p>inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor: Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p>enfoque_remoto_enfoque_motor_end: Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p>motor_zoom_enfoque_remoto: Posición actual del motor del zoom</p> <p>motor_enfoque_enfoque_remoto: Posición actual del motor de enfoque</p> <p>remoto_focus_zoom_enable: Función actual del motor de zoom</p> <p>enfoque_remoto_enfoque_enable: Función actual del motor de enfoque</p> <p>enfoque_remoto_iris_abierto: 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 | enfocar –Mover motor de enfoque auto –Realizar enfoque automático escanear –Realizar escaneo de enfoque detener –Detener la operación actual posicionamiento –Colocar los motores restablecer el enfoque –restablecer la posición de enfoque a la predeterminada irisabierto –Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable. irisable –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>&\[función=<valor>\]](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>enfoque_remoto_enfoque_motor_max: Pasos máximos del motor de enfoque</p> <p>inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor: Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p>enfoque_remoto_enfoque_motor_end: Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p>motor_enfoque_enfoque_remoto: Posición actual del motor de enfoque</p> <p>enfoque_remoto_enfoque_enable: Función actual del motor de enfoque</p> <p>enfoque_remoto_iris_abierto: 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>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> |
|---------|-------------------|--|

8.21 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_j<0~(n-1)>_name lens_user_j<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 |

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|--|
| X | V | V | X | Reproduzca grabaciones durante segundos de duración que finalicen a la hora rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?etime=20110312_040400.000&length=120 |
| X | X | X | V | 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>][&speedlink=<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 utilizaresolución(tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utilizatamaño de vídeo(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<0~(n-1)>_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 de giro/inclinación. * 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>smartsd_lifetime_num: Cantidad acumulada de datos que se han escrito.</p> <p>smartsd_lifetime_den: Cantidad de datos que se pueden escribir garantizada por tarjeta smartsd_lifetime_rate: La relación entre smartsd_lifetime_num y smartsd_lifetime_den.</p> <p>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%.</p> <p>smartsd_spare_block_rate: Tasa de uso de bloques de repuesto.</p> <p>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%.</p> <p>smartsd_data_size_per_unit: Tamaño (en sectores) de los datos que se escribirán cuando se actualice Life Information1.</p> <p>smartsd_num_of_sudden_power_failure: Indica cuántas veces se produjo una desconexión de energía durante la escritura/borrado operaciones</p> <p>modo_operación_smartsd: Activa/desactiva la detección de apagado y la notificación de errores de escritura</p> <p>smartsd_attached: 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 | Aplique la configuración inalámbrica y conéctese 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"> 1. canal inalámbrico 2. Calidad del enlace 3. Nivel de señal 4. Nivel de ruido 5. SNR 6. Tasa de transmisión 7. Tasa de recepción |

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_dwelltime=<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&washer\_status=on
```

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://<nombradeservidor>/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_dwelltime] – 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 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. |
| función | obtener el estado, onetimeauto | <p>"onetimeauto": La cámara ajustará automáticamente la zona IR una sola vez.</p> <p>"obtener el estado": Información del estado de control IR optimizado y valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p>optimizadoir_c<0~(n-1)>_irmode: Indique el modo actual de IR, el valor disponible es el modo "automático" y "manual".</p> <p>optimizadoir_c<0~(n-1)>_irnum: La cantidad de IR que admite la cámara.</p> <p>optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstrength: 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>optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstatus: Estado IR actual, normal/ajustando: "normal": Se ha corregido la intensidad del LED IR. "ajustando": La intensidad del LED IR se está ajustando.</p> <p>optimizadoir_c<0~(n-1)>_supportmode: "automático": ajusta automáticamente el control IR. "manual": 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 | "colocar": establece la intensidad de cada LED IR por separado "settoall": 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'"

8.36 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>](#)

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

8.37 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 | "empezar a grabar" =Graba un nuevo clip de audio. "para de grabar" =Detener una grabación en curso. "jugar" =Reproduce un clip de audio. "detener reproducción" =Detener la reproducción de un clip de audio. "eliminar" =Eliminar un clip. "descargar" = 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. |

8.38 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>]
```

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 | gordo32: Alta compatibilidad para PC, pero baja estabilidad para Datos ext4: Baja compatibilidad para PC, pero alta estabilidad para datos. |
| formato completo | 0, 1 | 1: Datos completamente limpios (solo soporte fat32) |
| bloqueando Delaware | bloqueando | bloqueando: envía una respuesta HTTP al final del formato. sin bloqueo: 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 | | Obtener el progreso del formateo (0~100) o el resultado (mensaje de error) * No es necesario cuando se utiliza el modo de bloqueo. |

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

8.39 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 | 1: Habilite la función de multidifusión independiente del protocolo: multidifusión específica de fuente. * Este campo solo es obligatorio cuando se utiliza la función PIM-SSM. * Sólo válido cuando network_rtsp_pimssm_enable=1. |

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.

8.40 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>"Modo automático":Se generará un par de claves y se copiará automáticamente la clave pública al servidor.</p> <p>"modo manual":La clave debe ser descargada o cargada por el usuario.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p> |
| llave | descargar cargar | <p>"descargar":Descargar clave pública. "subir":Cargue la clave privada. Solo admite HTTP POST y "tipo de contenido: multiparte/datos de formulario". 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> | Habilitar frase de contraseña |
|-------------------------|------------|-------------------------------|

| | | |
|----------------------------|--------------------------|---|
| | | *Solo válido cuando operación=modo manual y clave=cargar. |
| frase_contraseña_contenido | <valor hash de 128 bits> | frase de contraseña *Solo válido cuando operación=modo manual y clave=cargar. |
| ubicación | cadena[128] | ubicación del archivo del servidor sftp |
| nombre | cadena[40] | Nombre de usuario para server_i<index>_name * El valor predeterminado es sftp<índice>. |
| tipo de clave | ed25519, rsa, ecdsa | " ed25519 ": más rápido de generar con un 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 ": bajo nivel de seguridad. 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 todos los tipos de clave fallaron. * Requerido cuando operación=descargar. |

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=<MD5
```

valor>&keytype=prueba

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:

POST 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
oHgEex609584TWFBkR+DfqKB73RCALTeAqAhEtywq75KQTwYHJcpOu8qZxquoKE

```
TovnyQQANfyNLyketP7U7Htxbdqg4dqYdFahJEBNs0QHxhmYHTESccKM4NOB0qMY
5+9gwlMZqNIymxGlGwylTMcV7gV6JaY/bX0K4J0B6AhNHjCIOErrQivp026TXj9
m+bnnrAt7v5uBMH4oclPC8oDH qd1jWwHIBcbqjRPWL37VW5B+YPZQ7FVUP496OKp
riheNLTF6yOtYFw9syyoOnRF+gxpFpQrSO7skENgyv4CO7kH/S7Kpc7qmMgTk/rL
s12230NogZsqghhTJlpg2vX5Ha3wCDIZZVKPUGItQl0MB6t74 nsV1o8YVtRovI5F
YX2d8sPIIkcTDWBO498+v98DQ7DH51/i39JoJouRojz+n3ffsSGjY2AKEcTde2xI
v2f81KqAxkraXlIScl1SNEGXQpngXy3IK2GrVw9BzJILMSBuj30Ar2zfTbc0C5VC
FcMA5Jb6AvYwmpgijlb52T9P7g07RwFGJpumvaqTchBeSp8pXa3C++DoBdY
9zYohmuSS52QLoIkTPzDjJHvncddPi6VuUkSyaK5x75p0+aoljPjlAQHXbXsmt
8HADps9Fwab9Gbc2aumH4XT 1xoWFnYJ9IBhc3iZRII/nSIPev2YneyyOhJg4tHYD
swUUEydNC8Q5qrbLfHESDrkHlx0sQiM7A/DyY1akkoxKEFW9LxqsJpcf7LM2TrIX
IjSd+RMqL3yCFzM0aqcQNjd77nDP6+u9RYyGT8dH5ud7p JvofxI+pvpQN3k5Tlb
Pm9IM6OJPDy/Netcu6YEI3ULa6XHkYldqezJdnUfCBHe3OKjhue2FTBRmM2 /j9ZI
DkUrO7lQz7X88T/w5+rI2OnDIIm3szOhzMCYPtHxf8ygMKXI/DKp3OR2/cu6ayGhb
DezpoSyTjL1fTFINQAymDtP5tbomfESjFDW1fmfD9h1FivqYEy7017djPWrq8mjH
N6nAhlaLVVu TVJ+xxajAzYiQwMdwWY8SGUq062ksDvfixYCQfhXUd629oEX82fJU
8OxF8CM0WEHFciotjVbFjDyT5lP4qIn5EMeMIPE8jrmUKEEV+AJw9AbaqvCYUNaH
EVZ7nlYjrnQqMCKtYIO/Um8vSiVsOa MFLUdiYjwj2pzyceTzyW19/KEo//8ufOFD
LaSp5EGH6IBCTBfQ9PGeOkB2ZVf0jLFB9Sage8Ln5frWYOARoxzumUJWSvOoBael
15OdV5hApqQjGrn1vbc/kC8p478ZCzx2iDyckPqyVpHSke70T5bV 6vcDZcCTrwkA
PHdD4Q0cq7sX0R2OAScwjK2AkaQ+PsLwS05hw1nQBsrC4m9e8Kmg32RgCGDAES
xpV9dkSkvoaLZmN1qfBwnyOxsmx9OAOBKWzMIW5PoPCR9z8Z1gsiACBnrT+K5ec
dgsxvxMfdI7vfj6mkO89MvwLX8YEtnFrihIZmDnnVMuHfq6g5kbwlHbHVaoImo
----- 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 | " obtiene la clave del host del servidor ":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>"actualizar clave de host":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>"gethostkey": Obtenga la clave de host para el servidor SFTP.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p> <p>* Si "updatehostkey" aún no ha finalizado, recibirá un mensaje de error.</p> |

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

Estándar AMR-NB

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA BAJO EL ACUERDO DE LICENCIA DE PATENTE ESTÁNDAR AMR-NB. RESPECTO CON AL USO DE ESTE PRODUCTO, PUEDEN APLICAR LAS SIGUIENTES PATENTES DE LOS LICENCIATARIOS:

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. CORPORATION NOKIA PAT. 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).



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 OTORQUE POR SEPARADO DERECHOS PARA USAR 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)

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 que puedan causar interferencias no deseadas. operación.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación parcial. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.
Se deben utilizar cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisiones.

Advertencia de marca CE

Este es un producto de Clase B. 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"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.