

# **Network Speed Dome & PTZ Camera Manual del usuario**

**Web 3.0**



# Prefacio

## General

El manual presenta las funciones y operaciones de la interfaz web de la velocidad de la red. domo y cámara PTZ (en adelante, "el Dispositivo").

## Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras clave categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>DANGER</b>	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Revisión histórica

Versión	Revisión de contenido	Tiempo de liberación
V2.0.0	Agregue algunas funciones de la línea de base y refine todo el manual.	Enero 2020
V1.1.1	Actualice algunas funciones de Security Baseline.	Septiembre de 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo 2018

## Sobre el manual

- El manual es solo de referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de regiones. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio oficial sitio web. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, el La versión electrónica prevalecerá.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. El producto  
Las actualizaciones pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Por favor comuníquese con el servicio al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber una desviación en la descripción de datos técnicos, funciones y operaciones, o errores en la impresión Si hay alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si el manual (en PDF formato) no se puede abrir.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedades de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o servicio al cliente si hay algún problema ocurrió al usar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

# Importantes salvaguardas y advertencias

El manual lo ayudará a usar el dispositivo correctamente. Lea el manual cuidadosamente antes de usar el dispositivo, y manténgalo bien para futuras referencias.

## Requerimientos de Operación

- Evite mucho estrés, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento y instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte. Suponemos que no responsabilidad por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.
- Para evitar daños, proteja el dispositivo contra caídas y fuertes vibraciones. Organizar más de una persona para mover el dispositivo cuando sea necesario.
- Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el dispositivo si está incluido.
- Mantenga el dispositivo alejado de dispositivos que generen campos electromagnéticos como televisores, transmisores de radio, dispositivos electromagnéticos, máquinas eléctricas, transformadores y altavoces; de lo contrario, la calidad de la imagen se verá afectada.
- Mantenga el dispositivo alejado del humo, vapor, calor y polvo.
- No instale el dispositivo cerca de hornos de calefacción, focos y otras fuentes de calor. Si esto es instalado en el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo puede aumentar.
- No desmonte el dispositivo; de lo contrario, podría causar peligros o daños al dispositivo. Contacto su distribuidor local o centro de servicio al cliente para configuración interna o mantenimiento requisito.
- Asegúrese de que no haya metal, ni sustancias explosivas inflamables en el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar incendios, cortocircuitos u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación de inmediato si cae agua o líquido en el dispositivo. Y Póngase en contacto con su distribuidor local o centro de atención al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el Dispositivo.
- Evite apuntar la lente hacia una fuente de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; de lo contrario, la lente podría dañarse.
- Limpie la carcasa con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede sumergir el paño suave en detergente, escurra el paño suave y luego seque el gabinete con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar el recinto; de lo contrario podría resultar en recinto transfiguración o escama de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de usar Paño químico. Evite el contacto prolongado entre el material plástico o de goma y el recinto; de lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y escamas de pintura.
- Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para una mejor protección contra rayos efecto.

## Requisitos para el personal de instalación y mantenimiento

- Tener certificados o experiencias relacionadas con la instalación y el mantenimiento de la televisión de circuito cerrado (CCTV), y tener certificados relacionados con el trabajo en altura.
- Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema de CCTV.
- Tener conocimiento básico y técnica de operación para cableado de bajo voltaje y bajo voltaje Conexión de circuito electrónico.
- Tener la capacidad de leer y comprender el manual.

## Requisitos para levantar el dispositivo

- Utilice dispositivos de elevación seguros adecuados para el lugar de instalación y la instalación del producto. modo.
- Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación y tengan una alta seguridad actuación.



- Toda instalación y operación deberá cumplir con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de la seguridad de voltaje extra bajo (SELV) estándar y suministro de energía con voltaje nominal que se ajusta a la energía limitada Requisito de fuente según IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de la fuente de alimentación es sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.
- Para el dispositivo que admite láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantener un correcto distancia de lo inflamable para evitar incendios.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; de lo contrario podría provocar un sobrecalentamiento o disparar si excede la carga nominal.
- Asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando conecte los cables, instale o desinstale el dispositivo.
- Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo, olor desagradable o ruido del dispositivo. Y contacte a su vendedor o cliente local centro de servicio.
- Póngase en contacto con su distribuidor local o centro de atención al cliente si el dispositivo es anormal. No haga desmonte o repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por cualquier problemas causados por modificaciones no autorizadas, desmontaje o reparación, instalación o uso, y uso excesivo de ciertos componentes. incorrecto

# Tabla de contenido

<b>Prólogo</b> .....	<b>I Salvaguardas importantes y advertencias</b> .....
..... 1	<b>III 1 Configuración de red</b> .....
1.1 Conexión de red .....	1
1.2 Iniciar sesión en la interfaz web .....	1
1.2.1 Inicialización del dispositivo .....	1
1.2.2 Inicio de sesión por primera vez .....	5
1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo .....	6
1.2.4 Restablecer contraseña .....	7
<b>2 Live</b> .....	<b>9</b>
2.1 Configuración de codificación .....	9
2.2 Ajuste de la ventana de video .....	10
2.3 Menu del sistema .....	15
2.4 Funciones de la ventana de video .....	15
2.5 Configuración de PTZ .....	18
2.6 Estado de PTZ .....	22
<b>3 AI Live</b> .....	<b>24</b>
3.1 Interfaz AI en vivo .....	24
3.1.2 Área de visualización de información de objetivos detectados .....	24
3.1.3 Área de visualización de instantáneas .....	25
3.1.4 Área de estadísticas de los objetivos detectados .....	25
3.2 Configuración de AI Live .....	26
<b>4 Reproducción</b> .....	<b>28</b>
4.1 Reproducción de vídeo .....	28
4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video .....	29
4.1.2 Tipo de grabación .....	29
4.1.3 Funciones auxiliares .....	29
4.1.4 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video .....	30
4.1.5 Área de recorte de video .....	33
4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso .....	33
4.2 Reproducción de imágenes .....	34
4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes .....	34
4.2.2 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes .....	35
4.2.3 Tipos de instantáneas .....	36
<b>5 Configuración</b> .....	<b>37</b>
5.1 Cámara .....	37
5.1.1 Configuración de condiciones .....	37
5.1.2 Video .....	53
5.1.3 Audio .....	62
5.2 Configuración de la red .....	64
5.2.1 TCP / IP .....	64
5.2.2 Puerto .....	66
5.2.3 PPPoE .....	68

5.2.4 DDNS .....	69
5.2.5 SMTP (correo electrónico) .....	70
5.2.6 UPnP .....	73
5.2.7 SNMP .....	74
5.2.8 Bonjour .....	76
5.2.9 Multicast .....	77
5.2.10 Registro automático .....	78
5.2.11 Wi-Fi .....	79
5.2.12 802.1x .....	80
5.2.13 QoS .....	81
5.2.14 4G .....	82
5.2.15 Plataforma de acceso .....	85
<b>5.3 Configuración de PTZ .....</b>	<b>88</b>
5.3.1 Protocolo .....	88
5.3.2 Función .....	89
<b>5.4 Gestión de eventos .....</b>	<b>100</b>
5.4.1 Detección de video .....	100
5.4.2 Detección inteligente de movimiento .....	106
5.4.3 Detección de audio .....	107
5.4.4 Plan inteligente .....	109
5.4.5 IVS .....	110
5.4.6 Reconocimiento facial .....	116
5.4.7 Conteo de personas .....	126
5.4.8 Mapa de calor .....	127
5.4.9 Metadatos de video .....	129
5.4.10 Alarma .....	133
5.4.11 Anormalidad .....	133
<b>5.5 Almacenamiento .....</b>	<b>138</b>
5.5.1 Calendario .....	138
5.5.2 Instantánea por ubicación .....	141
5.5.3 Destino .....	142
5.5.4 Control de grabación .....	145
<b>5.6 Gestión del sistema .....</b>	<b>146</b>
5.6.1 Configuración del dispositivo .....	146
5.6.2 Configuración de la cuenta .....	148
5.6.3 Seguridad .....	154
5.6.4 Periférico .....	165
5.6.5 Predeterminado .....	166
5.6.6 Importar / Exportar .....	166
5.6.7 Mantenimiento automático .....	167
5.6.8 Actualización .....	168
<b>5.7 Información .....</b>	<b>168</b>
5.7.1 Versión .....	168
5.7.2 Información de registro .....	169
5.7.3 Usuario en línea .....	171
5.7.4 Estadísticas de vida .....	171
<b>6 Alarma .....</b>	<b>172</b>

7 Cerrar sesión ..... 174

**Appendix 1** Recomendaciones de ciberseguridad ..... 175

# 1 configuración de red

## 1.1 Conexión de red

Para ver la interfaz web en su PC, primero conecte el Dispositivo a la PC. Existen principalmente dos modos de conexión entre el dispositivo y la PC. Ver Figura 1-1 y Figura 1-2.

Figure 1-1 Conexión directa mediante un cable de red.

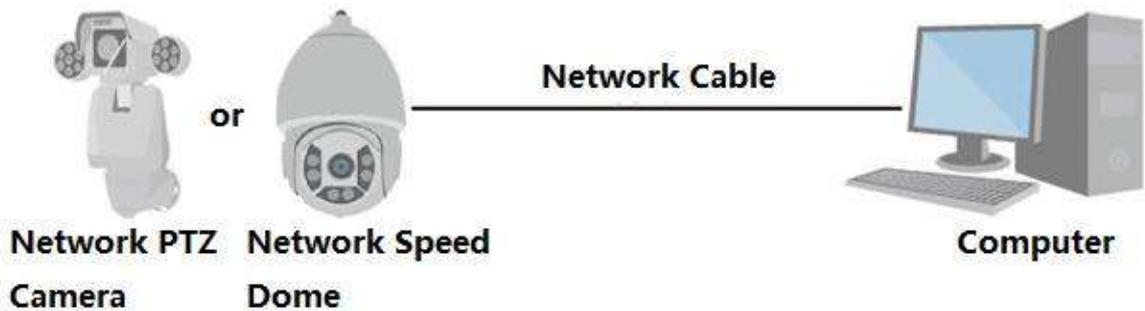
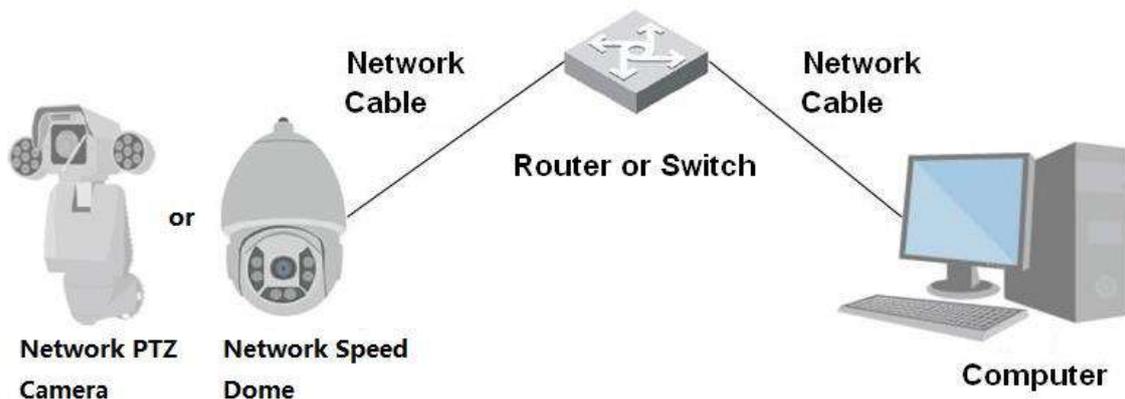


Figure 1-2 Conexión finalizada mediante un interruptor o enrutador



Los modelos presentados en las figuras son solo de referencia y prevalecerá el producto real.

Todos los dispositivos tienen la misma dirección IP (192.168.1.108 por defecto) cuando se entregan fuera de fábrica. Para que el dispositivo tenga acceso a la red sin problemas, planifique el segmento de IP disponible razonablemente de acuerdo con el entorno de red práctico.

## 1.2 Iniciar sesión en la interfaz web

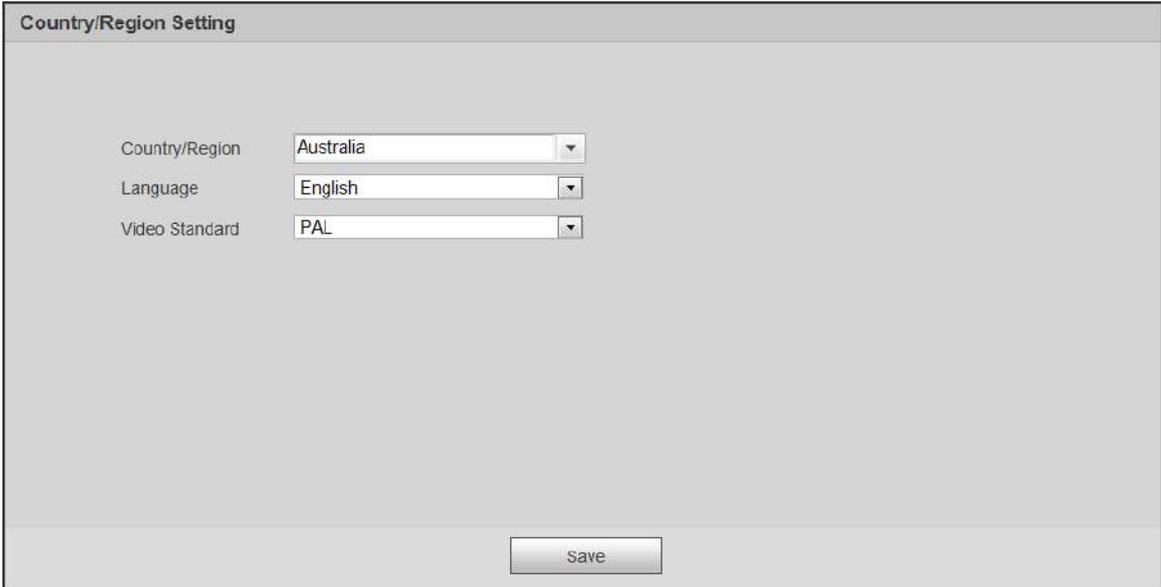
### 1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para el uso por primera vez o después de restaurar el dispositivo a los valores predeterminados, debe inicializar el dispositivo realizando los siguientes pasos.

**Step 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Intro.

los **Configuración de país / región** Se muestra la interfaz. Selecciona el **País / Región, Idioma y Estándar de video** según sea necesario. Ver Figura 1-3.

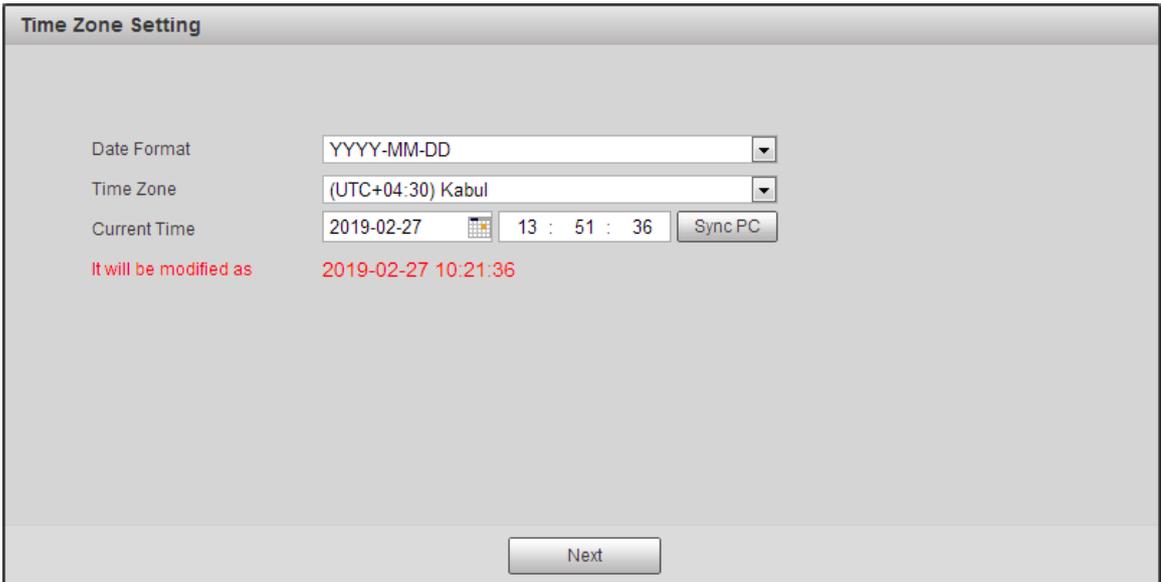
Figure 1-3 Interfaz de configuración de país / región



The screenshot shows a window titled "Country/Region Setting". It contains three dropdown menus: "Country/Region" set to "Australia", "Language" set to "English", and "Video Standard" set to "PAL". A "Save" button is located at the bottom center of the window.

**Step 2** Hacer clic **Salvar**, y el **Configuración de zona horaria** Se muestra la interfaz. Configurar parámetros de tiempo. Ver Figura 1-4.

Figure 1-4 Interfaz de configuración de zona horaria



The screenshot shows a window titled "Time Zone Setting". It contains several fields: "Date Format" set to "YYYY-MM-DD", "Time Zone" set to "(UTC+04:30) Kabul", and "Current Time" set to "2019-02-27 13 : 51 : 36". There is a "Sync PC" button next to the time field. Below the "Current Time" field, it says "It will be modified as 2019-02-27 10:21:36". A "Next" button is located at the bottom center of the window.

**Step 3** Hacer clic **Próximo**.

los **Dispositivo de inicialización** Se muestra la interfaz. Para la interfaz, vea la Figura 1-5. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 1-1.

Figure 1-5 dispositivo

**Device Initialization**

Username: admin

Password: [masked] **Strong**

Confirm Password: [masked]

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : & )

Email Address [masked]  
To reset password, please input properly or update in time.

Save

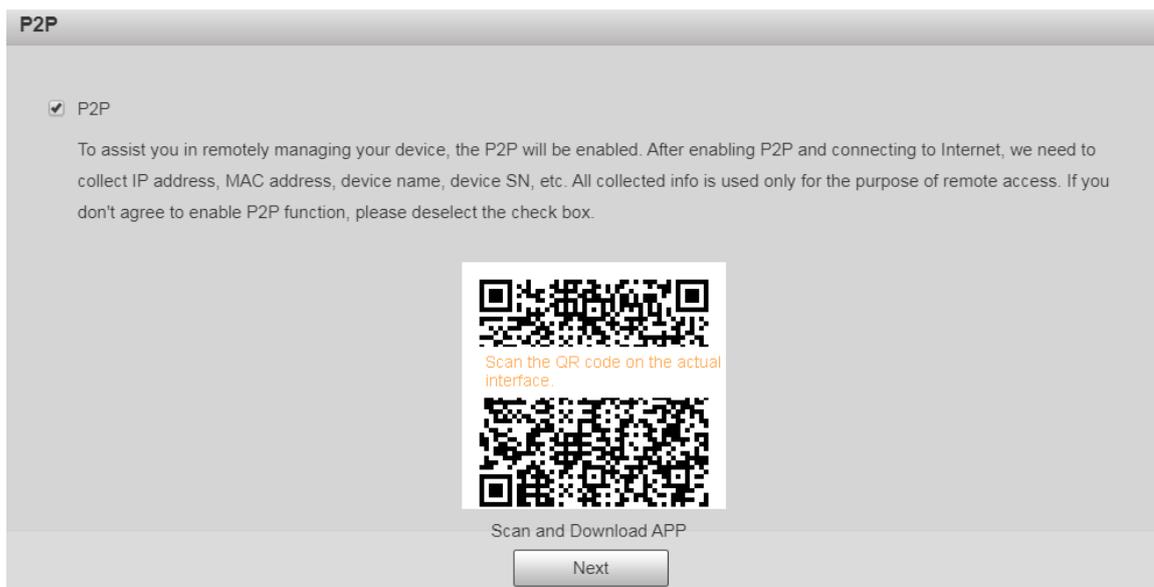
Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Es administrador por defecto.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo " " ; & ). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña. Asegúrese de que la nueva contraseña sea la misma que la contraseña de confirmación.
Confirmar contraseña	Ingrese la contraseña de confirmación que será la misma que ingresó.
Dirección de correo electrónico	Establezca la dirección de correo electrónico que se utiliza para restablecer la contraseña.  La dirección de correo electrónico está habilitada de manera predeterminada. Puede deshabilitar la función según sea necesario.

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

los **P2P** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-6.

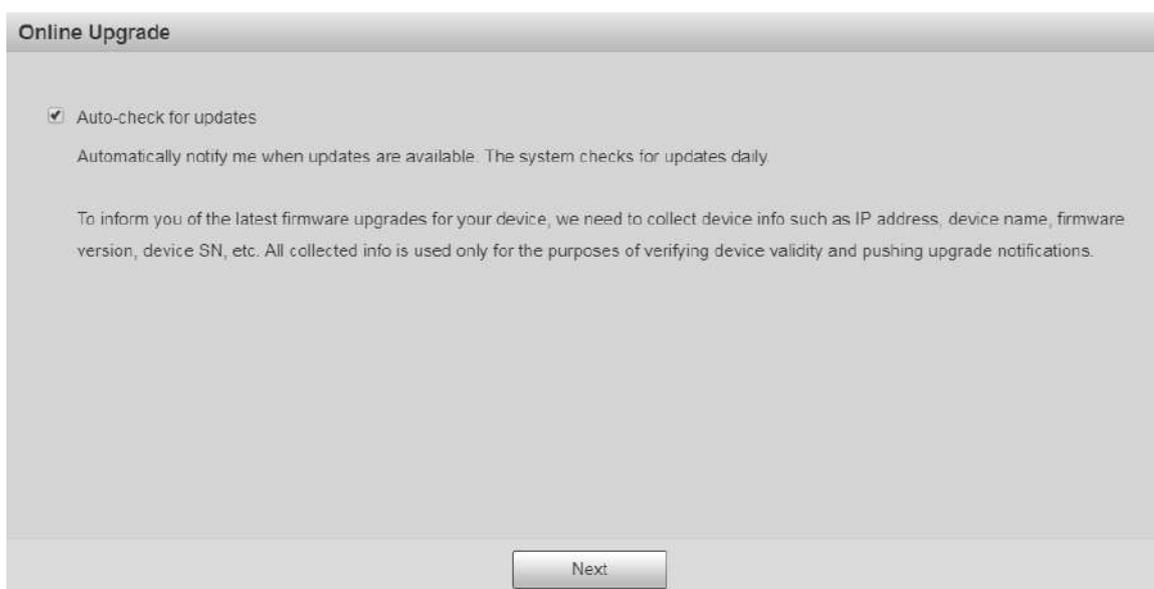
Figure 1-6 Interfaz P2P



**Step 5** Escanee el código QR en la interfaz, descargue la aplicación y luego termine las configuraciones de acuerdo con las instrucciones de su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en **Próximo**.

los **Actualización en línea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-7.

Figure 1-7 Actualización en línea



**Step 6** Seleccione **Verificación automática de actualizaciones** marque la casilla según sea necesario.

Después de habilitar la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día automáticamente. Habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible. Hacer clic **Próximo**, y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Ver Figura 1-8.

**Step 7**

Figure 1-8 sesión



### 1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

Debe descargar e instalar el complemento para el inicio de sesión por primera vez.

**Step 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Intro.

**Step 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic **Iniciar sesión**.

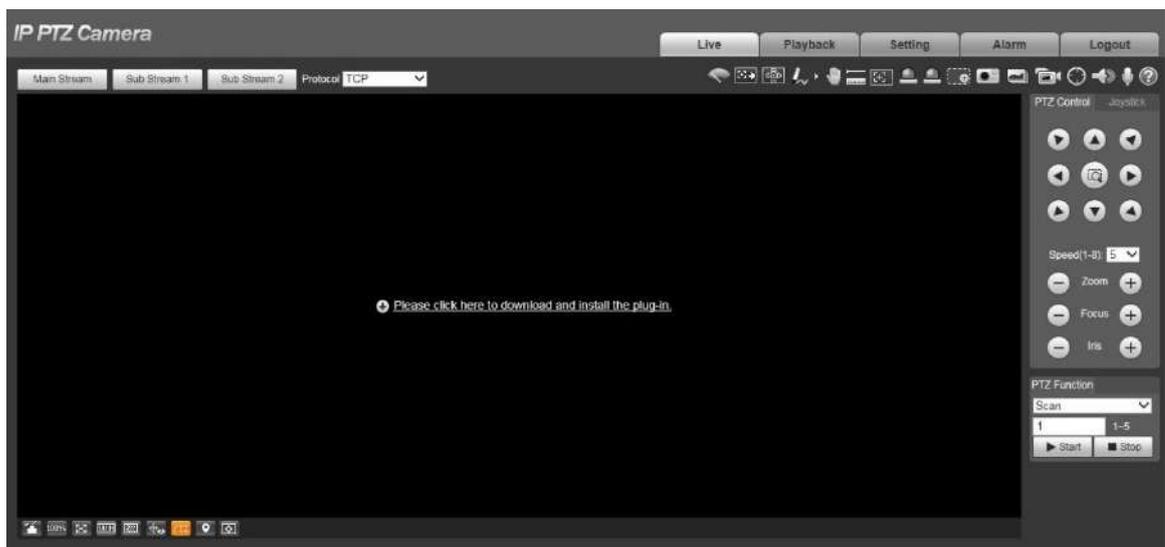
Se muestra la interfaz web.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede iniciar sesión nuevamente en la interfaz web.
- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo bloqueado en "5.4.11.3 Acceso ilegal".

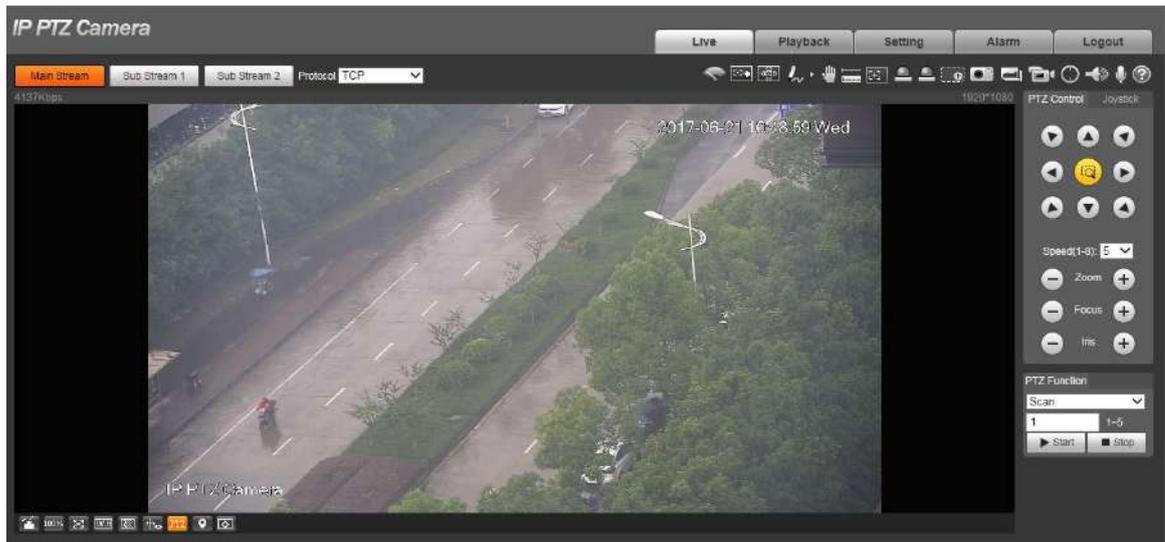
**Step 3** Descargue e instale el complemento de acuerdo con las instrucciones en pantalla después de iniciar sesión en la interfaz web. Ver Figura 1-9.

Figure 1-9 Instalar el complemento



**Step 4** Después de instalar el complemento, la interfaz web se actualizará automáticamente y el video se mostrará en **En Vivo** interfaz. Ver Figura 1-10.

Figure 1-10



los **En Vivo** La interfaz que se muestra en el manual es solo de referencia, y la interfaz real prevalecerá.

### 1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

**Step 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Intro. los **Iniciar sesión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-11.

Figure 1-11 Inicio de sesión del dispositivo



**Step 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic **Iniciar sesión**.

Se muestra la interfaz web y el video se muestra en **En Vivo** interfaz.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede iniciar sesión nuevamente en la interfaz web.
- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo bloqueado. Para más detalles, consulte "5.4.11.3 Acceso ilegal".

## 1.2.4 Restablecer contraseña

Si olvida la contraseña del usuario administrador, puede establecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico proporcionada.



Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico por adelantado. Para detalles, consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.6.3.2 Servicio del sistema".

**Step 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Intro. los **Iniciar sesión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-12.

Figure 1-12 Iniciar sesión



**Step 2** Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**, y el **Rápido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-13.

Figure 1-13 Rápido



**Step 3** Hacer clic **Okay** para restablecer la contraseña. los **Restablecer la contraseña (1/2)** Se muestra la interfaz.



Si haces clic **OKAY**, se puede recopilar su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otra información.

Figure 1-14 Restablecer la contraseña (1)

Reset the password(1/2)

QR code:

Please scan the QR code on the actual interface

Notes(For admin only):  
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to l\*\*\*@.com

Security code:

Cancel Next

**Step 4** Escanee el código QR en la interfaz real de acuerdo con las instrucciones y luego ingrese el código de seguridad recibido en el buzón.



Restablezca la contraseña con el código de seguridad que recibió dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código no será válido. Hacer clic **Próximo**.

**Step 5**

los **Restablecer la contraseña (2/2)** Se muestra la interfaz. Ver Figura 1-15.

Figure 1-15 Restablecer la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username: admin

Password:

The minimum pass phrase length is 3 characters

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them (please do not use special symbols like ' ' ; : & )

Confirm Password:

Cancel Save

**Step 6** Establezca la contraseña del usuario administrador nuevamente.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "": &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de la seguridad de la contraseña. **Salvar**.

**Step 7**

## 2 en vivo

Haga clic en el **En Vivo** pestaña y el **En Vivo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 2-1.

Figure 2-1 Interfaz en vivo



Para descripciones de las barras de funciones en **En Vivo** interfaz, ver Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Descripción de las barras de funciones

No.	Descripción
1	Configuración de codificación
2	Ajuste de ventana de video
3	Menu del sistema
4 4	Funciones de ventana de video
5 5	Configuración de PTZ
6 6	Estado PTZ

## 2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos subtransmisiones.

Para el área de configuración de codificación, consulte la Figura 2-2. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-2.

Figure 2-2 Configuración de codificación



Tabla 2-2 Descripción del parámetro de configuración de codificación

Parámetro	Descripción
Convencional	Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede usar para almacenamiento y monitoreo.
Sub Stream 1	Tiene un valor de flujo de bits pequeño e imagen uniforme, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Sub Stream 2	Tiene un valor de flujo de bits pequeño e imagen uniforme, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Protocolo	Seleccione un protocolo para monitoreo de video. Los protocolos admitidos incluyen <b>TCP ( Protocolo de Control de Transmisión)</b> , <b>UDP ( Protocolo de datagramas de usuario)</b> , y <b>Multicast</b>

## 2.2 Ajuste de ventana de video

Para la barra de ajuste de la ventana de video, vea la Figura 2-3. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-3.

Figure 2-3 Ajuste de ventana de video

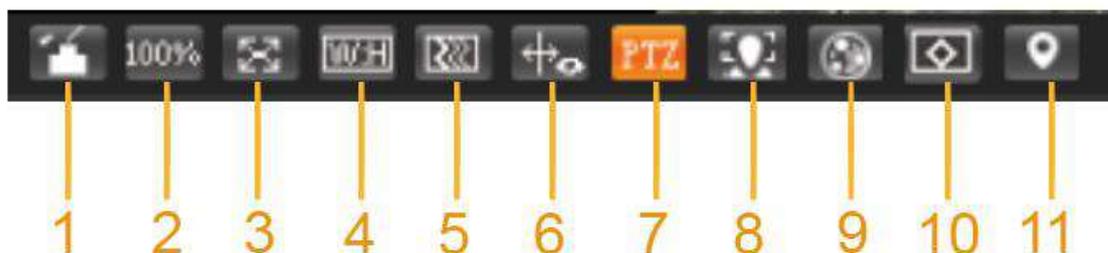


Tabla 2-3 Descripción del parámetro de ajuste de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón y el <b>Ajuste de imagen</b> la interfaz se muestra en el lado derecho de la <b>En Vivo</b> interfaz. Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, matiz y saturación en la interfaz.
2	Tamaño original	Ajuste la imagen de video al tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el video se mostrará en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc.
4 4	W: H	Ajuste la imagen de video a la proporción original o una ventana adecuada.
5 5	Fluidez	Haga clic en este botón y puede seleccionar <b>Tiempo real</b> , <b>general</b> , o <b>Fluido</b> . <b>General</b> está seleccionado por defecto.
6 6	Información de reglas	Haga clic en este botón, y las reglas inteligentes se muestran en el <b>En Vivo</b> interfaz después de que la función esté habilitada. La función es

No.	Parámetro	Descripción
		habilitado por defecto.
77	PTZ	Haga clic en este botón y <b>PTZ las configuraciones se muestran en el En Vivo interfaz</b> después de que la función esté habilitada.
8	Cara	Haga clic en este botón, y las imágenes de la cara se muestran en la pantalla. Ver Figura 2-8.
99	Metadatos de video	Haga clic en este botón, y la información sobre vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas se muestra en la pantalla en tiempo real. Ver Figura 2-11.
10	Anti-aliasing	Haga clic en este botón para habilitar el suavizado, y luego puede evitarlo cuando las ventanas de video son pequeñas.
11	Panorama	Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica en el <b>En Vivo interfaz</b> . Puede realizar operaciones como posicionamiento, llamadas preestablecidas y configuración de recorridos.

## Ajuste de imagen

por **Ajuste de imagen** interfaz, ver Figura 2-4. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-4.

Figure 2-4 Ajuste de imagen

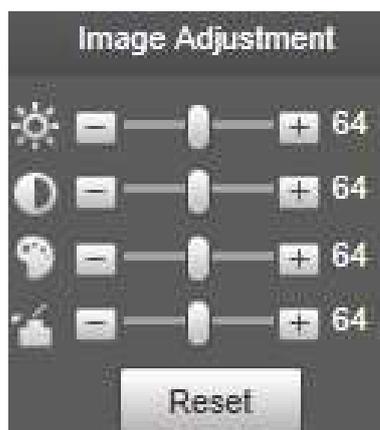
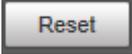


Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

Parámetro	Descripción
	Ajusta el brillo de la imagen.
	Ajusta el contraste de la imagen.
	Ajusta el tono de la imagen.
	Ajusta la saturación de la imagen.
	Restaura el brillo, el contraste, la saturación y el tono a los valores predeterminados.



Solo se puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen de visualización en vivo en la interfaz web con esta función. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del dispositivo, puede ir a **Configuración> Cámara> Condiciones**.

## Panorama

Para el **Panorama** interfaz, ver Figura 2-5.

Figure 2-5 Interfaz panorámica



- Puede realizar el posicionamiento en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del mouse. El área localizada se muestra en el **En Vivo** interfaz y ampliada.
- Después de hacer clic **Actualizar**, El dispositivo gira de 0 a 360 grados horizontalmente y de 6 a 65 grados verticalmente para obtener una nueva imagen panorámica.
- Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla



- Puedes hacer clic  para llamar a un preajuste correspondiente en el lado derecho de la ventana. por la interfaz, vea la Figura 2-6. Para saber cómo configurar un preset, consulte "5.3.2.1 Preset".

Figure 2-6 Preestablecido



- Puedes hacer clic  para llamar a un recorrido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para el interfaz, ver Figura 2-7. Para saber cómo configurar un recorrido, consulte "5.3.2.2 Recorrido".

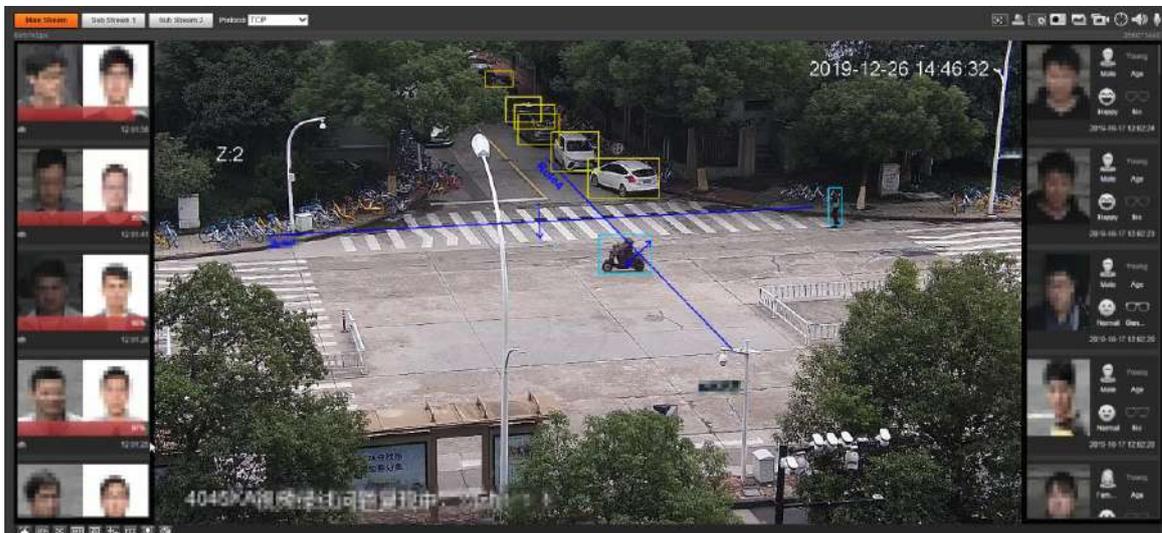
Figure 2-7 Excursión



## Cara

Para el Cara interfaz, ver Figura 2-8. El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo, y la imagen de la cara capturada y los atributos se muestran en el lado derecho.

Figure 2-8 Cara



- Área de visualización de resultados de reconocimiento de caras: muestra las imágenes de caras pequeñas capturadas, las imágenes de caras correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellas. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y detalles. Ver Figura 2-9.

Figure 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial



- Zona de visualización de rostros y atributos: muestra las imágenes de rostros pequeños capturados e información como género, edad y expresión. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los detalles. Ver Figura 2-10.

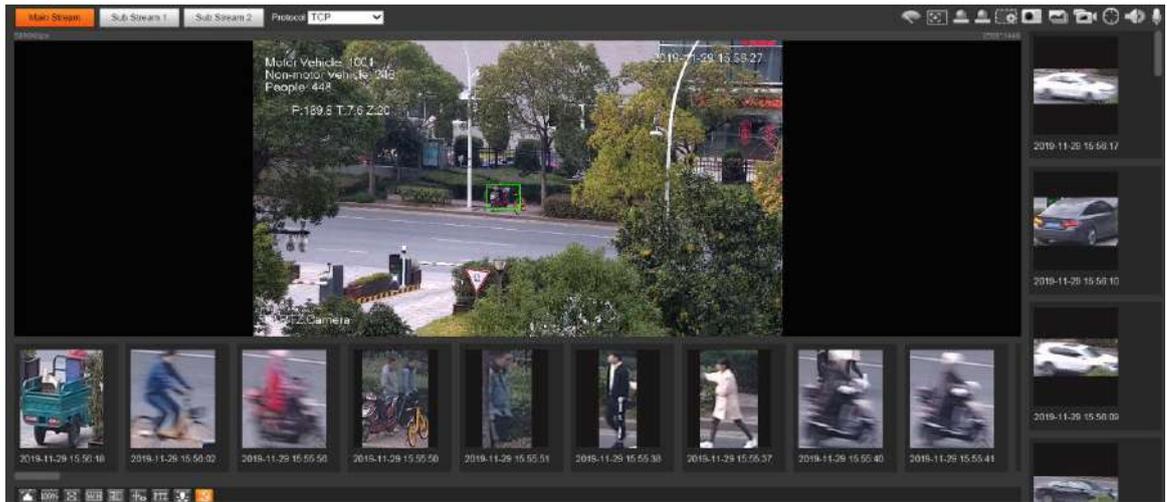
Figure 2-10 Pantalla de rostro y atributos



## Metadatos de video

Para la interfaz, vea la Figura 2-11. La información del vehículo motorizado se muestra en el lado derecho, y la información sobre vehículos humanos y no motorizados se encuentra en la parte inferior de la interfaz. Para obtener más detalles, consulte "5.4.9 Metadatos de video".

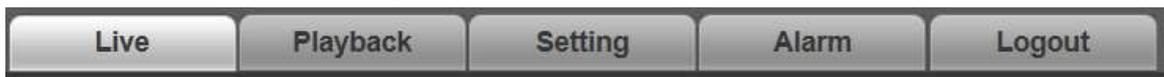
Figure 2-11



## 2.3 Menu del sistema

Para acceder a una interfaz, haga clic en la pestaña correspondiente en el menú del sistema. Para el menú del sistema, vea la Figura 2-12.

Figure 2-12 Menu del sistema



## 2.4 Funciones de ventana de video

Para los botones de función de la ventana de video, vea la Figura 2-13. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-5.

Figure 2-13 Botones de función de ventana de video

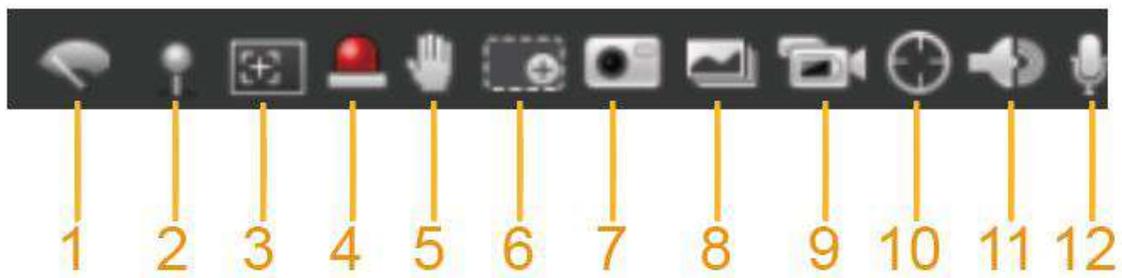


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Control de limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar la operación del limpiador.</p> <p><b>Comienzo:</b> Haga clic en este botón, y el limpiaparabrisas se inicia y agita continuamente.</p> <p><b>Detener:</b> Haga clic en este botón, y el limpiador se apaga y deja de agitarse.</p> <p><b>Una vez:</b> Haga clic en este botón, y el limpiador se iniciará y saldrá de</p>

No.	Parámetro	Descripción
		De izquierda a derecha por una vez.
2	marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en el <b>En Vivo</b> interfaz y se muestra el menú de funciones. Ver Figura 2-14. Puede agregar información sobre el <b>En Vivo</b> interfaz, y también gestionar comentarios agregados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Añadir información:</b> Seleccionar <b>Agregar información</b> desde el menú emergente e ingrese el comentario. Para la interfaz, vea la Figura 2-15. Gestión de comentarios:</li> <li>● <b>seleccione Manejo de información</b> desde el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar comentarios agregados. Para la interfaz, vea la Figura 2-16.</li> </ul>
3	Enfoque regional	Haga clic en el botón, dibuje un cuadro con el mouse en la vista en vivo y luego el dispositivo se enfocará automáticamente en el área del cuadro.
4 4	Retransmisión	Haga clic en el botón y se activará una alarma. Cuando se activa una alarma, el icono se vuelve rojo; y cuando se cancela una alarma, el icono se vuelve gris.
5 5	Control de gestos	Haga clic en el botón y puede arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; y también puede acercar o alejar a través de la rueda del mouse.
6 6	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercar; Haga clic derecho en la imagen para restaurar el estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para verificar otra área.</li> <li>● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.</li> </ul>
7 7	Instantánea	Haga clic en el botón para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
8	Instantánea triple	Haga clic en el botón y se capturan tres imágenes de la imagen actual con una instantánea por segundo. Estas instantáneas se guardarán en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
9 9	Grabar	Haz clic en el botón para grabar videos. La grabación se guardará en la ruta de almacenamiento de grabación en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
10	pista manual	Haga clic en el botón y seleccione cualquier área arrastrando el botón izquierdo del mouse en la ventana de video; el dispositivo rastrea objetos en esta área de manera inteligente.
11	Audio	<p>Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la transmisión de monitoreo.</p>  <p>Antes de usar la función, debe habilitar el audio de la transmisión correspondiente en <b>Configuración&gt; Cámara&gt; Audio</b> primero.</p>
12	Hablar	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar el audio bidireccional.

Figure 2-14

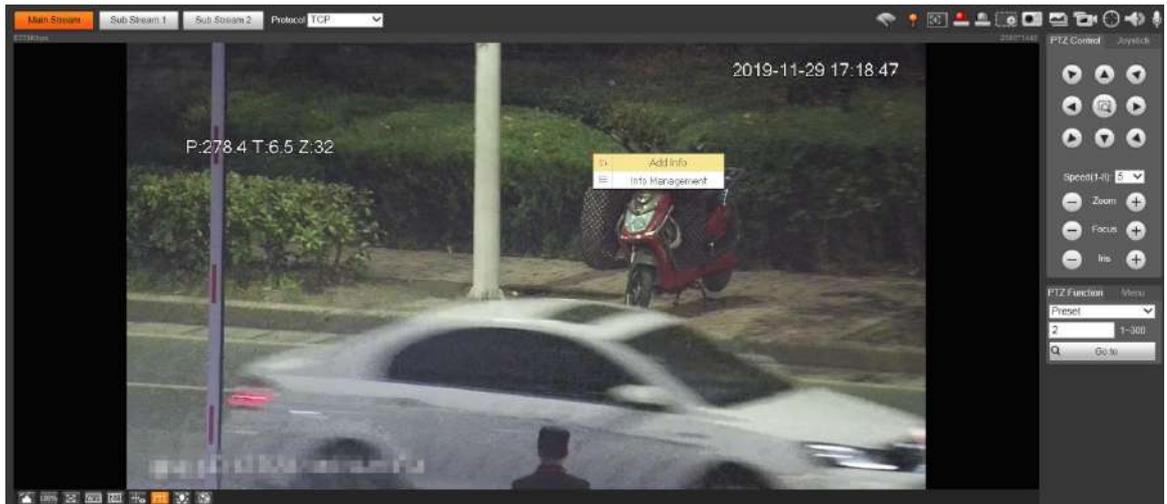
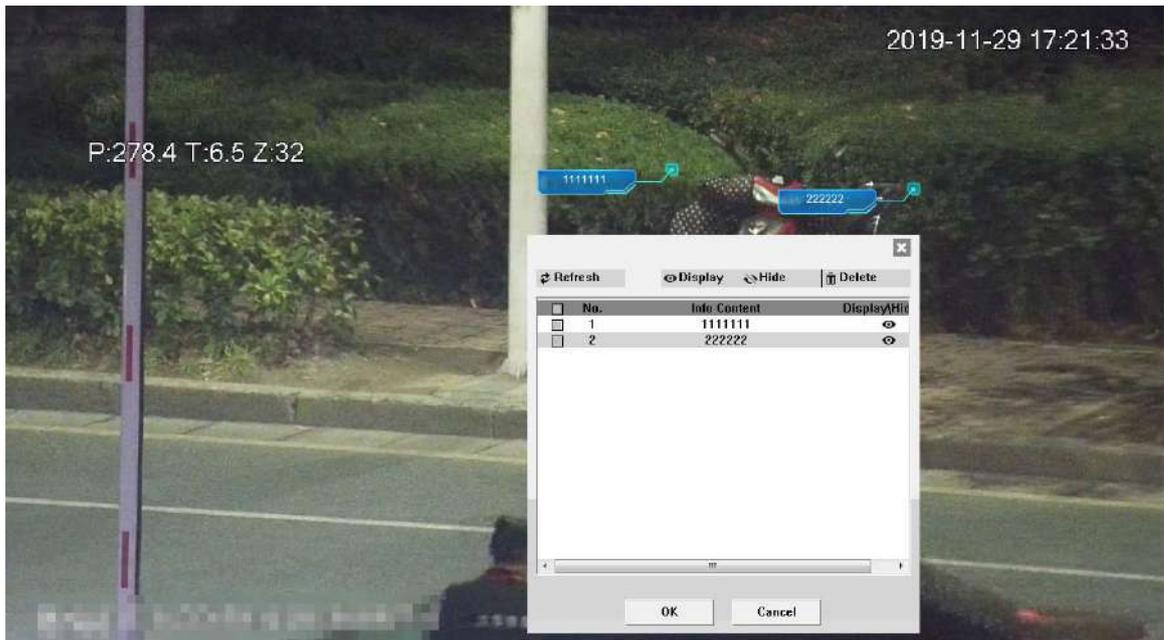


Figure 2-15 Mark: agregar comentarios



Figure 2-16 Mark: gestión de comentarios



## 2.5 Configuración de PTZ

Puede controlar PTZ utilizando el **Control PTZ** panel o joystick. También puede establecer preajustes, escaneo y otras funciones en el **Función PTZ** zona.

### Control PTZ



Antes de usar el **Control PTZ** panel, debe configurar el protocolo PTZ seleccionando **Configuración> PTZ> Protocolo**.

por **Control PTZ** panel, Ver Figura 2-17. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-6.

Figure 2-17

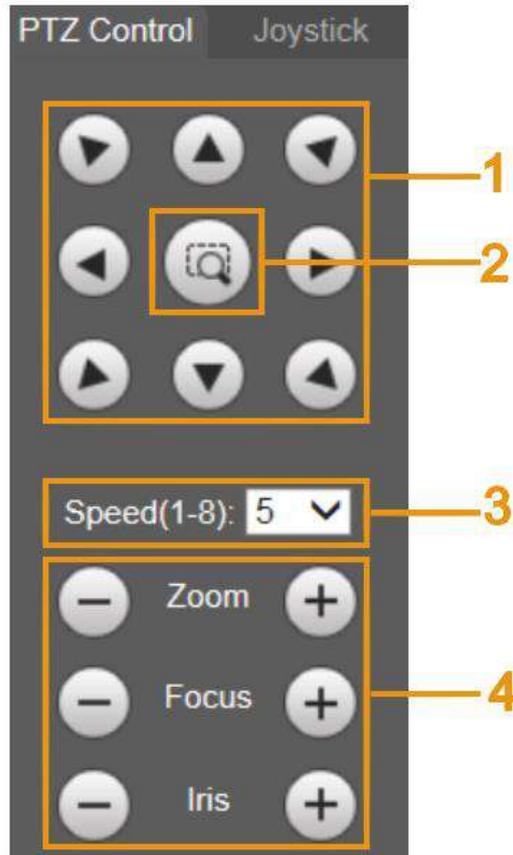


Tabla 2-6 Descripción del parámetro de control PTZ

No.	Parámetro	Descripción
1	Botones de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
2	Posición	Proporciona una función de posicionamiento rápido. Dibuje un cuadro en la vista en vivo con el mouse, y luego el PTZ gira y se enfoca rápidamente en el área seleccionada.
3	Velocidad	La velocidad cambiante de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.
4 4	Zoom / Enfoque / Iris	Hacer clic  para aumentar el valor y haga clic en  a disminuir el valor

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Para la interfaz de operación, vea la Figura 2-18. Las configuraciones de velocidad, zoom, enfoque e iris son las mismas que las de **Control PTZ** panel.

Figure 2-18 Palanca de mando



## Funciones PTZ

El PTZ admite múltiples funciones. Seleccione una función, haga clic en

o

para comenzar

usando la función y luego haga clic

para dejar de usar la función. Para la configuración

interfaz, ver Figura 2-19. Para las funciones y configuraciones compatibles, consulte la Tabla 2-7.

Figure 2-19 Función PTZ



Tabla 2-7 Descripción de funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccione <b>Escanear</b> de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en <b>Comienzo</b> . El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Preestablecido	Seleccione <b>Preestablecido</b> de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en <b>Ir</b> . El PTZ rotará a la posición preestablecida.
Excursión	Seleccione <b>Excursión</b> de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en <b>Comienzo</b> . El PTZ comienza a girar.

Parámetro	Descripción
Patrón	Seleccione <b>Patrón</b> de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en <b>Comienzo</b> . El PTZ comienza a trazar.
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Pan	Seleccione <b>Pan</b> de la lista y luego haga clic <b>Comienzo</b> . El PTZ comienza a moverse.
Ir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>Ir</b> de la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic <b>Ir</b>. El dispositivo girará a la posición que desee.</li> <li>• Una unidad del valor del ángulo horizontal o del valor del ángulo vertical que ingrese es igual a 0.1 grados.</li> </ul>

## Menú

Para la interfaz del menú, vea la Figura 2-20. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-8.

Figure 2-20 Interfaz de menú



Tabla 2-8 Descripción del parámetro del menú

Parámetro	Descripción
Botones de dirección	Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar los parámetros, y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar los valores de los parámetros.
Okay	Botón de confirmación.
Abierto	Abre el menú OSD.
Cerca	Cierra el menú OSD.

Hacer clic **Abierto** para abrir el menú OSD. El menú OSD se muestra en la vista en vivo. Ver Figura 2-21.

Figure 2-21



Puede finalizar la siguiente configuración a través del menú:

- Configuración de la cámara: consulte "Cámara 5.1".
- Configuración de PTZ: consulte "5.3 Configuración de PTZ".
- Gestión del sistema: consulte "5.6 Gestión del sistema".



Puede cambiar la ubicación del menú OSD en "5.1.2.3 Superposición".

## 2.6 Estado de PTZ

Sobre el **En Vivo** interfaz, el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha. Ver Figura 2-22.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figure 2-22 Estado PTZ



Cuando la vida útil de PTZ está cerca del umbral, la advertencia se mostrará en el **En Vivo** interfaz. Ver Figura 2-23 y Figura 2-24.

Figure 2-23 Advertencia (1)



Figure 2-24



# 3 AI Live

Puede verificar la información de los rostros humanos, cuerpos humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados detectados.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

## 3.1 Interfaz AI en vivo

Para el AI Live interfaz, ver Figura 3-1. Para la descripción del diseño, consulte la Tabla 3-1.

Figure 3-1 Interfaz AI en vivo

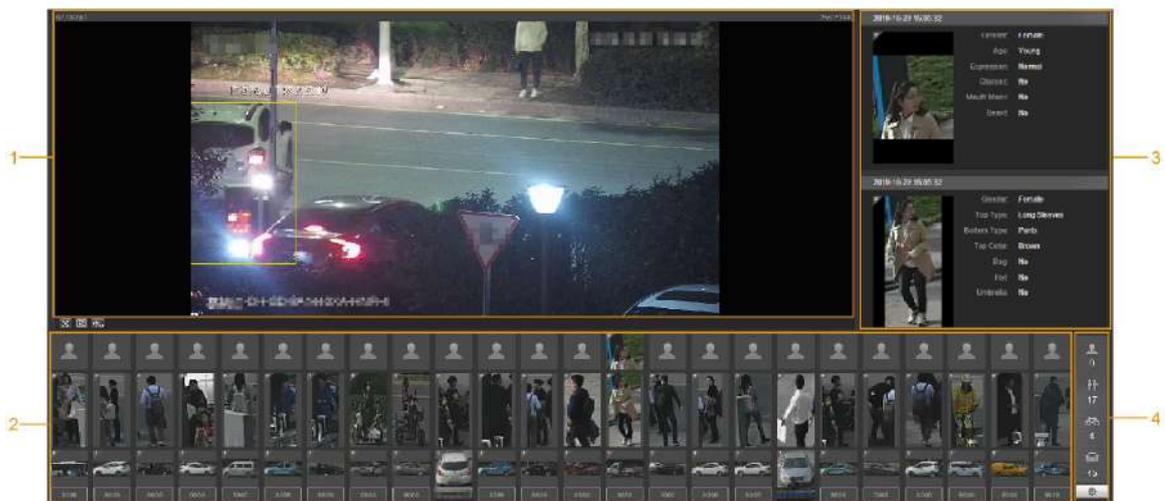


Tabla 3-1 Descripción de la interfaz en vivo de AI

No.	Función
1	Live view 2
	Área de visualización de instantáneas 3
	Área de visualización de información de objetivos detectados 4
	Área de estadísticas de los objetivos detectados

### 3.1.2 Área de visualización de información de objetivos detectados

Muestra la información de los objetivos capturados en tiempo real. Ver Figura 3-2.

Figure 3-2 Visualización de información de los objetivos detectados.



### 3.1.3 Área de visualización de instantáneas

Mostrar las instantáneas de los objetivos detectados. Ver Figura 3-3. Haga clic en cualquier instantánea para ver la información del objetivo detectado en el área de visualización de información.

Figure 3-3 Área de visualización de instantáneas



### 3.1.4 Área de estadísticas de los objetivos detectados

Muestra el número del objetivo capturado en tiempo real. Ver Figura 3-4.

Figure 3-4 Área de estadísticas de los objetivos detectados

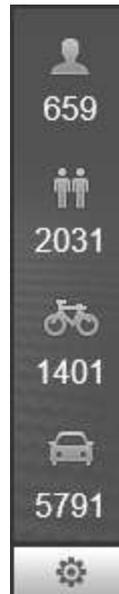


Tabla 3-2 Estadísticas descripción del área de los objetivos detectados

Icono	Objetivo detectado	Descripción
	Cara	Elementos de detección disponibles: género, edad, expresión, gafas, mascarilla y barba.
	Humano	Elementos de detección disponibles: parte superior, inferior, color superior, color inferior, bolso, sombrero y paraguas.
	Vehículo no motorizado	Elementos de detección disponibles: tipo de vehículo, color de carrocería del vehículo top, top color, ocupación y sombrero.
	Vehículo de motor	Elementos de detección disponibles: matrícula, color de la carrocería del vehículo, tipo de vehículo, logotipo del vehículo, serie del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, fumar, llamar, adornos y marca de inspección anual.  Se pueden seleccionar hasta 7 elementos al mismo tiempo para la detección de vehículos motorizados.
	Configuraciones	Haga clic en el botón para seleccionar los elementos de detección.

## 3.2 Configuración de AI en vivo

### Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Detección de rostros, reconocimiento de rostros o**

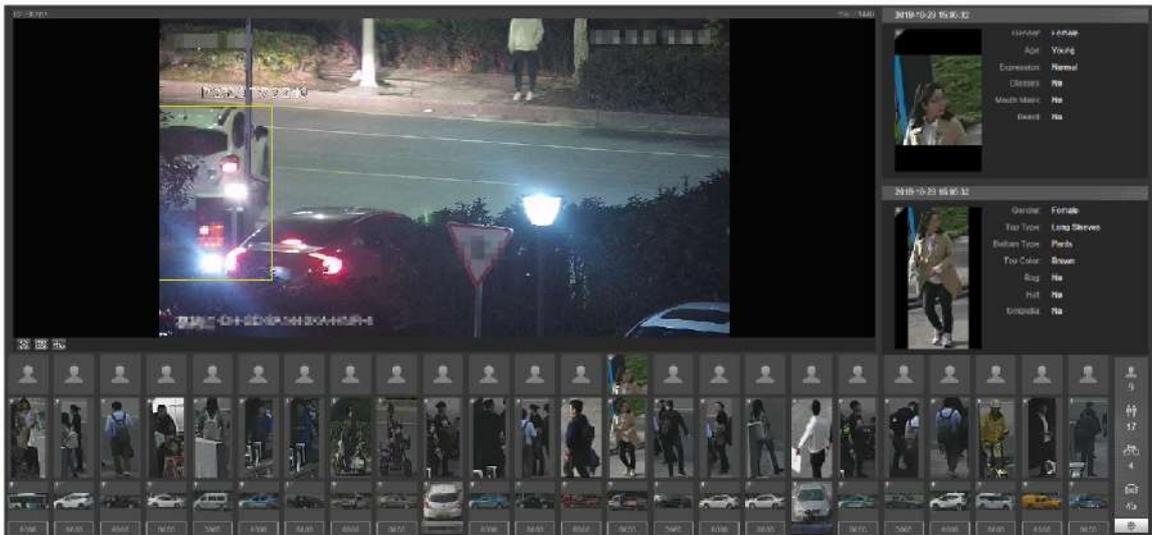
**Metadatos de video**. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Plan inteligente". Para las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9 Metadatos de video".

### Procedimiento

**Step 1** Haga clic en el **AI Live** lengüeta. **los AI Live Se muestra la interfaz**. Ver Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; la pantalla de instantáneas

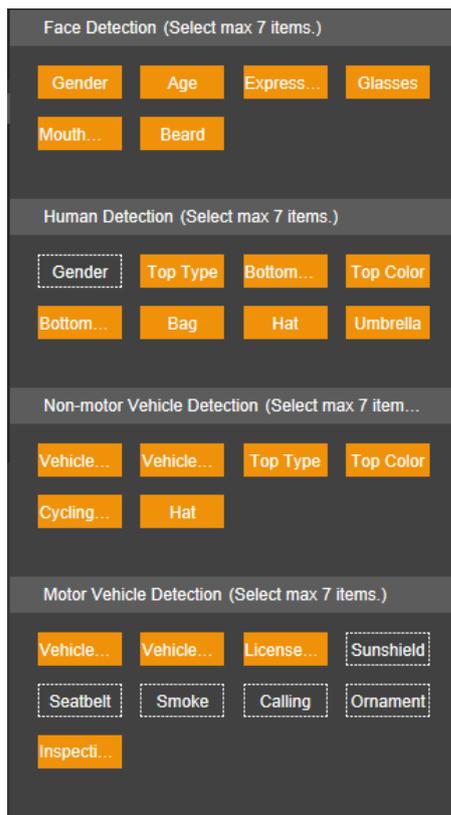
el área está en la parte inferior; El área de estadísticas de los objetivos detectados se encuentra en la esquina inferior derecha.

Figure 3-5 Interfaz AI en vivo



**Step 2** Hacer clic  para configurar los elementos de detección de los objetivos. Ver Figura 3-6.

Figure 3-6 Interfaz de selección de elementos de detección



**Step 3** Hacer clic  para completar la configuración

## 4 reproducción

Puede ver las fotos y videos guardados en el **Reproducción** interfaz.

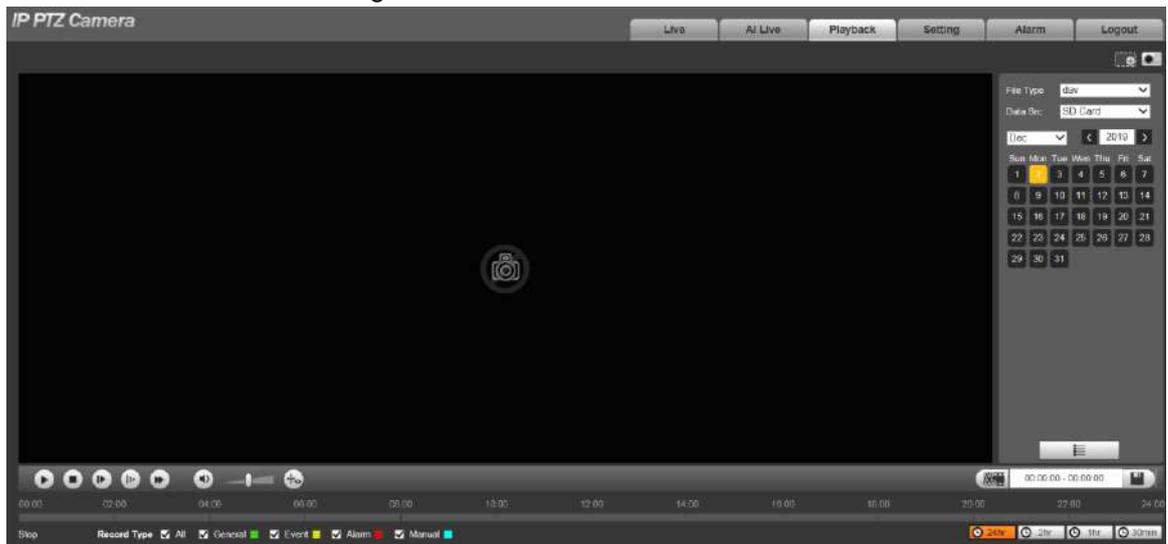


Antes de usar la función, primero debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de grabación de la grabación y la instantánea.

Para más detalles, consulte "5.5 Almacenamiento".

Haga clic en el **Reproducción** pestaña y el **Reproducción** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-1.

Figure 4-1 Interfaz de reproducción



### 4.1 Reproducción de vídeo

Seleccione **dav** desde el **Tipo de archivo** lista, y se muestra la interfaz de reproducción de vídeo. Ver Figura 4-2. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-1.

Figure 4-2 Reproducción de vídeo

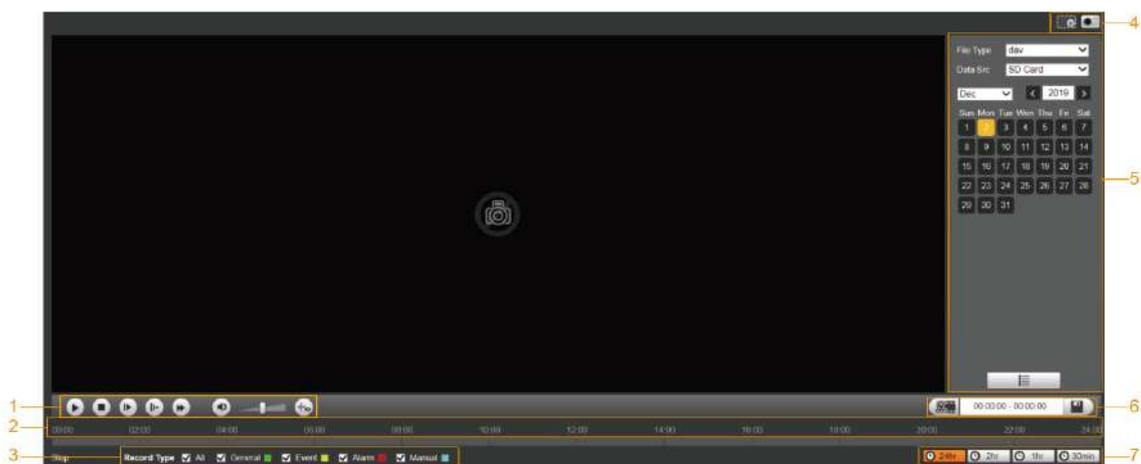


Tabla 4-1 Descripción del parámetro de reproducción de vídeo

No.	Descripción
1	Barra de función de reproducción de vídeo 2
	Barra de progreso

No.	Descripción
3	Tipos de grabación 4
	Funciones auxiliares 5
	Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video 6
	Área de recorte de video 7
	Formatos de tiempo de barra de progreso

#### 4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video

Para la barra de funciones de reproducción de video, vea la Figura 4-3. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-2.

Figure 4-3 Barra de funciones de reproducción de video

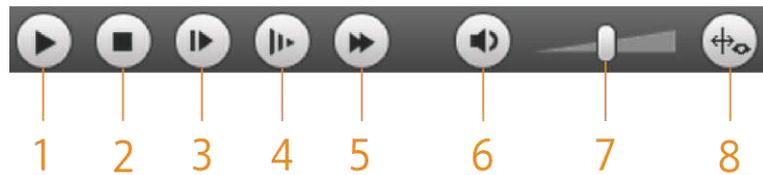


Tabla 4-2 Descripción de la barra de función de reproducción de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproduce el video.
2	Detener	Deja de reproducir el video.
3	Siguiente fotograma	Juega el siguiente cuadro.  Debe pausar la reproducción antes de reproducir la siguiente cuadro.
4	Lento	Reduzca la velocidad de reproducción de video
5	Rápido	Acelera la reproducción de video.
6	Sonido	Silenciar o activar el sonido.
7	Volumen	Ajusta el volumen.
8	Información de reglas	Haga clic en este botón, y las reglas inteligentes se mostrarán en la interfaz de reproducción de video si las reglas inteligentes están habilitadas.

#### 4.1.2 Tipo de grabación

Seleccione un tipo de grabación y solo se mostrarán los archivos de los tipos seleccionados en la barra de progreso y la lista de archivos. Ver Figura 4-4.

Figure 4-4 Tipo de grabación



#### 4.1.3 Funciones auxiliares

Para las funciones auxiliares, vea la Figura 4-5. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-3.

Figure 4-5 auxiliares

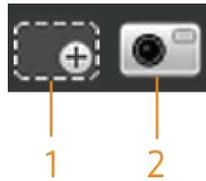


Tabla 4-3 Descripción del parámetro de funciones auxiliares

No.	Parámetro	Descripción
1	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercar; Haga clic derecho en la imagen para restaurar el estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para verificar otras áreas.</li> <li>Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.</li> </ul>
2	Instantánea	Haga clic en el botón, y luego puede tomar instantáneas del video en reproducción y guardarlas en la ruta de la instantánea de reproducción establecida en "5.1.2.5 Ruta".

#### 4.1.4 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video

Hay videos e instantáneas en días con sombreado azul. Ver Figura 4-6. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-4.

Figure 4-6 Archivo de reproducción (1)

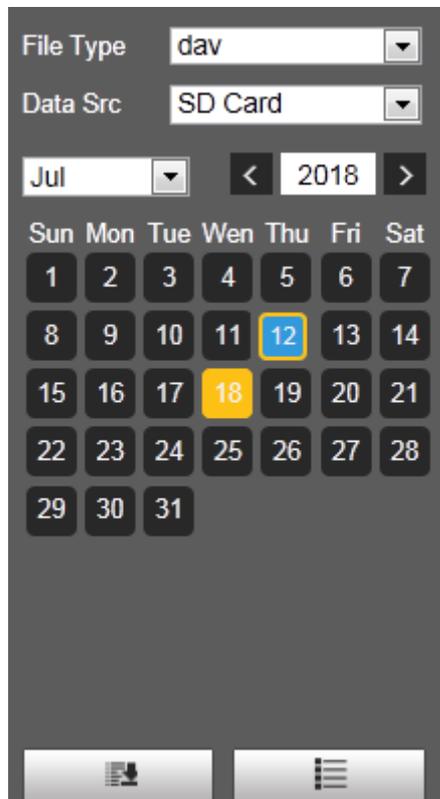


Tabla 4-4 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (1)

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para reproducir una grabación, seleccione <b>dav</b>.</li> <li>● Para reproducir una imagen, seleccione <b>jpg</b>.</li> </ul>
Data Src	<b>los Tarjeta SD se usa por defecto.</b>
	Haga clic en este botón, y las grabaciones o imágenes de cierto tipo en fechas específicas se pueden descargar por lotes.  La función está disponible en modelos seleccionados.
	Lista de archivos Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista.

**Descargar en lotes**

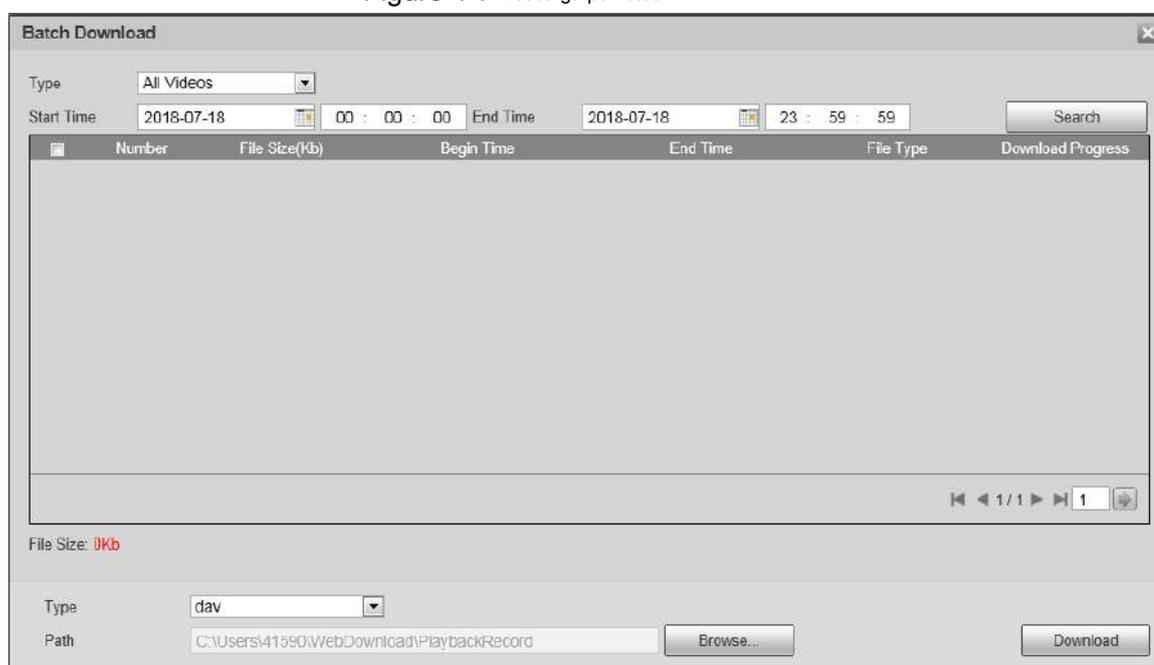
**Step 1**

Hacer clic



los Descarga por lotes Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-7.

Figure 4-7 Descarga por lotes



**Step 2**

Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de descarga por lotes

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Seleccione el tipo de evento que activa la grabación de video. <b>Todos los videos, general, evento, alarma, manual, y Instantánea son seleccionables Es</b></p> <p><b>Todos los videos</b> por defecto.</p>
<u>Hora de inicio / Hora de finalización</u>	<p>Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de videos. Tipo de archivo</p> <p>Selecciona el tipo de video. <b>dav</b> y <b>mp4</b> son seleccionables. <b>Es dav por defecto.</b></p>
Camino	<p>Hacer clic <b>Vistazo</b>, y establezca la ruta de guardado para los archivos de video. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.</p>

**Step 3**

Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos. Seleccione el video y haga clic **Descargar**. Los

**Step 4**

archivos de video se descargan y guardan en la ruta de guardado.



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

#### Mostrar lista de archivos

**Step 1** Haga clic en un día con sombreado azul, y la barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores se muestra en el eje de tiempo.

- Verde: representa videos generales.
- Amarillo: representa videos de detección de movimiento.
- Rojo: representa videos de alarma.
- Azul: representa videos grabados manualmente.

**Step 2** Haga clic en cualquier lugar de la barra de progreso y el video se reproducirá desde ese momento. Para la barra de progreso, vea la Figura 4-8.

Figure 4-8 Barra de progreso



**Step 3** Hacer clic , y los videos grabados en el día seleccionado se mostrarán en una lista.

**Step 4** Para la lista de archivos de reproducción, vea la Figura 4-9. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-6. Para reproducir un archivo en la lista, haga doble clic en el archivo.

Figure 4-9 Archivo de reproducción (2)

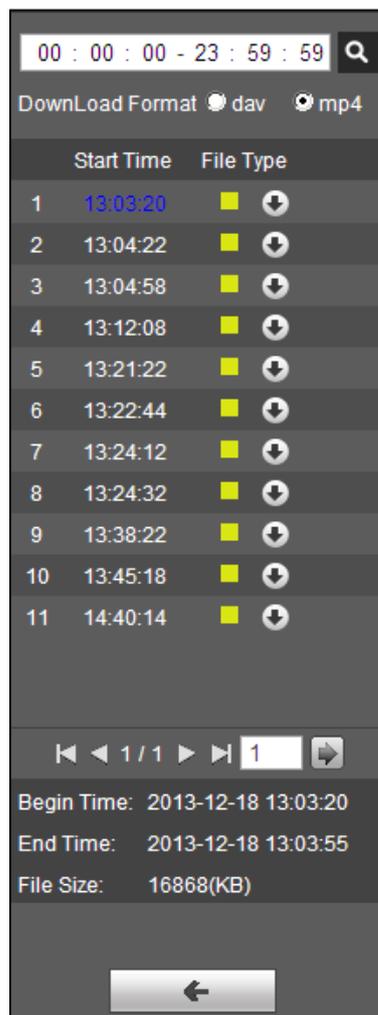


Tabla 4-6 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Descargar formato	<b>Hay dos opciones: dav y mp4.</b>
	Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento establecida en "5.1.2.5 Ruta".  La descarga y reproducción de video al mismo tiempo no es compatible.
	Haga clic en el botón para volver a la interfaz del calendario.

### 4.1.5 Área de recorte de video

Puede recortar los videos en esta área. Ver Figura 4-10.

Figure 4-10 Recorte de video



**Step 1** Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de inicio del recorte de video. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

**Step 2** Pase el mouse sobre , y entonces **Seleccionar hora de inicio se visualiza**.

**Step 3** Hacer clic  para establecer la hora de inicio del recorte de video.

**Step 4** Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de finalización del recorte de video. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

**Step 5** Pase el mouse sobre , y entonces **Seleccionar hora de finalización se visualiza**.

**Step 6** Hacer clic  para establecer la hora de finalización del recorte de video.

**Step 7** Hacer clic , y el video recortado se guardará en la ruta establecida en "5.1.2.5 Ruta".

### 4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso

Para el formato de hora de la barra de progreso, vea la Figura 4-11. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-7.

Figure 4-11 Formatos de tiempo de barra de progreso



Tabla 4-7 Descripción del formato de hora de la barra de progreso

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón, y luego la barra de progreso muestra las grabaciones en modo de 24 horas.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 2 horas en el que se grabó este video.
	Haga clic en el botón, y luego se muestra el video dentro del período de 1 hora en el que se grabó este video.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 30 minutos en el que se grabó este video.

## 4.2 Reproducción de imágenes

Seleccione **jpg** desde el **Tipo de archivo** lista. Para la interfaz de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-12. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-8.

Figure 4-12 Reproducción de imágenes

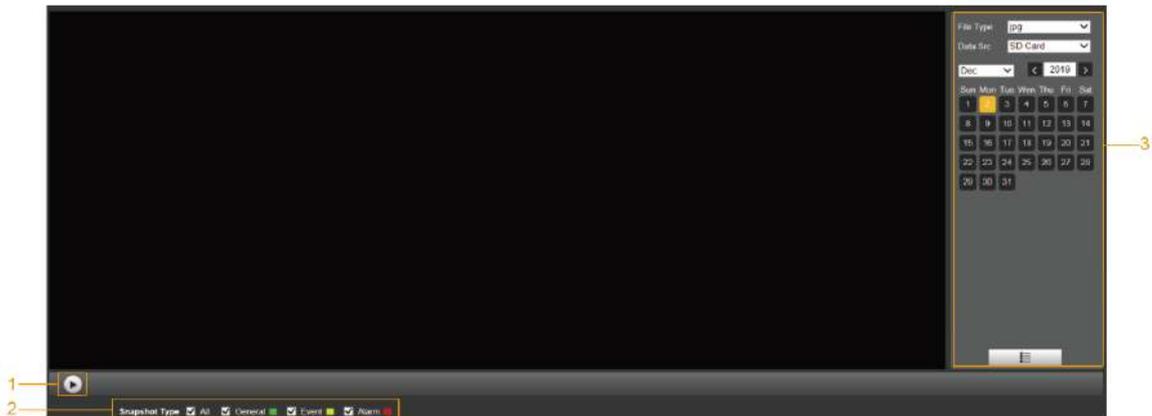


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imagen

No.	Descripción
1	Funciones de reproducción de imágenes 2
	Instantáneas tipos 3
	Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes

### 4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes

Para los botones de reproducción de imágenes, vea la Figura 4-13.

Figure 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra como



de forma predeterminada, indica que la reproducción de la imagen está en pausa o no

Se está reproduciendo la imagen.

• Para reproducir la imagen, haga clic en



y el botón cambia a



- Para pausar la reproducción de la imagen, haga clic en .

## 4.2.2 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes

Para la interfaz del archivo de reproducción, vea la Figura 4-14 y la Figura 4-15. Para la descripción de los botones en la interfaz, consulte la Tabla 4-9.

Figure 4-14 Archivo de reproducción (1)

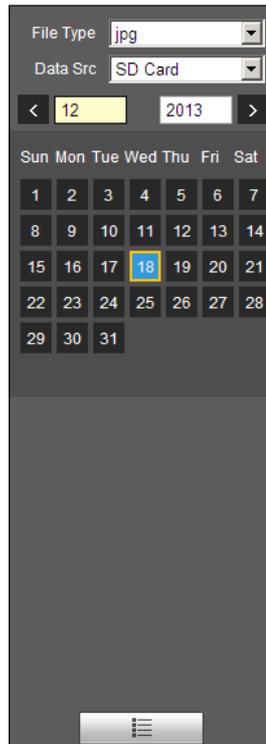


Tabla 4-9 Descripción del botón

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccione <b>jpg</b> desde el <b>Tipo de archivo</b> lista, y la imagen se reproducirá si hay alguna.
Data Src	los <b>Tarjeta SD</b> se usa por defecto.
	Lista de archivos Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista.

Figure 4-15 (2)



**Step 1** Hacer clic , y las instantáneas en un día seleccionado se mostrarán en una lista.

**Step 2** Para reproducir una instantánea, haga doble clic en el archivo correspondiente. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 4-10.

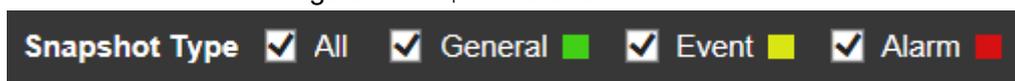
Tabla 4-10 Descripción del parámetro del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
	Buscar todas las instantáneas desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
	Haga clic en el botón para descargar la instantánea al almacenamiento local.
	Haga clic en el botón para volver a la interfaz del calendario.

### 4.2.3 Tipos de instantáneas

Después de seleccionar un tipo de instantánea, solo los archivos del tipo seleccionado se muestran en la lista de archivos. Para los tipos de instantáneas, consulte la Figura 4-16.

Figure 4-16 Tipos de instantáneas



## 5 Configuración

### 5.1 Cámara

#### 5.1.1 Configuración de condiciones

Esta sección describe cómo configurar los atributos de la cámara y administrar los perfiles.

##### 5.1.1.1 Condiciones

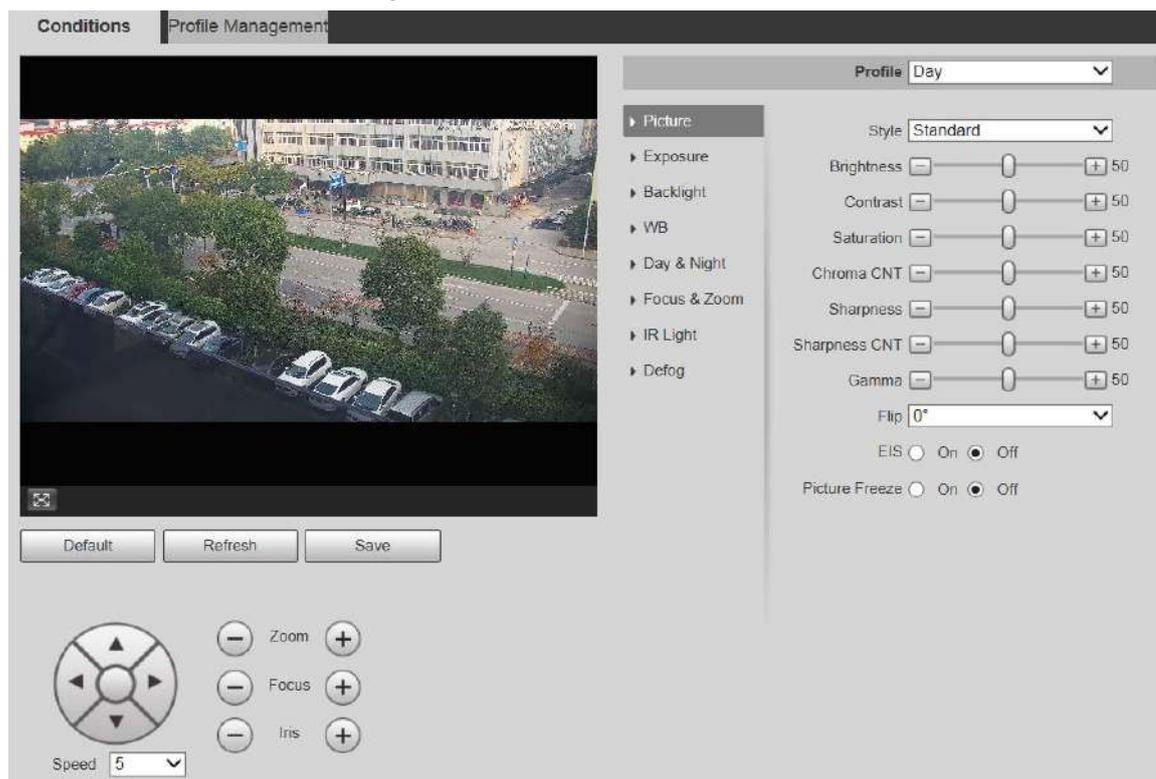
###### Imagen

Establezca los atributos de la cámara y los parámetros de la imagen para lograr el mejor efecto de visualización.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Imagen**.

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-1.

Figure 5-1 Interfaz de imagen



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: <b>General, día, y Noche</b> . Puedes ver el <u>configuraciones y el efecto del modo seleccionado. Día está seleccionado por defecto.</u>
Estilo	Establece el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: <b>Suave, estándar, y Vivido</b> . <b>Estándar</b> está seleccionado por defecto.
Brillo	Configure el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. estarán. El valor varía de 0 a 100.
Contraste	Establecer el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor varía de 0 a 100.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. ser. El valor varía de 0 a 100.
Croma CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro solo tiene efecto cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</p>
Nitidez	<p>Establece la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Si el valor es demasiado grande, puede haber ruido de imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.</p>
Nitidez CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro solo tiene efecto cuando el dispositivo está en el entorno con baja luminosidad.</p>
Gama	Cambie el brillo de la imagen mediante una sintonización no lineal para ampliar el rango dinámico de visualización de imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Dar la vuelta	<p>Los videos de monitoreo se pueden voltear. Hay dos opciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 °: El video de monitoreo normalmente se muestra. Es 0 ° por defecto.</b></li> <li>● <b>180 °: El video de monitoreo se voltea.</b></li> </ul>
EIS	<p>La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la sacudida de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Es <b>Apagado</b> por defecto.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>• Este parámetro solo tiene efecto cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</li> <li>• La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>
Imagen congelada	Después de seleccionar <b>En</b> , la imagen en el preset llamado se muestra directamente si llama a un preset o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación del dispositivo. Hacer clic <b>Salvar</b> .

**Step 3**

## Exposición

Puede controlar la cantidad de luz por unidad de área que llega al sensor de imagen electrónico ajustando los parámetros en el **Exposición** interfaz.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Exposición**.

Los **Exposición** Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-2 a la Figura 5-6.

Figure 5-2 Exposición: modo automático

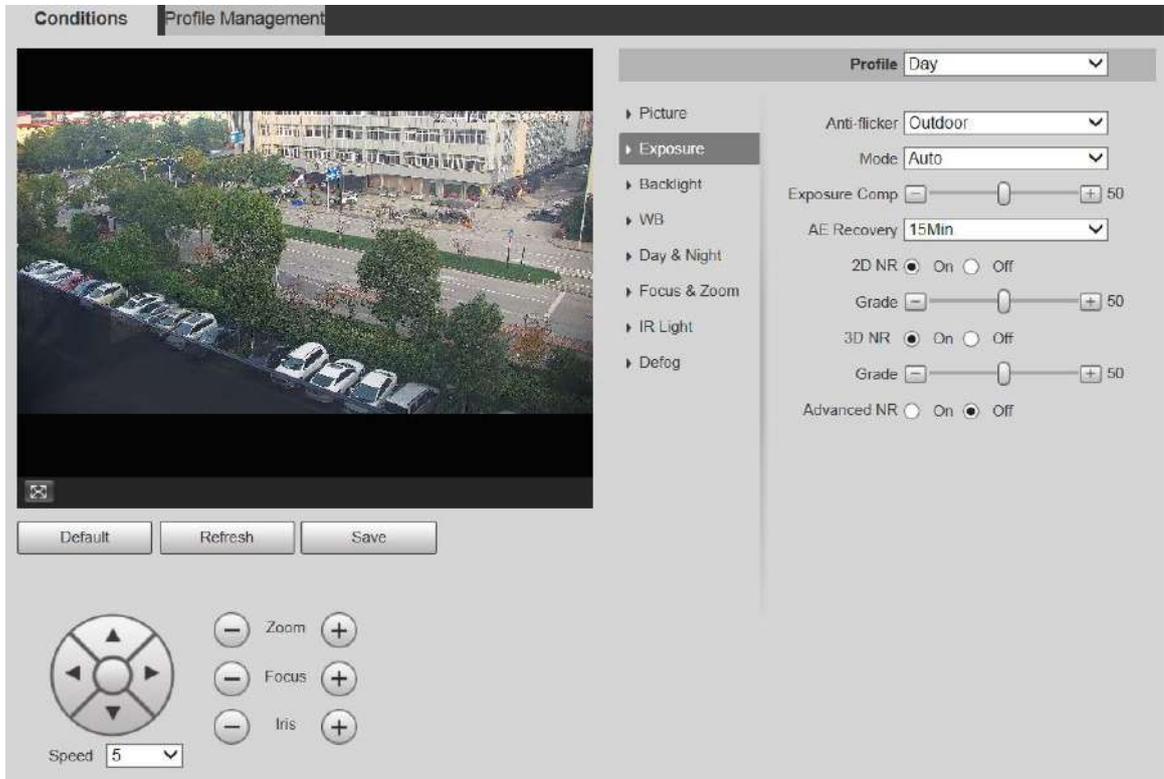


Figure 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

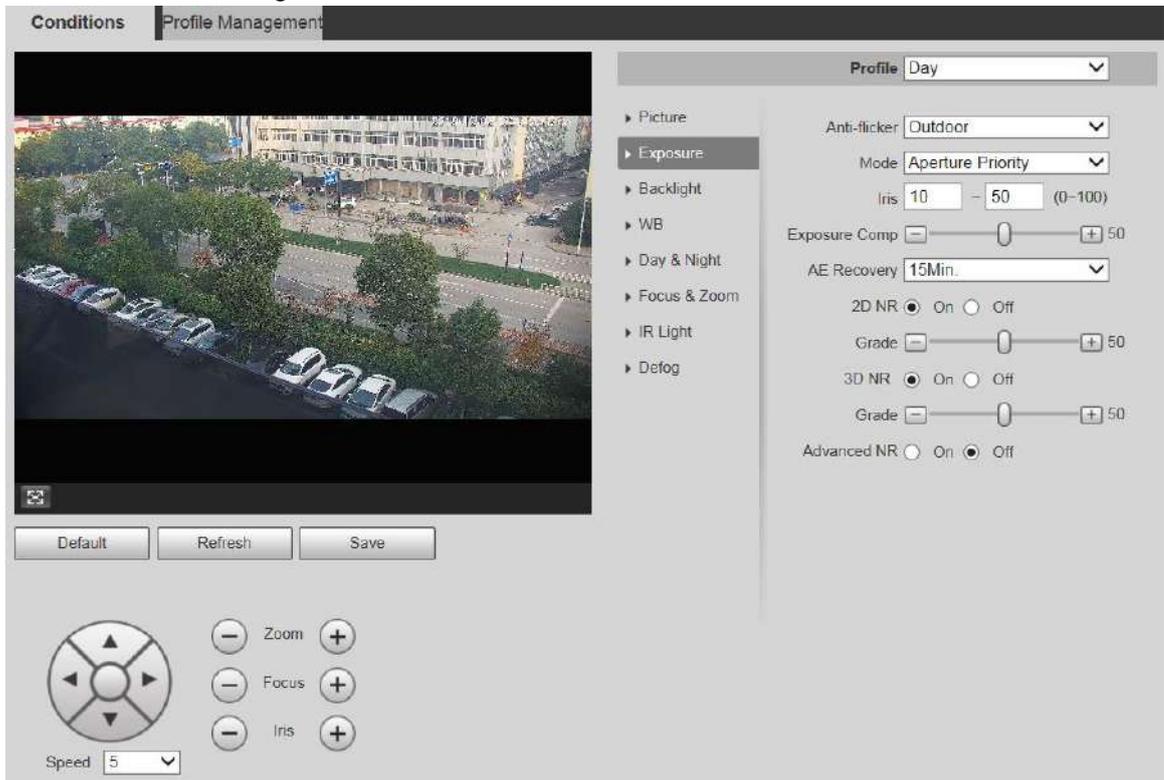


Figure 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

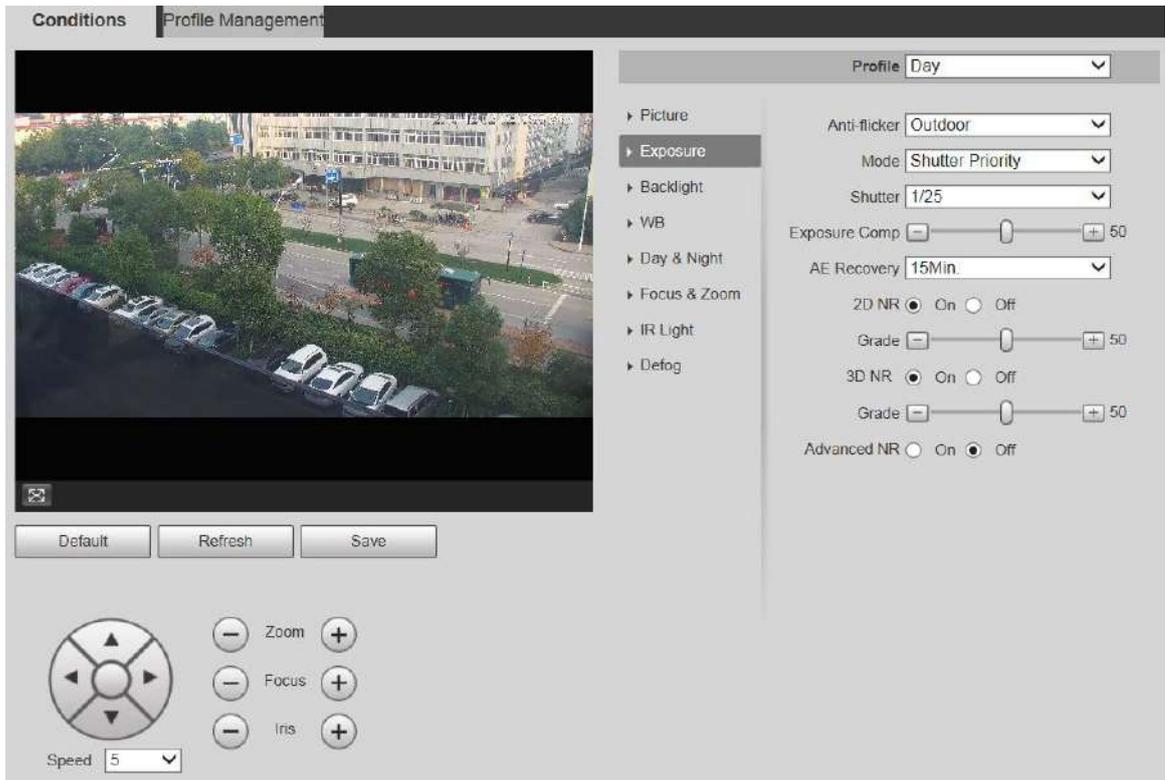


Figure 5-5 Exposición: modo de prioridad de ganancia

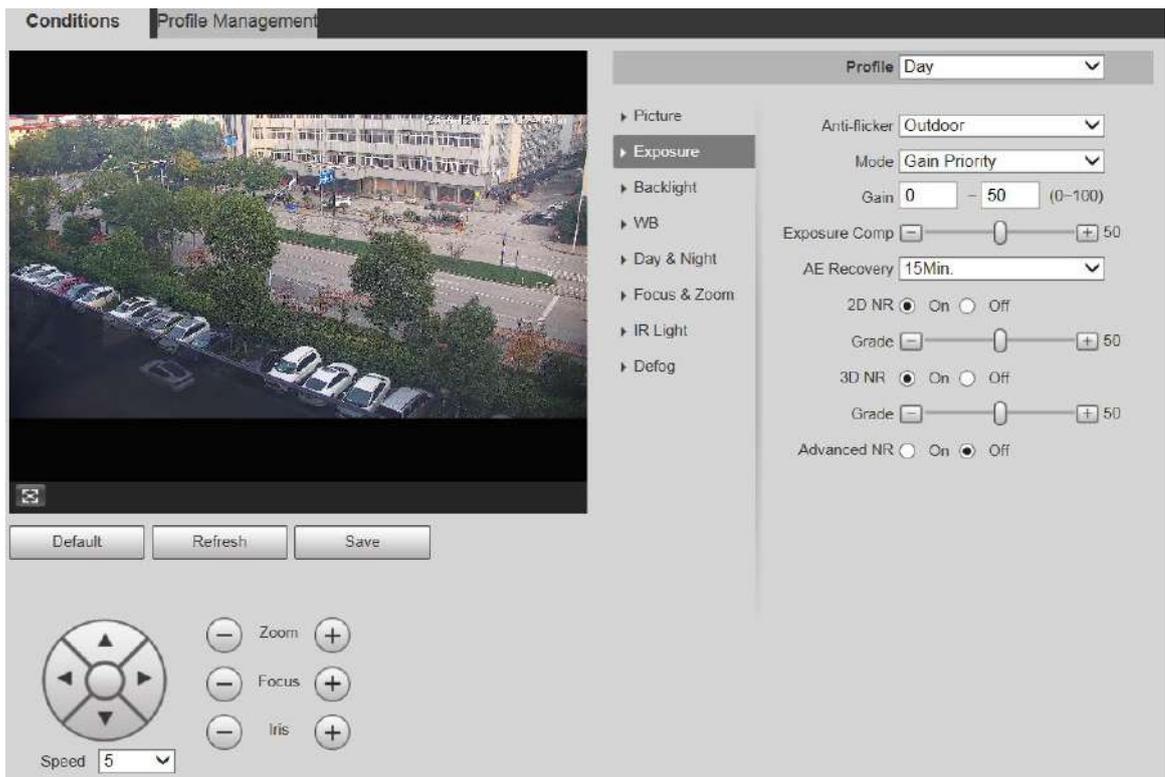
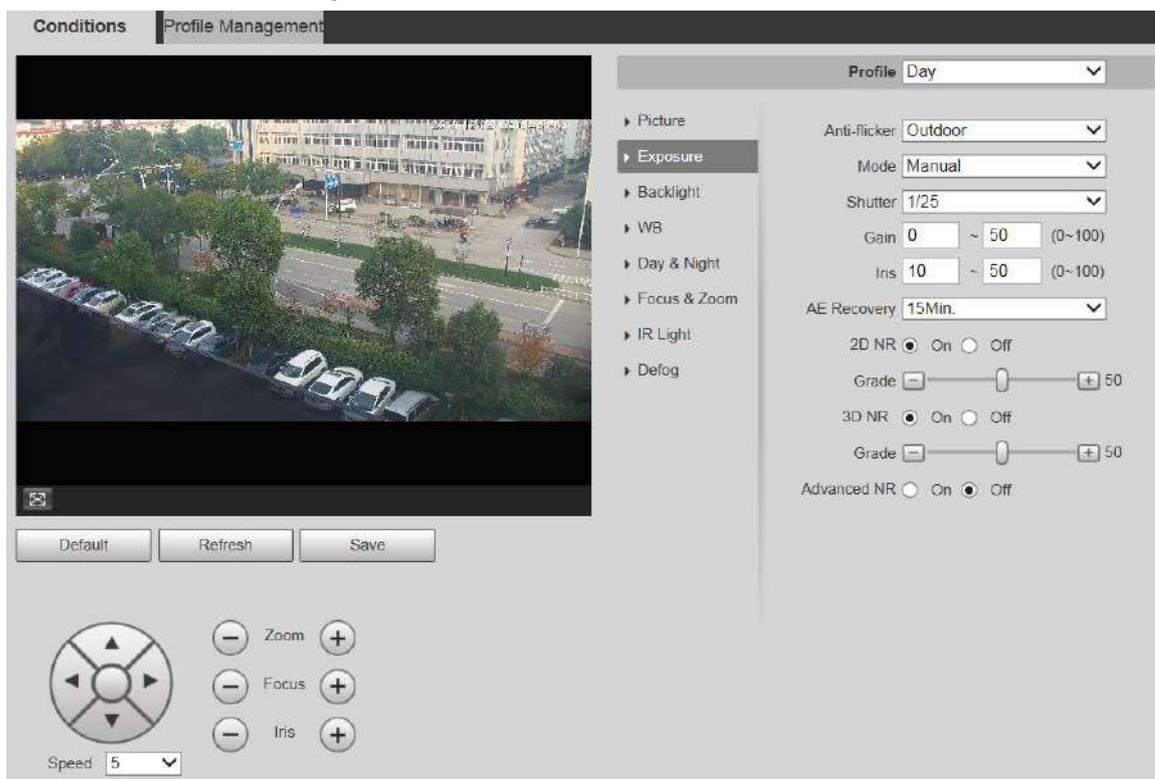


Figure 5-6 Exposición: modo manual



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de configuración de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir <b>50Hz</b>, <b>60Hz</b>, o <b>Al aire libre</b> de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>50Hz:</b> Cuando la corriente alterna es 50Hz, la exposición es se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes.</li> <li>● <b>60Hz:</b> Cuando la corriente alterna es 60Hz, la exposición es se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes.</li> <li>● <b>Al aire libre:</b> Puede cambiar los modos para lograr el efecto que desee.</li> </ul>
Modo	<p>Establece los modos de exposición. Puedes elegir <b>Automático</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad de apertura</b>, <b>Prioridad de obturador</b>, <b>Ganancia</b>, <b>prioridad</b>. los <b>Auto</b> el modo está seleccionado por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes está en el rango de exposición normal.</li> <li>● <b>Manual:</b> Puedes ajustar el <b>Ganancia</b>, <b>obturador</b>, y <b>Iris</b> valor de forma manual.</li> <li>● <b>Prioridad de apertura:</b> Puede configurar el iris en un valor fijo, y el Dispositivo ajusta el valor del obturador en ese momento. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● <b>Prioridad de obturador:</b> Puede personalizar el rango del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena.</li> <li>● <b>Prioridad de ganancia:</b> El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Ganancia	Puede configurar la ganancia de exposición. El valor varía de 0 a 100.
Obturador	Puede ajustar el tiempo de exposición del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del obturador, más brillante será la imagen.
Iris	Puede configurar el flujo luminoso del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.
Compensación de exposición	Puede establecer el valor de compensación de exposición. El valor varía de 0 a 100
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y la velocidad del obturador, según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha <b>seleccionado un Recuperación AE tiempo, el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor de Iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 minutos, 15 minutos, 1 hora, y 2 horas.</b>
2D NR	La reducción de ruido 2D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
NR 3D	La reducción de ruido 3D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
Grado	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	Realice el efecto de supresión de ruido a través del método de filtrado de video 3D y 2D.  <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">La función está disponible en modelos seleccionados.</div>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

Iluminar desde el fondo



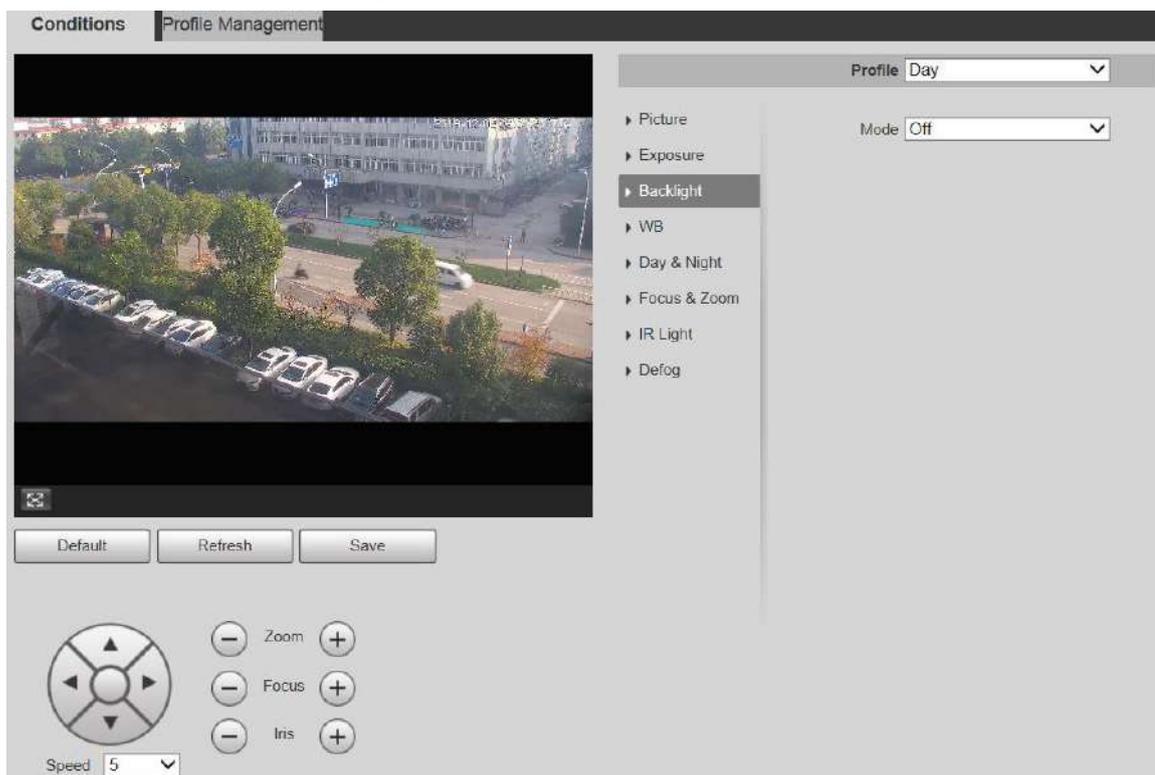
La función de luz de fondo no se puede configurar si la función de desempañador está habilitada. Habrá un aviso en la interfaz.

Puede usar esta función para ajustar el modo de compensación de luz de fondo de la pantalla de monitoreo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz de fondo**.

los **Iluminar desde el fondo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-7.

Figure 5-7 fondo



**Step 2** Seleccione un modo de luz de fondo de la lista. Hay 4 opciones: **Apagado, BLC, HLC, y WDR.**

- Apagado: la luz de fondo está desactivada.
- BLC: la compensación de luz de fondo corrige las regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.
- WDR: cuando está en modo WDR (rango dinámico amplio), el dispositivo restringe las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.
- HLC: la compensación de altas luces atenúa la luz intensa, de modo que el dispositivo puede capturar detalles de caras y placas en condiciones de luz extrema. Es aplicable a la entrada y salida de estaciones de peaje o estacionamientos. Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**



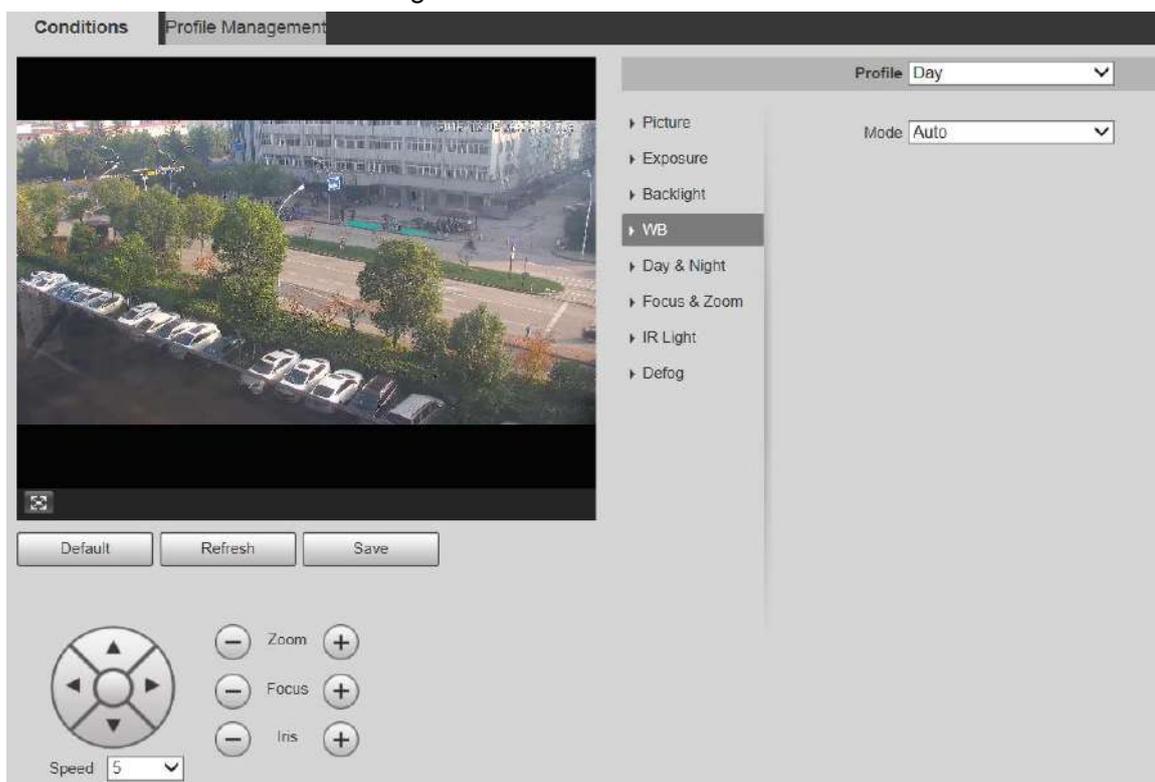
Si seleccionas **Apagado**, otras configuraciones de modo de retroiluminación no serán efectivas.

WB

En este modo, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de video en todos los entornos.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> WB.**  
los **WB** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-8.

Figure 5-8<sub>WB</sub>



**Step 2** Seleccione el modo WB de la lista. Puedes seleccionar de **Auto, interior, exterior, ATW, manual, lámpara de sodio, natural,**  
y **Farola. Auto** está seleccionado por defecto. Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## Día y noche

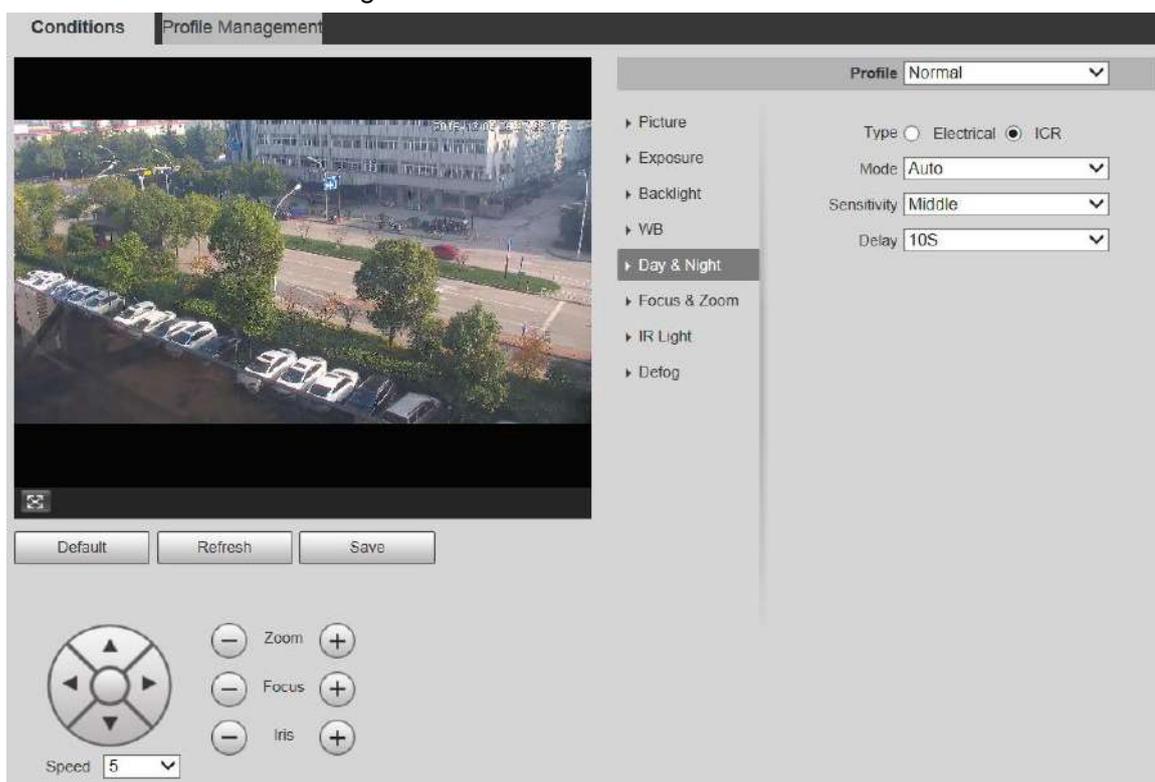


La función de desempañado no se puede configurar si **Día y noche** La función está habilitada. Habrá un aviso en la interfaz.

Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo blanco y negro, asegurando una pantalla de monitoreo clara en un entorno oscuro.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Día y noche.**  
los **Día y noche** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-9.

Figure 5-9 noche



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción del parámetro día y noche

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Hay dos opciones: <b>Eléctrico</b> y <b>ICR</b>. <b>ICR</b> está seleccionado por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ICR: el filtro IR se utiliza para el cambio de día y noche.</li> <li>● Eléctrico: el método de procesamiento de imagen se utiliza para el cambio de día y noche.</li> </ul>
Modo	<p>Seleccione un modo de la lista (su selección es independiente del perfil). <b>Auto</b> está seleccionado por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Color</b>: El dispositivo solo emite imágenes en color.</li> <li>● <b>Auto</b>: El dispositivo emite imágenes en color o imágenes en blanco y negro de acuerdo con las condiciones ambientales.</li> <li>● <b>B / W</b>: El dispositivo solo genera imágenes en blanco y negro.</li> </ul>
Sensibilidad	<p>Ajuste la sensibilidad para cambiar entre diferentes modos. Hay tres opciones: <b>Bajo</b>, <b>medio</b>, y <b>Alto</b>.</p>  <p>Puede configurar la sensibilidad solo cuando <b>Día y noche</b> el modo está configurado en <b>Auto</b>.</p>
Retrasar	<p>Ajuste el tiempo de retraso para cambiar entre diferentes modos. El valor varía de 2 sa 10 s.</p>  <p>Puedes configurar <b>Retrasar</b> sólo cuando <b>Día y noche</b> el modo está configurado en <b>Auto</b>.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

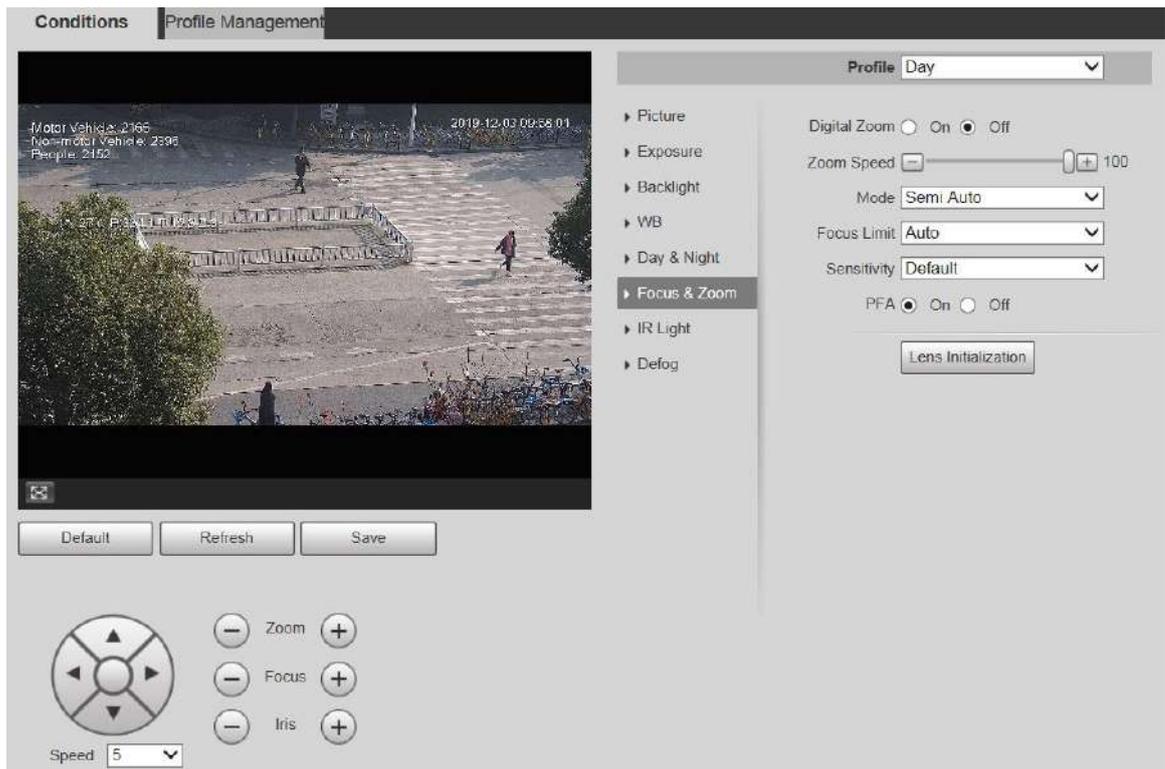
## Enfoque y zoom

El zoom digital se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Enfoque y zoom.**

**los Enfoque y zoom** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-10.

Figure 5-10 Ajustes de enfoque y zoom



**Step 2** Configure cada parámetro según sea necesario. Ver tabla 5-4.

Tabla 5-4 Descripción del parámetro de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione <b>En</b> o <b>Apagado</b> para habilitar o deshabilitar el zoom digital. <b>Apagado</b> está seleccionado por defecto.
Velocidad de zoom	Cuanto mayor es el valor, más rápido se acerca el dispositivo.
Modo	<p>Seleccione el modo de activación de enfoque. Hay tres opciones: <b>Semi Auto</b>, <b>Auto</b>, y <b>Manual</b>. <b>Semiautomático</b> está seleccionado por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Semiautomático:</b> El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detecta el zoom o el interruptor ICR.</li> <li>● <b>Auto:</b> El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detectan cambios de escena, zoom o cambio de ICR.</li> <li>● <b>Manual:</b> El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul>
Límite de enfoque	Puede seleccionar la distancia de enfoque más corta, lo que significa que el dispositivo se enfocará en objetos más lejos que la distancia de enfoque más corta. Si seleccionas <b>Auto</b> , el dispositivo seleccionará una distancia más corta apropiada de acuerdo con el valor del zoom.
Sensibilidad	La sensibilidad es la capacidad de resistir la interferencia del dispositivo al enfocar. Cuanto más pequeño es el valor, más capaz es el Dispositivo de resistir la interferencia al enfocar.
PFA	Si habilita esta función, la imagen es relativamente clara durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad es relativamente alta durante el zoom.

Parámetro	Descripción
Inicialización de lente	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## Luz IR

Los iluminadores comunes se clasifican en luces infrarrojas IR, luces blancas y luces láser. Los diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores y tienen diferentes interfaces de configuración. La interfaz real prevalecerá. Esta sección describe cómo configurar estos tipos de luz.

### Luz infrarroja IR / luz blanca

Estas son las condiciones para usar luz infrarroja IR y luz blanca.

- Cuando el modo día y noche está configurado en **B / W** La pantalla de monitoreo es en blanco y negro. En este caso, se utiliza luz infrarroja IR.
- Cuando el modo día y noche está configurado en **Color**, La pantalla de monitorización está coloreada. En este caso, se utiliza luz blanca.
- Cuando el modo día y noche está configurado en **Auto**, el color de la pantalla de monitoreo cambia con la condición de luz ambiental, y el iluminador varía con la pantalla de monitoreo. En **B / W** modo, la luz infrarroja IR está encendida; en **Color** modo, la luz blanca se enciende.



- Algunos modelos están equipados con fotorresistencia que puede encender diferentes tipos de iluminadores en función del brillo ambiental.

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz IR**.

los **Luz IR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-11.

Figure 5-11 Configuración de luz IR: ZoomPrio

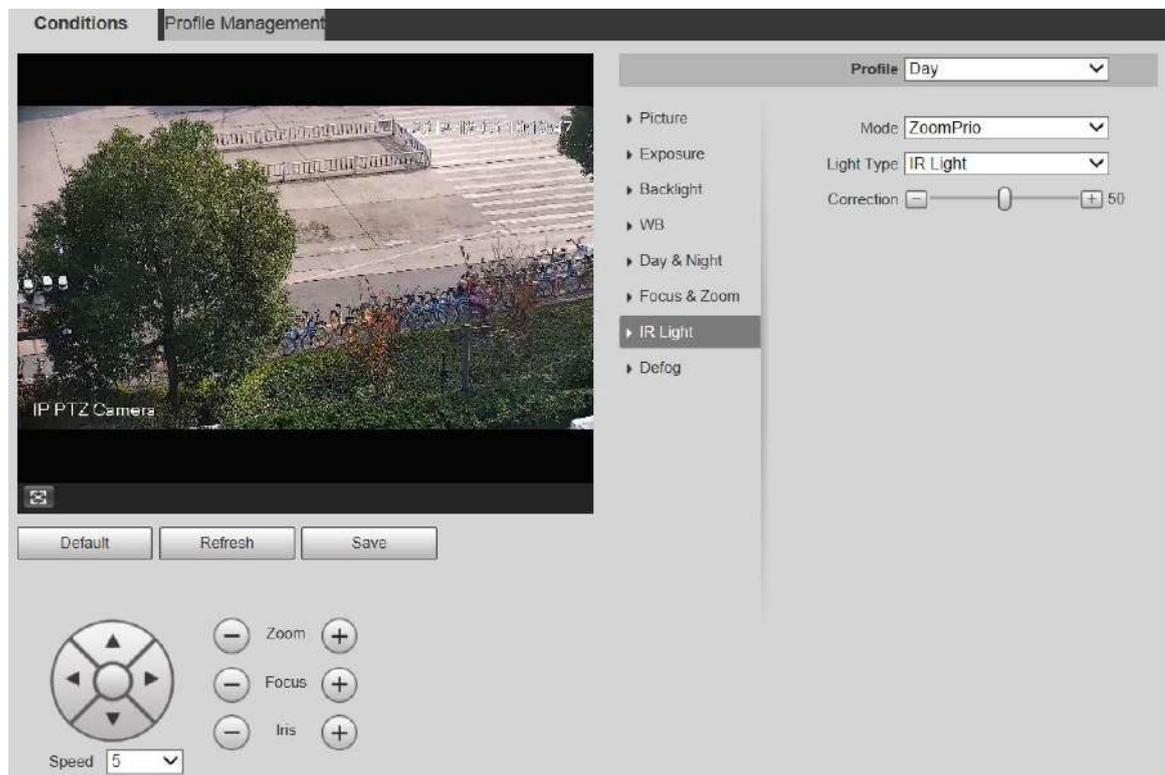


Figure 5-12 Configuración de luz IR: SmartIR

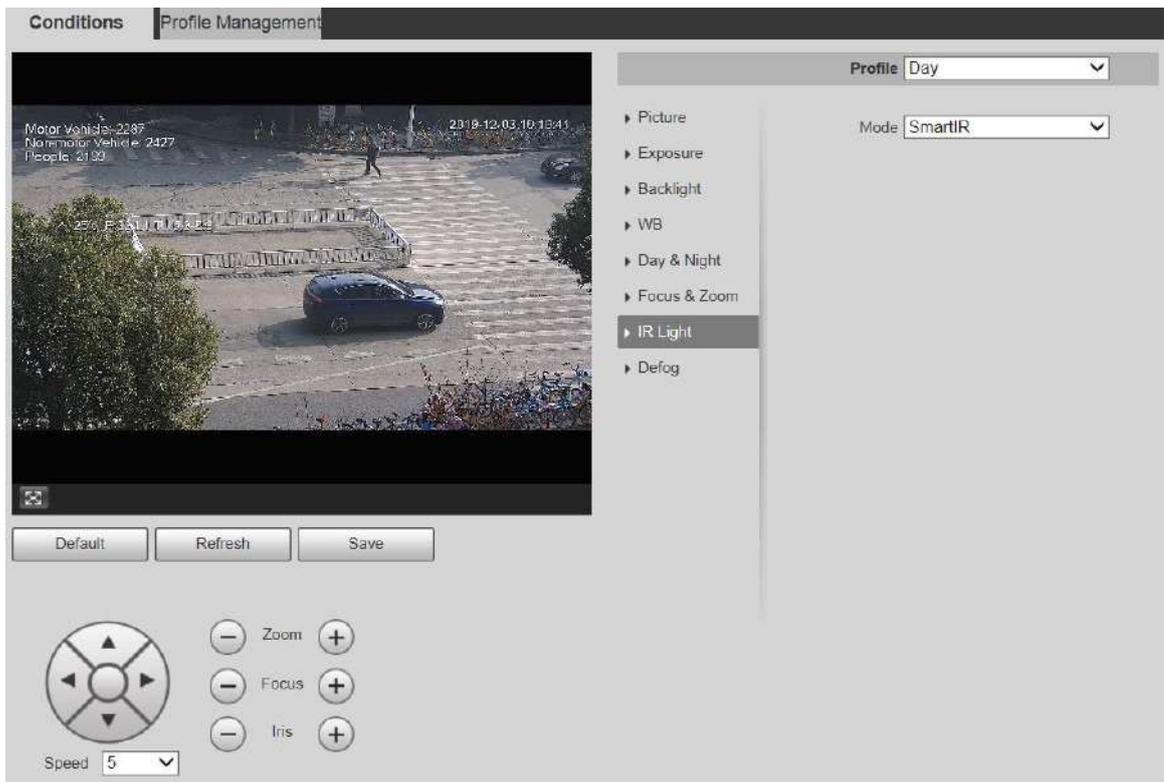


Figure 5-13 Configuración de luz IR: manual

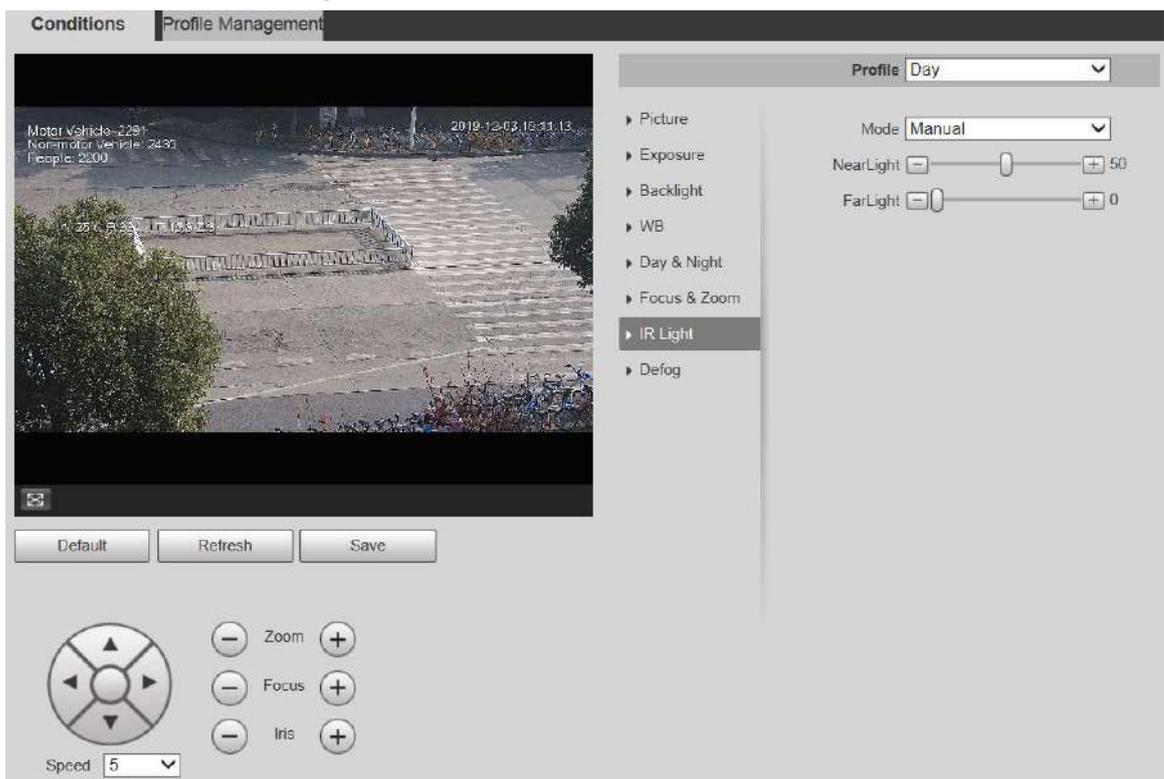


Figure 5-14 sincronización

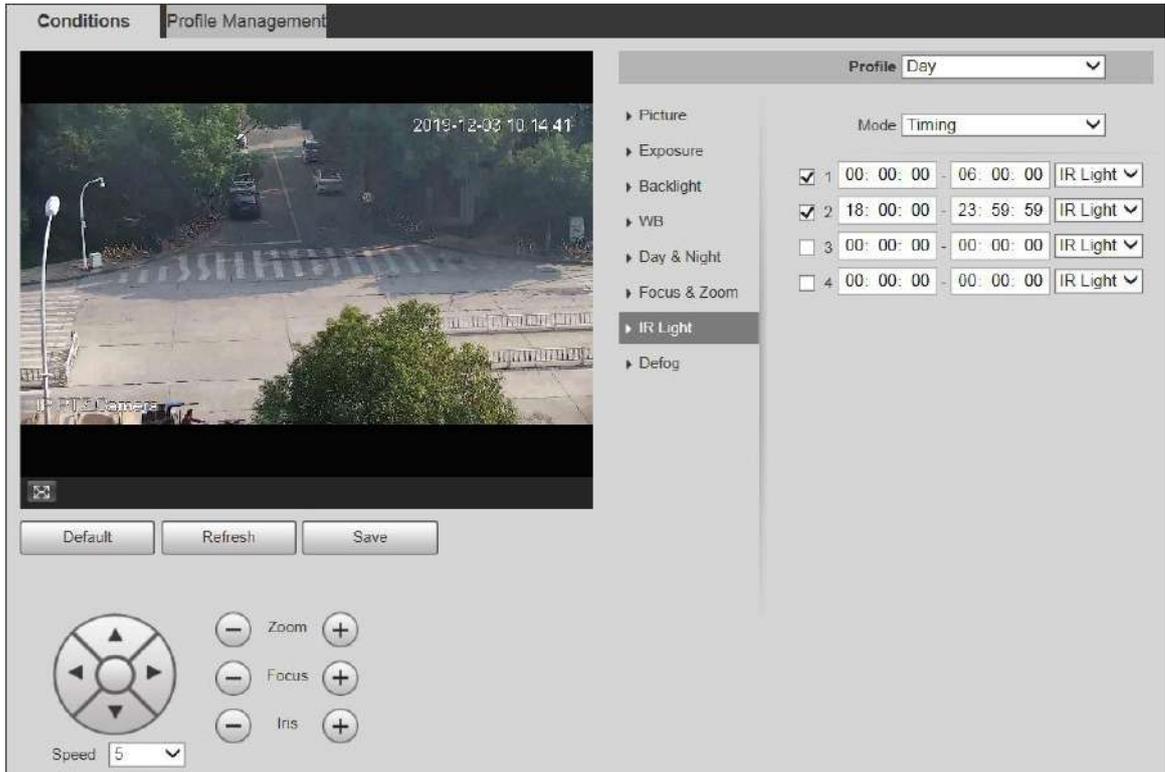
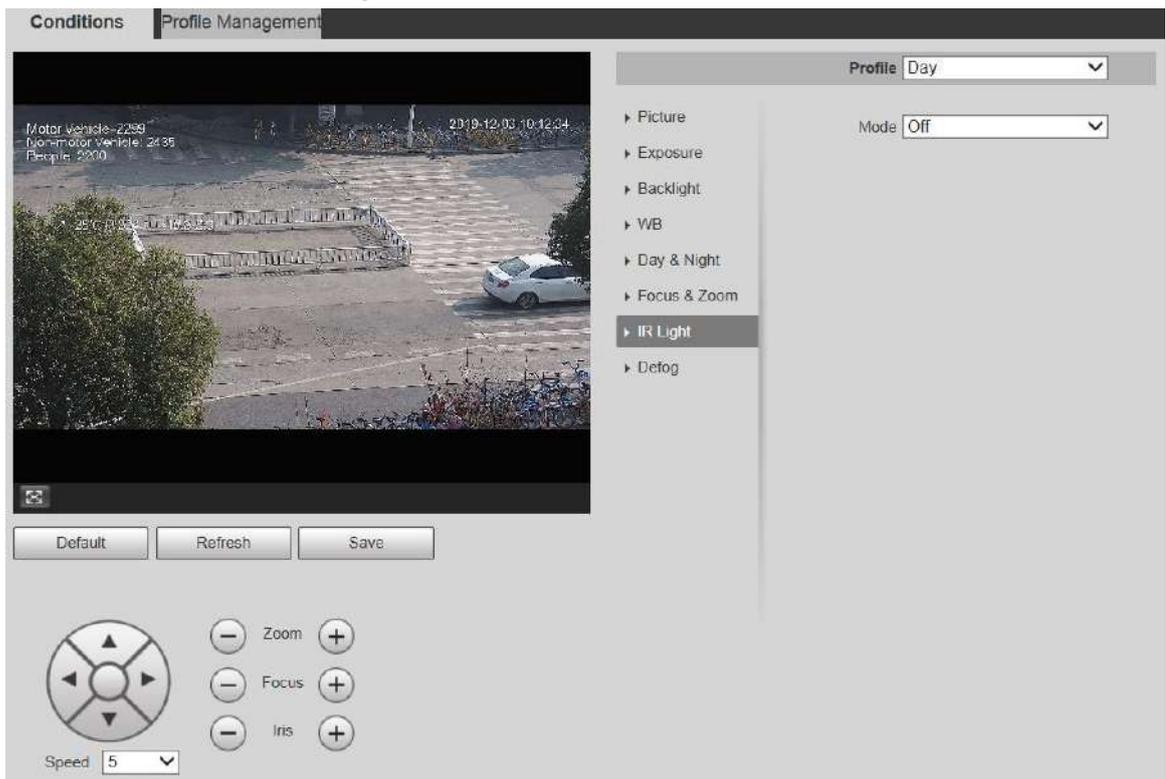


Figure 5-15 Ajuste de luz IR: apagado



**Step 2** Configure cada parámetro según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción del parámetro de luz IR

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Hay 5 opciones: <b>Manual</b>, <b>SmartIR</b>, <b>ZoomPrio</b>, <b>Timing</b>, y <b>Apagado</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ZoomPrio</b>: El sistema ajusta el brillo de la luz IR automáticamente de acuerdo con los tiempos de zoom.</li> <li>● <b>SmartIR</b>: El sistema controla la intensidad de la luz IR según la real</li> </ul>

Parámetro	Descripción
	<p>condiciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manual:</b> Configure el brillo de la luz IR manualmente.</li> <li>● <b>Sincronización:</b> Habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo según la condición real</li> <li>● <b>Apagado:</b> Apaga la luz IR.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunos modelos no son compatibles <b>SmartIR, Manual, Timing, o Apagado.</b></li> <li>• En <b>ZoomPrio</b> modo, la luz IR y la luz blanca son compatibles, y la luz IR se selecciona de forma predeterminada.</li> <li>• En <b>Sincronización</b> modo, puede establecer cuatro períodos con diferentes tipos de luz.</li> <li>• Solo la luz infrarroja IR es compatible con el modo SmartIR.</li> <li>• La luz IR está apagada para cámaras con bajo consumo de energía de forma predeterminada. Encienda la luz IR si es necesario.</li> </ul>
Tipo de luz	<b>Puedes elegir Luz IR o Luz blanca.</b>
Corrección	Compensa el brillo de la luz IR. El valor varía de 0 a 100
Luz cercana	Establece el brillo de la luz cercana. El valor varía de 0 a 100.
Luz lejana	Establece el brillo de la luz lejana. El valor varía de 0 a 100.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

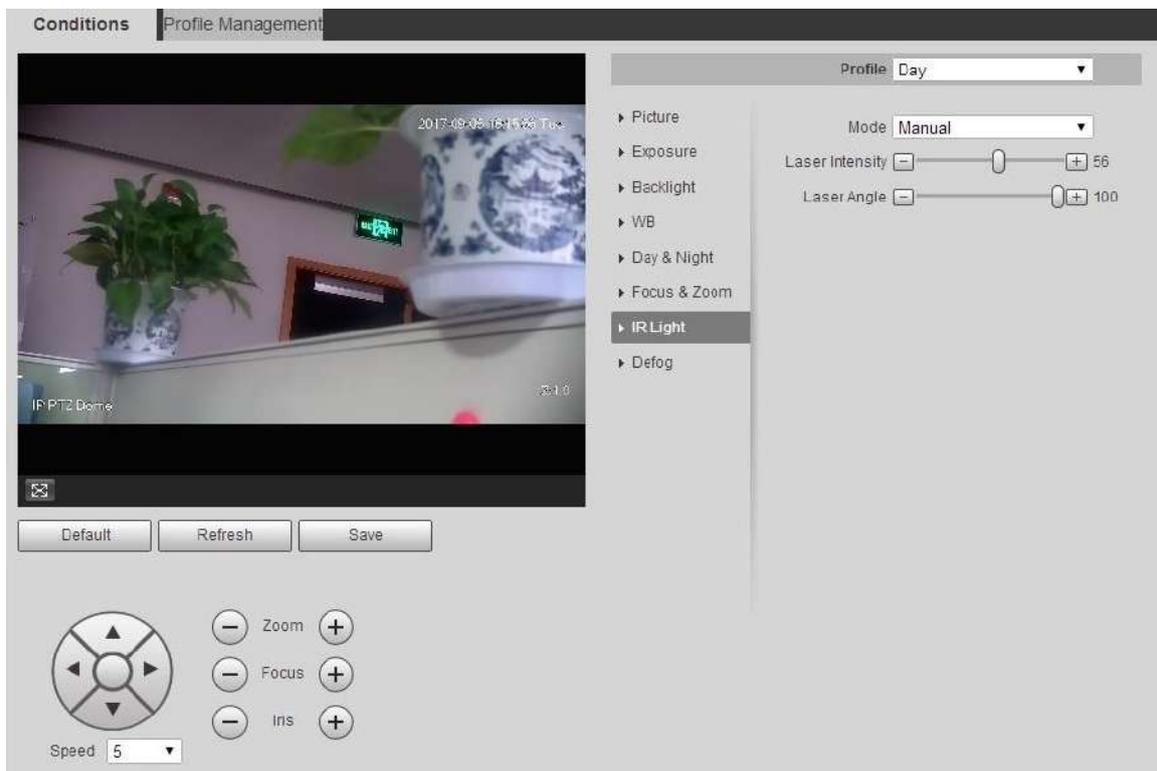
## Luz laser

La luz láser compensa el entorno ambiente cuando se utiliza para el monitoreo a larga distancia.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz IR**.

los **Luz IR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-16.

Figure 5-16 Ajustes de luz láser



**Step 2** Configure el parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 4-6 para más detalles.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de configuración de luz láser

Parámetro	Descripción
Modo	<p><b>Seleccione el modo de luz láser de ZoomPrio y Manual. Es ZoomPrio por defecto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ZoomPrio:</b> El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser de acuerdo con los tiempos de zoom.</li> <li><b>Manual:</b> Establezca manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.</li> </ul>
Intensidad láser	Establece la intensidad de la luz láser. El valor varía de 0 a 100.
Ángulo láser	Establezca el valor del ángulo de 0 a 100. Haga clic en <b>Salvar</b> .

### Step 3

### Desempañar



La función de desempañado no se puede configurar si la función de retroiluminación está habilitada. Habrá un aviso en la interfaz.

La calidad de la imagen disminuye si el dispositivo se instala en un entorno brumoso o neblinoso. Puede habilitar el desempañador para mejorar la calidad de la imagen.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar**.

los **Desempañar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-17 y Figura 5-18.

Figure 5-17 Configuración de desempañado: manual

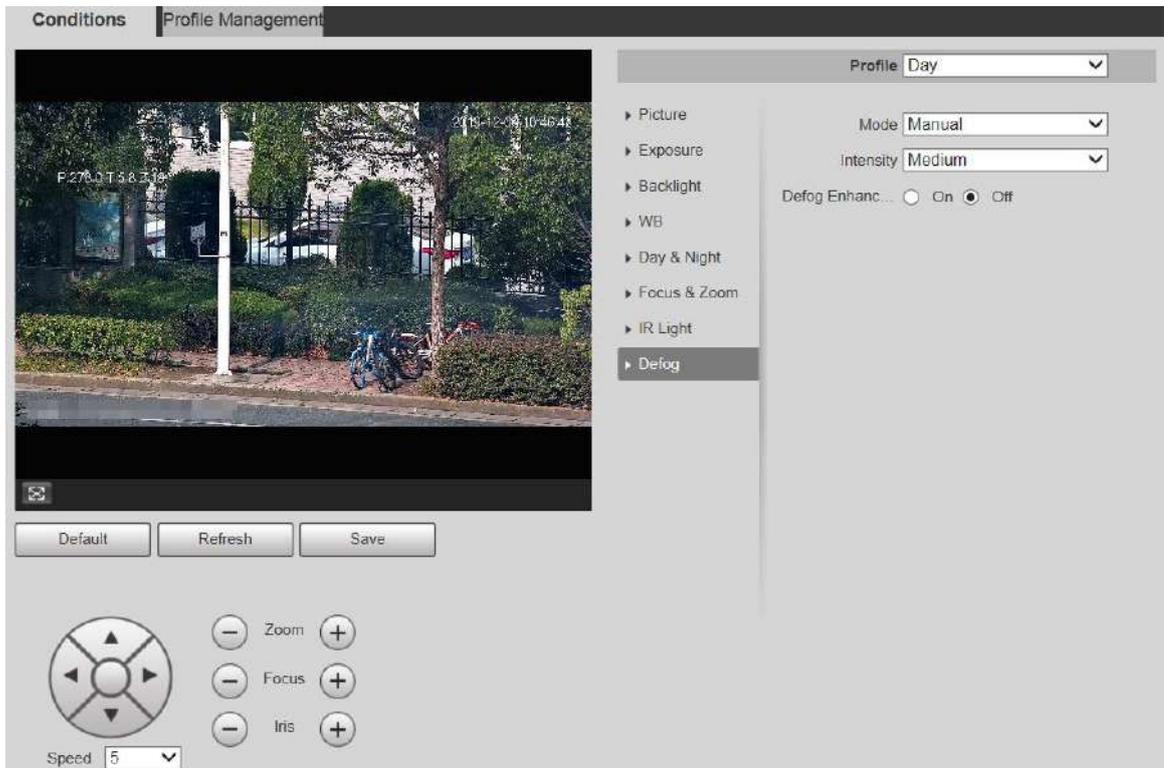
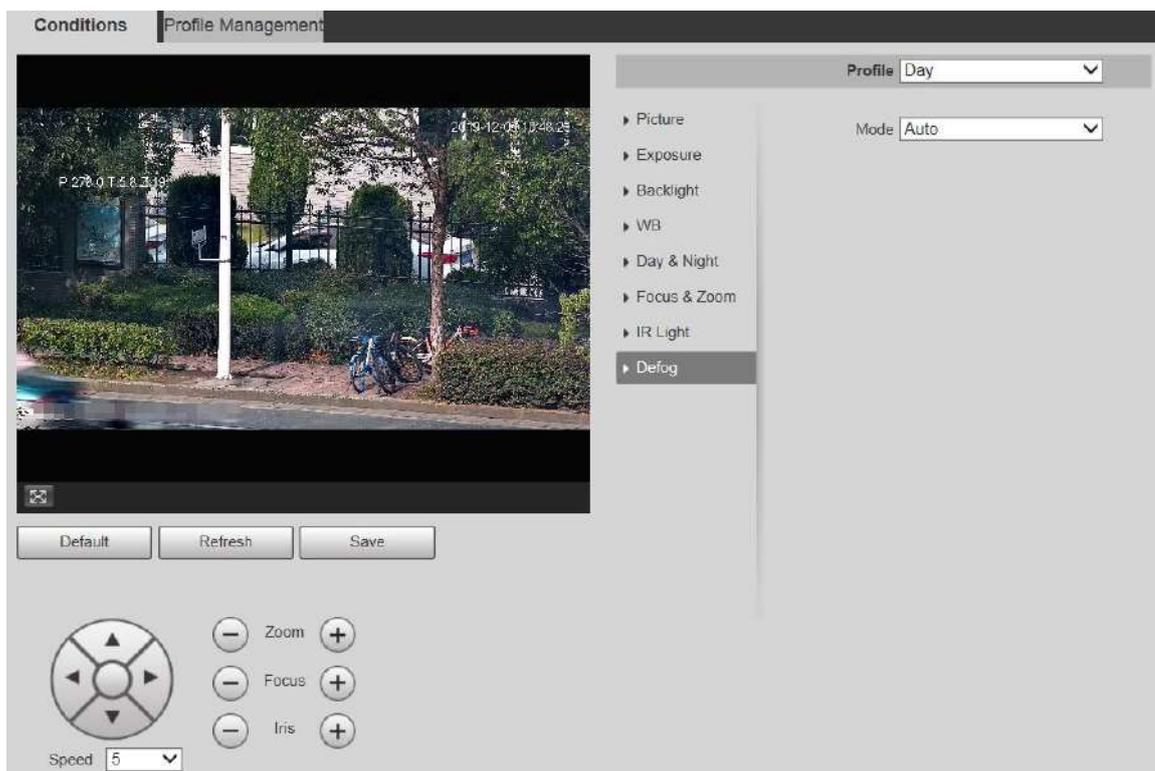


Figure 5-18 automático



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-7.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro de desempañado

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puedes elegir <b>Manual de auto</b>, o <b>Apagado</b>. Es <b>Apagado</b> por defecto.</p>  <p>Para el dispositivo que admite desempañador óptico, en <b>Auto</b> modo, desempañador óptico y desempañador electrónico cambian automáticamente según el algoritmo. Y en <b>Apagado</b> modo, el desempañador electrónico está habilitado por defecto.</p>
Intensidad	<p>Establezca la intensidad de desempañado del dispositivo. Puedes seleccionar de <b>Medio bajo</b>, o <b>Alto</b>.</p>
Desempañar Mejora	 <p>Solo el dispositivo que admite el desempañador óptico tiene este parámetro. En <b>Manual</b> modo, si habilita esta función, se habilitan tanto el desempañador óptico como el desempañador electrónico. (Necesitas habilitar <b>Auto</b> modo para <b>Día y noche</b> para usar la función.)</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

### 5.1.1.2 Gestión de perfiles

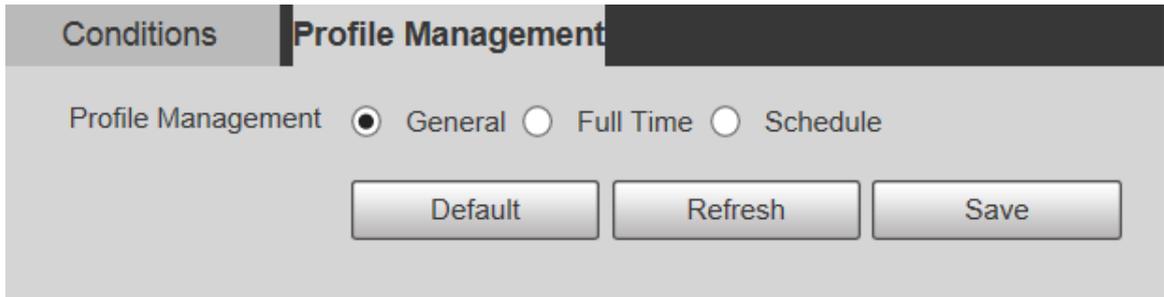
**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Gestión de perfiles**.

los **Gestión de perfiles** Se muestra la interfaz. Seleccione el modo de gestión

**Step 2** de perfil. Hay tres opciones: **General**, **a tiempo completo** y **Calendario**.

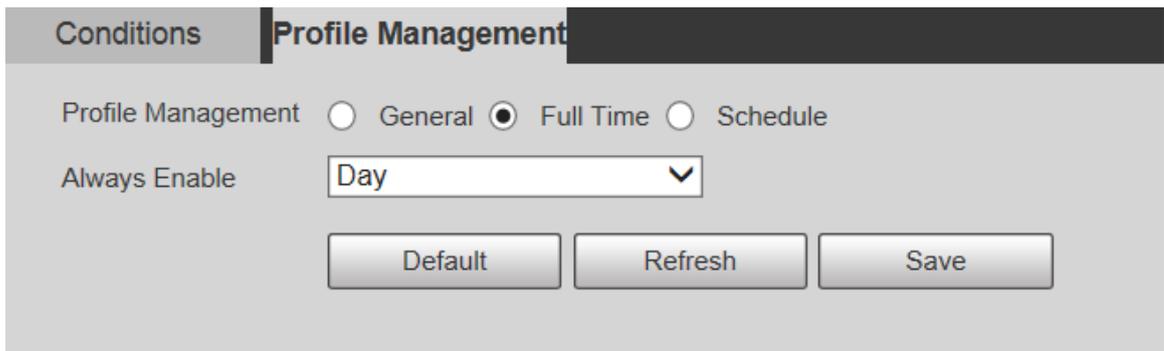
- Si selecciona **General**, la supervisión se basa en la configuración general del Dispositivo. Ver Figura 5-19.

Figure 5-19 Gestión de perfiles: general



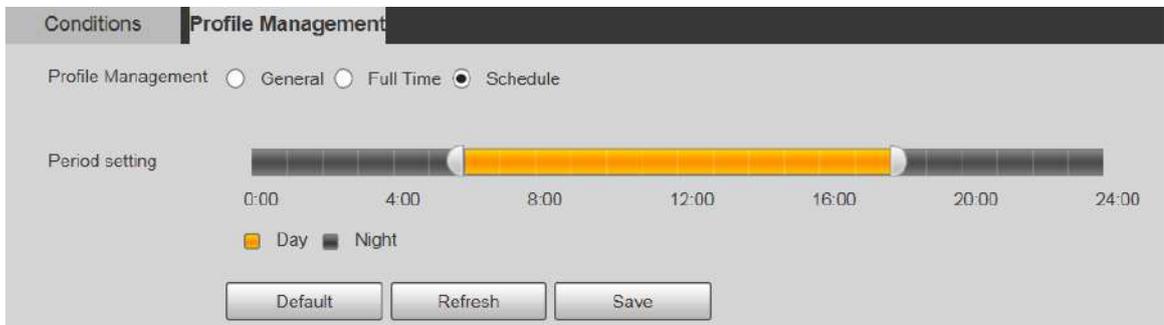
- Si selecciona Tiempo completo, se puede seleccionar Día y noche, y el perfil de propiedad de la cámara correspondiente es de día o de noche. Ver Figura 5-20.

Figure 5-20 Gestión de perfiles: a tiempo completo



- Si selecciona Programar, puede seleccionar un período para la configuración diaria y otro período para la configuración nocturna. Para la interfaz de configuración, vea la Figura 5-21. Por ejemplo, puede establecer la configuración diurna de 6:00 a 18:00 y establecer la configuración nocturna de 18:00 a 6:00 del día siguiente.

Figure 5-21 Gestión de perfiles: calendario



**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.1.2 Video

Puede configurar la secuencia de video, la secuencia de instantáneas, la superposición de video, el ROI y la ruta de almacenamiento del dispositivo.

### 5.1.2.1 Video Stream

Esta sección describe cómo configurar la transmisión de video para la pantalla de monitoreo.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Video**.

los **Video** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-22.

Figure 5-22 transmisión de video

The screenshot shows a video configuration interface with two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.  
**Main Stream Settings:**  
 - Encode Mode: H.264H  
 - Smart Codec: Off  
 - Resolution: 1920\*1080(1080P)  
 - Frame Rate(FPS): 25  
 - Bit Rate Type: CBR  
 - Reference Bit Rate: 1792-8182Kb/S  
 - Bit Rate: 4096 (Kb/S)  
 - I Frame Interval: 50 (25-150)  
 - SVC: 1(off)  
 - Watermark Settings:  Watermark Character: DigitalCCTV  
 - Buttons: Default, Refresh, Save  
**Sub Stream Settings:**  
 -  Enable  
 - Sub Stream 1  
 - Encode Mode: H.264H  
 - Resolution: 704\*576(D1)  
 - Frame Rate(FPS): 25  
 - Bit Rate Type: CBR  
 - Reference Bit Rate: 256-2304Kb/S  
 - Bit Rate: 1024 (Kb/S)  
 - I Frame Interval: 50 (25-150)  
 - SVC: 1(off)



- Las interfaces de configuración de flujo pueden variar según los dispositivos, y prevalecerá la interfaz real.
- La velocidad de bits predeterminada de los diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción del parámetro de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Habilitar	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La transmisión secundaria está habilitada de forma predeterminada.
Modo de codificación	Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC.
Códec inteligente	Habilitar <b>Códec inteligente</b> para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.   <b>Después Códec inteligente está habilitado, el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente y otras funciones. La interfaz real prevalecerá.</b>
Resolución	Múltiples tipos de resolución están disponibles para que usted elija, y cada tipo corresponde a un valor de secuencia recomendado único.
Velocidad de fotogramas (FPS)	PAL: 1-25 cuadros / so 1-50 cuadros / s. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución.
Tipo de velocidad de bits	<b>Hay dos opciones: CBR ( velocidad de bits constante) y VBR ( tasa de bits variable).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La calidad de la imagen solo se puede establecer en modo VBR y no se puede establecer en modo CBR. En <b>MJPEG modo de codificación CBR es la única opción para Tipo de velocidad de bits.</b></li> <li>●</li> </ul>
Tasa de bits de referencia	El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de fotogramas.
Velocidad de bits	Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.
I Frame Interval	El número de cuadros P entre dos cuadros I. El rango varía con la velocidad de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda establecer el intervalo dos veces la velocidad de fotogramas.
SVC	La codificación en capas se puede hacer para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 por defecto, lo que significa que no hay codificación en capas. Puede establecer una codificación de 2, 3 o 4 capas.

Parámetro	Descripción
Configuración de marca de agua	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.
Carácter de marca de agua	<p>Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. Seleccione <b>Configuración de marca de agua casilla de verificación para habilitar Carácter de marca de agua</b>. El carácter de marca de agua es <b>Digital CCTV</b> de forma predeterminada, y puede modificarlo.</p>  <p>El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres de letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

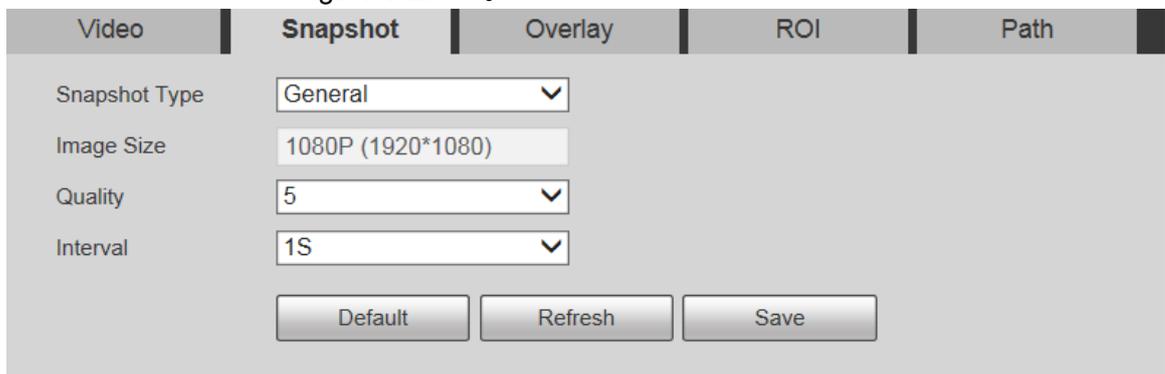
### 5.1.2.2 Instantánea

En esta sección se describe cómo configurar secuencias para instantáneas.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Instantánea**.

los **Instantánea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-23.

Figure 5-23 Configuración de transmisión de instantáneas



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción del parámetro de secuencia de instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p><b>Puedes elegir General o Evento.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>General</b> se refiere a capturar imágenes dentro del rango de tiempo establecido en la programación. Para más detalles, consulte "5.5.1 Programación".</li> <li><b>Evento</b> significa capturar imágenes cuando se activa la detección de movimiento, la manipulación de video o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar las instantáneas para la detección de movimiento, la manipulación de video o las alarmas locales, consulte "5.4 Gestión de eventos".</li> </ul>
Tamaño de la imagen	Es lo mismo que la resolución de la secuencia principal de la instantánea seleccionada, y no se puede modificar en esta interfaz.
Calidad	Puede establecer la calidad de la instantánea de 1 a 6 niveles. El nivel 1 es el nivel más bajo, y el nivel 6 es el nivel más alto.
Intervalo	Establece la frecuencia de la instantánea. Puede seleccionar de 1 sa 7 s o <b>Personalizado</b>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

### 5.1.2.3 Superposición

Esta sección describe cómo configurar la información de superposición en la pantalla de monitoreo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición**.

los **Cubrir** Se muestra la interfaz.

**Step 2** Configure la información de superposición según sea necesario. Para las interfaces de configuración, consulte las siguientes figuras.

Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-10.

Figure 5-24 Configuración de superposición: enmascaramiento de privacidad

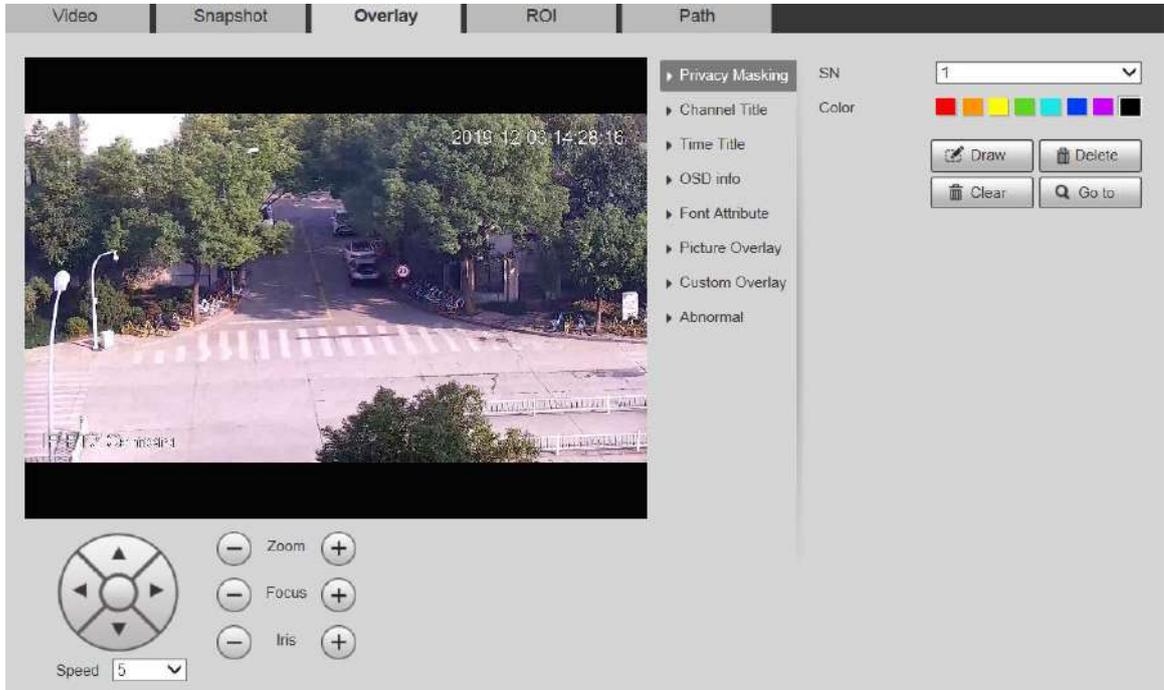


Figure 5-25 Configuración de superposición: título del canal

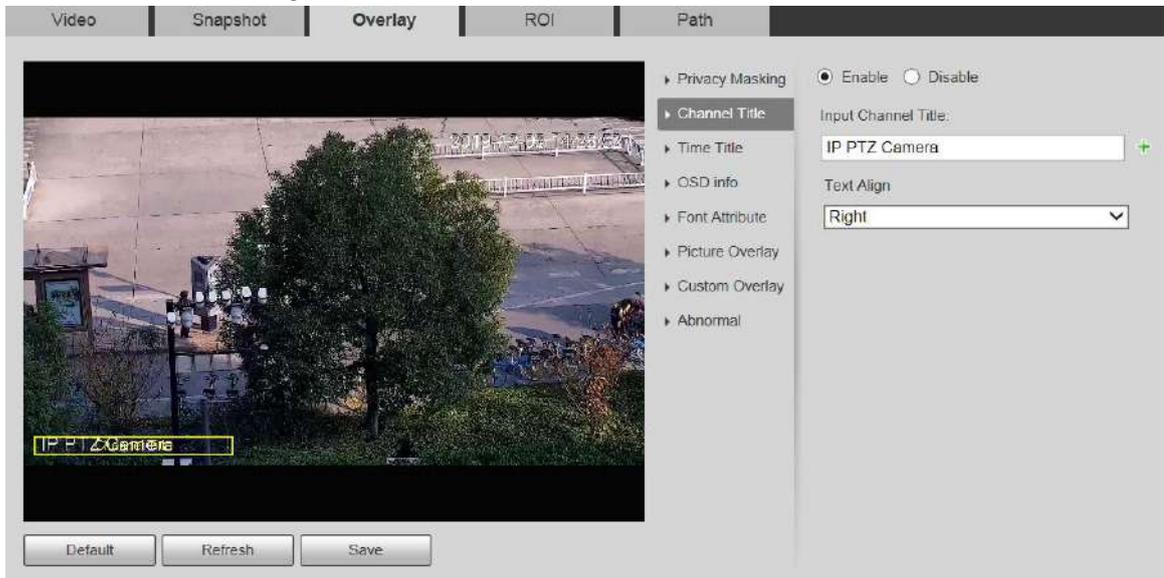


Figure 5-26 Configuración de superposición: título de tiempo

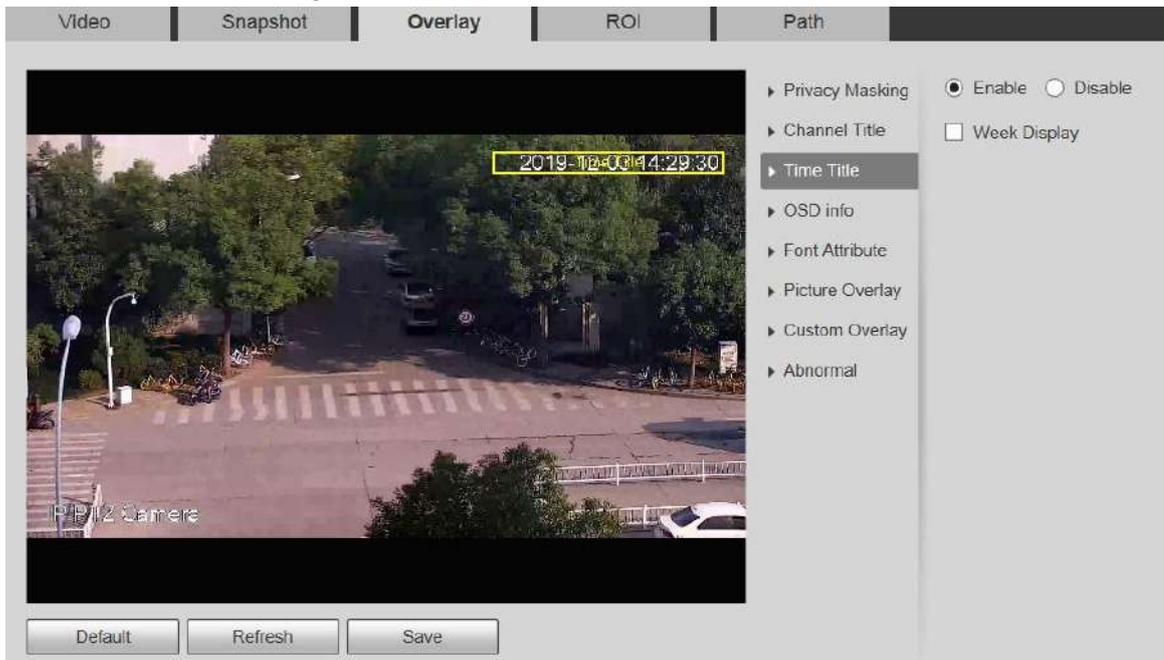


Figure 5-27 Configuración de superposición: información de OSD

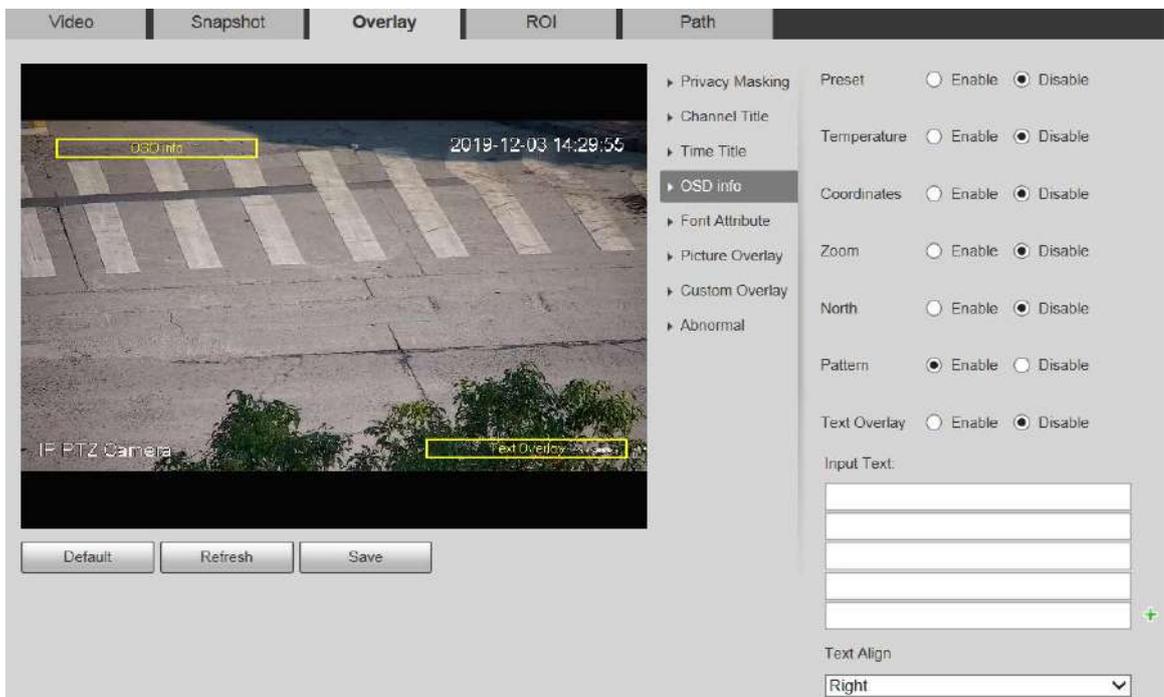


Figure 5-28 Configuración de superposición: atributo de fuente

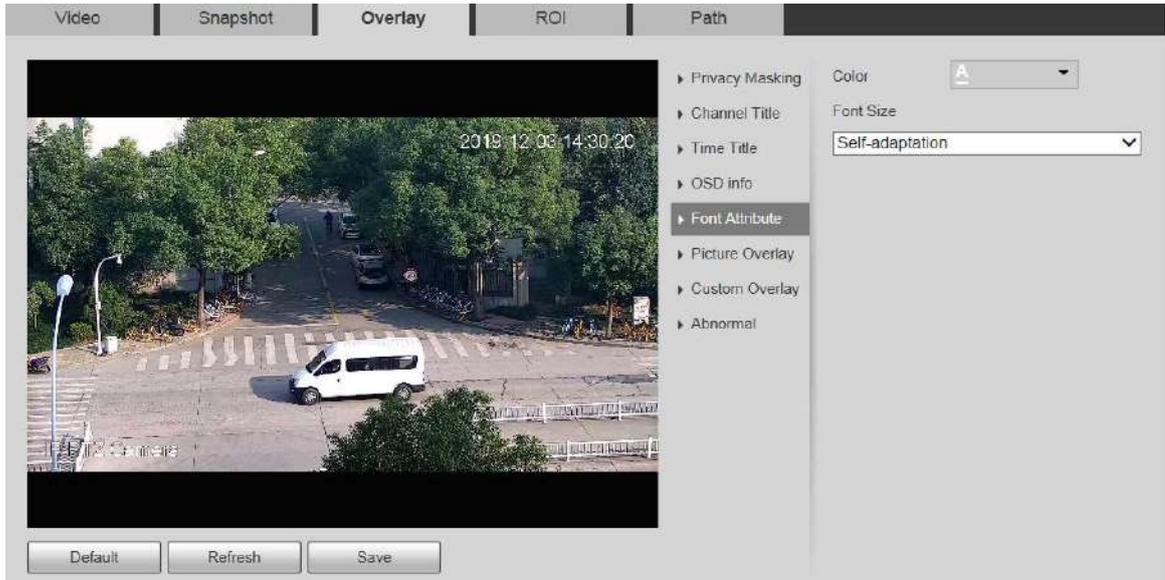


Figure 5-29 Configuración de superposición: superposición de imagen

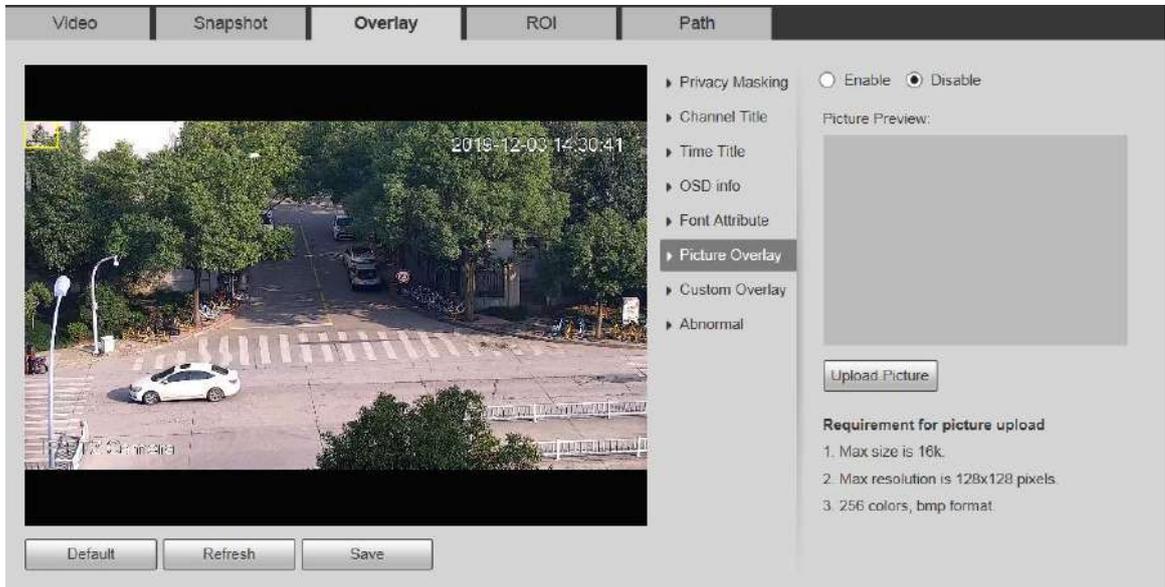


Figure 5-30 Configuración de superposición: anormal

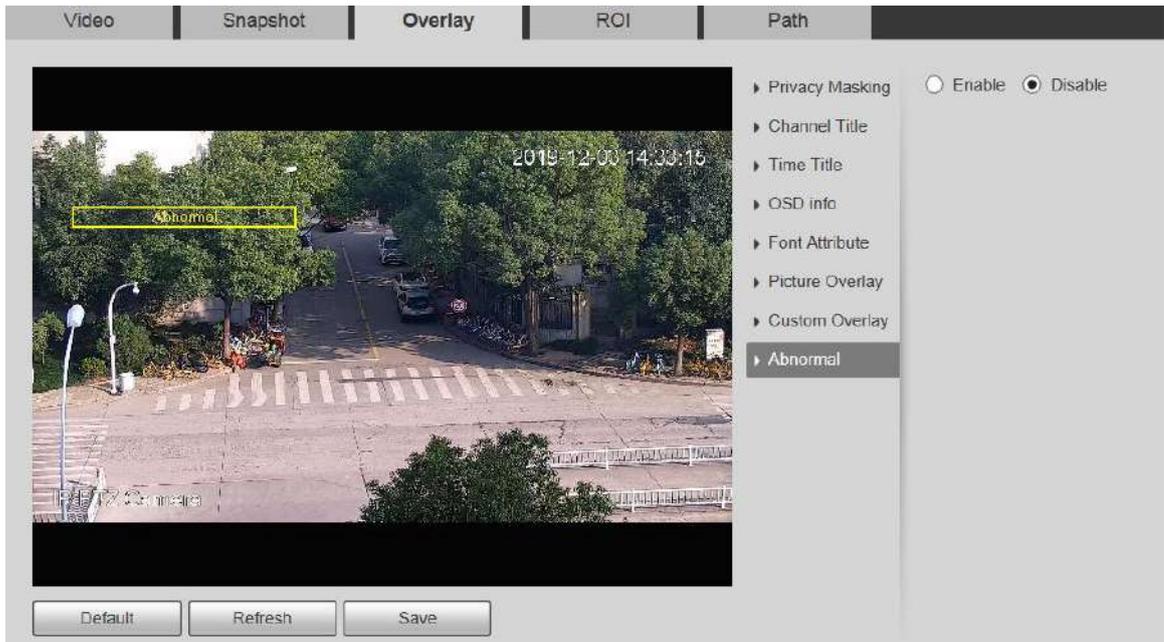


Figure 5-31 Configuración de superposición: posición GPS



Figure 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

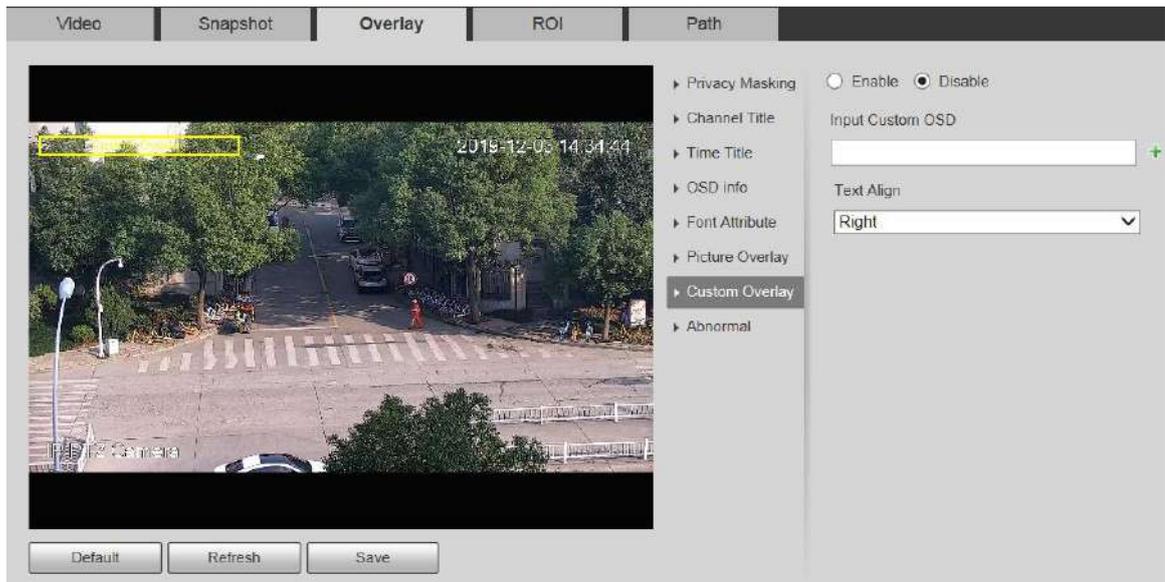


Tabla 5-10 Descripción del parámetro de configuración de superposición

Parámetro	Descripción
Enmascaramiento de privacidad	<p>El enmascaramiento de la privacidad se refiere a configurar una determinada región en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para dibujar una máscara de privacidad en la vista en vivo, haga clic en <b>Dibujar</b>.</li> <li>● Para eliminar una máscara de privacidad, haga clic en <b>Eliminar</b>.</li> <li>● Para borrar todas las máscaras de privacidad, haga clic en <b>Claro</b>.</li> </ul> <p>Puede establecer el número, tipo y color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en <b>Ir</b>.</p>
Título del canal	<p>Establezca si desea mostrar el título del canal en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación del título del canal arrastrando el cuadro.</p> <p>Hacer clic  para agregar un título de canal. También puede seleccionar el <b>Texto alineado del</b> título del canal</p>
Título de tiempo	<p>Establezca si desea mostrar la hora en la pantalla de monitoreo y puede seleccionar si desea mostrar la semana. Puede ajustar la ubicación del título de tiempo arrastrando el cuadro.</p>
Información de OSD	<p>Establezca si desea mostrar el preajuste, la temperatura, las coordenadas PTZ, el zoom, la dirección norte, RS485 y otra información en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro. Hay dos opciones para <b>Alinear texto: izquierda y Correcto</b>.</p>
Atributo de fuente	<p>Configure la fuente del título del canal, el título del tiempo y la información de OSD, y también puede configurar el color y el tamaño de la fuente.</p>
Superposición de imagen	<p>Establezca si desea mostrar la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Haga clic <b>Subir foto</b> para superponer imágenes locales en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de una imagen superpuesta arrastrando el cuadro amarillo.</p> <p></p> <p>La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no se pueden habilitar.</p>
Anormal	<p>Establezca si desea mostrar información de anomalía en la pantalla de monitoreo.</p>

Parámetro	Descripción
Superposición personalizada	<p>Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar el <b>Texto alineado del título del canal</b>.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

### 5.1.2.4 ROI



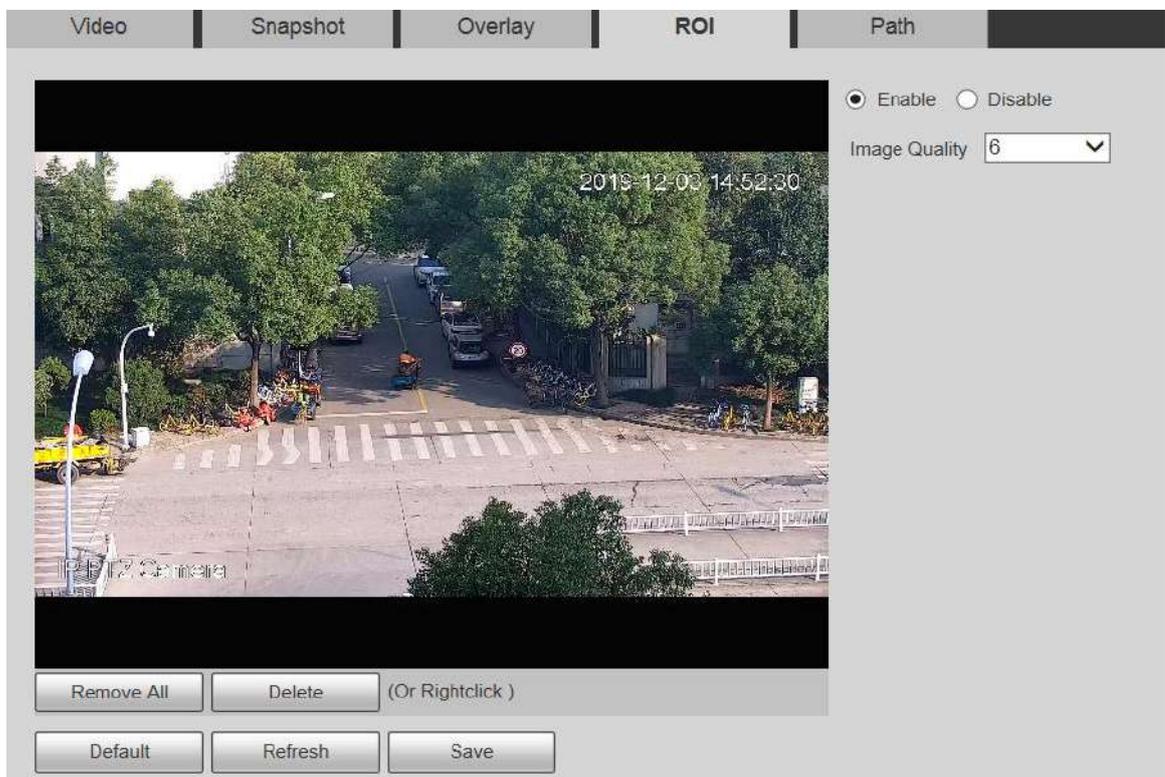
El ROI está disponible en modelos seleccionados.

Establezca una región de monitoreo clave como ROI (región de interés). Puede configurar la calidad de imagen de esta región.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Video> ROI**.

los ROI Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-33.

Figure 5-33 Configuraciones de ROI



**Step 2** Seleccione **Habilitar** para habilitar esta función.

**Step 3** Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar cuadros en la pantalla de monitoreo. Puedes dibujar hasta 4 cajas.



- Hacer clic **Eliminar** o haga clic derecho para eliminar los cuadros dibujados.
- Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas.

**Step 4** Establezca la calidad de imagen del ROI. Hacer clic **Salvar**.

**Step 5**

## 5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en el **En Vivo** interfaz. Puedes establecer el camino de **Instantánea en vivo** y **Registro en vivo** respectivamente.

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea, los archivos descargados y recortados en el **Reproducción** interfaz. Puedes establecer el camino de **Instantánea de reproducción**, **Descarga de reproducción**, y **Video Clips** respectivamente.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Ruta**.

los **Camino** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-34.

Figure 5-34 Configuraciones de ruta

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users\...WebDownload\LiveSnapshot			Browse...
Live Record	C:\Users\...WebDownload\LiveRecord			Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\...WebDownload\PlaybackSnapshot			Browse...
Playback Download	C:\Users\...WebDownload\PlaybackRecord			Browse...
Video Clips	C:\Users\...WebDownload\VideoClips			Browse...
		Default	Save	

**Step 2** Establecer cada ruta de almacenamiento.

- Ruta de almacenamiento predeterminada para instantáneas: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para grabación: C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para la instantánea de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para la descarga de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para videoclips: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.



**administración** es la cuenta de inicio de sesión.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

### 5.1.3.1 Audio

Establecer parámetros de audio del dispositivo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Audio> Audio**.

los **Audio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-35.

Figure 5-35 audio

### Audio

Encode

**Main Stream**

Enable

Encode Mode G.711A ▼

Sampling Frequency 8000 ▼

**Sub Stream**

Enable Sub Stream 1 ▼

Encode Mode G.711A ▼

Sampling Frequency 8000 ▼

Attribute

AudiIn Type Lineln ▼

Noise Filter Disable ▼

Microphone Volume 
-
+
50

Speaker Volume 
-
+
50

Default
Refresh
Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción del parámetro de configuración de audio

Parámetro	Descripción
Habilitar	<p><b>Habilitar Convencional o Sub corriente, y luego la transmisión de red contiene audio y video; de lo contrario, solo es transmisión de video.</b></p> <p></p> <p>El audio solo se puede habilitar cuando se ha habilitado el video.</p>
Modo de codificación	<p><b>Los modos de codificación de audio incluyen G.711A, G.711Mu, G726, PCM, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729 y AAC Es G.711A por defecto.</b></p> <p></p> <p>El modo de codificación de audio establecido aquí se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz.</p>
Frecuencia de muestreo	<p><b>Las frecuencias de muestreo admitidas incluyen 8000, 16000 32000, 48000, y 64000.</b></p> <p></p> <p>La frecuencia de muestreo varía según el modo de codificación. Seleccione un modo de codificación según sea necesario.</p>
Tipo de entrada de audio	<p><b>Establece el tipo de entrada de audio. Puedes elegir En línea o Mic.</b></p>
Filtro de ruido	<p>Establezca si habilitar el filtro de ruido. La función está habilitada por defecto.</p>

Parámetro	Descripción
Nivel NR (reducción de ruido)	Ajuste el nivel de reducción de ruido de 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.
Volumen del micrófono	Ajuste el volumen del micrófono de 0 a 100.
Volumen del altavoz	Ajuste el volumen del altavoz de 0 a 100.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.2 Configuración de la red

### 5.2.1 TCP / IP

Configure la dirección IP y el servidor DNS del dispositivo para conectarlo a otros dispositivos en la red.



Antes de configurar los parámetros de red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

- Si no hay un enrutador en la red, asigne una dirección IP en el mismo segmento de red.
- Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> TCP / IP**.

los **TCP / IP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-36.

Figure 5-36 Configuración de TCP / IP

### TCP/IP

Host Name

Ethernet Card

Mode  Static  DHCP

MAC Address

IP Version

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS

Alternate DNS

Enable ARP/Ping to set IP address service

**Step 2** Establecer parámetros TCP / IP. Para más detalles, consulte la Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establece el nombre del dispositivo actual. El nombre de host puede ser inglés o chino con 63 bytes.
Tarjeta Ethernet	<p><b>Seleccione la tarjeta Ethernet a configurar. Cable está seleccionado por defecto.</b></p>  <p>Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, se puede cambiar la tarjeta Ethernet predeterminada. Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.</p>
Modo	<p><b>Estático y DHCP</b> Los modos están disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>DHCP</b> está seleccionado, la dirección IP se obtiene automáticamente. En este caso, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace no se pueden configurar. Si <b>Estático</b> Si está seleccionado, debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.</li> </ul>
Dirección MAC	Mostrar la dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	<b>Puedes elegir IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles y se puede acceder.</b>
Dirección IP	Ingrese los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	<p>Configure la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.</p>  <p>El dispositivo verifica la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red. Asegúrese de que cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean las mismas.</p>
Puerta de enlace predeterminada	<p>Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.</p>  <p>Para la versión IPv6, en el Dirección IP, puerta de enlace predeterminada, Privilegiado DNS, y DNS alternativo campos, ingrese 128 bits, y estos campos no pueden estar en blanco.</p>
<u>DNS preferido</u>	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
Habilitar ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego puede modificar y configurar la dirección IP del dispositivo mediante el comando ARP / Ping si se conoce la dirección MAC. La función está habilitada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

**Un ejemplo de configuración de dirección IP con ARP / Ping**

**Step 1** Para obtener una dirección IP utilizable, asegúrese de que el Dispositivo y su PC estén en la misma LAN.

**Step 2** Obtenga la dirección MAC de la etiqueta del dispositivo.

**Step 3** Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. Ver Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Listas de comandos

Sistema	Mando
Sintaxis de Windows	<pre>arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;Dirección IP&gt; Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre>
Sintaxis UNIX / Linux / Mac	<pre>arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; ping -s 480 &lt;Dirección IP&gt; Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre>
Sintaxis de Win7	<pre>netsh i yo muestro en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;Dirección IP&gt; Ejemplo: netsh i yo muestro en netsh -c "ii" agregar vecinos 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125</pre>

**Step 4** Apague el dispositivo y luego reinicielo, o reinicie el dispositivo a través de la red. Verifique la línea de comando

**Step 5** de la PC. Si hay información como "Respuesta de

192.168.1.125 ... ", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puede cerrar el editor de comandos. <http://> <dirección IP> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

**Step 6**

**5.2.2 Puerto**

Configure los números y valores máximos de puerto en esta interfaz.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Puerto**.

los **Puerto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-37.

Figure 5-37

**Port**

Max Connection  (1~20)

TCP Port  (1025~65534)

UDP Port  (1025~65534)

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

**Step 2** Configure cada valor de puerto del dispositivo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-14.



- **Excepto Conexión máxima, las modificaciones de otros parámetros tendrán efecto después del reinicio.**
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999 y 42323 están ocupados para usos específicos.
- No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante la configuración del puerto.

Tabla 5-14 Descripción del parámetro de puerto

Parámetro	Descripción
Max <u>Conexión</u>	El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la interfaz web de <u>Dispositivo a la vez</u> . El valor varía de 1 a 10, y es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El valor es 37777 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
El puerto UDP	Puerto del protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor es 80 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce live view a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también es compatible con el teléfono móvil Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Al reproducir live view con el teléfono móvil Blackberry, debe deshabilitar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp:// nombre de usuario: contraseña @ ip : port / cam / realmonitor? channel = 1 &amp; subtype = 0</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: su nombre de usuario. Por ejemplo, admin.</li> <li>● Contraseña: tu contraseña. Por ejemplo, admin. IP: la IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. Puerto: déjelo si el valor es 554 por defecto.</li> <li>● Canal: número de canal a partir de 1. Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese channel = 2.</li> <li>● Subtipo: tipo de flujo. La secuencia principal es 0 (subtipo = 0); la secuencia secundaria es 1 (subtipo = 1).</li> </ul> <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, la URL será:</p> <pre>rtsp:// admin: admin@192.168.1.123 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 &amp; subtype = 1</pre> <p>Si no se requiere certificación, no necesita especificar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato: <code>rtsp:// ip: port / cam / realmonitor? Channel = 1 &amp; subtype = 0</code></p>
Puerto RTSP	<p>Un protocolo de red para la comunicación de datos en tiempo real. El valor es 1935 por defecto. Puede ingresar el valor según sea necesario.</p>  <p>Habilite RTMP para enviar datos de audio y video al servidor de terceros. Asegúrese de que la dirección sea confiable; de lo contrario, podría causar una fuga de datos.</p>
Puerto HTTPS	<p>Puerto de comunicación HTTPS. El valor es 443 por defecto. Puedes configurar esto parámetro según sea necesario. Hacer</p>

**Step 3** clic **Salvar**.

## 5.2.3 PPPoE

Puede habilitar PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) para establecer una conexión de red. En este caso, el dispositivo obtiene una dirección IP dinámica. Para utilizar esta función, debe obtener el nombre de usuario y la contraseña PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > PPPoE**.

los **PPPoE** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-38.

Figure 5-38

PPPoE

Enable

Username

Password

Default Refresh Save

**Step 2** Seleccione **Habilitar**, y luego ingrese el nombre de usuario y contraseña de PPPoE. Hacer clic **Salvar**. ¡Ahorro

**Step 3 exitoso!** se muestra y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real. Ver Figura 5-39. Puede acceder al dispositivo a través de la dirección IP.

Figure 5-39 Interfaz PPPoE (2)

PPPoE

Enable

Username

Password

Default Refresh Save

## 5.2.4 DDNS

Configure correctamente DDNS, y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincide con su dirección IP y actualiza la relación de coincidencia en tiempo real. Siempre puede acceder a su dispositivo con el mismo nombre de dominio sin importar cuánto cambie la dirección IP de su dispositivo. Antes de realizar cambios, verifique si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



- Los servidores de terceros pueden recopilar la información de su dispositivo si DDNS está habilitado.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todas las cámaras conectadas en su cuenta.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > DDNS**.

los **DDNS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-40.

Figure 5-40 DDNS

**Step 2** Seleccione **Tipo**, y luego configure los parámetros según sea necesario. Para más detalles, consulte la Tabla 5-15.

Tabla 5-15 Descripción del parámetro DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y el sitio web del proveedor de servicios DDNS. Aquí está la relación de correspondencia:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org DDNS</li> <li>● NO-IP Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com Dyn dns</li> <li>● DDNS Dirección del servidor: members.dyndns.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS. Nombre de usuario
Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrar una cuenta (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre su dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto. Hacer clic <b>Salvar</b> .

**Step 3**

Abra el navegador, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione la tecla Intro. El inicio de sesión Se muestra la interfaz.

**5.2.5 SMTP (correo electrónico)**



Después de habilitar esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor dado. Existe riesgo de fuga de datos. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

**Configurar SMTP (correo electrónico).** Cuando se activan alarmas, detección de video y eventos anormales, se enviará un correo electrónico al servidor del destinatario a través del servidor SMTP. El destinatario puede iniciar sesión en el servidor de correo entrante para recibir correos electrónicos.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> SMTP (Correo electrónico)**.

los **SMTP (correo electrónico)** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-41.

Figure 5-41 electrónico)

### SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

---

Authentication  ▼

Title   Attachment

Mail Receiver

Health Mail Update Period  s(1~3600)

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP.
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. Es 25 por defecto.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del buzón del remitente.
Contraseña	Contraseña del buzón del remitente.
Anonimato	Para los servidores que admiten correo electrónico anónimo, puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario, la contraseña y la información del remitente.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.



por el detallado configuración, ver tabla 5-17.

Parámetro	Descripción
Autenticación	<p>Seleccione el tipo de autenticación de <b>Ninguno, SSL y TLS. TLS está seleccionado por defecto.</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17.</li> <li>• Puede haber riesgos si selecciona el tipo de autenticación que no sea TLS. Se recomienda TLS.</li> </ul>
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para verificar si la conexión se configuró correctamente. Seleccione el <b>Correo de salud casilla de verificación</b> y configure el <b>Actualizar Período, y luego el sistema envía correos de prueba de acuerdo con el período definido.</b>
Prueba	Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, la dirección de correo electrónico del receptor recibirá el correo electrónico de prueba. Guarde la configuración del correo electrónico antes de ejecutar rest.

Para configuraciones de correo electrónico comunes, consulte la Tabla 5-17.

**Tabla 5-17 Common email configuration description**

Tipo	Servidor SMTP	Puerto de autenticación	Descripción
QQ	smtp.qq.com	SSL	465
		TLS	587
163	smtp.163.com	SSL	465 / 994
		TLS	25
		-	25
Sina	smtp.sina.com	SSL	465
		-	25
126	smtp.126.com	-	25

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.2.6 UPnP



Después de que UPnP esté habilitado, el servicio de Intranet y el puerto del Dispositivo se asignarán a Extranet. Piénselo dos veces antes de habilitarlo.

UPnP (Universal Plug and Play) le permite establecer la relación de mapeo entre Intranet y Extranet. Los usuarios de Extranet pueden acceder al dispositivo Intranet visitando la dirección IP de Extranet. El puerto de intranet es el puerto del dispositivo y el puerto de extranet es el puerto del enrutador. Los usuarios pueden acceder al Dispositivo accediendo al puerto Extranet. Cuando no esté utilizando enrutadores para UPnP, desactive UPnP para evitar afectar otras funciones.

Una vez que UPnP está habilitado, el dispositivo admite el protocolo UPnP. En Windows XP o Windows Vista, después de habilitar UPnP, la red de Windows puede buscar automáticamente el dispositivo.

Realice los siguientes pasos para agregar el servicio de red UPnP en el sistema Windows.

**Step 1** Abierto **Panel de control**, y seleccione **Añadir o eliminar programas**.

**Step 2** Hacer clic **Agregar / quitar componentes de Windows**.

**Step 3** Seleccione **Servicio de red** desde el **Asistente de componentes de Windows** y haga clic **Detalles** botón. Seleccione **Internet Gateway Device Discovery and Control Client**, y **Interfaz de usuario UPnP**, y luego haga clic **Okay**

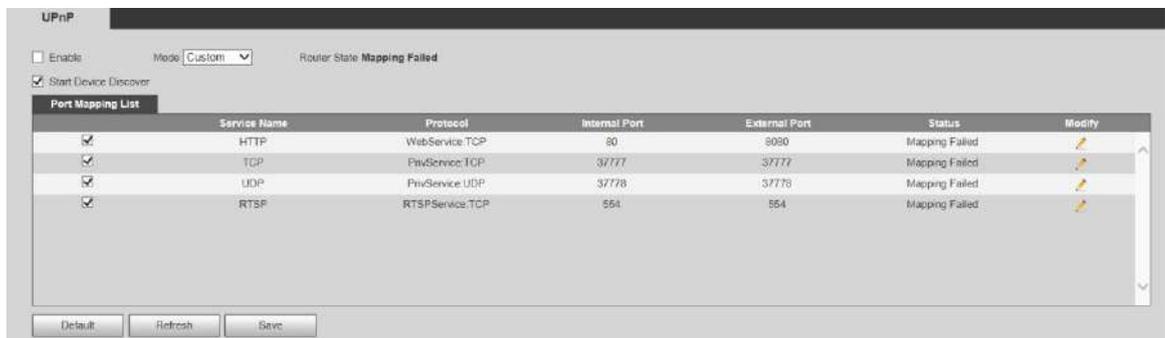
**Step 4** para comenzar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > UPnP**.

los **UPnP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-42.

Figure 5-42 UPnP



**Step 2** Seleccione **Habilitar**.

**Step 3** Seleccione un modo de la lista desplegable. Hay 2 modos de mapeo: **Personalizado** y **Defecto**. En **Personalizado** modo, los usuarios pueden modificar el puerto externo. Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina el mapeo con el puerto desocupado automáticamente. En este caso, no necesita modificar la relación de mapeo. Seleccione **Iniciar dispositivo descubrir** según sea necesario. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

**Step 5**

## 5.2.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de redes) es un marco básico de administración de redes. Debe instalar cierto software en el Dispositivo para obtener la información de configuración del Dispositivo.

Deben cumplirse los siguientes requisitos si desea utilizar la función SNMP:

- Instale herramientas de monitoreo y administración de SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga dos archivos MIB correspondientes a la versión actual del personal técnico.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> SNMP**.

los **SNMP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-43 y Figura 5-44.

Figure 5-43 SNMP (1)

**SNMP**

Version  v1  v2  v3 (Recommen...)

SNMP Port  (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Default Refresh Save

Figure 5-44 SNMP (2)

**SNMP**

Version  v1  v2  v3 (Recommen...

SNMP Port  (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication Pass...  *The minimum pass phrase length is 8 characters*

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  *The minimum pass phrase length is 8 characters*

Read&write Userna...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication Pass...  *The minimum pass phrase length is 8 characters*

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  *The minimum pass phrase length is 8 characters*

**Step 2** Seleccione una versión para habilitar SNMP. En el **Dirección de trampa** , ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado MG-SOFT MIB Browser, dejando otros parámetros a los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción del parámetro SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita y el sistema puede procesar la información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Seleccione V1</b> y el sistema solo puede procesar información de la versión V1. <b>Seleccione V2</b> y el sistema solo puede procesar información de la versión V2. <b>Seleccione V3</b> y entonces <b>V1</b> y <b>V2</b> dejar de estar disponible Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor.</li> <li>●</li> </ul> <p></p> <p><b>V1 y V2 podría causar fugas de datos, y V3 es recomendado.</b></p>
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el Dispositivo.

Parámetro	Descripción
Leer Comunidad / Comunidad de escritura	Las cadenas de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  El nombre solo puede consistir en número, letra, subrayado ( _ ) y tachado ( - ).
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Puerto de trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Mantener viva	<b>Selecciona el Mantener viva casilla de verificación, y el sistema puede enviar paquetes de datos para garantizar la conexión de red sin interrupción.</b>
Nombre de usuario de solo lectura	<b>El nombre es público por defecto.</b>  El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y subrayado.
Leer y escribir nombre de usuario	<b>El nombre es privado por defecto.</b>  El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y subrayado.
tipo de autenticación	<b>Puedes seleccionar de MD5 y SHA y es MD5 por defecto.</b>
Contraseña de autenticación	No deberá tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
<u>Contraseña de cifrado</u>	No deberá tener menos de 8 dígitos.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

**Step 4** Ver información del dispositivo.

- 1) Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
- 3) Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
- 4) Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MG-SOFT MIB, y luego seleccione la versión para buscar.
- 5) Expanda todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB, y luego puede ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Use la PC con el sistema operativo Windows (SO) y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active una alarma.

## 5.2.8 Bonjour

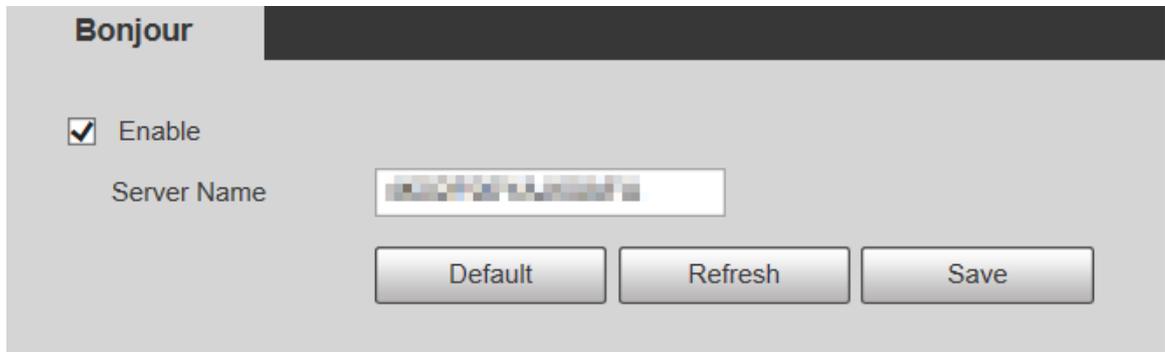
Bonjour también se llama red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP. Bonjour es un protocolo de estándar industrial que permite a los dispositivos buscar y encontrarse entre sí. La dirección IP o el servidor DNS no son necesarios durante el proceso.

Habilite esta función y el sistema operativo y el cliente detectarán automáticamente la cámara de red con la función Bonjour. Cuando Bonjour detecta automáticamente la cámara de red, se mostrará el nombre del servidor que ha configurado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Bonjour**.

los **Bonjour** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-45.

Figure 5-45 Interfaz Bonjour



**Step 2** Seleccione **Habilitar**, y luego establecer **Nombre del servidor**.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

En el sistema operativo y los clientes que admiten Bonjour, realice los siguientes pasos para visitar la interfaz web del dispositivo con el navegador Safari.

**Step 1** Hacer clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari

**Step 2** El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.

**Step 3** Haga clic para visitar la interfaz web correspondiente.

## 5.2.9 Multicast

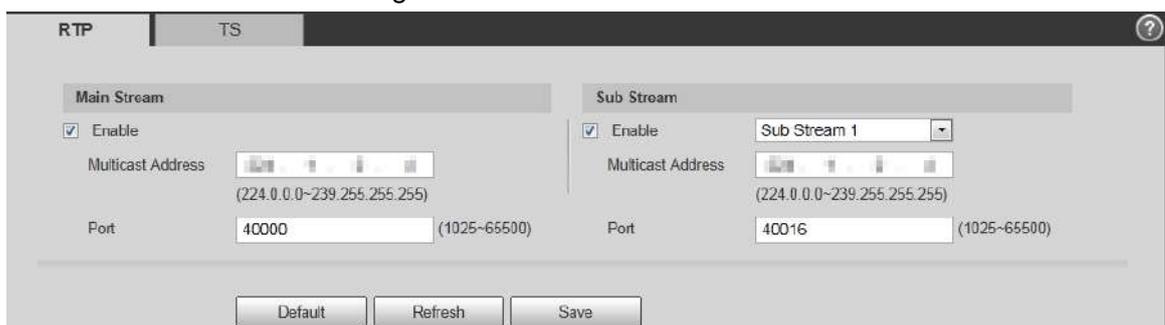
Acceda al dispositivo por red para ver la visualización en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, la vista previa puede fallar. Puede configurar el acceso de IP de multidifusión mediante el protocolo de multidifusión para resolver el problema. El dispositivo admite dos protocolos de multidifusión: RTP y TS. RTP está habilitado de forma predeterminada cuando se utilizan la transmisión principal y la transmisión secundaria. TS está deshabilitado de forma predeterminada.

### 5.2.9.1 RTP

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Multidifusión> RTP**.

los **RTP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-46.

Figure 5-46 Interfaz RTP



**Step 2** Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario. Ingrese la

**Step 3** dirección de multidifusión y el número de puerto.

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

### 5.2.9.2 TS

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Multidifusión> TS**.

los **TS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-47.

Figure 5-47 Interfaz TS

The screenshot shows the 'TS' configuration page. It features two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. Each section includes an 'Enable' checkbox, a 'Multicast Address' field (with a range of 224.0.0.0~239.255.255.255), and a 'Port' field (with a range of 1025~65500). The 'Main Stream' port is currently set to 20000, and the 'Sub Stream' port is set to 20016. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario. Ingrese la

**Step 3** dirección de multidifusión y el número de puerto. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

### 5.2.10 Registro automático

Después de habilitar esta función, cuando el Dispositivo esté conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado que actúa como el tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al Dispositivo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Registro automático**.

los **Registro automático** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-48.

Figure 5-48 Registro automático

The screenshot shows the 'Auto Register' configuration page. It features an 'Enable' checkbox and three input fields: 'IP Address' (set to 0.0.0.0), 'Port' (blurred), and 'Sub-Device ID' (set to none). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **Registro automático**

**Step 3** Entrar **Dirección IP, puerto y ID del subdispositivo**. Para más detalles, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección IP	La dirección IP del servidor al que debe registrarse.
Puerto	El puerto para el registro automático.
ID del subdispositivo	ID del dispositivo secundario asignado por el servidor.

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

## 5.2.11 Wi-Fi

Los dispositivos con función Wi-Fi pueden acceder a la red a través de Wi-Fi.

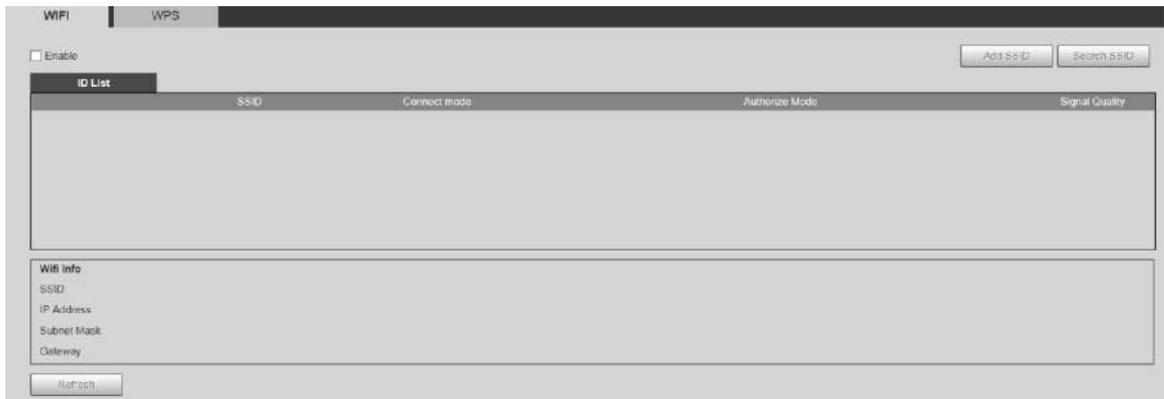


- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos seleccionados.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

### 5.2.11.1.1 Wi-Fi

El nombre, el estado y la información de IP del punto de acceso actual se muestran en la barra de información de Wi-Fi. Hacer clic **Actualizar** después de la reconexión para asegurarse de que el estado operativo se muestre en tiempo real. La conexión de un punto de acceso Wi-Fi demora un tiempo dependiendo de la intensidad de la señal de la red. Para la interfaz de configuración de Wi-Fi, consulte la Figura 5-49.

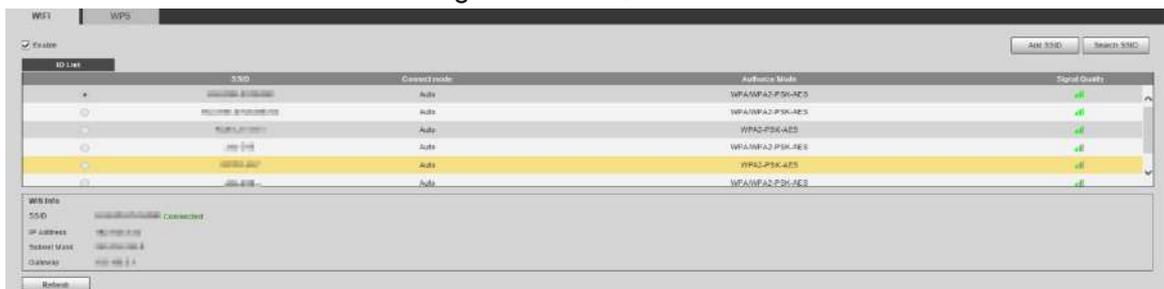
Figure 5-49 Interfaz wifi



Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

- Step 1** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación Hacer clic **Buscar SSID**, y se muestran puntos de acceso Wi-Fi en el entorno **Step 2** de la cámara de red actual. Ver Figura 5-50.

Figure 5-50 Configuración de Wi-Fi



- Step 3** Para agregar manualmente Wi-Fi, haga clic en **Agregar SSID**, y el **Agregar WIFI** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-51.

- Step 4** Ingrese un nombre de red en el cuadro de diálogo.



Se recomienda establecer un método de cifrado seguro para que el dispositivo conecte los enrutadores.

Figure 5-51 Agregar Wi-Fi

**Step 5** Haga doble clic en un punto de acceso para mostrar el **Calidad de la señal** y el **Forma de autenticación**.

- Si se requiere la contraseña, ingrésela. Al ingresar la contraseña, su número de índice debe ser consistente con el del enrutador.
- Hacer clic **Conexión** si no se requiere contraseña

#### 5.2.11.1.2 WPS

Para la interfaz de configuración de WPS, consulte la Figura 5-52.

Figure 5-52 Configuración de WPS

PIN y SSID se pueden obtener del enrutador. Ingrese PIN y SSID, y luego haga clic **Actualizar** para mostrar el estado operativo en tiempo real.

#### 5.2.12 802.1x

802.1x es un protocolo de control de acceso a la red basado en puertos. Permite a los usuarios seleccionar manualmente el modo de autenticación para controlar el acceso del dispositivo a la LAN y cumplir con los requisitos de autenticación, facturación, seguridad y administración de la red.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > 802.1x**.

los **802.1x** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-53.

Figure 5-53 Interfaz 802.1x

**Step 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **802.1x**.

**Step 3** Seleccione un modo de autenticación e ingrese nombre de usuario y contraseña. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-20.

Tabla 5-20 Descripción del parámetro de configuración 802.1X

Parámetro	Descripción
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se autenticó en el servidor.
Contraseña	Contraseña correspondiente

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

## 5.2.13 QoS

QoS (Quality of Service) es un mecanismo de seguridad de red, y también es una tecnología para resolver el retraso de la red, la congestión y otros problemas. Para negocios en red, QoS incluye ancho de banda de transmisión, retraso de tiempo en la transmisión y pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar asegurando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el retraso de tiempo en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y el jitter de retraso.

Para DSCP (Punto de código de servicios diferenciados), hay 64 grados de prioridad (0–63) de paquetes de datos. 0 representa la prioridad más baja y 63 la prioridad más alta. Según la prioridad, los paquetes se clasifican en diferentes grupos. Cada grupo ocupa un ancho de banda diferente y tiene un porcentaje de descarte diferente cuando hay congestión para mejorar la calidad del servicio.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> QoS**.

los **QoS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-54.

Figure 5-54 Interfaz QoS

**Step 2** Configurar **Monitor en tiempo real** y **Mando**. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración de QoS

Parámetro	Descripción
Monitor en tiempo real	Paquete de datos de monitoreo de video en red. El valor varía de 0 a 63)
Mando	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor varía de 0 a 63.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.2.14 4G

### 5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración de marcación** y el **Configuración de marcación** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-55.

Figure 5-55 Interfaz de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo admiten ciertos operadores móviles, y solo los operadores compatibles se muestran en Network Support.

**Step 1** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación **Entrar APN Modo de autorización Número de marcación, nombre de usuario, y Contraseña**

**Step 2** según la tarjeta SIM insertada.



Estos parámetros pueden variar según los países. Póngase en contacto con el operador local o con el servicio al cliente para obtener más detalles.

**Step 3** Establezca el período para usar 4G. Ver Figura 5-56.



- Si la hora actual está en el período establecido, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y puede acceder al dispositivo a través de 4G después de terminar los pasos de descanso.
- Si la hora actual no está en el período establecido, la conexión de red 4G no se habilitará. Solo el correspondiente **Señal inalámbrica** se muestra en la interfaz. Y no puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figure 5-56 Ajuste del período

**Step 4** Establezca el intervalo para habilitar 4G mediante mensaje o llamada telefónica si desea usar 4G fuera del período establecido en el Paso 3.



El rango de valores es de 0 a 7200 s y es de 30 s por defecto. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, puede usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debe activar 4G nuevamente. Si establece el intervalo en 0 s, puede usar 4G sin desconexión y no necesita activarlo nuevamente. Para conocer el método para activar 4G mediante mensaje o llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil". Hacer clic **Salvar**.

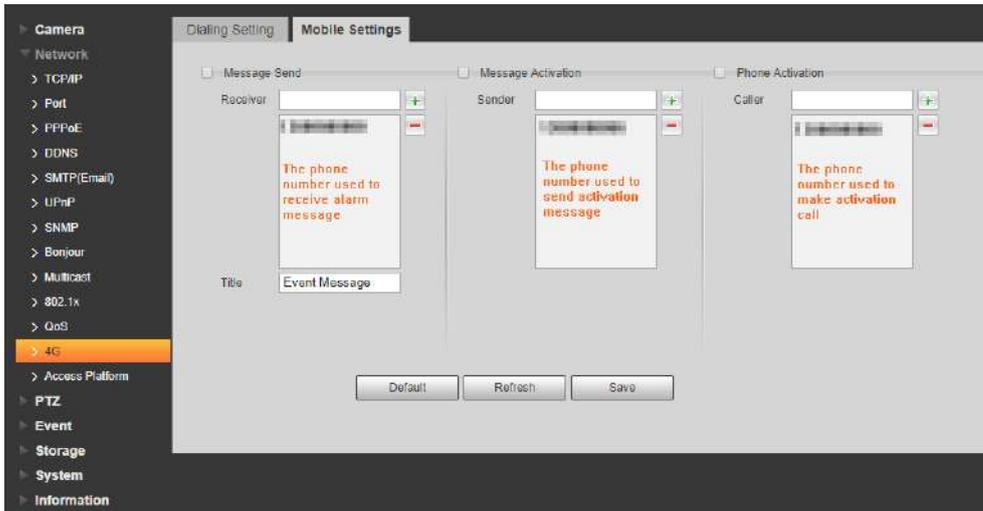
**Step 5**

**5.2.14.2 Configuración móvil**

Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**, y el **Configuración móvil** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-55.

Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de mensajes o llamadas telefónicas si desea usar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1 Configuración de marcación". Ver Figura 5-57.

Figure 5-57 Interfaz de configuración móvil



- **Mensaje enviado:** Cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá un mensaje.
- **Activación de mensaje:** Puede habilitar 4G a través del mensaje fuera del período establecido para usar 4G. Debe enviar "ON" u "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica y "OFF" indica deshabilitación.
- **Activación del teléfono:** Puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período establecido para usar 4G. Debe llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. Si se realiza la llamada, significa que 4G se ha habilitado.



- Asegúrese de que su tarjeta SIM sea compatible con la realización de llamadas telefónicas y el envío de mensajes, y que pueda usarse normalmente.
- Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo establecido; de lo contrario no funciona.

**Step 1** Seleccione la casilla de verificación del servicio que necesita habilitar. Puede seleccionar uno o más servicios.

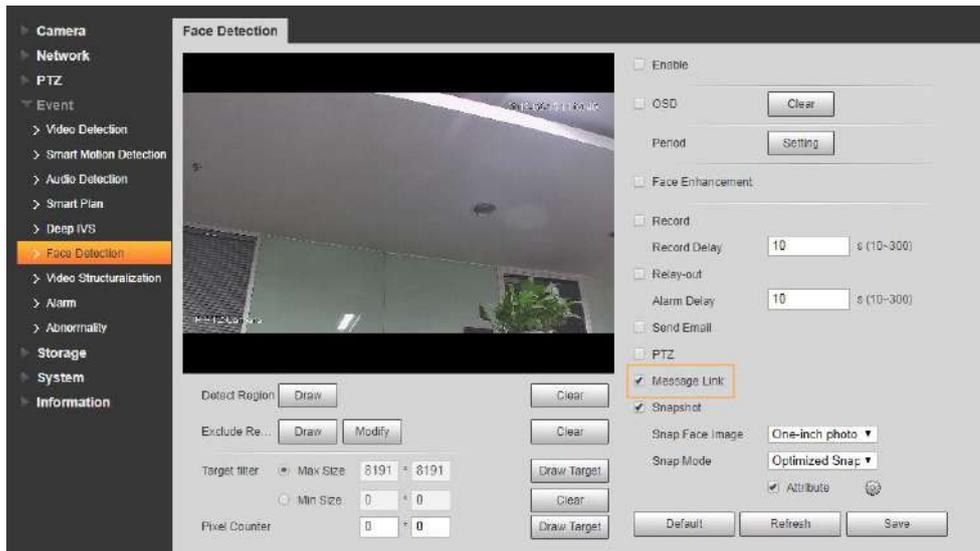
**Step 2** Ingrese el número de teléfono y haga clic  para agregarlo

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

**Step 4** Seleccione el **Enlace de mensaje** casilla de verificación en la interfaz del evento para el que desea recibir el mensaje.

Tome la detección de rostros, por ejemplo. Hacer clic **Configuración**> **Evento**> **Detección de rostro** y seleccione el **Enlace de mensaje** casilla de verificación

Figure 5-58



**Step 5** Hacer clic **Salvar** en la interfaz del evento correspondiente. Y recibirá un mensaje si se activa la alarma.

## 5.2.15 Plataforma de acceso

### 5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología de recorrido de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito. Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en su cliente móvil.

**Step 1** Seleccione **Configuración**> **Red**> **Plataforma de acceso**> **P2P**.

los **P2P** Se muestra la interfaz.

Figure 5-59



- P2P está habilitado por defecto. Puede administrar los dispositivos de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado se muestra como **En línea**. Podríamos recopilar la información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el número de serie. La información recopilada es solo para acceso remoto. Si no está de acuerdo con esto, puede borrar el **Habilitar casilla de verificación** Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque **Gestión de dispositivos**.

**Step 2**

**Step 3** Grifo **Agregar +** en la esquina superior derecha Escanee el

**Step 4** código QR en la interfaz P2P. Siga las instrucciones para

**Step 5** finalizar la configuración.

### 5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **En** de manera predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al Servicio.



ONVIF está habilitado por defecto.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Red> Plataforma de acceso> ONVIF**.

los **ONVIF** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-60.

Figure 5-60 Interfaz ONVIF



**Step 2** Seleccione **En** para **Autenticación**.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

### 5.2.15.3 RTMP

Puede conectar plataformas de terceros (como YouTube) para reproducir video en vivo a través del protocolo RTMP.



- Solo el usuario administrador puede configurar RTMP.
- RTMP solo admite los formatos de video H.264, H.264B y H.264H, y el formato de audio Advanced Audio Coding (AAC).

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > RTMP**.

los **RTMP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-61.

Figure 5-61 Interfaz RTMP

The screenshot shows the RTMP configuration page. At the top, there are three tabs: P2P, ONVIF, and RTMP. The RTMP tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there is a 'Stream Type' section with three radio buttons: 'Main Stream' (selected), 'Sub Stream 1', and 'Sub Stream 2'. Below that is an 'Address Type' section with two radio buttons: 'Non-custom' (selected) and 'Custom'. There are three input fields: 'IP Address', 'Port' (with '(0~65535)' next to it), and 'Custom Address'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y se **habilitará RTMP**.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que la dirección sea confiable. Establecer parámetros. Para más

**Step 3** detalles, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración de parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de corriente	Seleccione el tipo de transmisión de video en vivo. Asegúrese de que el formato de video de la transmisión sea H.264, H.264B o H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	<b>Hay dos opciones: No personalizado y Personalizado. No personalizado: Debe completar la dirección IP o el nombre de dominio.</b> <b>Personalizado: Debe completar la dirección asignada por el servidor.</b>
Dirección IP	<b>Si ha seleccionado No personalizado, La dirección IP y el puerto deben completarse. Dirección IP: se</b> admite IPv4 o nombre de dominio. Puerto: se recomienda utilizar el valor predeterminado.
Puerto	

Parámetro	Descripción
Dirección personalizada	Si ha seleccionado <b>Personalizado</b> , la dirección asignada por el servidor debe completarse.

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

## 5.3 Configuraciones PTZ

### 5.3.1 Protocolo



La configuración PTZ de red y la configuración PTZ analógica están disponibles en modelos seleccionados.

#### 5.3.1.1 Configuración de red PTZ

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Protocolo> PTZ de red**.

los **PTZ de red** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración de red PTZ

**Step 2** Seleccione un protocolo según sea necesario. Puedes elegir **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP**. **DH-SD1** está seleccionado por defecto.



El protocolo **DH-SD1** admite hasta 80 presets y el protocolo **DH-SD3** admite hasta 300 presets. Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

#### 5.3.1.2 Configuración de PTZ analógica

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Protocolo> PTZ analógico**.

los **PTZ analógico** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-63.

Figure 5-63 analógica

The screenshot shows the 'Analog PTZ' configuration page. It has a header with 'Network PTZ' and 'Analog PTZ'. Below the header are five configuration fields: 'Address' with a text input containing '1', 'Baud Rate' with a dropdown menu showing '9600', 'Data Bit' with a dropdown menu showing '8', 'Stop Bit' with a dropdown menu showing '1', and 'Parity' with a dropdown menu showing 'NONE'. At the bottom of the form are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Ver Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Descripción del parámetro PTZ analógico

Parámetro	Descripción
Habla a	Ingrese la dirección del dispositivo.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la del dispositivo; de lo contrario no puede controlar el dispositivo.
Velocidad de transmisión	Seleccione la velocidad en baudios del dispositivo.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Stop Bit	Es 1 por defecto.
Paridad	Es <b>NINGUNA</b> por defecto.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.3.2 Función

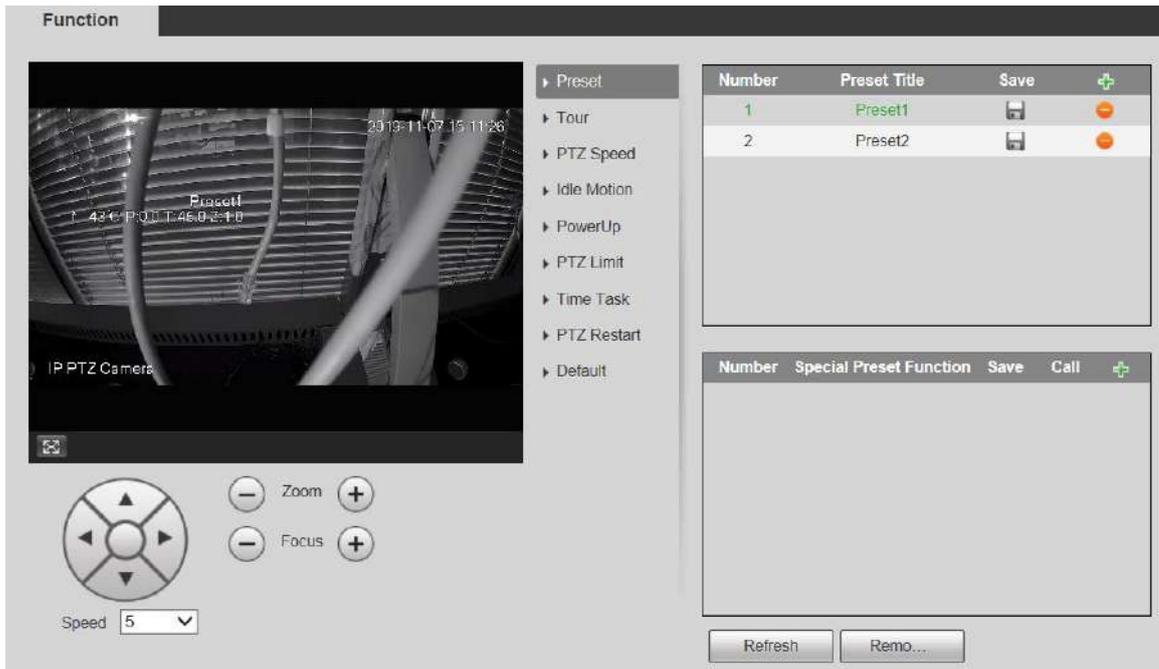
### 5.3.2.1 Preset

Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Preset**. los **Preestablecido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-64.



Si haces clic **Eliminar todo**, Todos los presets y presets especiales se borrarán.

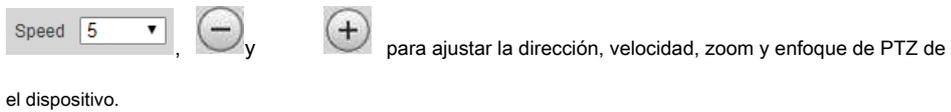
Figure 5-64



Preestablecido

Preestablecido significa una determinada posición del dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente a través de preajustes de llamadas.

**Step 1** En la esquina inferior izquierda de la **Preestablecido** interfaz, haga clic en los botones de dirección,



**Step 2** Hacer clic para agregar un preset.

La posición actual se establece en un valor predeterminado y se muestra en la lista. Ver Figura 5-65

Figure 5-65 Agregar presets

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

**Step 3** Hacer clic para guardar el preset.

**Step 4** Realizar operaciones en preajustes.

- Haga doble clic en el título preestablecido para editar el título que se muestra en la pantalla de monitoreo.
- Hacer clic para borrar el preset.

## Preset especial

Los preajustes especiales sirven como acceso directo para algunas funciones especiales de cambio o llamada, y ya no representan la ubicación de la cámara PTZ.

**Step 1** Hacer clic  para agregar un preajuste especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista.

Ver Figura 4-60.



El número de preajustes especiales comienza desde 51 por defecto, y 100 es el número más grande.

Figure 5-66 Presets especiales



**Step 2** Hacer clic  para guardar el preajuste especial agregado. Realizar

**Step 3** operaciones en preajustes especiales.

- Hacer clic  para modificar la función preestablecida especial.
- Hacer clic  para borrar el preajuste especial.
- Hacer clic  para llamar rápidamente a la función configurada para el preajuste especial.



Si el PTZ se restablece a la configuración predeterminada, se borrarán todas las configuraciones preestablecidas, pero la función llamada permanecerá.

### 5.3.2.2 Recorrido

Recorrido significa una serie de movimientos que realiza el Dispositivo a lo largo de varios ajustes preestablecidos.

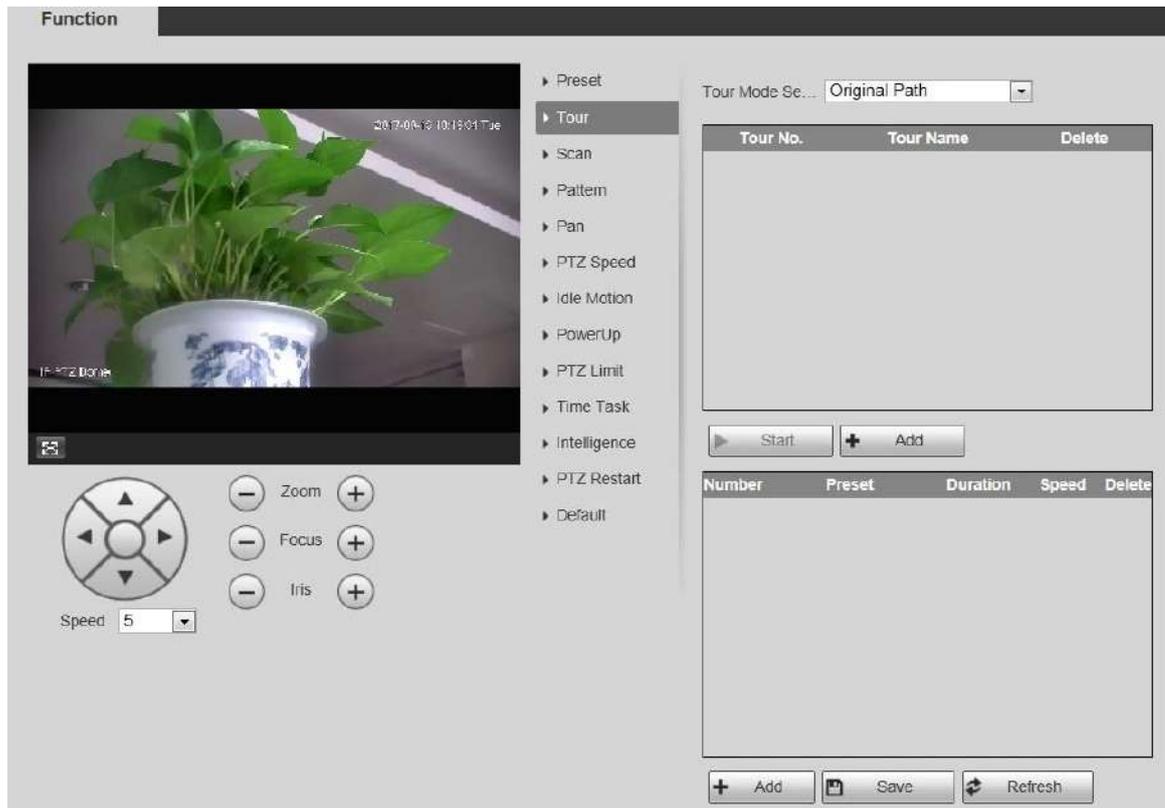


Debe configurar varios preajustes de antemano.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Recorrido**.

los **Excursión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-67.

Figure 5-67



**Step 2** Selecciona el **Modo Tour** de **Camino original** y **Camino más corto**. **Camino original** está seleccionado por defecto.

- Ruta original: recorrido en el orden de agregar preajustes.
- Ruta más corta: a partir del valor predeterminado con el valor de zoom horizontal más grande y el valor de zoom vertical, pase todos los valores predeterminados en el recorrido para garantizar la ruta más corta. El dispositivo alcanza el preajuste correspondiente **y garantiza el número mínimo de rotación. Hacer clic **Añadir** en la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la interfaz para agregar una ruta de recorrido. Hacer clic **Añadir** en la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la interfaz para**

**Step 3** agregar varios ajustes preestablecidos. Realizar operaciones turísticas.

**Step 4**

**Step 5**

- Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente.
- Haga doble clic en la duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el preajuste correspondiente.
- Haga doble clic en la velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es 1–10. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad. Hacer clic **comienzo** para comenzar el recorrido.

**Step 6**



El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.

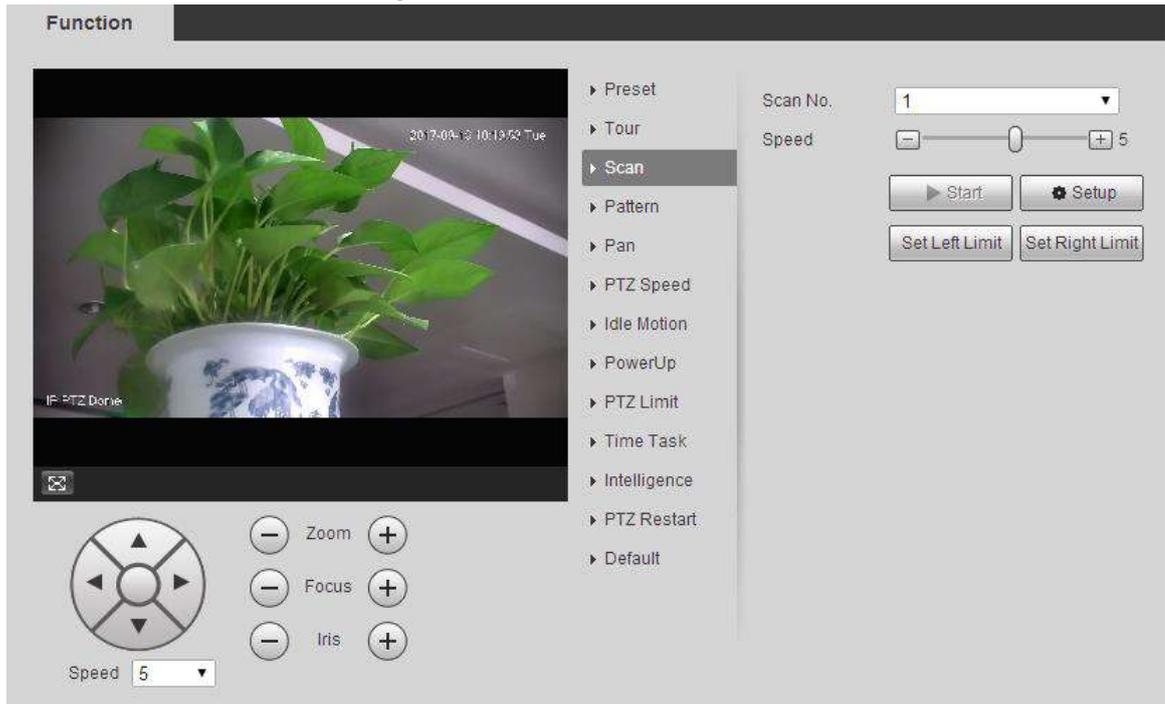
### 5.3.2.3 Escanear

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a una velocidad determinada entre los límites izquierdo y derecho definidos.

**Step 1** Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Escanear**.

los Escanear Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



**Step 2** Selecciona el **Escaneeo No.**

**Step 3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo. Hacer clic **Preparar** para ajustar el dispositivo a una posición ideal. Hacer clic **Establecer**

**Step 4** **límite izquierdo** y **Establecer límite correcto** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo. Hacer clic **Comienzo**, y el dispositivo

**Step 5** comienza a escanear. Hacer clic **Detener**, y el escaneo se detiene.

**Step 6**

**Step 7**

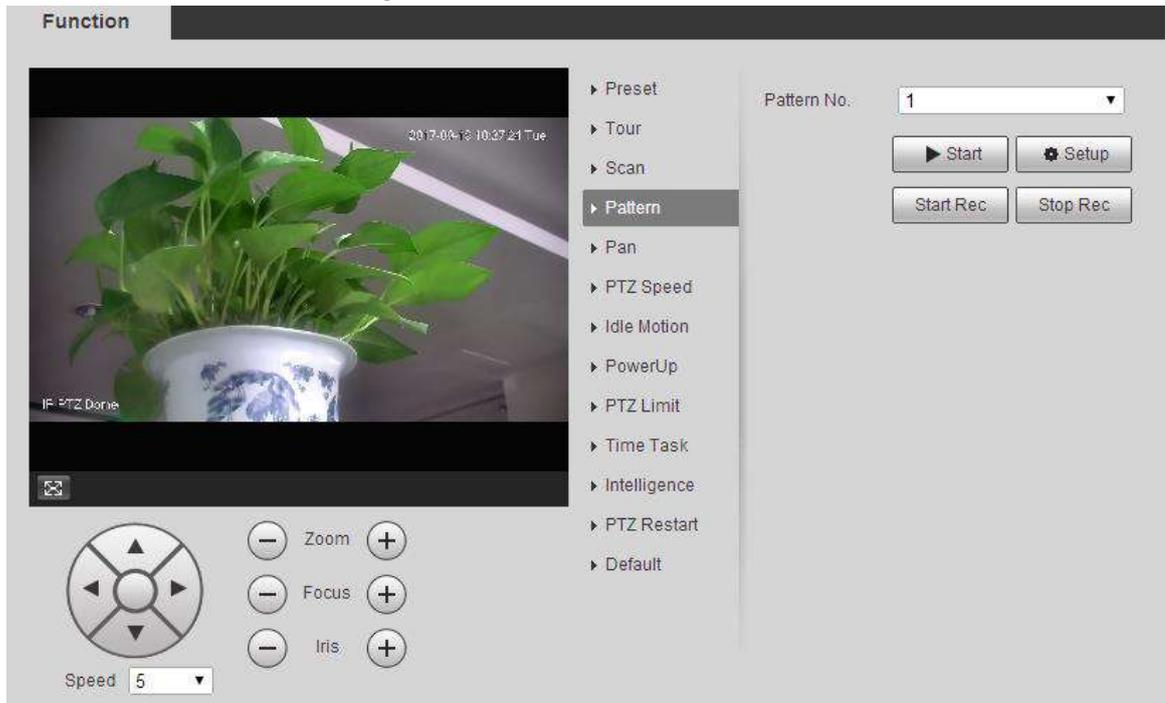
### 5.3.2.4 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Grabe y guarde las operaciones, y luego puede llamar a la ruta del patrón directamente.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Patrón**.

los **Patrón** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-69.

Figure 5-69 patrones



**Step 2** Selecciona el **Patrón No.**

**Step 3** Hacer clic **Preparar y Comience Rec**, y luego opere el PTZ según sea necesario. Hacer clic **Stop Rec** para

**Step 4** detener la grabación Hacer clic **Comienzo**, y el dispositivo comienza a modelar. Hacer clic **Detener**, y el

**Step 5** patrón se detiene.

**Step 6**

### 5.3.2.5 Pan

Pan se refiere a la rotación continua de 360 ° del dispositivo a una velocidad determinada.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Pan**.

los **Pan** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-70.

Figure 5-70 Configuración de desplazamiento



**Step 2** Arrastre el control deslizante para configurar el **Pan Speed**.

**Step 3** Hacer clic **Comienzo**, y el dispositivo comienza a girar horizontalmente a esta velocidad.

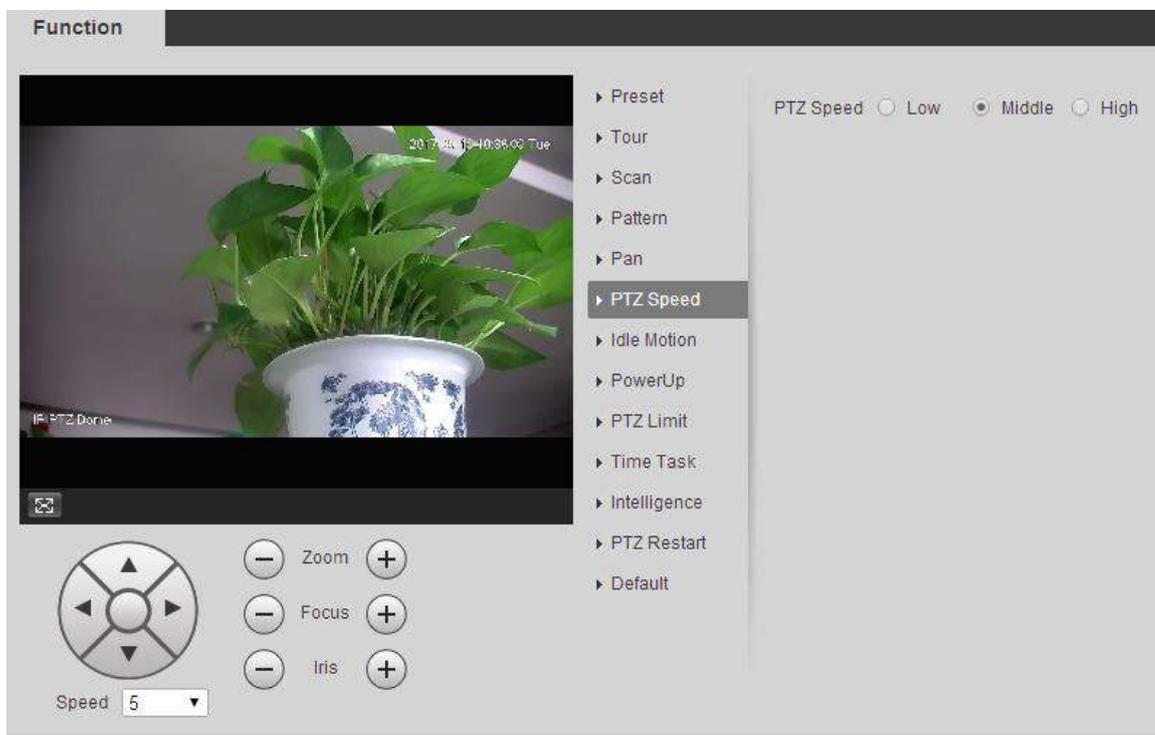
### 5.3.2.6 Velocidad PTZ

La velocidad PTZ es la velocidad de funcionamiento automática del dispositivo cuando se recorre, modela o realiza un seguimiento automático.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Velocidad PTZ**.

los **PTZ Speed** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-71.

Figure 5-71 Ajustes de velocidad PTZ



**Step 2** Seleccione **Bajo, medio o Alto**.

El PTZ funcionará a esta velocidad.

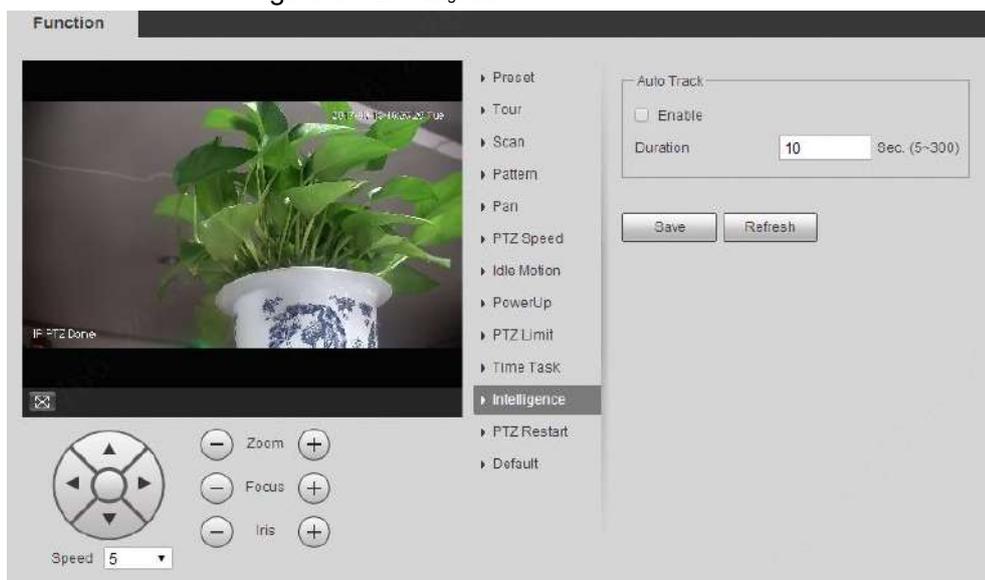
### 5.3.2.7 Inteligencia

Establece la duración del seguimiento inteligente.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Inteligencia**.

los **Inteligencia** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-72.

Figure 5-72 inteligencia



**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, y el seguimiento inteligente está habilitado. Ingrese la

**Step 3** duración del seguimiento inteligente. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**



La función está disponible en modelos seleccionados.

### 5.3.2.8 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a un movimiento establecido cuando el Dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.



**Conjunto Preset, Tour, Scan o Patrón por adelantado.**

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Movimiento inactivo**.

los **Movimiento inactivo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de movimiento inactivo



**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo. Selecciona

**Step 3** movimiento inactivo de **Preset, Tour, Scan y Patrón**.

- Step 4** Selecciona el número de acción del movimiento seleccionado. Conjunto **Tiempo de**  
**Step 5** **inactividad** para el movimiento seleccionado. Hacer clic **Salvar**.  
**Step 6**

### 5.3.2.9 PowerUp

PowerUp significa el funcionamiento automático del dispositivo después de que se enciende.

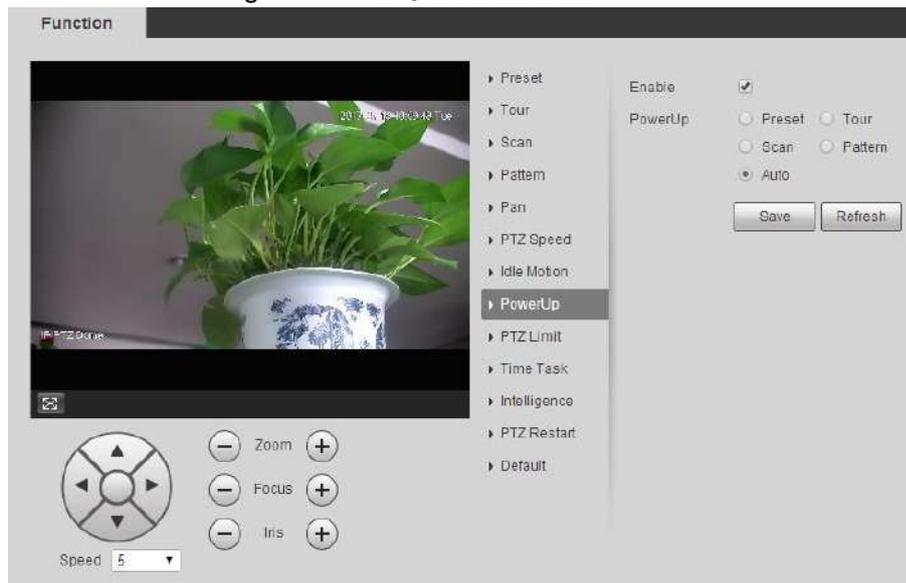


Conjunto **Preset, Tour, Scan o Patrón** por adelantado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Encendido**.

los **Encender** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-74.

Figure 5-74 Configuraciones de encendido



**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el movimiento de encendido. Seleccione el movimiento de

**Step 3** encendido desde **Preset, Tour, Scan, Patrón** o **Auto**.



Seleccione **Auto** y se realizará el último movimiento antes de apagar el dispositivo la última vez. Selecciona el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

**Step 5**

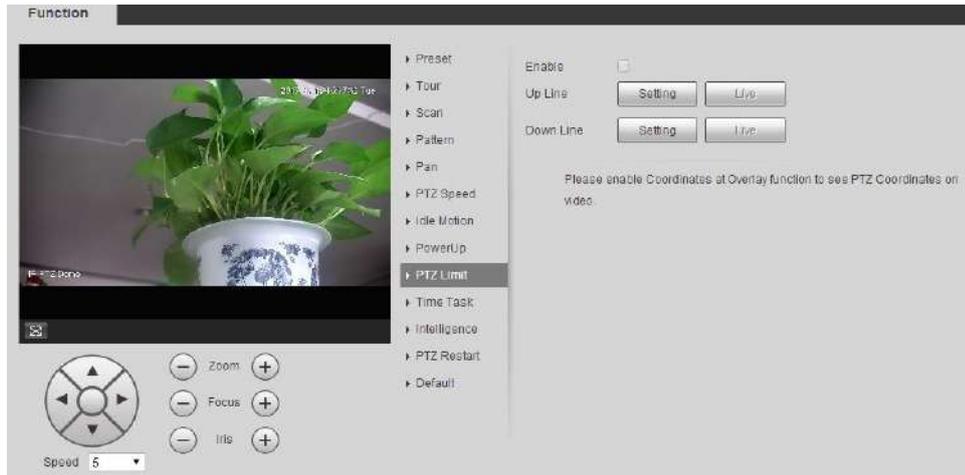
### 5.3.2.10 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, el dispositivo solo puede moverse en el área establecida.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Límite PTZ**.

los **Límite PTZ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-75.

Figure 5-75



- Step 2** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic **Ajuste** para configurar el **Up Line**.
- Step 3** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic **Ajuste** para configurar el **Línea descendente**.
- Step 4** Hacer clic **En Vivo** para previsualizar la línea ya configurada y la línea descendente. Selecciona el **Habilitar** casilla
- Step 5** de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

### 5.3.2.11 Tarea de tiempo

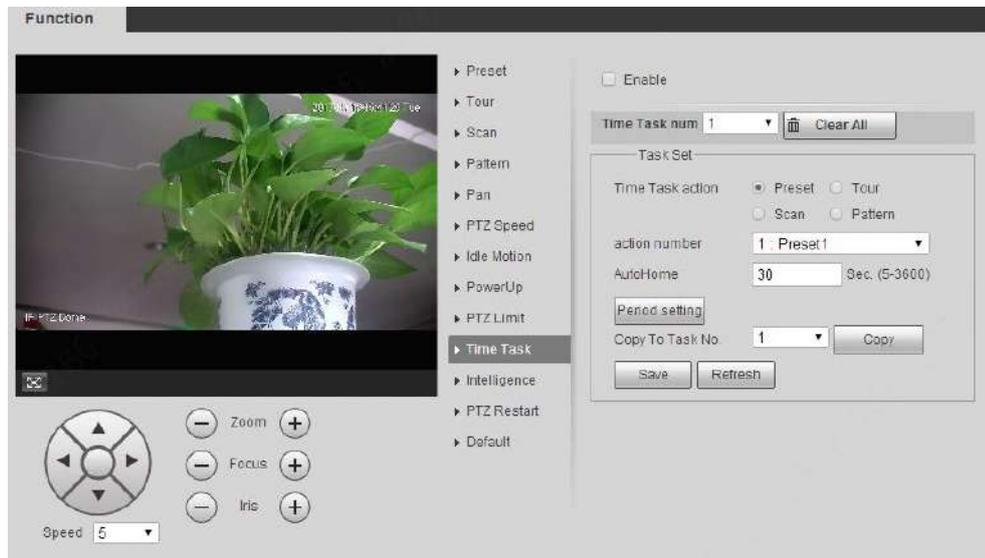
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



**Conjunto Preset, Tour, Scan o Patrón por adelantado.**

- Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Tarea de tiempo**.  
los **Tarea de tiempo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-76.

Figure 5-76 Configuración de tareas de tiempo



- Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo. Establecer el
- Step 3** número de tarea de tiempo.  

- Hacer clic **Limpiar todo** para eliminar todas las tareas de tiempo establecido. Selecciona **Tarea de tiempo acción**
- Step 4** como **Preset, Tour, Scan o Patrón**.
- Step 5** Selecciona el número de acción del movimiento seleccionado.

**Step 6** Establecer el tiempo para **AutoHome**.



**AutoHome** se refiere al tiempo necesario para recuperar automáticamente la tarea de tiempo en caso de llamar manualmente al PTZ para detener la tarea de tiempo. Hacer clic **Ajuste del período** para establecer el período para realizar tareas de tiempo. Seleccione el número de

**Step 7** tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en **Copiar**.

**Step 8**

**Step 9** Hacer clic **Salvar**.

### 5.3.2.12 Reinicio de PTZ

Reinicie el PTZ. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Reinicio de PTZ**.

los **Reinicio de PTZ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-77.

Figure 5-77 Reinicio de PTZ



**Step 2** Hacer clic **Reinicio de PTZ**.

El PTZ se reinicia.

### 5.3.2.13 Predeterminado

Restaurar el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



Esta función restaurará el dispositivo a los valores predeterminados. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

**Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Predeterminado**.

los **Defecto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-78.

Figure 5-78 predeterminada



**Step 2** Hacer clic **Defecto**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

## 5.4 Gestión de eventos

### 5.4.1 Detección de video

La detección de video incluye tres tipos de eventos: **Detección de movimiento**, **Video Tamper** y **Cambio de escena**

#### 5.4.1.1 Detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se activarán las alarmas.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**.

los **Detección de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-79.

Figure 5-79 Configuraciones de detección de movimiento

**Motion Detection** | Video Tamper | Scene Changing

Enable

Period

Anti-Dither  s (0~100)

Area

Enable Manual Con...

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.

- Establecer el período de armado y desarmado.

1) Haga clic **Ajuste**, y luego establezca el período de armado y desarmado en la interfaz. Ver

Figura 5-80.

Figure 5-80 Configuración del período de armado y desarmado

The screenshot shows a configuration window titled "Period". At the top, there is a 24-hour grid with columns labeled 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, and 24. Below the grid, the days of the week are listed: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Each day has a corresponding "Setting" button. The "Sun" row is highlighted in green. Below the grid, there are checkboxes for "All", "Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", and "Sat". The "Sun" checkbox is checked. Below that, there are six "Period" settings (Period1 to Period6). Each period has a "checked" checkbox and two time range input fields (HH:MM:SS - HH:MM:SS). Period1 is checked and has a time range of 00:00:00 - 23:59:59. The other periods are unchecked. At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

2) Configure el período de alarma para habilitar los eventos de alarma en el período que configure. Hay 6 períodos de tiempo para cada día.  
Seleccione la casilla de verificación del período de tiempo para habilitarlo.

**Seleccione el día de la semana ( domingo está seleccionado por defecto; Si Todas está seleccionado, la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).**

3) Después de completar la configuración, haga clic en **Salvar**.

**Regresarás a la Detección de movimiento interfaz.**

- **Establecer el área. Hacer clic Ajuste, y el Zona Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-81. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para la descripción de los parámetros. Cada color representa una determinada región, y puede establecer diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.**

Figure 5-81<sup>área</sup>

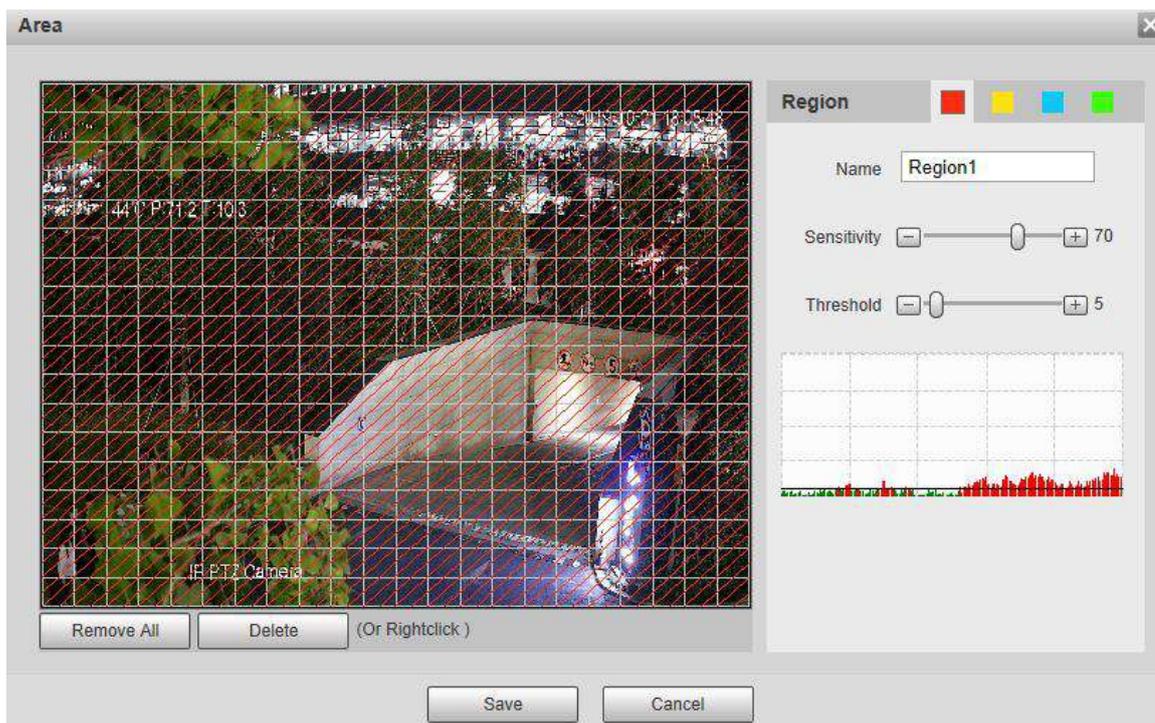


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de configuración del área

Parámetro	Descripción
Nombre	Los nombres predeterminados son Región1, Región2, Región3 y Región4, y los nombres se pueden personalizar.
Sensibilidad	Sensibilidad al cambio de brillo. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será el evento de detección de movimiento. Puede establecer diferentes sensibilidades para cada región, con valores que oscilan entre 0 y 100, y se recomiendan 30 a 70.
Límite	Detecta la relación entre el objeto y la región. Cuanto más pequeño sea el umbral, más fácil será la detección de movimiento. Establezca umbrales diferentes para cada región, con valores que oscilan entre 0 y 100, y se recomienda de 1 a 10.
Gráfico de forma de onda	La línea roja indica que se activa la detección de movimiento, y la línea verde indica que no se activa.
<u>Eliminar todo</u>	Eliminar todas las regiones de detección.
Eliminar	Eliminar la región de detección del bloque de color seleccionado.

- Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-Dither	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Activar disparador de control manual	Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que ocurran cuando controle el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de tales eventos.

Parámetro	Descripción
Grabar	Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en <b>Almacenamiento&gt; Horario</b> , y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación sobre el Control de registro</b> interfaz.
Demora de registro	Cuando finaliza la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. La unidad de tiempo es la segunda y el rango de valores es 10–300.
Retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma continuará durante un período prolongado de hora. La unidad de tiempo es la segunda y el rango de valores es 10–300.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (Correo electrónico)".
PTZ	Seleccione <b>PTZ</b> y luego configure la acción de enlace. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al preajuste. <b>los Activación</b> las opciones incluyen <b>Ninguno, preestablecido, gira y Patrón</b> .
Instantánea	Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación, y luego el sistema toma instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma. Debe configurar el período de instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea". Hacer clic <b>Salvar</b> .

### Step 3

#### 5.4.1.2 Video Tamper

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Sabotaje de video**.

**los Video Tamper** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-82.

Figure 5-82 manipulación de video

Motion Detection | **Video Tamper** | Scene Changing

Enable

Period

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

**Step 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

### 5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Cambio de escena**.

los **Cambio de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-83.

Figure 5-83 escena

Motion Detection | Video Tamper | **Scene Changing**

Enable

Period

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## 5.4.2 Detección inteligente de movimiento

Después de configurar la detección inteligente de movimiento, cuando los humanos, los vehículos no motorizados y los vehículos automotores aparecen y se mueven lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se realizarán las acciones de enlace de alarma. La función puede ayudarlo a evitar las alarmas activadas por el cambio del entorno natural.



- La función depende del resultado de la detección de movimiento, y se utilizan todos los demás parámetros (excepto la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y las configuraciones de enlace. Si no se activa la detección de movimiento, la detección inteligente de movimiento no se activará.
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, la detección de movimiento también estará habilitada. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, la detección inteligente de movimiento también estará deshabilitada.
- Cuando se activa la detección inteligente de movimiento y se vincula la grabación, los dispositivos de fondo pueden filtrar la grabación con humanos o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual del usuario correspondiente.

## Preparación

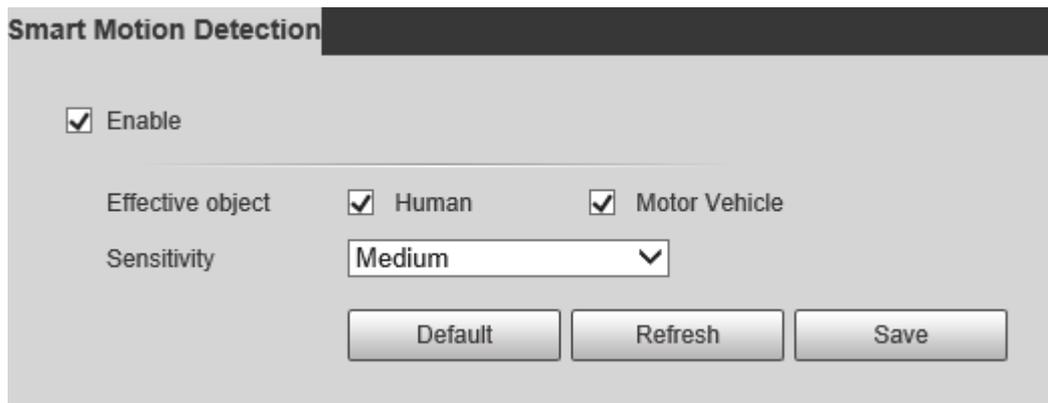
- Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**, y luego habilite la función de detección de movimiento.
- Establezca el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0, y el umbral no es igual a 100.

## Procedimiento

**Step 4** Seleccione **Configuración> Evento> Detección inteligente de movimiento**.

los **Detección inteligente de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-84.

Figure 5-84 Detección inteligente de movimiento



**Step 5** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego el **Detección inteligente de movimiento** está habilitado. Seleccione el objeto

**Step 6** efectivo y la sensibilidad.

- **Objeto efectivo:** Seleccione **Humano o Vehículo de motor**. Cuando **Humano** Si se selecciona, se detectarán personas y vehículos no motorizados.
- **Sensibilidad:** Seleccione **Medio-alto, o Bajo**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma. Hacer clic **Salvar**.

**Step 7**

### 5.4.3 Detección de audio

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Detección de audio> Detección de audio**.

los **Detección de audio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-85.

Figure 5-85 de audio

### Audio Detection

Input Abnormal

---

Intensity Change

Sensitivity - 
-
+

 50

Threshold - 
-
+

 50

Period Setting

Anti-Dither  s (0~100)

---

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Entrada anormal	<b>Seleccione Entrada anormal</b> , y luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Cambio de intensidad	<b>Seleccione Cambio de intensidad</b> , y luego se activa una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido excede el umbral definido.
Sensibilidad	El valor varía de 1 a 100. Cuanto más pequeño es este valor, más grandes son los cambios en el volumen del sonido de entrada para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.
Límite	El valor varía de 1 a 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto más fuerte sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## 5.4.4 Plan inteligente

Cada preset se puede configurar con diferentes funciones inteligentes. Debe seleccionar una determinada función para que entre en vigencia.

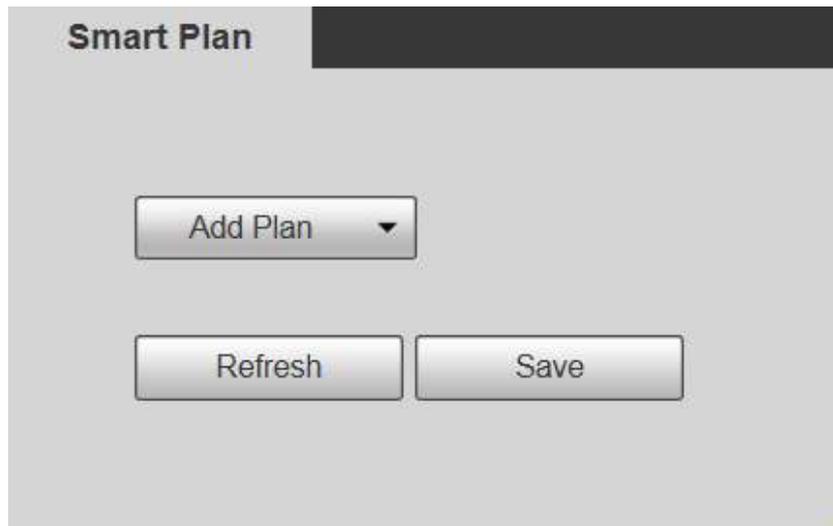


Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer preajustes de antemano. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**.

los **Plan inteligente** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-86.

Figure 5-86 Plan inteligente (1)



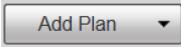
**Step 2** Hacer clic  para seleccionar los preajustes a configurar. Ver Figura 5-87.

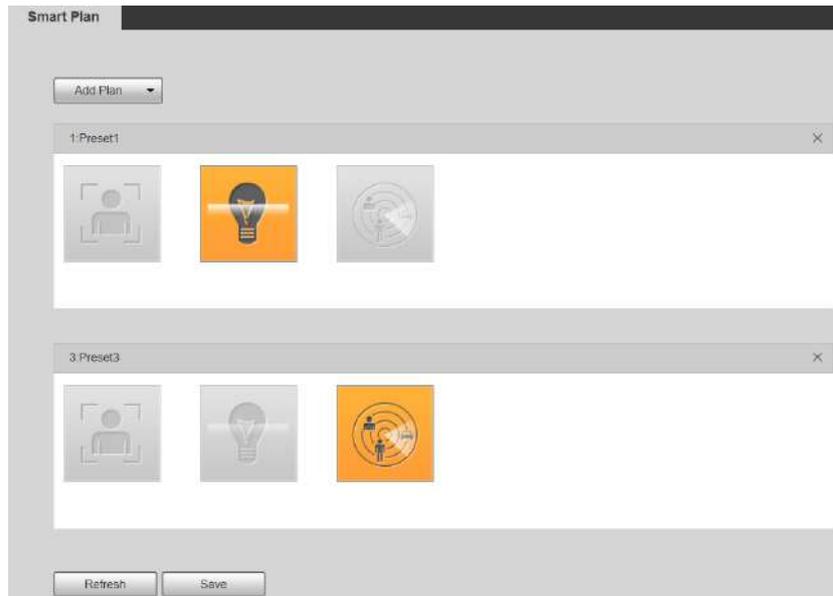
Figure 5-87 Plan inteligente (2)



**Step 3** Seleccione la función inteligente según sea necesario.

La función seleccionada se resaltará. Ver Figura 5-88. Haga clic nuevamente para cancelar la selección.

Figure 5-88



**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

## 5.4.5 IVS

### Requisitos básicos para la escena

- El tamaño objetivo no debe exceder el 10% de la imagen.
- El píxel del objetivo no será inferior a  $10 \times 10$ ; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a  $15 \times 15$  (imagen CIF); El ancho y la altura del objetivo no serán más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.
- El objetivo debe estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF).
- Intente reducir la complejidad de las escenas de monitoreo. No se recomienda habilitar IVS en escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.
- Intente evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; escenas que contra la luz o bajo exposición directa a la luz.



Antes de usar la función, debe establecer preajustes de antemano. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

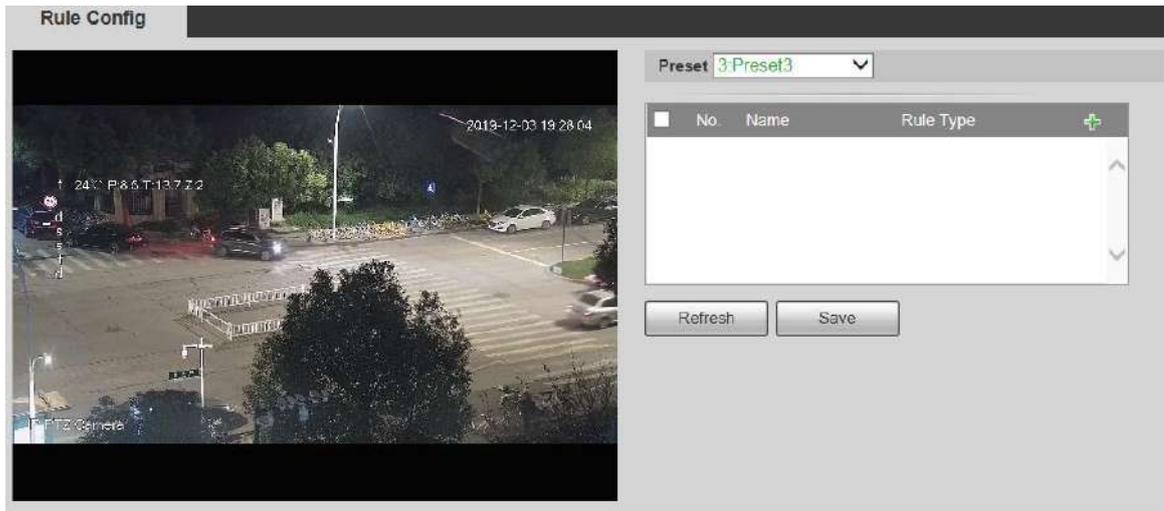
### 5.4.5.1 Configuración de regla

Establece reglas inteligentes. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración de regla**.

los **Configuración de regla** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-89.

Figure 5-89 inteligentes



**Step 2** Seleccione los ajustes preestablecidos para configurar con reglas inteligentes.

**Step 3** Hacer clic  para agregar reglas inteligentes.



Haga doble clic en el tipo de regla para modificar el tipo de reglas. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

#### 5.4.5.1.1 Tripwire

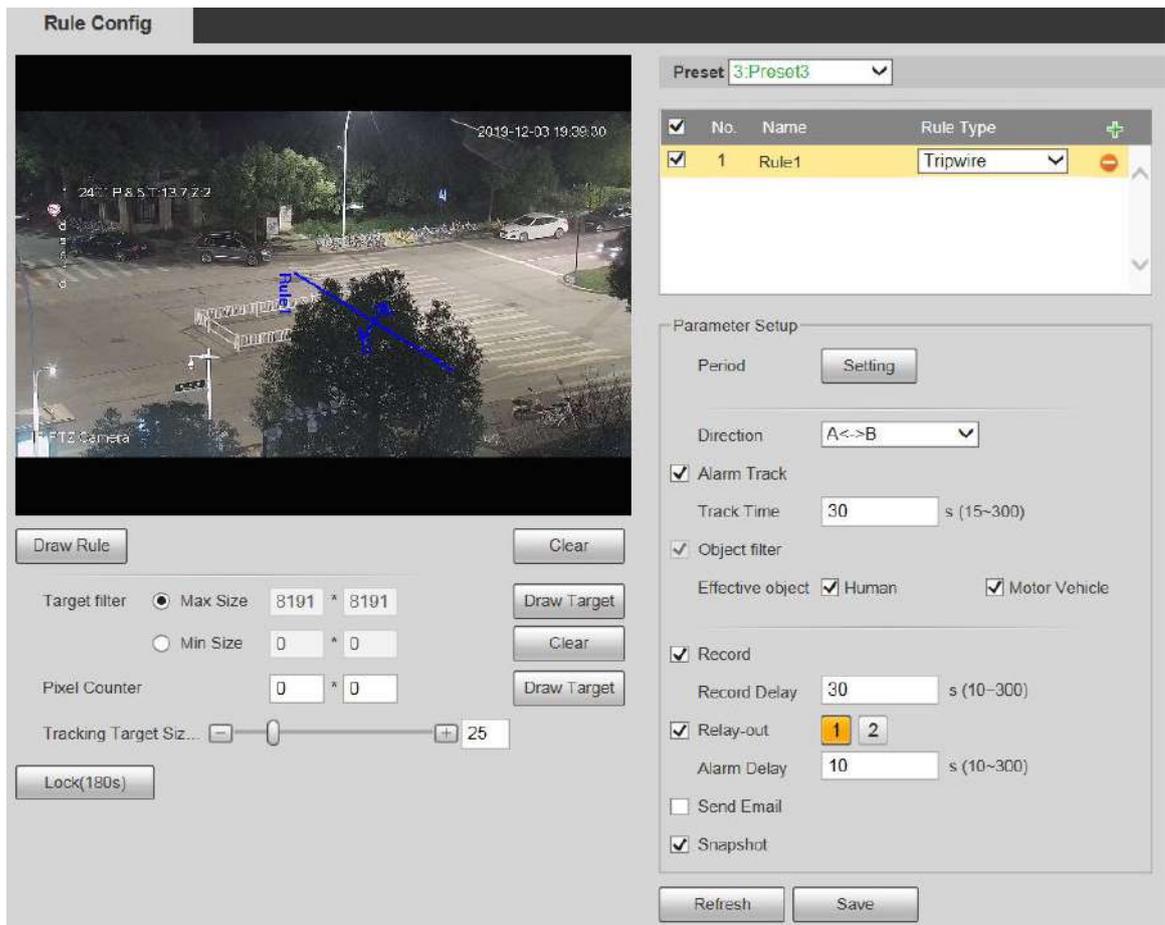
Las alarmas se activan cuando el objetivo cruza la línea de advertencia en la dirección definida.

Se requiere cierto tiempo de permanencia y espacio en movimiento para que se confirme el objetivo, por lo que debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarlo a obstáculos.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de áreas desatendidas.

**Step 1** Seleccione **Tripwire** desde el **Tipo de regla** lista. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-90.

Figure 5-90 Tripwire



**Step 2** Hacer clic **Regla de dibujo**, y puedes dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla de dibujo**, y puedes borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo.
Tamaño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño máximo: establece el tamaño máximo de los objetivos a filtrar. Cuando el objetivo es mayor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel.</li> <li>Tamaño mínimo: establece el tamaño mínimo de los objetivos a filtrar. Cuando el objetivo es más pequeño que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel.</li> </ul>
Contador de píxeles	Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Introduzca la longitud y el ancho del área objetivo en <b>Contador de píxeles</b> , y haga clic <b>Dibujar</b> <b>Objetivo para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel.</b>
Bloqueo y desbloqueo	<p>Ingrese a la interfaz de configuración de la regla, y la función de bloqueo se habilitará automáticamente, y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Hacer clic <b>desbloquear</b> para liberar el control.</p> <p></p> <p><b>La función de bloqueo solo tiene efecto en la interfaz de configuración de reglas. Después de cambiar a <b>En Vivo</b> interfaz,</b></p> <p>el dispositivo puede seguir el objetivo normalmente. Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del</p>

**Step 3** parámetro, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

Parámetro	Descripción
Período	 <p>Establezca el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en <b>Ajuste</b>, y luego el <b>Período</b> Se muestra la interfaz.</li> <li>Ingrese el valor del tiempo o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente en la interfaz de configuración. Hay seis períodos para configurar cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período, y el período establecido será efectivo.</li> <li>Seleccione el día de la semana (<b>domingo</b> está seleccionado por defecto; Si <b>Todas</b> es seleccionado, la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).</li> <li>Después de completar la configuración, haga clic en <b>Salvar para volver a la regla</b> interfaz de configuración</li> </ol>
Dirección	Configure la dirección del cable trampa. Puedes elegir <b>A-&gt; B</b> , <b>B-&gt; A</b> o <b>A &lt;-&gt; B</b> .
Seguimiento de alarma	Seleccione la casilla de verificación, y habrá seguimiento de alarma cuando se active una regla inteligente disparado
Tiempo de pista	Configure el tiempo de seguimiento de la alarma.
Grabar	Seleccione la casilla de verificación y, cuando se active una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en <b>Almacenamiento&gt; Horario</b> , y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación en el Control de registro</b> interfaz.
Demora de registro	Cuando finaliza la alarma, la grabación continuará durante un período prolongado de tiempo. El rango de valores es de 10–300 s.
Retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma continuará durante un período prolongado de hora. El rango de valores es de 10–300 s.
Enviar correo electrónico	Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Puede configurar el buzón en <b>Configuración&gt; Red&gt; SMTP (Correo electrónico)</b> .
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de instantánea en <b>Almacenamiento&gt; Horario</b> .

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

#### 5.4.5.1.2 Intrusión

La intrusión incluye áreas de cruce y funciones en el área.

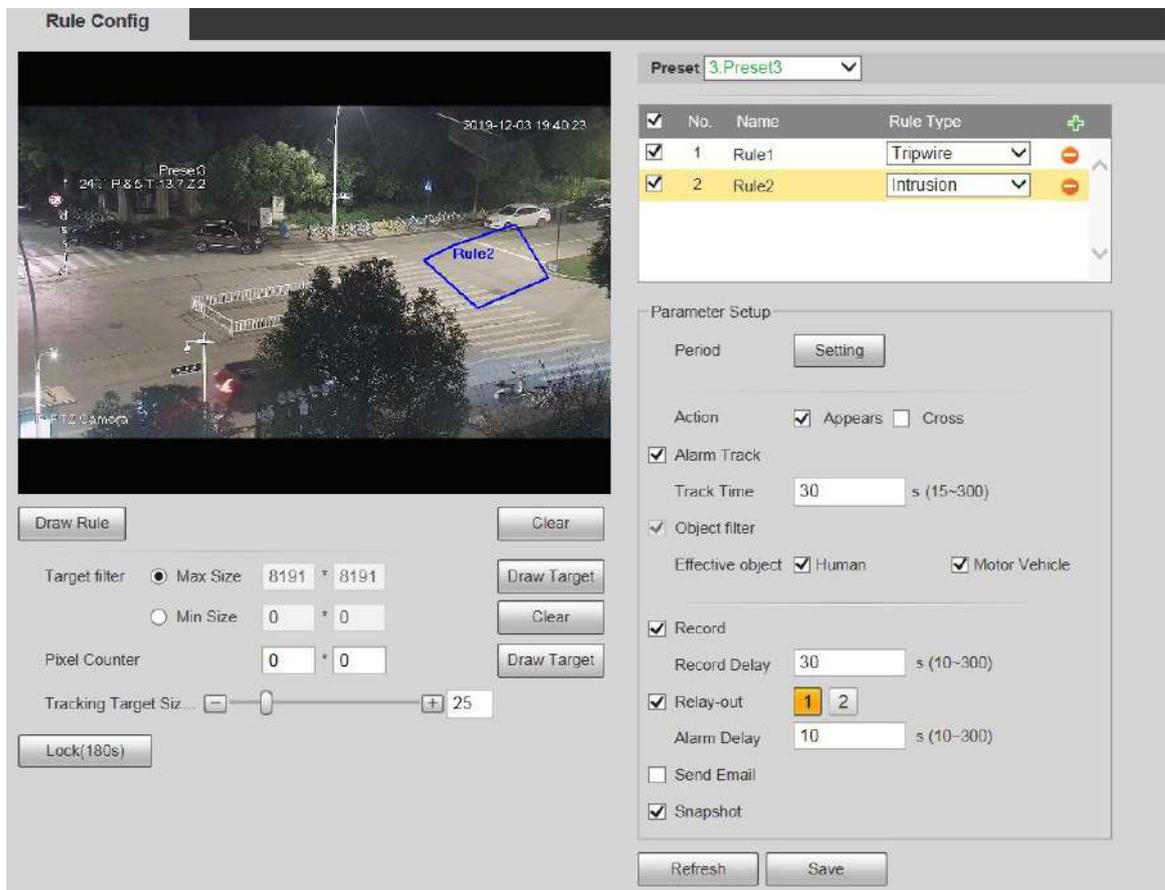
- El área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo ingrese o salga del área.
- La función en el área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento dado. La función en el área solo cuenta el número de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.
- Para el intervalo de tiempo de informe de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período de intervalo. Si no ocurre el mismo evento en este período, se borrará el contador de alarma.

Similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada / salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea de área.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de áreas desatendidas.

**Step 1** Seleccione **Intrusión** desde el **Tipo de regla** lista. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-91.

Figure 5-91 Configuraciones de intrusión



**Step 2** Hacer clic **Regla de dibujo**, y puedes dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla de dibujo**, y puedes borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea

**Step 3** necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y puede seleccionar <b>Aparecer</b> o <b>Cruzar</b> .
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de <b>Entra</b> , <b>sale</b> , y <b>Entrada salida</b> .

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

#### 5.4.5.1.3 Objeto abandonado

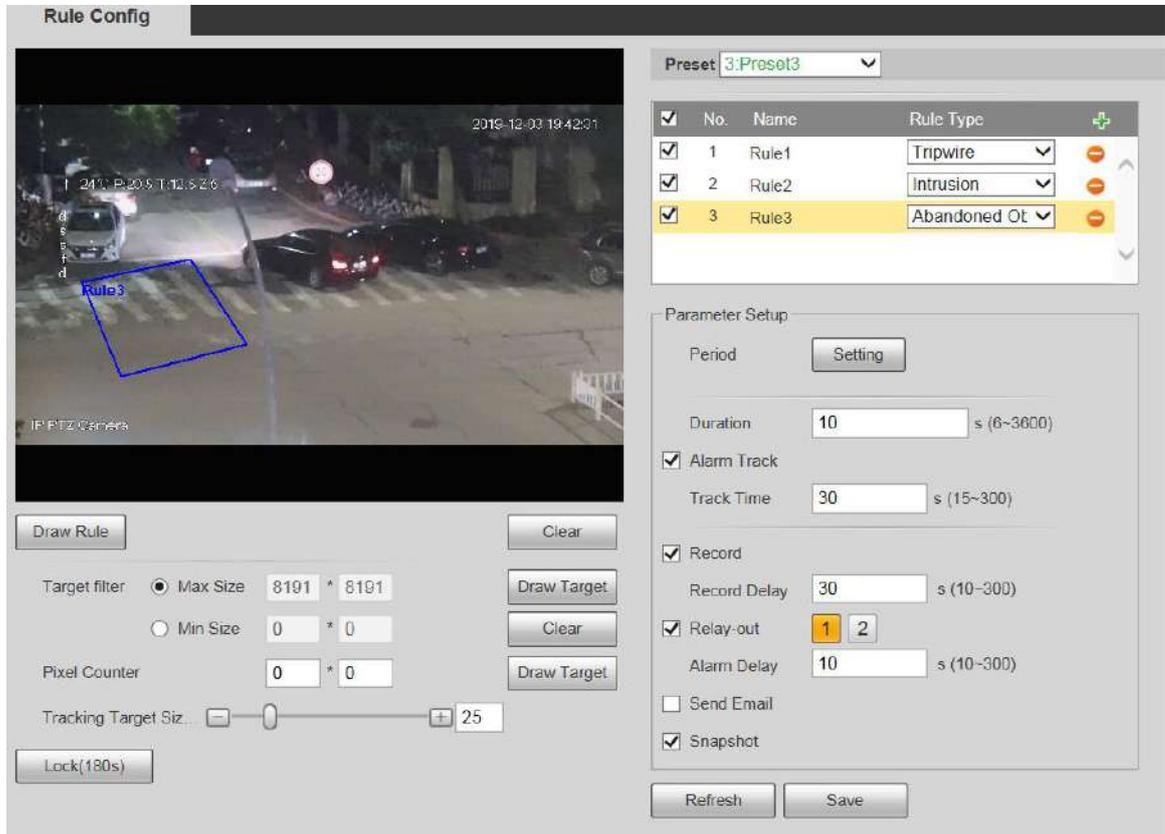
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla por más tiempo que el establecido.

Los peatones o vehículos que permanecen por mucho tiempo serían considerados objetos abandonados. Para filtrar tales alarmas, puede usar **Filtro objetivo**. Además, la duración se puede extender adecuadamente para evitar falsas alarmas debido a una corta estadía de personas.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz obvios y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, las alarmas perdidas aumentarían; para escenas en las que se queda demasiada gente, aumentarían las falsas alarmas. Seleccione áreas de detección con textura simple, porque esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

**Step 1** Seleccione **Objeto abandonado** desde el **Tipo de regla** lista. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-92.

Figure 5-92 Configuraciones de objetos abandonados



**Step 2** Hacer clic **Regla de dibujo**, y puedes dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla de dibujo**, y puedes borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea

**Step 3** necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro de objeto abandonado

Parámetro	Descripción
Duración	Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic <b>Salvar</b> .

**Step 4**

#### 5.4.5.1.4 Objeto perdido

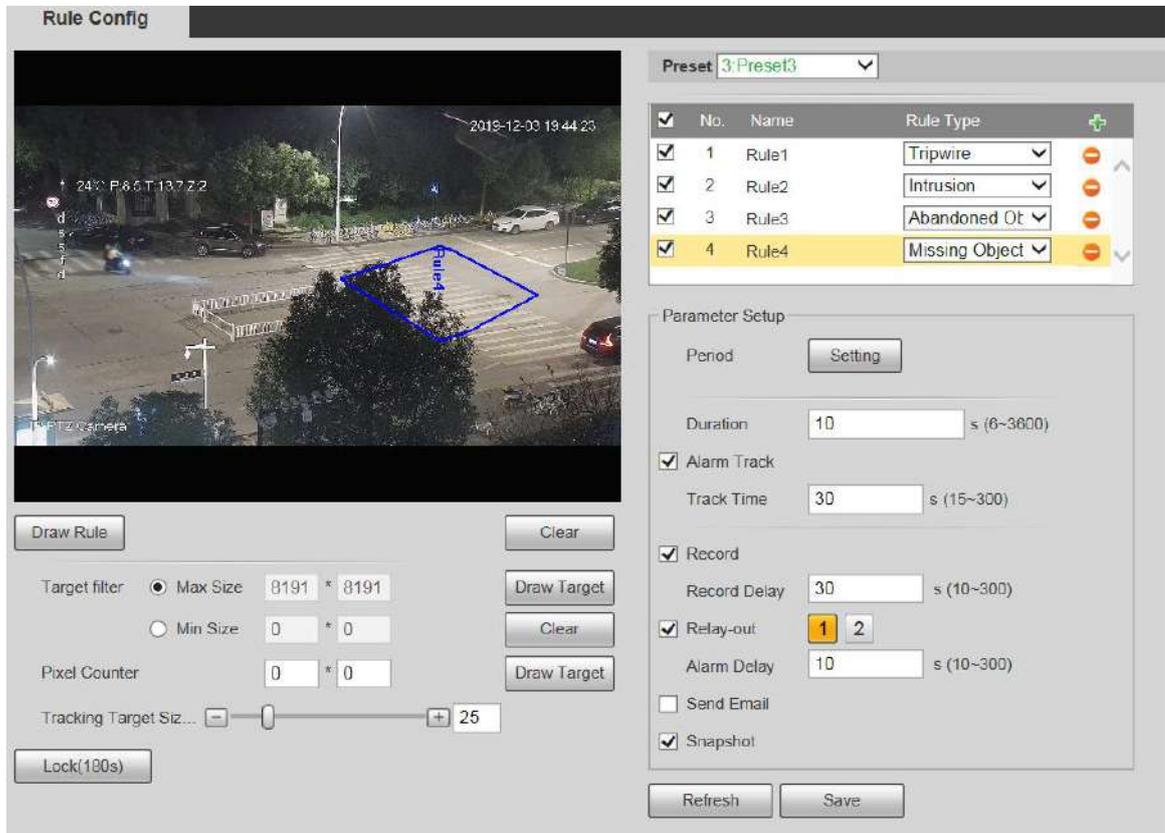
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena sea retirado por un tiempo mayor que la duración establecida.

El sistema analiza áreas estáticas desde el primer plano y determina si falta un objeto o un objeto abandonado por la similitud de su primer plano y fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se activa una alarma.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz obvios y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, la alarma perdida aumentaría; para escenas en las que se queda demasiada gente, la falsa alarma aumentaría. Mantenga la textura del área de detección lo más simple posible, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

**Step 1** Seleccione **Objeto en movimiento desde el Tipo de regla lista**. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-93.

Figure 5-93 Falta la configuración del objeto



**Step 2** Hacer clic **Regla de dibujo**, y puedes dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla de dibujo**, y puedes borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea

**Step 3** necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto faltante

Parámetro	Descripción
Duración	Configure el tiempo más corto desde la desaparición del objeto hasta la activación de la alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

## 5.4.6 Reconocimiento facial



- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilite el reconocimiento facial.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

La función puede detectar caras y compararlas con las de la base de datos de caras configurada.

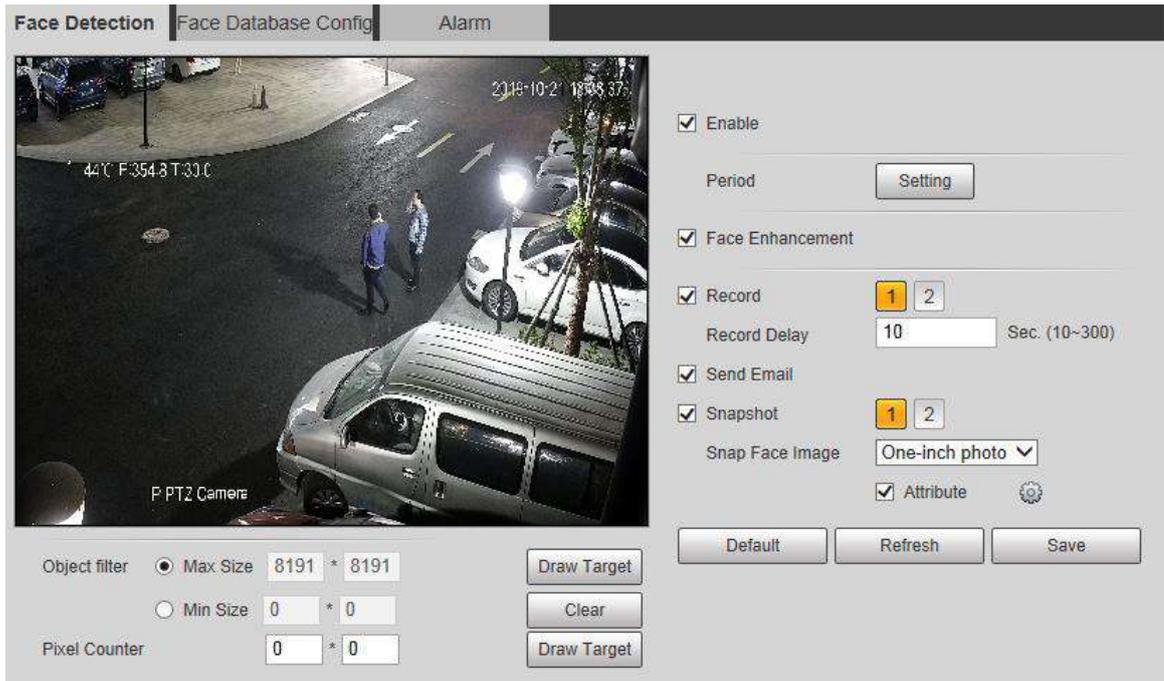
### 5.4.6.1 Detección de rostros

Cuando se detecta el rostro humano en la pantalla de monitoreo, se activa una alarma y se ejecuta la actividad vinculada.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Detección facial**.

los **Detección de rostro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-94.

Figure 5-94 Interfaz de detección de rostros



**Step 2** Seleccione **Habilitar**, y puede habilitar la función de detección de rostros. Configure los parámetros según sea necesario. Para

**Step 3** la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Cara Mejora	Seleccione <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferiblemente caras claras con poca corriente.
Grabar	<p>Seleccione <b>Grabar</b>, y el sistema graba video cuando se activan las alarmas.</p> <p></p> <p>Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La grabación de detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro".</li> <li>• La grabación automática está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.4 Control de grabación".</li> </ul>
Demora de registro	La grabación de video no se detendrá hasta que haya transcurrido el tiempo de retraso de grabación que configuró.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Seleccione <b>Enviar correo electrónico</b> , y cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Para la configuración del correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (Correo electrónico)".
Instantánea	<p>Seleccione <b>Instantánea</b>, y el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Habilite primero la instantánea de detección de movimiento. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro".</li> <li>Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".</li> </ul>
Snap Face Image	Establecer el alcance de la instantánea, que incluye <b>Cara y Foto de una pulgada</b> .
Atributo	Selecciona el <b>Atributo</b> casilla de verificación, haga clic en  , y luego puedes configurar el humano atributos durante la detección de rostros.

**Step 4** Hacer clic **Salvar**.

#### 5.4.6.2 Configuración de la base de datos facial

Después de configurar con éxito la base de datos de caras, las caras detectadas se pueden comparar con la información de la base de datos de caras. La configuración de una base de datos de rostros incluye crear una base de datos de rostros, agregar imágenes de rostros y modelar rostros.

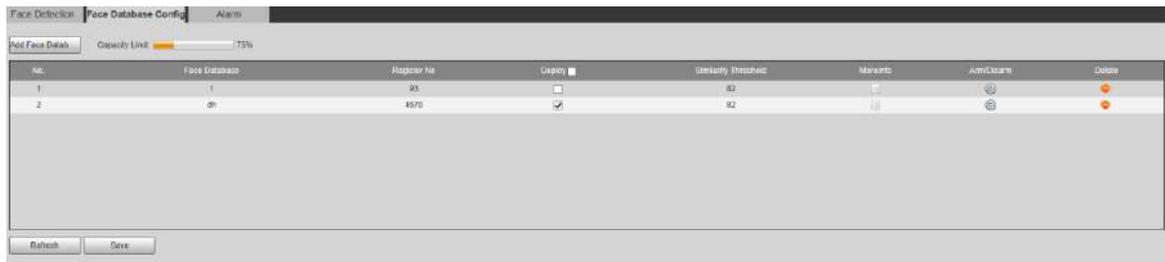
##### 5.4.6.2.1 Agregar base de datos de caras

Cree una base de datos de rostros y luego registre imágenes de rostros, es decir, agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-95.

Figure 5-95 Configuración de la base de datos facial



**Step 2** Hacer clic **Añadir cara de base de datos**.

los **Agregar base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-96.

Figure 5-96 Agregar base de datos de caras

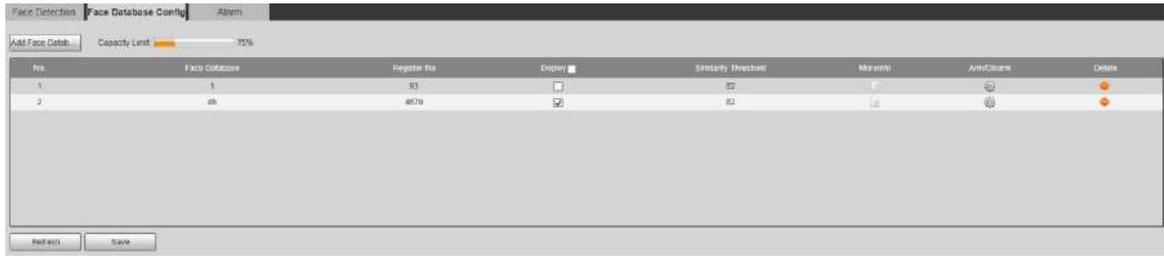


**Step 3** Establecer el nombre de la base de datos facial. Hacer clic **Okay**

**Step 4** para completar la adición.

Se muestra la base de datos de caras agregada. Ver Figura 5-97.

Figure 5-97 Agregando la base de datos facial completada



**Step 5** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Descripción del parámetro de configuración de la base de datos facial

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione <b>Desplegar</b> y la base de datos facial tiene efecto.
Umbral de similitud	La comparación es exitosa solo cuando la similitud entre la cara detectada y la característica de cara en la base de datos de caras alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en el <b>En Vivo</b> interfaz.
Más información	Hacer clic <b>Más información</b> para administrar la base de datos facial. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas.
Armar / Desarmar	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Eliminar	Eliminar la base de datos de la cara seleccionada.

#### 5.4.6.2.2 Agregar imágenes de caras

Agregue imágenes de caras a la base de datos de caras creada. La adición manual y la importación por lotes son compatibles.

#### Adición manual

Agrega una imagen de una sola cara. Use este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de caras.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos facial**.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos facial.

Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-98.

Figure 5-98 Más información



Establezca las condiciones de filtrado según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**. Se muestra el resultado de la búsqueda. Hacer clic **Registro**.

**Step 3**

los **Registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-99.

Figure 5-99

The image shows a registration window titled "Registration". On the left side, there is a vertical list of input fields: "Name\*" (text box), "Gender" (dropdown menu with "Male" selected), "Date of Birth" (text box with "yyyy-mm-dd" and a calendar icon), "Region" (dropdown menu with "Unlimited" selected), "City" (dropdown menu with "Customized" selected), "Credentials..." (dropdown menu with "IC" selected), "ID No." (text box), "Address" (text box), and "Memo" (text box). Above the "Name\*" field is a small "Upload Picture" button. To the right of these fields is a large, empty rectangular area with a central "Upload Picture" button. At the bottom of the window, there are two buttons: "Add to task list" and "Cancel".

**Step 4** Hacer clic **Subir foto**.

Importe las imágenes de la cara para cargarlas. Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-100.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic **OKAY**. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic **Okay** para guardar la imagen de la cara.

Figure 5-100

**Step 5** Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario.

**Step 6** Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

**Step 7** Hacer clic  **Task List 1**.

los **Lista de tareas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-101.

Figure 5-101 Adición de lista de tareas completada

Add	Status
1	Stored successfully., Modeling failed.:4(Picture Decoding Error)
Modify	Status
Delete	Status



Hacer clic **Eliminar todo**, y puedes eliminar todas las tareas.

### Registro de lotes

Importar múltiples imágenes de la cara en lote. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de caras.

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en el formato de "Nombre # SGender # BDate de nacimiento # NRegion # TCredentials Tipo # MID No. jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # NCN # T1 # M330501199001016222 "). Para conocer las reglas de denominación, consulte la Tabla 5-34.



Se requiere nombre y el resto son opcionales.

Tabla 5-34 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

Reglas de nomenclatura	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre correspondiente.
Género	Ingrese un numero. 1: hombre; 2: mujer.
Fecha de nacimiento	Ingrese los números en el formato de aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23.
Región	Ingrese el nombre de la región.
Tipo de credenciales	Ingrese un numero. 1: tarjeta de identificación; 2: pasaporte.
ID No.	Ingrese el número de identificación Seleccione <b>Configuración&gt; Evento&gt; Reconocimiento facial&gt;</b>

**Step 1** Configuración de la base de datos facial.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz.

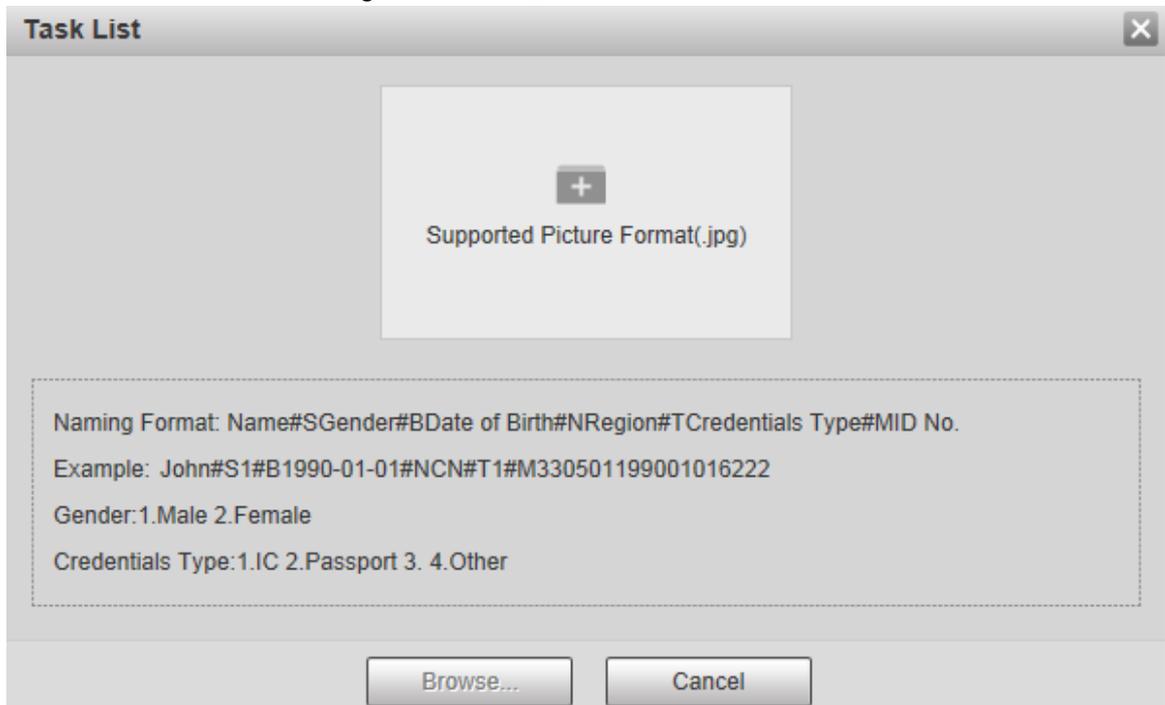
**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos facial.

los **Face Database** Se muestra la interfaz. Hacer clic **Registro**

**Step 3** de lotes.

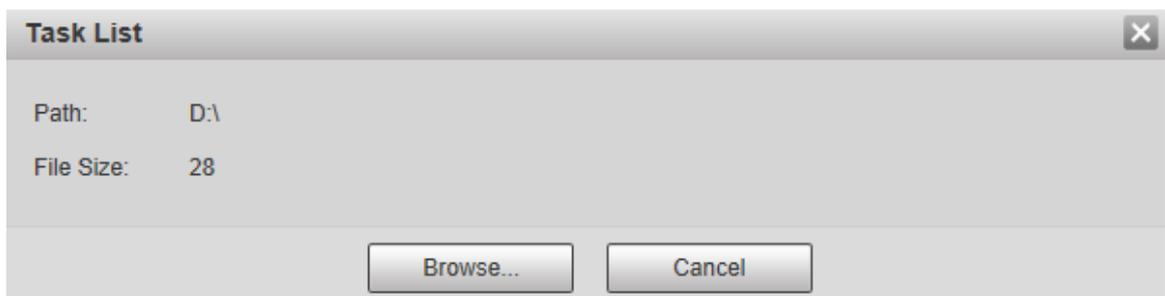
los **Lista de tareas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-102.

Figure 5-102 Registro de lotes



**Step 4** Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

Figure 5-103 Registro de lotes



**Step 5** Hacer clic **Vistazo**.

Se muestra la interfaz de registro. Ver Figura 5-103.

Figure 5-104 Registrarse



**Step 6** Después de completar el registro, haga clic en **próximo** para ver el resultado del registro.

#### 5.4.6.2.3 Gestión de imágenes faciales

Agregar imágenes de la cara a la base de datos de la cara; Gestionar y mantener imágenes faciales para garantizar la información correcta.

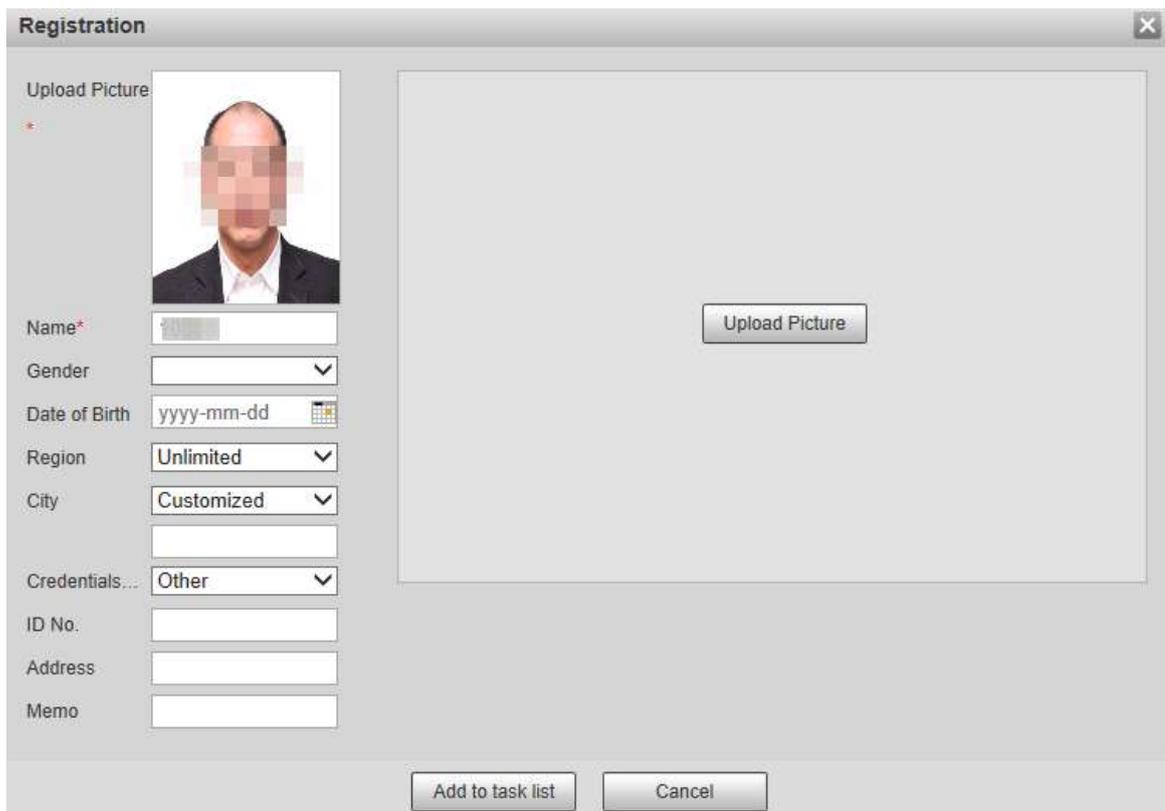
#### Modificación de la información de la cara

Sobre el **Configuración de la base de datos facial** interfaz, mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o persona

línea de información Hacer clic  o , y el **Registro** Se muestra la interfaz. Ver figura

5-105. Después de modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Figure 5-105 Interfaz de registro



#### Eliminar imágenes de la cara

Ingrese a la base de datos de caras y luego elimine la imagen de la cara creada.

- Eliminación única: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de personas, y

luego haga clic  o  para borrar la imagen de la cara.

- Eliminación por lotes: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de personas, y luego haga clic  en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara, o haga clic en  en persona línea de información Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de borrados**, hacer clic  **Task List 1**, y luego haga clic **Okay** para borrar las imágenes de la cara seleccionadas.
- Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en  en la línea de información de personas (o **Seleccione Todas** cuando vea imágenes de caras en imágenes), haga clic **Agregar a la lista de borrados**, hacer clic  **Task List 1**, y luego haga clic **Okay** para borrar todas las imágenes de la cara.

#### 5.4.6.2.4 Modelado facial

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros en la base de datos a través del modelado de rostros, y cree un modo de función de rostros para la detección inteligente, como la comparación de rostros.



- Cuantas más imágenes de la cara elija, mayor será el tiempo de modelado. Espere pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) no están disponibles temporalmente y pueden reanudarse después de que se complete el modelado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos facial.

Se muestra la interfaz de la base de datos facial. Ver Figura 5-106.

Figure 5-106 Interfaz de base de datos facial



**Step 3** Elija las imágenes de la cara para modelar según sea necesario.



Hacer clic  para ver la imagen de la cara en una lista. Hacer clic  para ver la imagen de la cara como un miniatura.

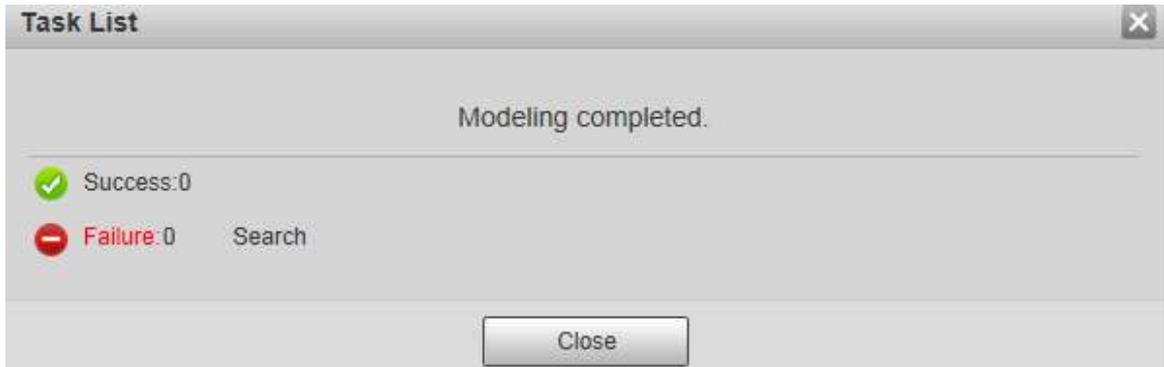
- **Modelado de todo** clic **Modelando todo**, y se modelarán todas las imágenes de caras en la base de datos de caras.

- **Modelado selectivo**

Si hay muchas imágenes de caras en la base de datos de caras, configure las condiciones de filtrado y haga clic en

**Buscar** para seleccionar imágenes faciales para modelar.

Figure 5-107



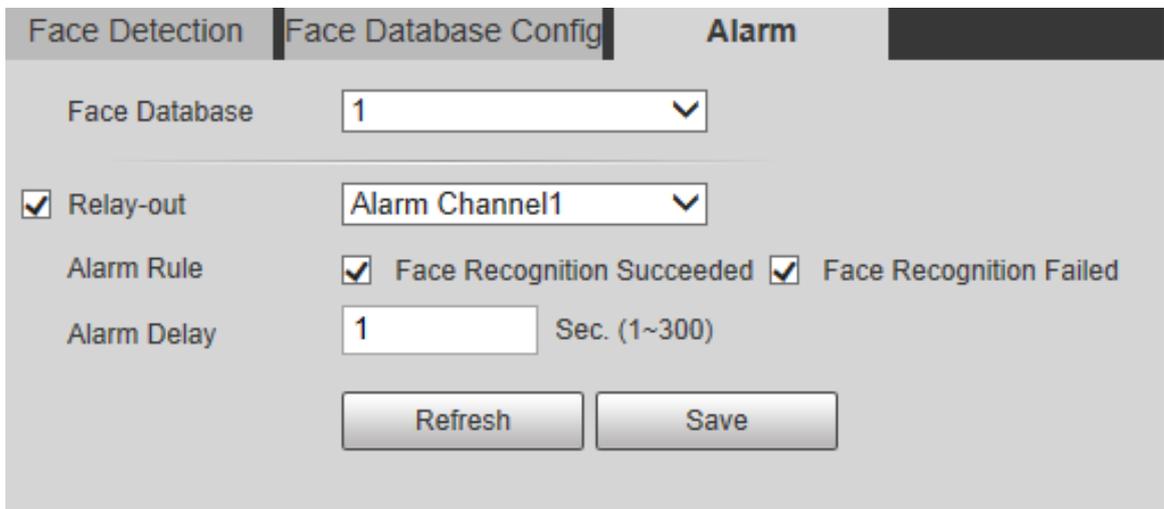
### 5.4.6.3 Enlace de alarma

Establezca el modo de enlace de alarma para la comparación de rostros.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Alarma.**

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-108.

Figure 5-108 Enlace de alarma



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de enlace de alarma

Parámetro	Descripción
Face Database	Seleccione la base de datos facial que se configurará con el enlace de alarma.
Regla de alarma	Seleccione la regla de alarma según sea necesario.
Retransmisión	Selecciona el <b>Retransmisión</b> casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	La alarma continuará por un período prolongado de tiempo. El rango de valores es de 1 a 300 s. Hacer clic <b>Salvar</b> .

**Step 3**

## 5.4.7 Conteo de personas



- **Antes de usar esta función, debe habilitar Cuenta de personas en Plan inteligente**
- Los datos de conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Puede usar esta función para contar la cantidad de personas en el área y generar informes.

### 5.4.7.1 Conteo de personas

Con la función, el sistema puede contar la cantidad de personas que aparecen en la pantalla de monitoreo dentro de un cierto período de tiempo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Conteo de personas> Conteo de personas**.

los **Cuenta de personas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-109.

Figure 5-109 Configuración de conteo de personas

No.	Name	Rule Type
1	Rule3	People Counting

**Step 2** Seleccione los preajustes a configurar. Hacer clic **Regla de dibujo**, y puedes dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para la

**Step 3** descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla de dibujo**, y puedes borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea

**Step 4** necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra el número de personas que se muestran en el área en tiempo real. Hacer clic <b>Claro</b> , y el número actual será cero.
Ingrese No.	Selecciona el <b>Ingrese No.</b> y cuando el número de personas que ingresan alcanza el valor establecido, se activará una alarma.
Deja no.	Selecciona el <b>Deja No.</b> y cuando el número de personas que salen alcanza el valor establecido, se activará una alarma.
No. varado	Selecciona el <b>Varado No.</b> y cuando el número de personas que se quedan alcanza el valor establecido, se activará una alarma. Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic <b>Salvar</b> .

## Step 5

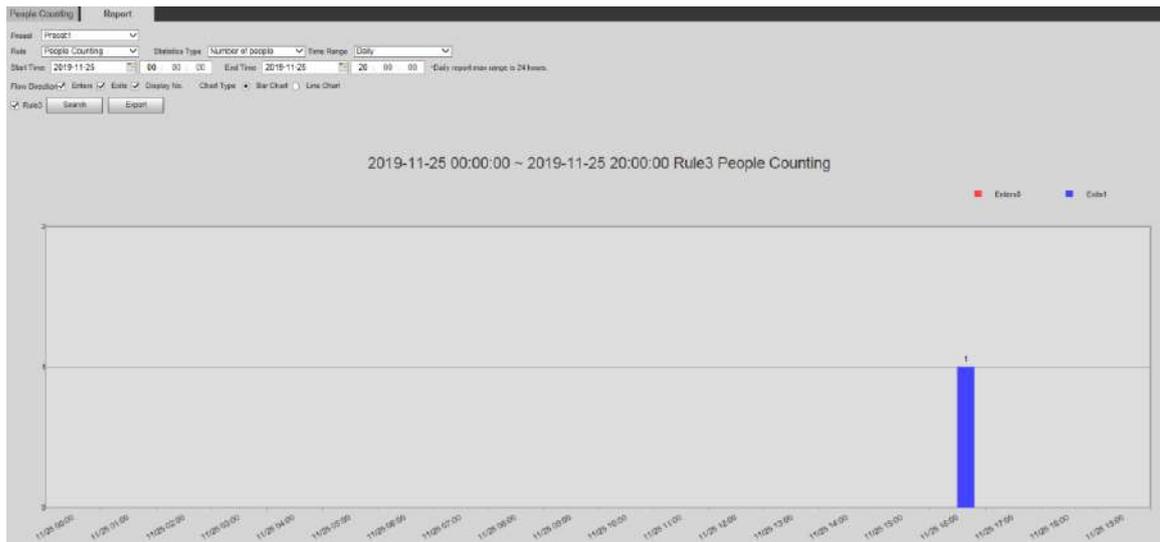
### 5.4.7.2 Informe

Puede ver los resultados de las estadísticas de las personas en la escena durante el período seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Conteo de personas> Informe**.

los **Reporte** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-110.

Figure 5-110 Informe de conteo de personas



**Step 2** Seleccione un preset. Seleccione el **Regla, Tipo de estadísticas, y Intervalo de**

**Step 3** tiempo.

**Step 4** Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes. Seleccione **Dirección**

**Step 5** del flujo y **Tipo de gráfico**

**Step 6** Hacer clic **Buscar** para generar informes y haga clic en **Exportar** para exportar el informe al almacenamiento local.

### 5.4.8 Mapa de calor



- **Antes de habilitar Mapa de calor, necesitas establecer preajustes en PTZ sección y seleccione la función en el Plan inteligente**
- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

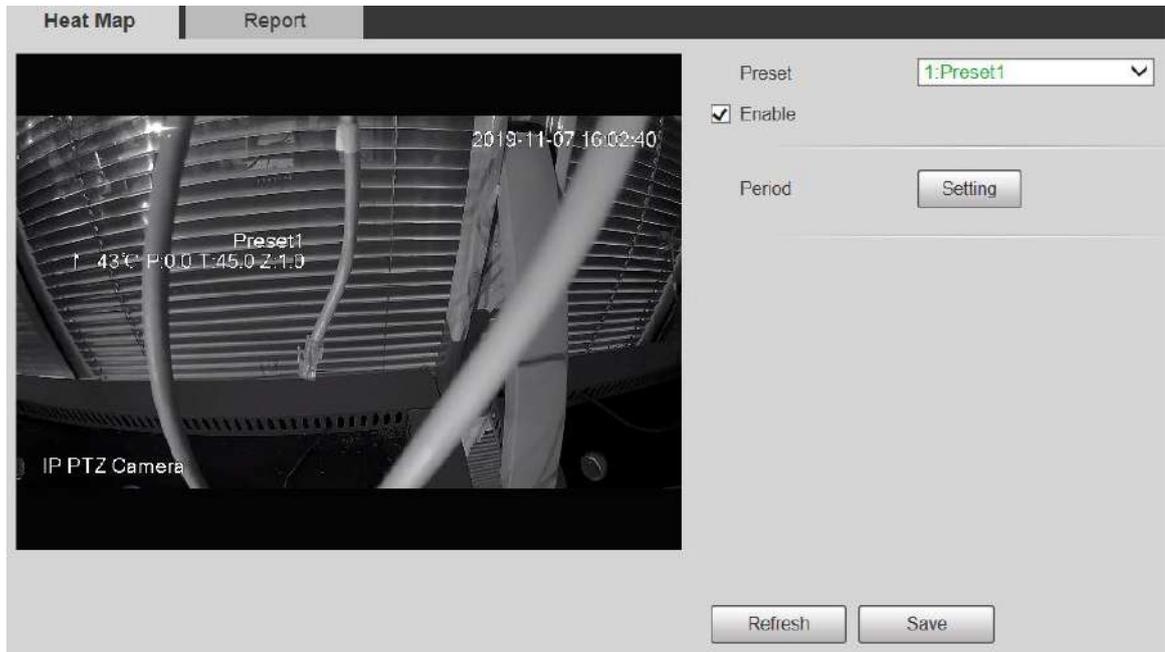
### 5.4.8.1 Mapa de calor

La función se puede utilizar para detectar el nivel de actividad de los objetos en movimiento en la escena durante un cierto período de tiempo.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Mapa de calor**.

los **Mapa de calor** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-111.

Figure 5-111 Interfaz de mapa de calor



**Step 2** Seleccione los preajustes a configurar. Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego se habilita la función de mapa de calor.

**Step 3** Hacer clic **Ajuste** para establecer el período de armado. Para más detalles, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

**Step 5**

### 5.4.8.2 Informe

Puede ver el informe del mapa de calor de la escena en el período de tiempo seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Informe**.

los **Reporte** Se muestra la interfaz.

**Step 2** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe del mapa de calor. Seleccione un preset. Hacer clic **Buscar**,

**Step 3** y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la interfaz. Ver Figura 5-112.

**Step 4**

Figure 5-112 Reporte



## 5.4.9 Metadatos de video

Con la función, el sistema puede contar la cantidad de vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas en la pantalla de monitoreo, identificar las características de los vehículos y las personas en la escena y tomar instantáneas.



- **Antes de usar metadatos de video, debe habilitar la función en Plan inteligente**
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

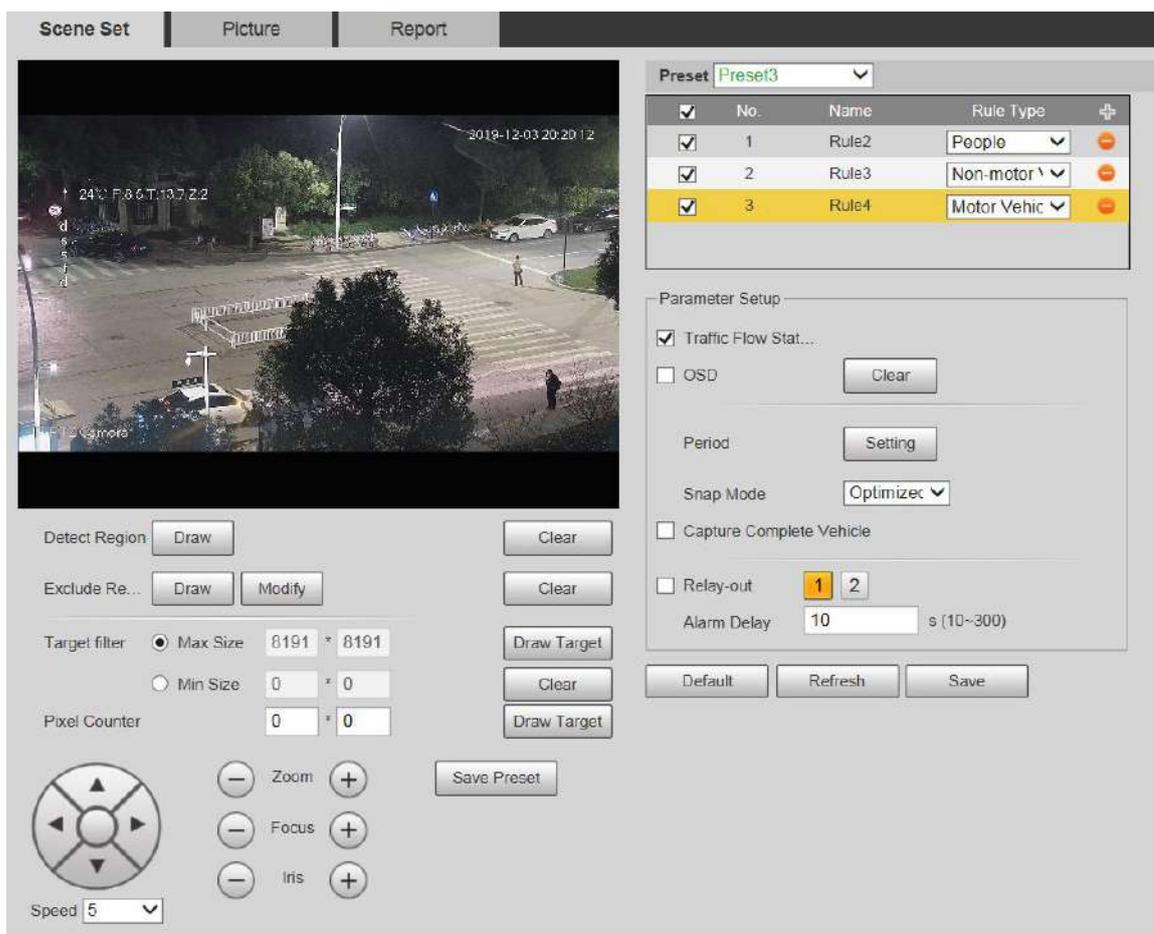
### 5.4.9.1 Configuración de escena

Establezca los parámetros de instantánea, análisis y alarma en la escena.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Metadatos de video**.

los **Set de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-113.

Figure 5-113 Conjunto de escenas de metadatos de video



**Step 2** Haga clic en el **Preestablecido** lista para seleccionar el preajuste para configurar metadatos de video. Hacer clic

**Step 3**  para agregar un tipo de regla. Modifique los

**Step 4** parámetros según sea necesario.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.
- **Seleccione el tipo de regla de Personas, Vehículo no motorizado y Vehículo de motor.**



Haga clic en el correspondiente  para eliminar elementos de detección.

**Step 5** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-37.

Tabla 5-37 Descripción del parámetro del conjunto de escenas

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Después de la selección, las estadísticas de flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados	
Estadísticas de flujo de tráfico	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición de OSD. Las estadísticas se <b>mostrarán en el En Vivo interfaz en forma de información OSD.</b>
Claro	Haga clic para borrar las estadísticas de vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

**Step 6** Hacer clic **Salvar**.

### 5.4.9.2 Superposición de imagen

Establezca la información de superposición en la instantánea.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Metadatos de video> Superposición**.

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Seleccione **Tipo de superposición de imagen de Personas, Vehículo no motorizado y Vehículo**

**Step 2** de motor.

Ver Figura 5-114, Figura 5-115 y Figura 5-116.

Figure 5-114 Superposición de imagen: vehículo de motor

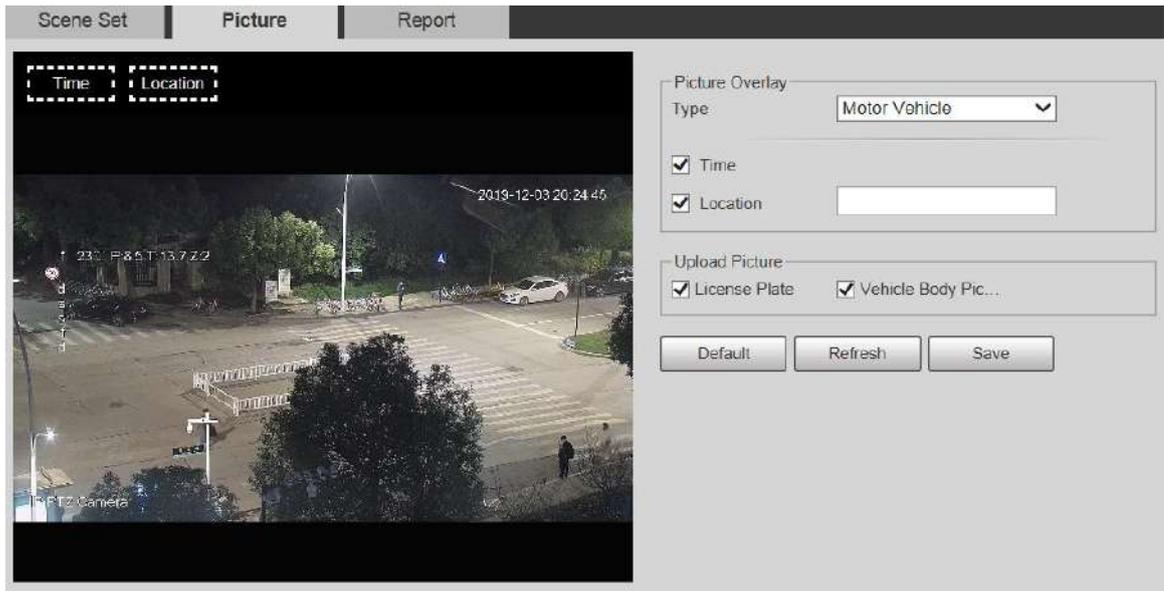


Figure 5-115 Superposición de imagen: vehículo no motorizado

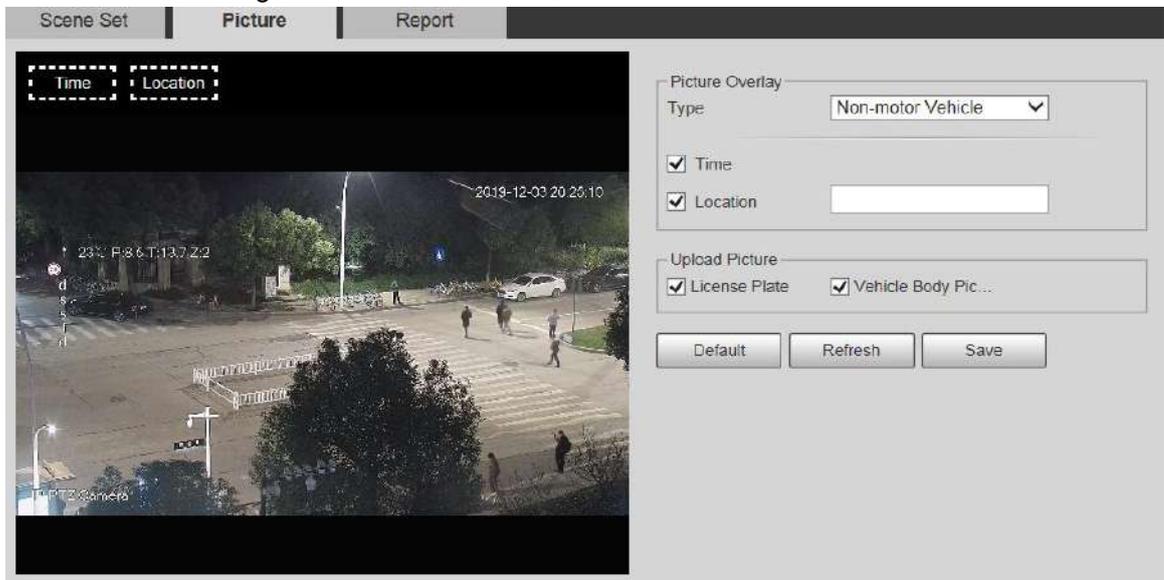
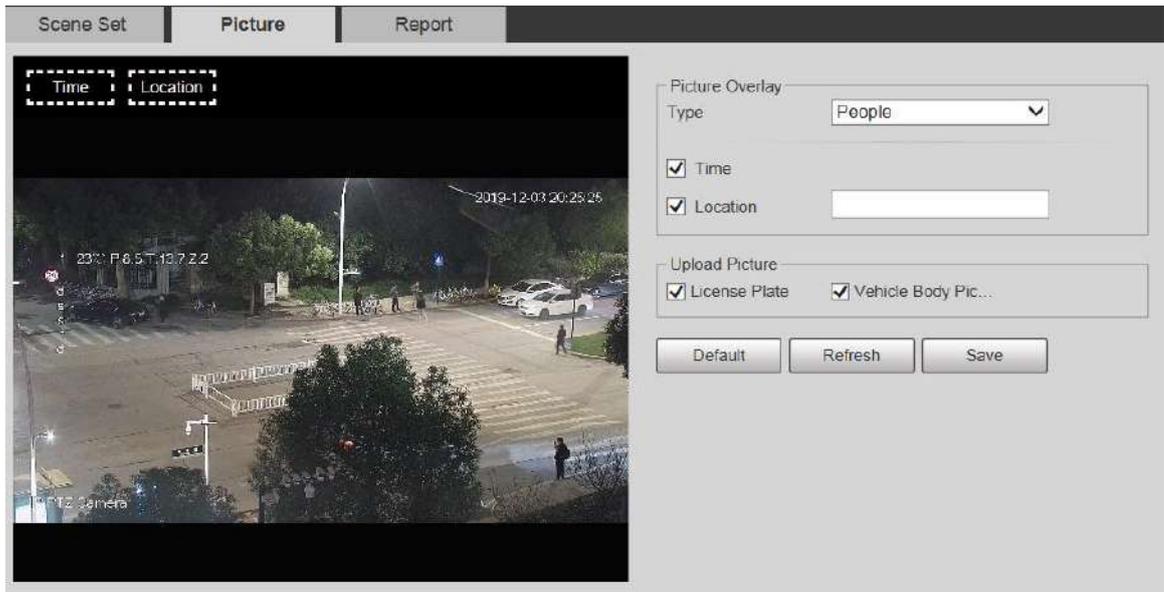


Figure 5-116 personas



**Step 3** Seleccione la información de superposición según sea necesario.



Si seleccionas **Ubicación**, debe ingresar manualmente la ubicación del dispositivo. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

### 5.4.9.3 Informe

Puede ver la cantidad de vehículos, no vehículos y personas en la escena durante el período seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Metadatos de video> Informe**.

los **Reporte** Se muestra la interfaz. Seleccione el **Tipo**

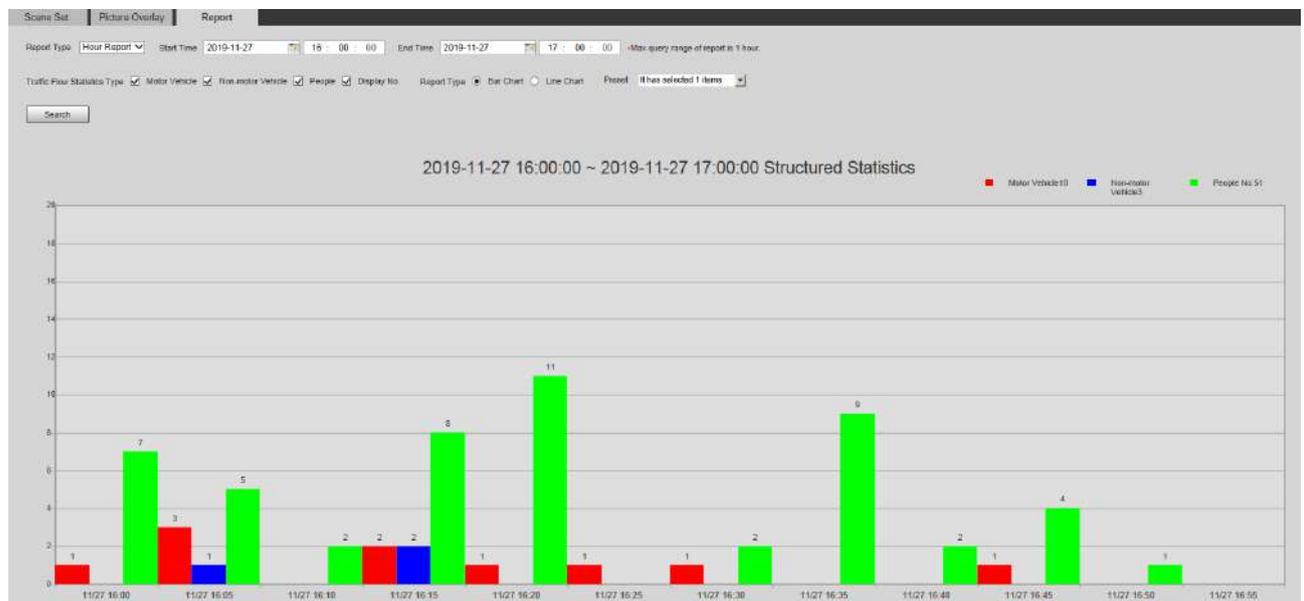
**Step 2** de informe.

**Step 3** Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes. Seleccione el

**Step 4** tipo de estadísticas de flujo de tráfico. Hacer clic **Buscar** para generar informes Ver Figura

**Step 5** 5-117.

Figure 5-117 Informe de metadatos de video



## 5.4.10 Alarma

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Alarma**.

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-118.

Figure 5-118 Alarma

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Habilitar	Selecciona el <b>Habilitar</b> casilla de verificación, y luego se activa el enlace de alarma.
Retransmisión	Seleccione la entrada de alarma y hay 7 entradas de alarma disponibles.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: <b>NO</b> (normalmente abierto) y <b>NC</b> (normalmente cerrado). Cambia desde <b>NO</b> a <b>CAROLINA DEL NORTE</b> , y se activará el evento de alarma. Cambia desde <b>CAROLINA DEL NORTE</b> a <b>NO</b> , y el evento de alarma se deshabilitará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## 5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD Advertencia de capacidad, error de tarjeta SD, desconexión, Conflicto de propiedad intelectual, Acceso ilegal, y Excepción de seguridad.**

### 5.4.11.1 Tarjeta SD

En caso de una excepción en la tarjeta SD, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Tarjeta SD**.

los **Tarjeta SD** Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-119, la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figure 5-119 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page with the 'Event Type' dropdown set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked, 'Relay-out' is checked, and the 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Figure 5-120 Error de tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page with the 'Event Type' dropdown set to 'SD Card Error'. The 'Enable' checkbox is unchecked, 'Relay-out' is checked, and the 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Figure 5-121

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Descripción del parámetro de excepción de la tarjeta SD

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Límite de capacidad	Configure el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje definido, se activa una alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

### 5.4.11.2 Excepción de red

En caso de una excepción de red, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Red**.  
**los Red** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-122 y Figura 5-123.

Figure 5-122

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration menu. The 'Event Type' is set to 'Disconnection'. The 'Enable' checkbox is checked, while 'Record' and 'Relay-out' are unchecked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' section has two buttons labeled '1' and '2', with button '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-123 Conflicto de IP

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration menu. The 'Event Type' is set to 'IP Conflict'. The 'Enable' checkbox is checked, while 'Record' and 'Relay-out' are unchecked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' section has two buttons labeled '1' and '2', with button '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Ver Tabla 5-40.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de excepción de red

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

### 5.4.11.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ingresó por error durante más tiempo que el establecido.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Acceso ilegal**.  
**los Acceso ilegal** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-124.

Figure 5-124

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de acceso ilegal

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para configurar la alarma de acceso ilegal.
Error de inicio de sesión	Después de ingresar una contraseña incorrecta para los tiempos establecidos, se activará la alarma de acceso ilegal y la cuenta se bloqueará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

#### 5.4.11.4 Excepción de seguridad

Cuando ocurre un evento que afecta la seguridad del Dispositivo, se activará una alarma por excepción de seguridad.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Excepción de seguridad**.  
**los Excepcion de seguridad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-125.

Figure 5-125 Excepcion de seguridad

**Step 2** Configure cada parámetro según sea necesario. Para más detalles, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## 5.5 Almacenamiento

### 5.5.1 Calendario

Antes de establecer el horario, asegúrese de que **Modo de grabación** es **Auto** en **Control de registro**.



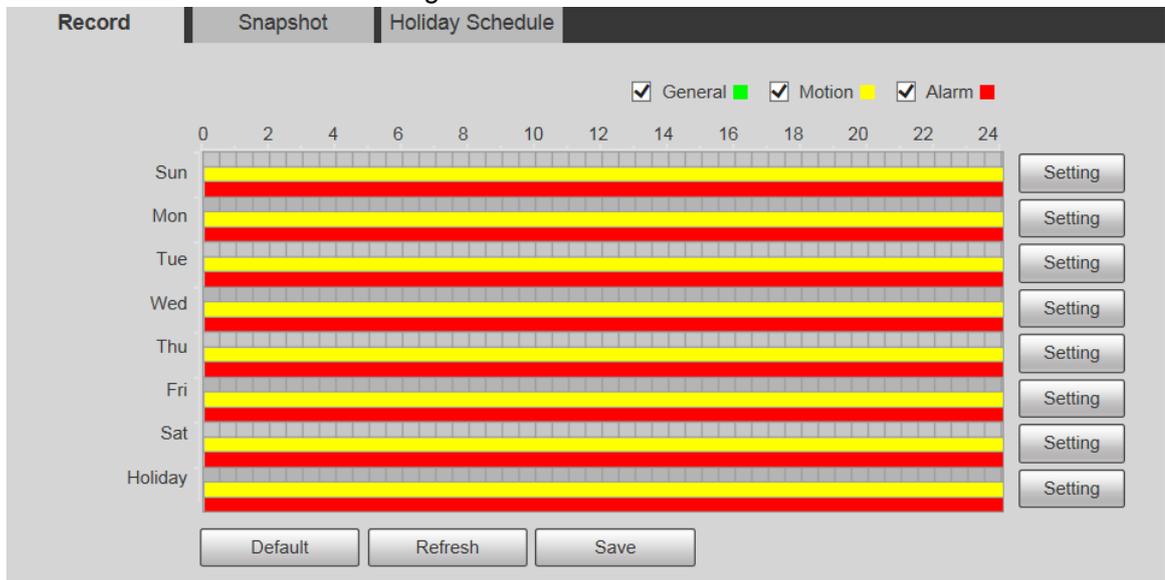
Si el **Modo de grabación** es **Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con el cronograma.

#### 5.5.1.1 Registro

**Step 1** Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Programación**> **Grabar**.

los **Grabar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-126.

Figure 5-126 Grabar



**Step 2** Seleccione el día para grabar de lunes a domingo. Hacer clic **Ajuste** a la derecha, y el

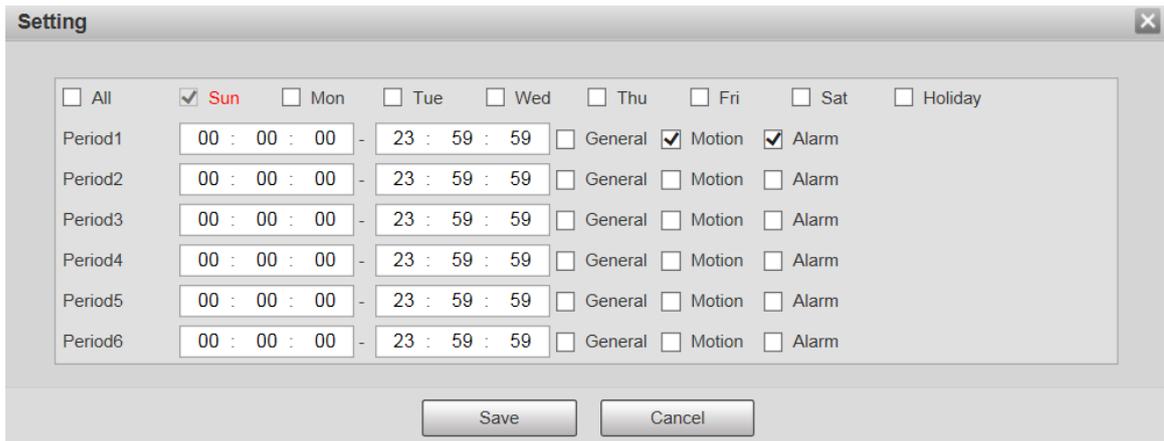
**Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-127.

- Establezca el período de grabación según sea necesario. Puede configurar hasta seis períodos para un día.
- Puede seleccionar 3 tipos de grabación: **General**, **movimiento** y **Alarma**.



Para establecer el período de tiempo, también puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrar directamente **Grabar** interfaz.

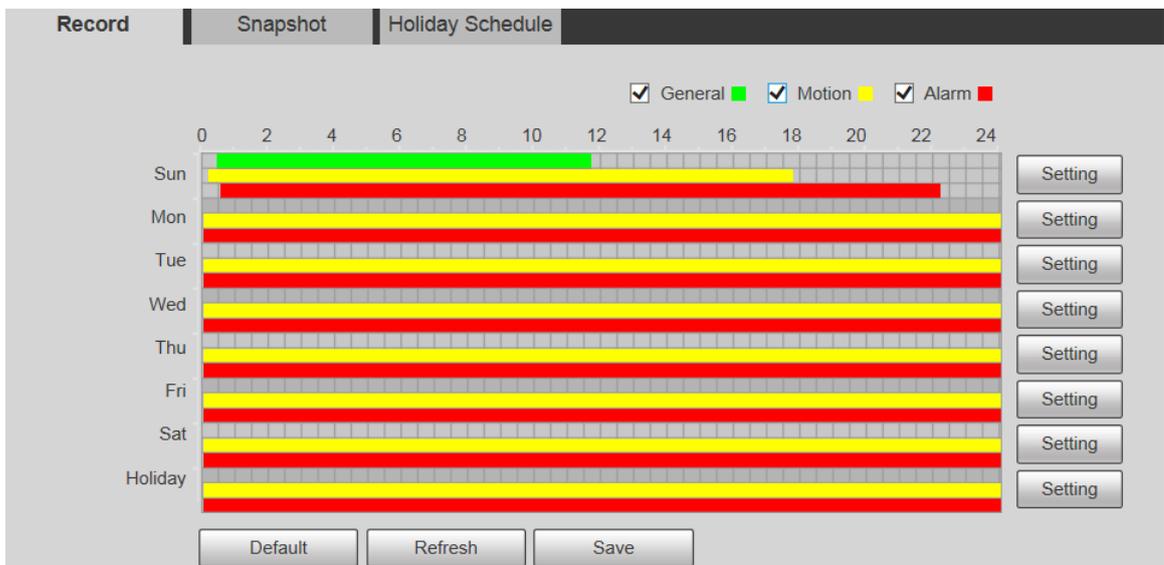
Figure 5-127 Configuración de horario de grabación



**Step 3** Hacer clic **Salvar** para volver a la **Grabar** interfaz. Ver Figura 5-128. En este momento, la tabla de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: representa la grabación general. Amarillo: representa la grabación de detección de movimiento.
- Rojo: representa la grabación de la alarma.

Figure 5-128 Programación de grabación completada

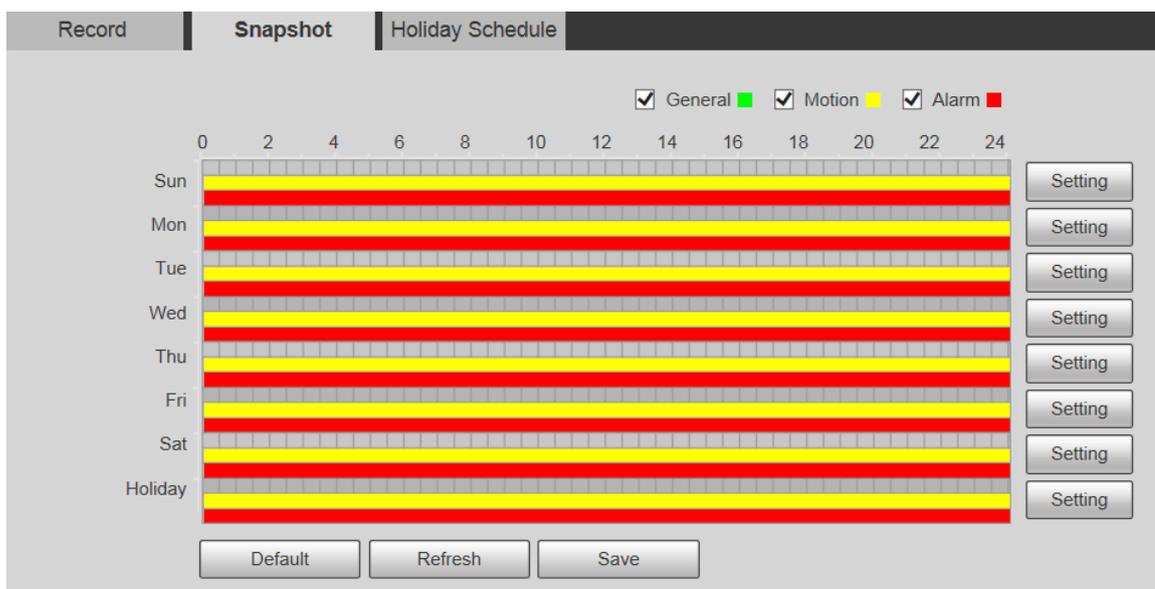


**Step 4** Sobre el **Grabar** interfaz, haga clic **Salvar**, y el **¡Ahorro exitoso!** se mostrará el mensaje, lo que significa que se ha configurado el horario de grabación.

### 5.5.1.2 Instantánea

**Step 1** Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Programación> Instantánea**.  
 los **Instantánea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-129.

Figure 5-129 Instantánea



- Step 2** Para conocer la configuración del calendario de instantáneas, consulte el Paso 2 y el Paso 3 en "5.5.1.1 Grabar". Hacer clic **Salvar**, y
- Step 3** el **¡Ahorro exitoso!** se mostrará el mensaje, lo que significa que se ha configurado el calendario de instantáneas.

### 5.5.1.3 Calendario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como vacaciones.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**.

los **Calendario de vacaciones** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-130.

Figure 5-130

Record Snapshot **Holiday Schedule**

Record  Snapshot

Calendar Dec

Sun	Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Refresh Save

**Step 2** Selecciona una fecha.

La fecha seleccionada será feriado y se mostrará en amarillo. Seleccione **Grabar o Instantánea**, y luego haga clic **Salvar**.

**Step 3** los **¡Ahorro exitoso!** Se mostrará el mensaje. Sobre el **Grabar o Instantánea** interfaz, haga clic **Ajuste** a la derecha de **Fiesta**.

El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo. Establezca el período de tiempo de un día para **Fiesta**,

**Step 4** y la grabación o la instantánea se tomarán de acuerdo con el período de vacaciones.

**Step 5**

## 5.5.2 Instantánea por ubicación

El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos ajustes preestablecidos.

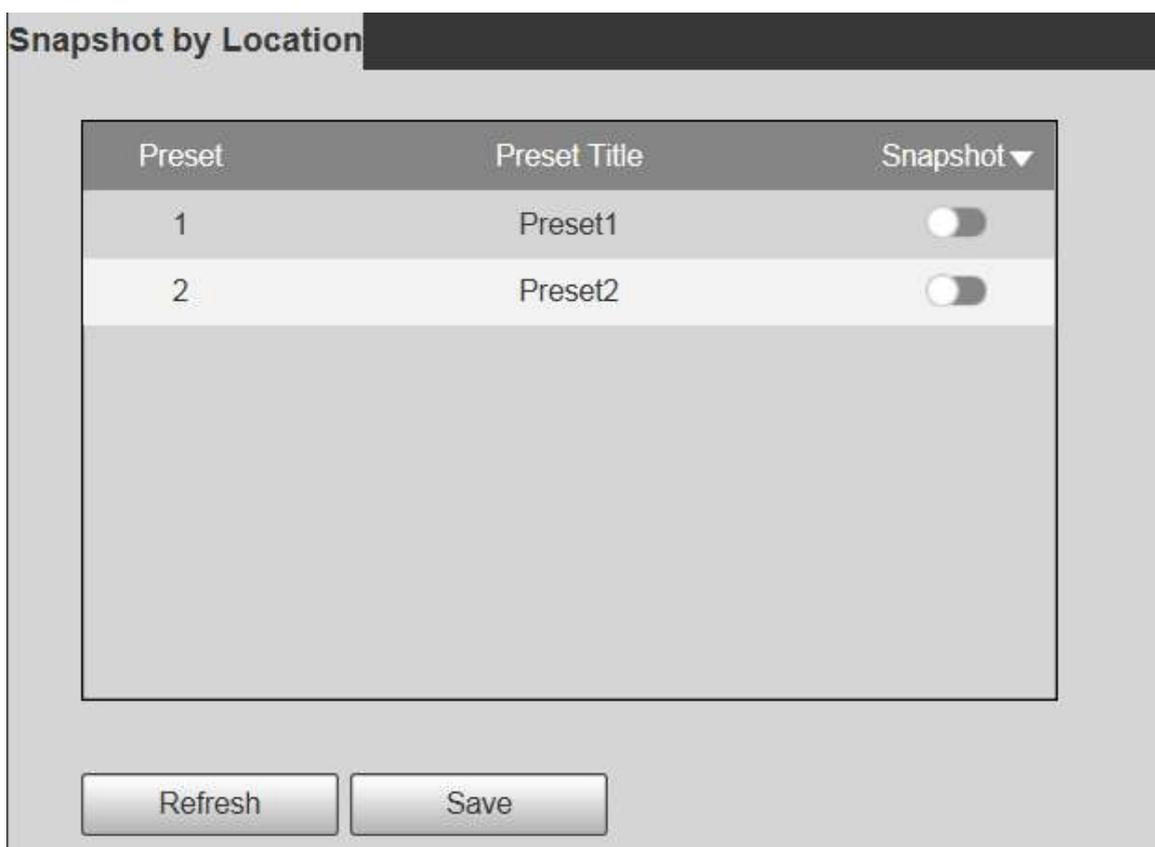


Necesita establecer preajustes de antemano.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Instantánea por ubicación**.

los **Instantánea por ubicación** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-131.

Figure 5-131 ubicación



**Step 2** Seleccionar presets.

- Habilite la instantánea por ubicación.
- Hacer clic  para habilitar la función para el preajuste correspondiente.
- Hacer clic , y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.
- Deshabilite la instantánea por ubicación.
- Hacer clic  para deshabilitar la función para el preajuste correspondiente.
- Hacer clic , y luego seleccione **Todos discapacitados** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.5.3 Destino

### 5.5.3.1 Ruta

Configure la ruta de almacenamiento de grabaciones e instantáneas del dispositivo y seleccione la tarjeta SD local, FTP y NAS para el almacenamiento. Almacene grabaciones e instantáneas de acuerdo con el tipo de evento, respectivamente correspondiente a **General**, **movimiento** y **Alarma** en la programación y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para el almacenamiento.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> Ruta**.

los **Camino** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-132.

Figure 5-132 Configuraciones de ruta

Record				Snapshot			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm	Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Default, Refresh, Save

**Step 2** Seleccione el tipo de evento correspondiente y el método de almacenamiento según sea necesario. Para más detalles, consulte la Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione Programado, Detección de movimiento o Alarma. Local
	Guarde grabaciones o instantáneas en la tarjeta SD.
FTP	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor FTP.
NAS	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS. Hacer clic <b>Salvar</b> .

**Step 3**

### 5.5.3.2 Local

Muestra la información de la tarjeta SD. Puede configurarlo como solo lectura o leer y escribir; También puede intercambiar en caliente o actualizarlo.

Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y el **Local** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-133.

Figure 5-133 Almacenamiento local

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity

Buttons: Read Only, Read & Write, Hot Swap, Refresh, Format

- Hacer clic **Solo lectura**, y la tarjeta SD está configurada para solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir**, y la tarjeta SD está configurada para leer y escribir.
- Hacer clic **Intercambio en caliente** para quitar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Actualizar** para comenzar a formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, los datos se borrarán. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

### 5.5.3.3 FTP

La función FTP solo se puede habilitar cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red está desconectada o no funciona, puede guardar grabaciones e instantáneas en la tarjeta SD utilizando **Emergencia (local)** función.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP**.

los FTP Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-134.

Figure 5-134 Configuración de FTP

**Step 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, y la función FTP está habilitada.



- Puede haber riesgos si la función FTP está habilitada. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.
- **SFTP se recomienda para garantizar la seguridad de la red.**

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-43.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor FTP. Puerto
	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Directorio remoto	La ruta de destino en el servidor FTP.
Emergencia (local)	Si habilita la función, en caso de excepción de almacenamiento FTP, las grabaciones y las instantáneas se almacenarán en la tarjeta SD local.

**Step 4** Hacer clic **prueba** para verificar el nombre de usuario y la contraseña, y probar si FTP está conectado al dispositivo. Hacer clic **Salvar**.

**Step 5**

### 5.5.3.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se selecciona NAS como ruta de destino. Seleccione NAS para almacenar archivos en el servidor NAS.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> NAS**.

los **NAS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-135.

Figure 5-135

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable	NFS		
Server Address	0.0.0.0		
Remote Directory			
Default		Refresh	Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-44.

Tabla 5-44 Descripción del parámetro NAS

Parámetro	Descripción
Habilitar	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función NAS. Seleccione <b>NFS</b> o <b>SMB</b> función.</p> <p></p> <p><b>Puede haber riesgos si NFS o SMB está habilitado. Piensa dos veces antes</b> habilitando la función.</p>
Dirección del servidor remoto	<p>La dirección IP del servidor NAS. Directorio</p> <p>La ruta de destino en el servidor NAS.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.5.4 Control de registro

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de grabación**.

los **Control de registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-136.

Figure 5-136 Control de registro

Record Control	
Pack Duration	30 Min. (1~120)
Pre-event Record	5 s (0~5)
Disk Full	Overwrite
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off
Record Stream	Main Stream
Default Refresh Save	

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-45.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración del paquete Establezca	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto. Registro previo al evento
	<p>Establece el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la graba en un archivo.</p>  <p>Si se produce una grabación de alarma o de detección de movimiento, si no hay grabación antes, los datos de video dentro de N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p><b>Puedes elegir Detener o Sobrescribir.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detener:</b> El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno.</li> <li>• <b>Sobrescribir:</b> El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.</li> </ul>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad del archivo a tiempo según sea necesario.</p>
Modo de grabación	<b>Puedes elegir Manual de auto o Apagado. Seleccione Manual modo para comenzar a grabar de inmediato y seleccione Auto modo para grabar dentro del horario.</b>
<u>Grabar corriente</u> Seleccione	Transmisión principal o Transmisión secundaria.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.6 Gestión del sistema

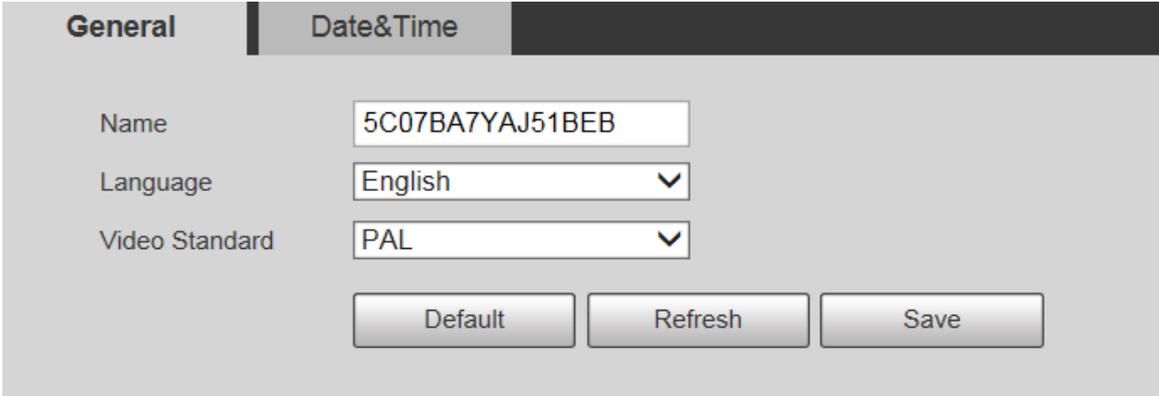
### 5.6.1 Configuración del dispositivo

#### 5.6.1.1 General

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> General> General**.

los **General** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-137.

Figure 5-137 Configuración general



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'General' and 'Date&Time'. The 'General' tab is active. It contains three input fields: 'Name' with the value '5C07BA7YAJ51BEB', 'Language' set to 'English', and 'Video Standard' set to 'PAL'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Descripción del parámetro de configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre	Establece el nombre del dispositivo.  Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Idioma	Seleccione el idioma que se mostrará.
<u>Estándar de video</u>	Seleccione el estándar de video de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b>

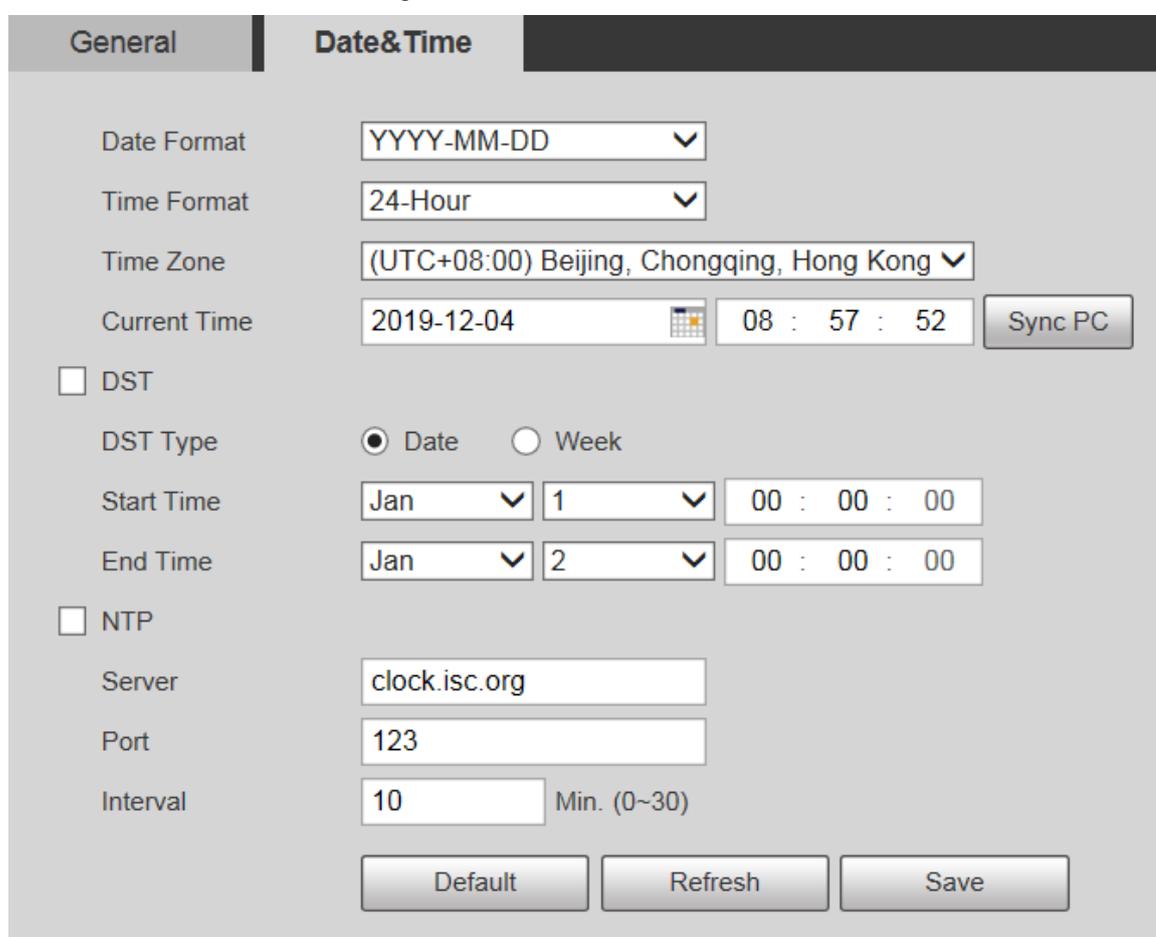
**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.6.1.2 Fecha y hora

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> General> Fecha y hora**.

los **Fecha y hora** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-138.

Figure 5-138 Fecha y hora



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Ver Tabla 5-47.

Tabla 5-47 Descripción del parámetro de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: <b>AAAA-MM-DD</b> , <b>MM-DD-AAAA</b> y <b>DD-MM-AAAA</b> .
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: <b>24 horas</b> y <b>12 horas</b> .
Zona horaria	Establecer la zona horaria local.
Tiempo actual	La hora actual del dispositivo.
DST	Selecciona el <b>Hora de inicio</b> y <b>Hora de finalización</b> de DST en el <b>Fecha</b> formato o <b>Semana</b>

Parámetro	Descripción
	formato.
NTP	Selecciona el <b>NTP</b> casilla de verificación para habilitar la función de sincronización de tiempo de red.
Servidor	Establecer la dirección del servidor horario.  Configure la función de temporización de red del servidor NTP y la hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor.
Puerto	Establezca el número de puerto del servidor horario.
Intervalo	Establezca el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor horario.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## 5.6.2 Configuración de la cuenta

### 5.6.2.1 Cuenta

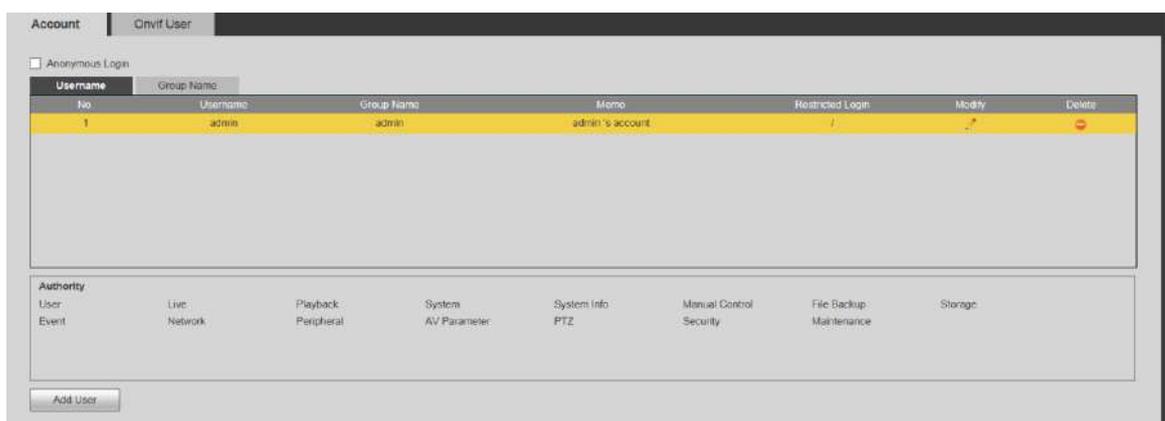
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- **por Nombre de usuario y Nombre del grupo, La longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario solo puede consistir en números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo solo puede consistir en números, letras y subrayados.**
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "": &). La contraseña de confirmación será la misma que la nueva contraseña: establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
- El número de usuarios y grupos es 19 y 8 respectivamente por defecto.
- La gestión de usuarios adopta un método de dos niveles de grupo y usuario. Ni los nombres de grupo ni los nombres de usuario pueden duplicarse, y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.
- Los usuarios actualmente conectados no pueden modificar sus propios permisos.
- **El usuario es administrador por defecto. los administración la cuenta se define como usuario con privilegios elevados.**

#### 5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de usuario**, y puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar las contraseñas de los usuarios y realizar otras operaciones. Para la interfaz de configuración, vea la Figura 5-139.

Figure 5-139 Interfaz de cuenta





No hay permiso disponible para información de versión y otros botones excepto **Relevo, Mark,**  
y **Limpiarabrisas Controlar en En Vivo** interfaz por el momento.

#### Inicio de sesión anónimo

Selecciona el **Inicio de sesión anónimo** casilla de verificación, y puede iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario y contraseña después de ingresar IP. Los usuarios anónimos solo tienen permiso de vista previa en la lista de permisos. En el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión en el dispositivo utilizando otros nombres de usuario.



Después **Inicio de sesión anónimo** está habilitado, el usuario puede ver datos de audio y video sin autenticación. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

#### Agregar usuarios

Agregue usuarios al grupo y establezca permisos.



Como usuario predeterminado con la máxima autoridad, el administrador no se puede eliminar.

**Step 1** Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-140.

Figure 5-140

**Add User**

Username  **Must**

Password

**The minimum pass phrase length is 8 characters**

Confirm Password

Group Name  ▼

Memo

**Operation Permission** **Restricted Login**

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

**Step 2** Entrar **Nombre de usuario** y **Contraseña**, confirmar contraseña, seleccione **Nombre del grupo**, y luego agregue **Memorándum**.

**Step 3** Conjunto **Permiso de Operación** y **Acceso restringido**

- Permiso de operación: clic **Permiso de operación**, y luego seleccione el permiso de operación del usuario según sea necesario.
- Inicio de sesión restringido: **Haga clic en Inicio de sesión restringido**, y se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-141. Puede controlar el inicio de sesión en el Dispositivo configurando el **Dirección IP**, **período de validez** y **Intervalo de tiempo**.

Figure 5-141 restringido

Username  Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission **Restricted Login**

IP Address

Validity Period

Begin Time

End Time

Time Range

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun	[Green bar]																								Setting
Mon	[Green bar]																								Setting
Tue	[Green bar]																								Setting
Wed	[Green bar]																								Setting
Thu	[Green bar]																								Setting
Fri	[Green bar]																								Setting
Sat	[Green bar]																								Setting

Save Cancel



- Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso del usuario solo puede ser un subconjunto del grupo y no puede exceder sus atributos de permiso.
- Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados. Hacer clic **Salvar**.

#### Step 4

### Modificar usuarios

Step 1 Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

los **Modificar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-142.

Figure 5-142

The 'Modify User' dialog box is shown with the following fields and options:

- Username: admin
- Modify Password
- Group Name: admin
- Memo: admin 's account
- Authority:  All,  User,  Live,  Playback,  System

Buttons: Save, Cancel

**Step 2** Modifique la información del usuario según sea necesario.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

## Modificar contraseña

**Step 1** Seleccione el **Modificar la contraseña** casilla de verificación

**Step 2** Ingrese la contraseña anterior y la nueva contraseña, y confirme la contraseña. Hacer clic **Salvar**.

**Step 3**

## Eliminar usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario que se va a eliminar, y el usuario se puede eliminar.



Los usuarios / grupos de usuarios no se pueden recuperar después de la eliminación. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

### 5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre del grupo**, y puede agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupo y realizar otras operaciones. Para la interfaz, vea la Figura 5-143.

Figure 5-143 Configuraciones de grupo de usuarios

No.	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrador grupo		
2	user	user group		

Authority:  All,  User,  Live,  Playback,  System

User: AV Parameter, Live, PTC, Playback, Security, System, System Info, Manual Control, File Backup, Storage, Event, Network, Peripheral

## Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

## Modificar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

## Eliminar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

### 5.6.2.2 Usuario de Onvif

En la interfaz web, puede agregar usuarios ONVIF o modificar usuarios existentes.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Usuario Onvif**.

los **Usuario de Onvif** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-144.

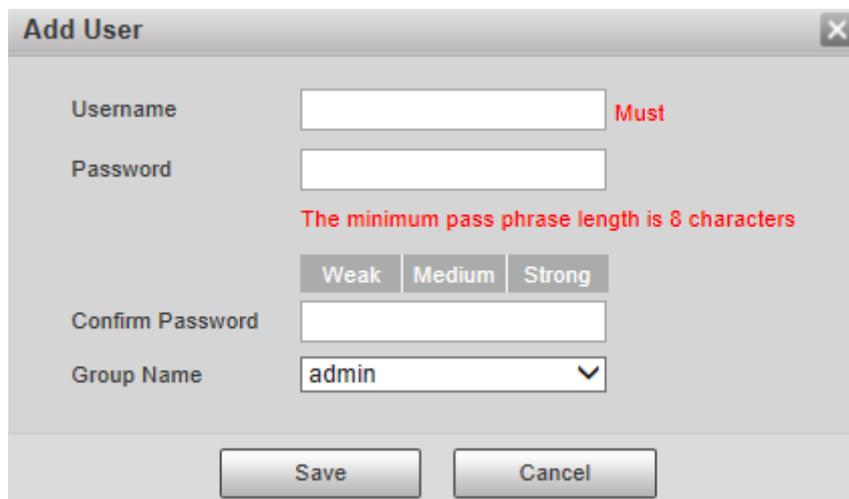
Figure 5-144 Usuario de Onvif



**Step 2** Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-145.

Figure 5-145 Agregar usuarios



**Step 3** Establezca el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**



- Hacer clic  para modificar la información del usuario.

- Hacer clic  para eliminar usuarios.

## 5.6.3 Seguridad

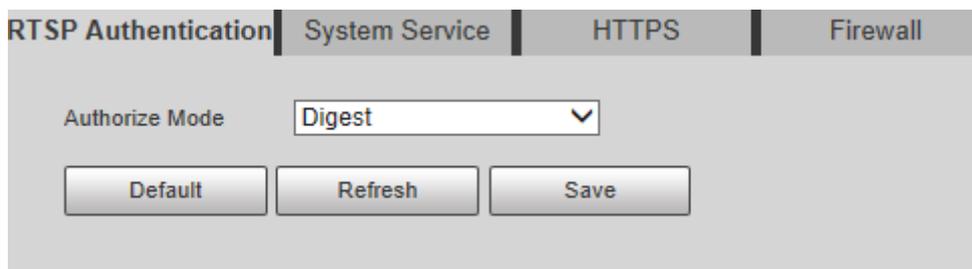
### 5.6.3.1 Autenticación RTSP

Establezca el método de autenticación para la secuencia de medios.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Autenticación RTSP**.

los **Autenticación RSTP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-146.

Figure 5-146 Autenticación RTSP



**Step 2** Selecciona el **Modo de autorización**. Puedes seleccionar de **Compendio, Básico y Ninguna**. Es **Digerir** por defecto.



- **Hacer clic Defecto, y Digerir se selecciona automáticamente**
- **Seleccione Ninguna, y "El modo de no autenticación puede tener riesgo. ¿Está seguro de habilitarlo? Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.**
- **Seleccione Básico modo y "El modo de autenticación básica puede tener riesgo. ¿Está seguro de habilitarlo?" se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.**

### 5.6.3.2 Servicio del sistema

Puede configurar el servicio del sistema para garantizar la seguridad del sistema.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Servicio del sistema**.

los **Servicio del sistema** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-147.

Figure 5-147

**Step 2** Configurar los parámetros de servicio del sistema. Para la descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción del parámetro de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	<p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar una gestión de seguridad. La función está deshabilitada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Multicast / Broadcast Search	<p>Habilite esta función, y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar el Dispositivo a través del protocolo de multidifusión / transmisión.</p>  <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión / difusión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Restablecimiento de contraseña	<p>Puedes habilitar <b>Restablecimiento de contraseña</b> para realizar la gestión de seguridad. La función está habilitada por defecto.</p>  <p>Si la función está desactivada, solo puede restablecer la contraseña después de restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica presionando el botón Restablecer en el dispositivo.</p>
Servicio CGI	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, hay podrían ser riesgos de seguridad.</p>
Servicio Onvif	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.</p> 

Función	Descripción
	Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, hay [redacted] podrían ser riesgos de seguridad.
Cifrado de transmisión de audio y video	<p>Habilite esta función para encriptar la transmisión transmitida a través del protocolo privado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que los dispositivos o software coincidentes admitan la función de descifrado de video. [redacted]</li> <li>• Se recomienda habilitar la función. Si la función está desactivada, puede haber riesgo de pérdida de datos. [redacted]</li> </ul>
Empuje móvil	<p>Empuje la instantánea de la alarma activada por el Dispositivo al teléfono móvil. La función está habilitada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, hay [redacted] podrían ser riesgos de seguridad.</p>
Modo de autenticación de protocolo privado	<b>Puedes elegir modo de seguridad y Modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.</b>

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

### 5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de fuga de datos. [redacted]

Cree un certificado o cargue un certificado firmado, y luego puede iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

**Step 1** Cree un certificado o cargue el certificado firmado.

- Si seleccionas **Crear certificado** consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

los **HTTPS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-148.

Figure 5-148 HTTPS (1)

RTSP Authentication | System Service | **HTTPS** | Firewall

Enable HTTPS

Protocol Version

Enable TLSv1.0

Create Certificate

Create

Request Created

Request Created  Delete Install Download

Install Signed Certificate

Certificate Path  Browse...

Certificate Key Path  Browse... Upload

Certificate Installed

Certificate Installed  Delete

Attribute

Refresh Save

2) haga clic **Crear**.

los **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-149.

Figure 5-149 HTTPS (2)

**HTTPS** [X]

Country  \*e.g. CN

IP or Domain name  \*

Validity Period  Day\*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

Create Cancel

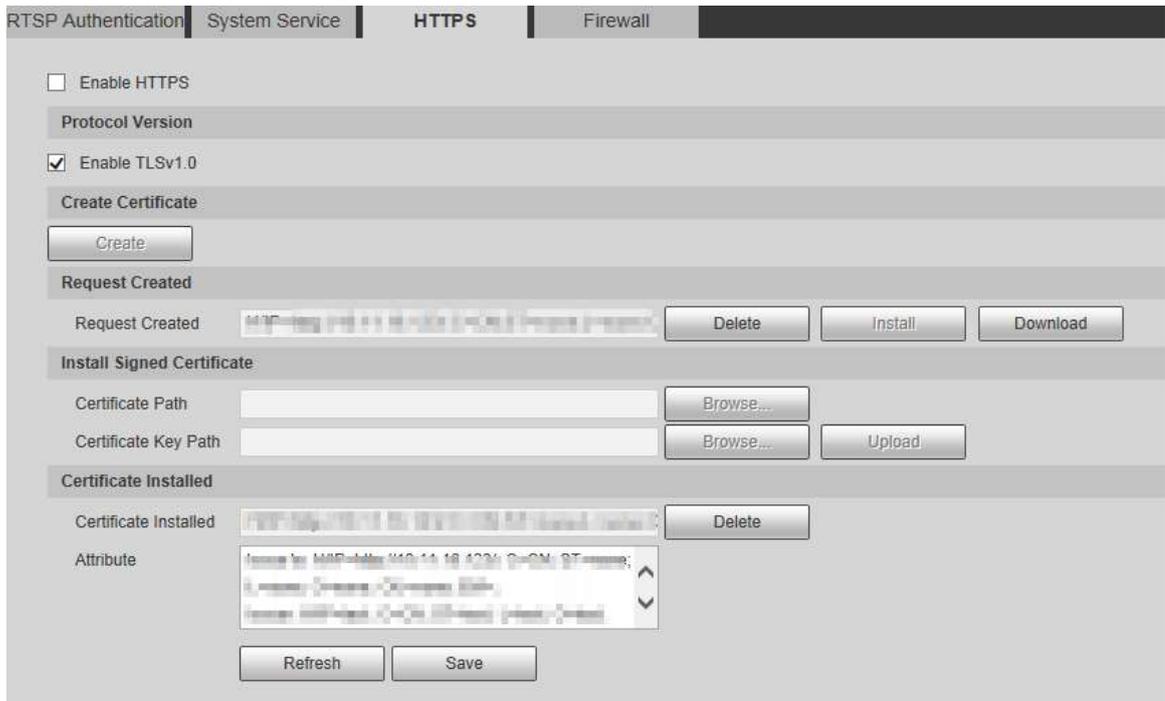
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o el nombre de dominio ingresados deben ser los mismos que la IP o el nombre de dominio del Dispositivo.

4) Haga clic **Instalar en pc** para instalar el certificado en el dispositivo. Ver Figura 5-150.

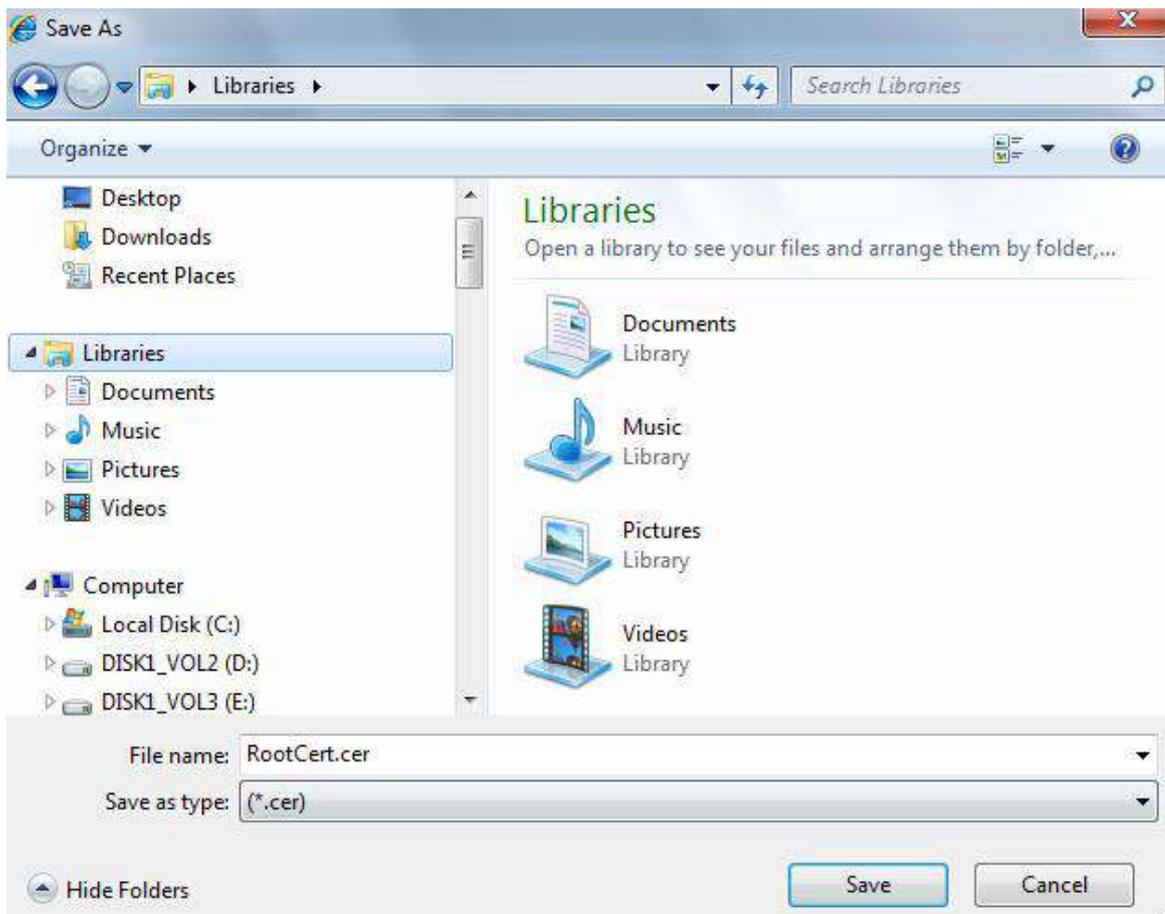
Figure 5-150 instalación



5) Haga clic **Descargar** para descargar el certificado raíz.

los **Guardar como** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-151.

Figure 5-151 Descargar certificado raíz

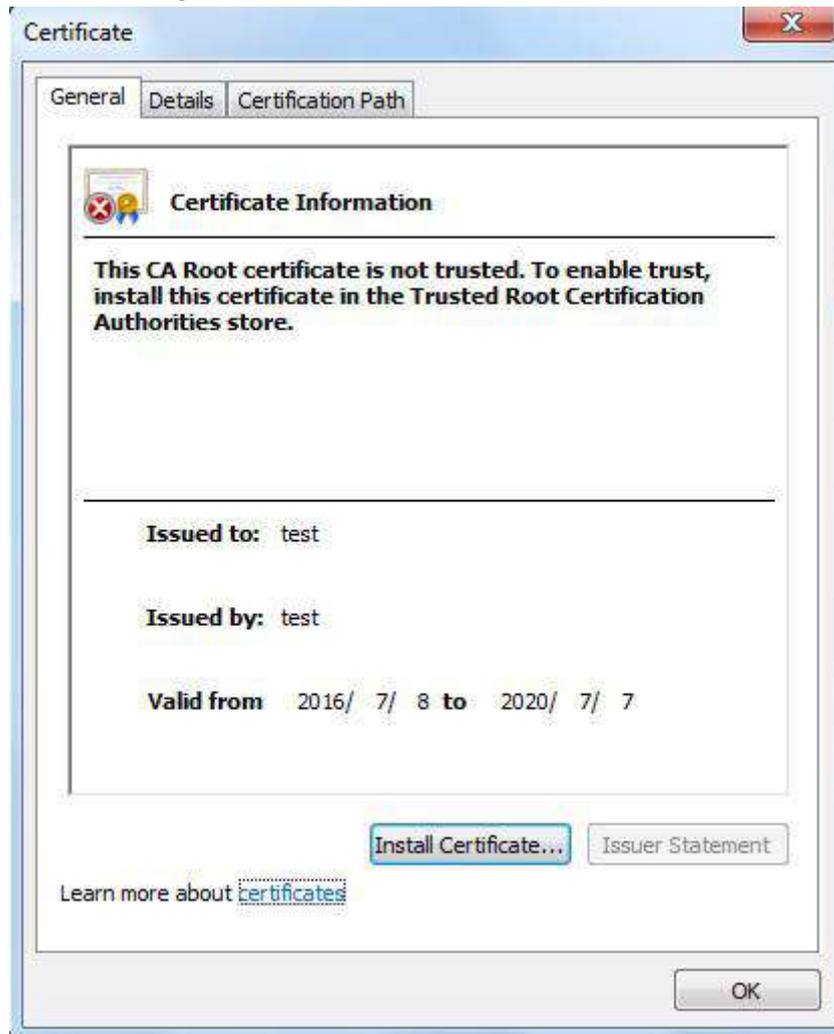


6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Salvar**.

7) Haga doble clic en **RootCert.cer** icono.

los **Certificado** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-152.

Figure 5-152 certificado



8) Haga clic **Instalar certificado**.

los **Asistente de importación de certificados** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-153.

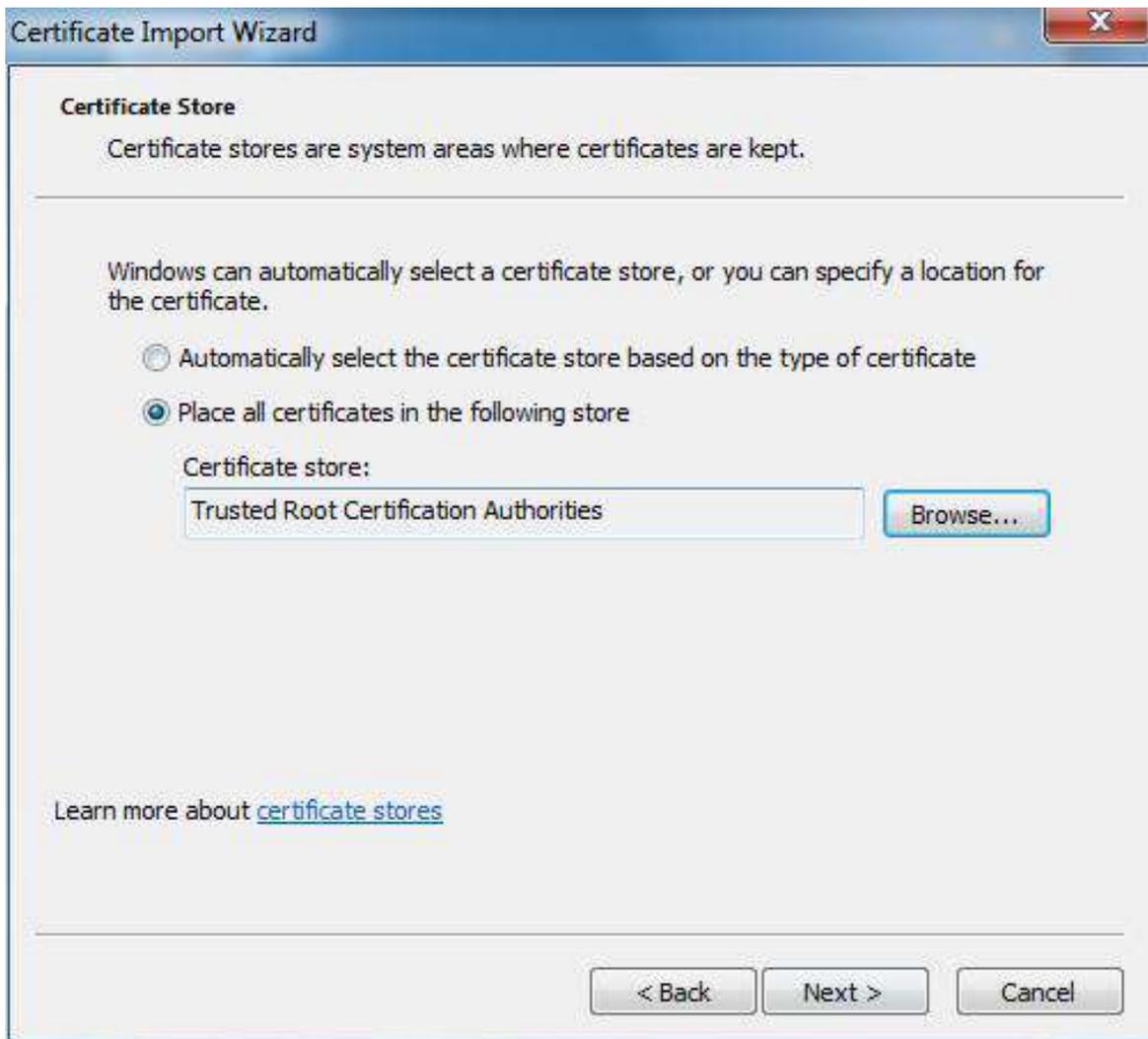
Figure 5-153 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic **Próximo**.

Seleccione **Autoridades confiables de certificación raíz**. Ver Figura 5-154.

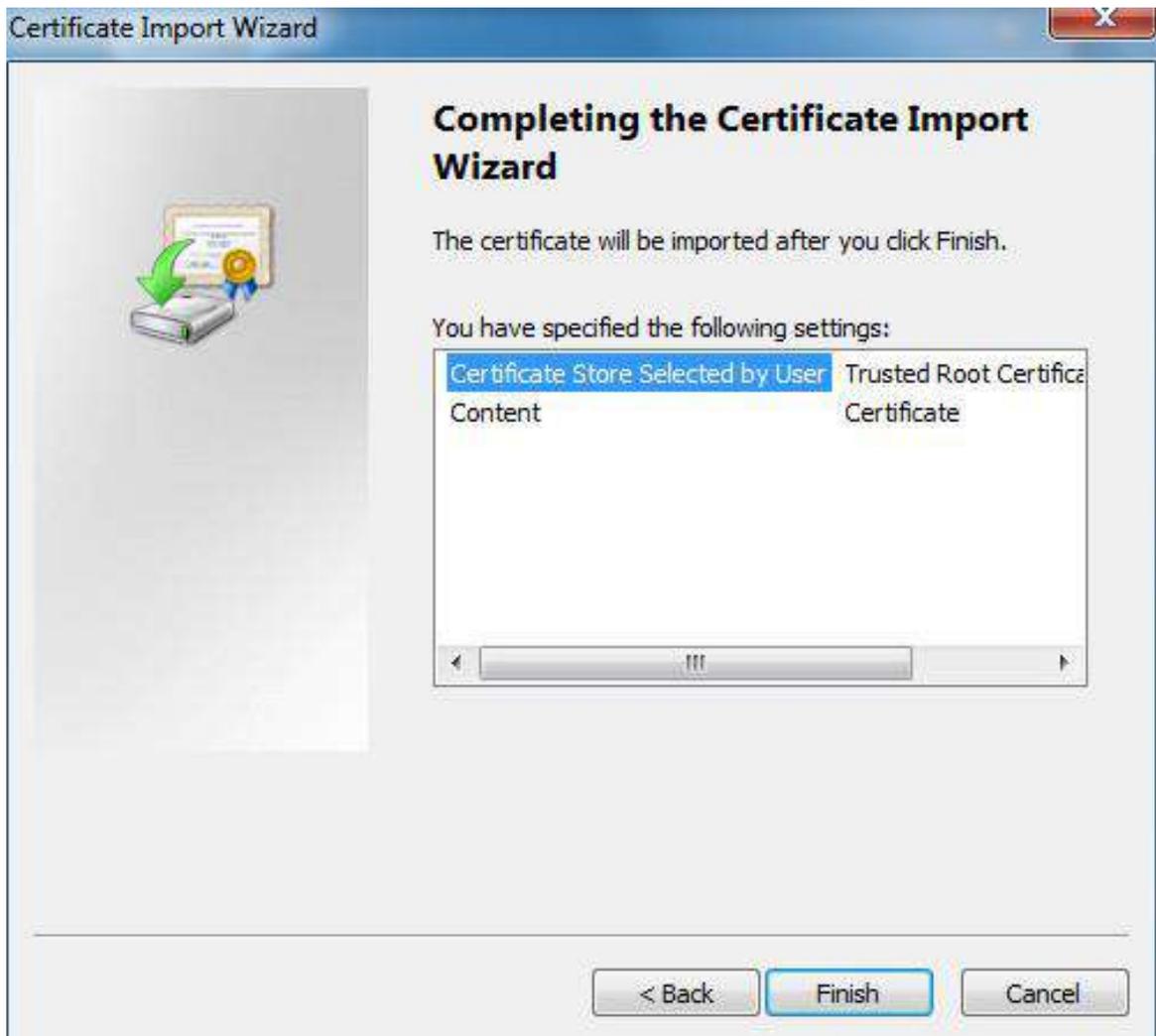
Figure 5-154 certificados



10) Haga clic **Próximo**.

los **Completando el Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-155.

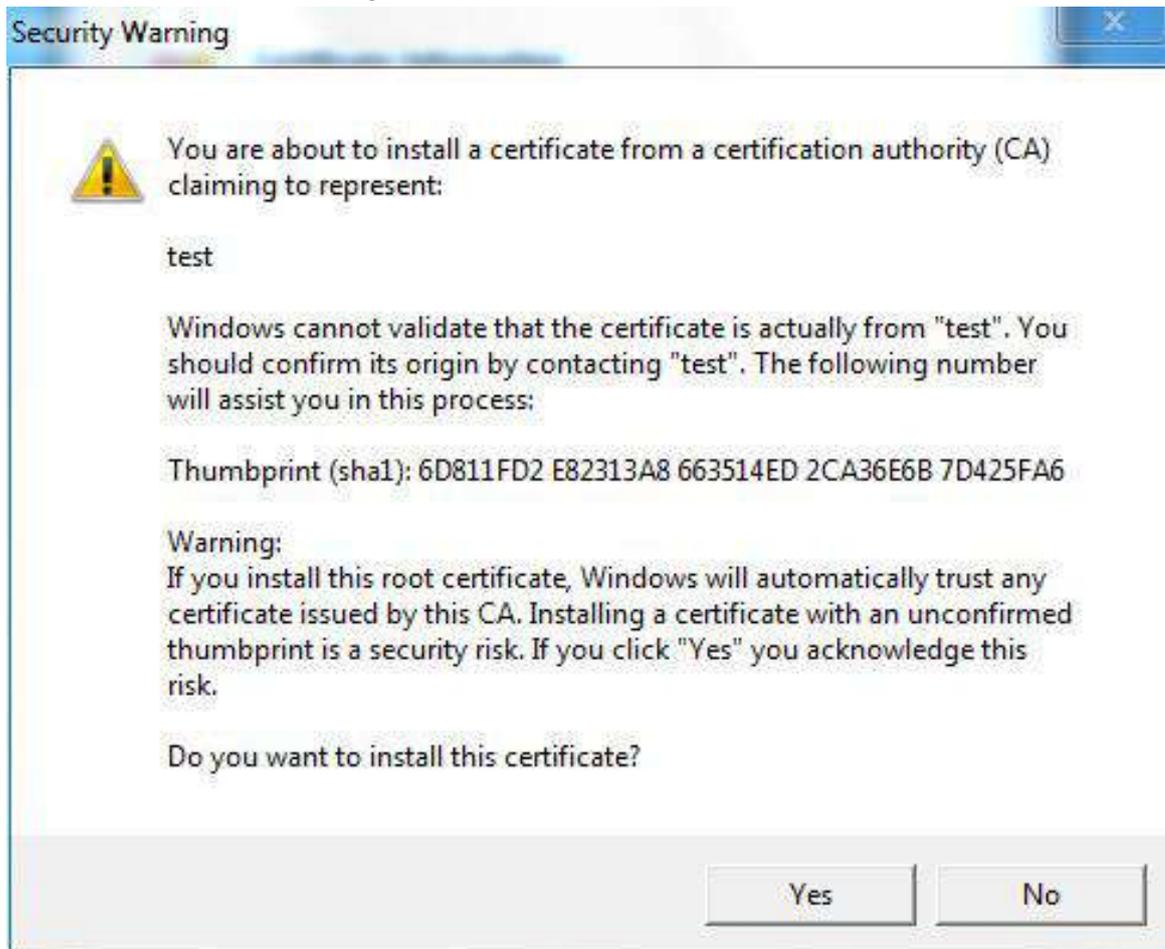
Figure 5-155 Completando el asistente de importación de certificados



11) Haga clic **Terminar**.

los **Advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-156.

Figure 5-156



12) Haga clic **Si**.

**La importación fue exitosa se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic Okay para completar la instalación del certificado. Ver Figura 5-157.**

Figure 5-157 Importar éxito



• Si seleccionas **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

los **HTTPS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-158.

Figure 5-158 firmado

RTSP Authentication | System Service | **HTTPS** | Firewall

Enable HTTPS

Protocol Version

Enable TLSv1.0

Create Certificate

Create

Request Created

Request Created	Delete	Install	Download

Install Signed Certificate

Certificate Path  Browse...

Certificate Key Path  Browse... Upload

Certificate Installed

Certificate Installed	Delete

Attribute

Refresh Save

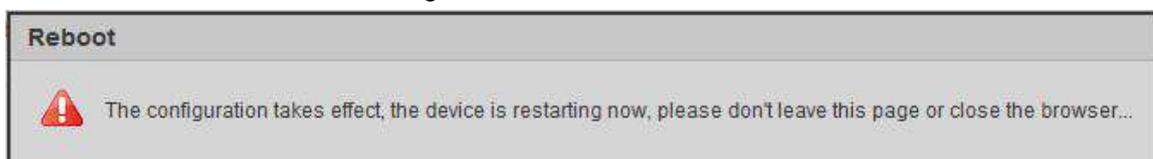
2) haga clic **Vistazo** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado, y luego haga clic en **Subir**.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte el Paso 5) a 12) en **Crear certificado**

**Step 2** Seleccione **Habilitar HTTPS** y haga clic **Salvar**.

los **Reiniciar** se muestra la interfaz y la configuración surte efecto después del reinicio. Ver Figura 5-159.

Figure 5-159 Reiniciar



Entrar <https://xx.xx.xx.xx> en el navegador para abrir la interfaz de inicio de sesión. Si no hay un certificado instalado, se mostrará un mensaje de error de certificado.



- Si HTTPS está habilitado, no puede acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambiará a HTTPS si accede al dispositivo a través de HTTP.
- La eliminación de certificados creados e instalados no se puede restaurar. Piénselo dos veces antes de eliminarlos.

#### 5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el dispositivo para evitar ataques de red después de que el dispositivo esté conectado a la red.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Cortafuegos**.

los **Cortafuegos** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-160.

Figure 5-160 Cortafuegos

**Step 2** Seleccione el tipo de ataque de red que el firewall resiste según sea necesario. Puedes elegir

**Acceso a la red, PING prohibido, o Prevenir Semijoin.**

**Step 3** Seleccione **Habilitar**, y luego el **Cortafuegos** está habilitado. Hacer clic **Salvar**.

**Step 4**

## 5.6.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar con los diferentes modelos, y prevalecerá la interfaz real.

### 5.6.4.1 Limpiaparabrisas

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Periférico> Limpiador**.

los **Limpiaparabrisas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-161.

Figure 5-161 Configuraciones de limpiaparabrisas

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de configuración del limpiador

Parámetro	Descripción
Modo	Establece el modo de limpiaparabrisas. Es <b>Manual</b> por defecto. En <b>Manual</b> modo, necesita iniciar manualmente el limpiador.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el limpiaparabrisas comienza a limpiarse.
Duración de trabajo	Establezca la duración máxima del limpiaparabrisas que funciona una vez <b>Manual</b> modo. El valor varía de 10 minutos a 1440 minutos.

**Step 3** Hacer clic **Salvar**.

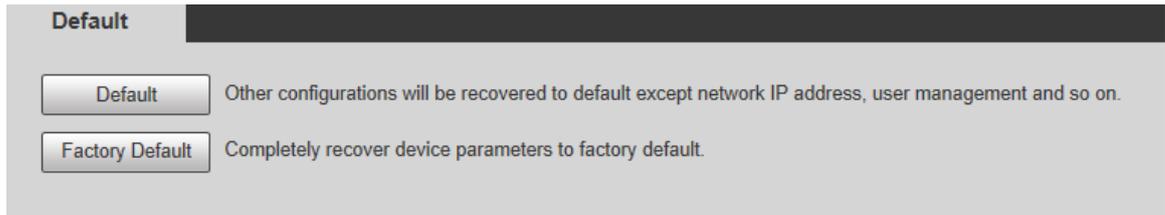
## 5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione **Configuración> Sistema> Predeterminado**, y haga clic **Defecto** para restaurar el dispositivo. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-162.

Figure 5-162 Interfaz por defecto



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

- Valor predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restablecerá a sus valores predeterminados.
- Valor predeterminado de fábrica: la función es equivalente al botón Restablecer del dispositivo. Toda la información de configuración del dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica, y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original.

**Después de hacer clic Predeterminado de fábrica, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la interfaz que se muestra.** El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



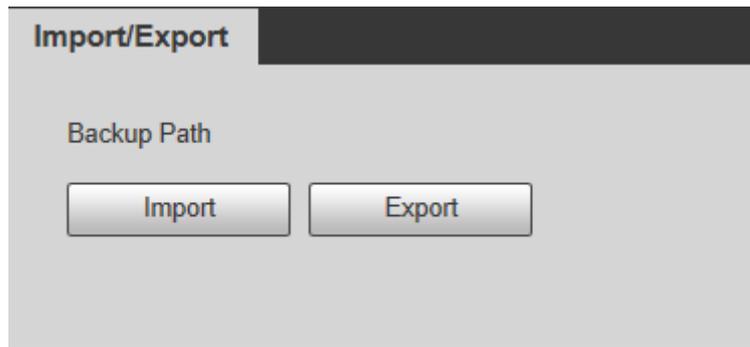
- Solo el usuario administrador puede usar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, se borrará toda la información, excepto los datos en el medio de almacenamiento externo. Elimine datos en medios de almacenamiento externo formateando y otros métodos.

## 5.6.6 Importar / Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

**Step 1** En la interfaz web de un dispositivo, seleccione **Configuración> Sistema> Importar / Exportar**.  
**los Importación y exportación** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-163.

Figure 5-163



**Step 2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local. Hacer clic **Importar** sobre

**Step 3** el **Importación y exportación** interfaz del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

### 5.6.7 Mantenimiento automático

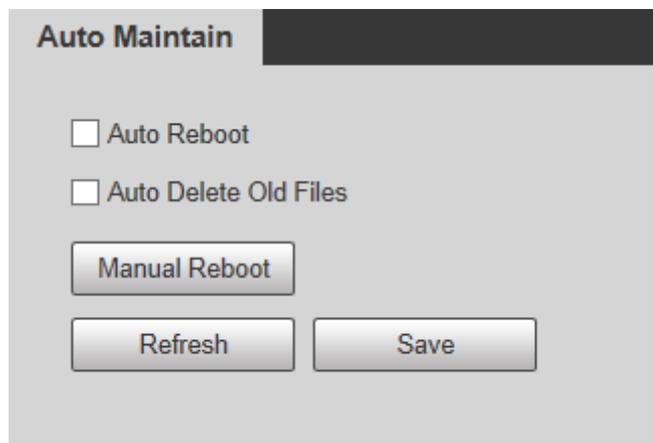
Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminar automáticamente archivos antiguos**.

- Si seleccionas **Reinicio automático**, la frecuencia y el tiempo necesitan ser configurados.
- Si seleccionas **Eliminar automáticamente archivos antiguos**, debe establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Sistema> Mantenimiento automático**.

los **Mantenimiento automático** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-164.

Figure 5-164 Mantenimiento automático



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminar automáticamente archivos antiguos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para eliminar los archivos. El valor varía de 1 día a 31 días.</p>  <p>Cuando habilita la función, <b>Los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora?</b> Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.</p>

**Step 3** Hacer clic **Salvar** y la configuración surtirá efecto.

## 5.6.8 Actualización

Actualice el sistema para mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no funcionar correctamente.

Seleccione **Configuración> Sistema> Actualizar**. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-165.

Figure 5-165 Actualización de sistema

- **Actualización de archivo:** haga clic **Vistazo**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Potenciar** para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato \* .bin.
- Actualización en línea

1) Seleccione el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación

Esto permitirá que el sistema verifique la actualización una vez al día automáticamente, y habrá una notificación del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legitimidad del Dispositivo y enviar la notificación de actualización.

2) haga clic **Salvar**.



Hacer clic **Verificación manual**, y puede verificar la actualización manualmente.

## 5.7 Información

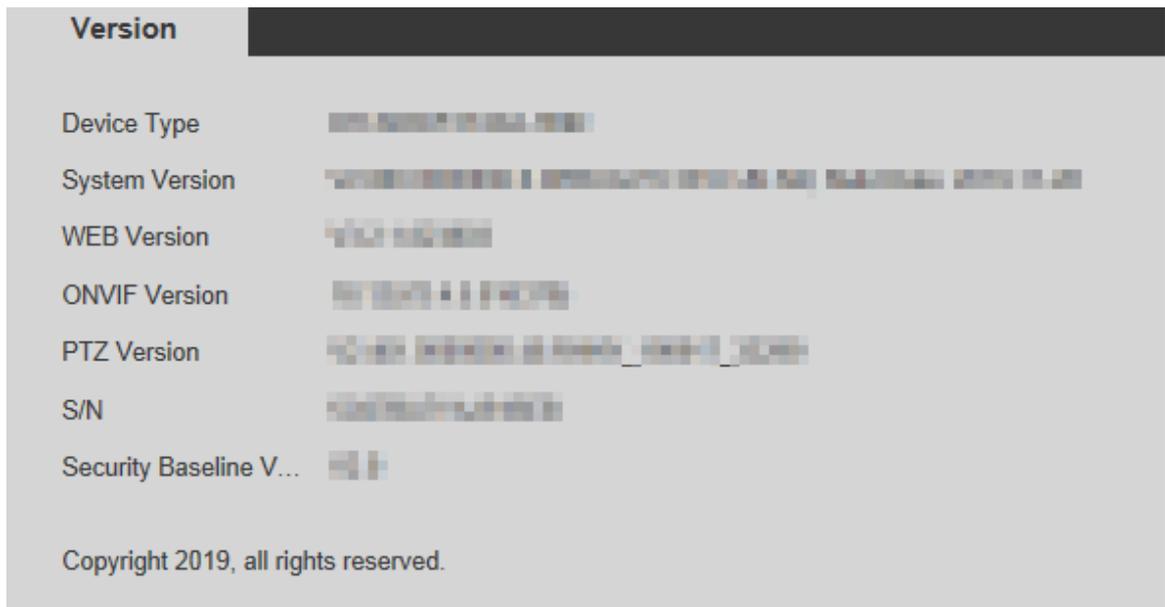
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

### 5.7.1 Versión

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione **Configuración> Información> Versión> Versión**, y luego puede ver la información de la versión de la interfaz web actual. Ver Figura 5-166.

Figure 5-166 Versión



## 5.7.2 Información de registro

### 5.7.2.1 Registro

Seleccione **Configuración> Información> Registro> Registro**, y luego puede ver la información de funcionamiento del dispositivo y parte de la información del sistema. Ver Figura 5-167. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 5-51.

Figure 5-167 Iniciar sesión

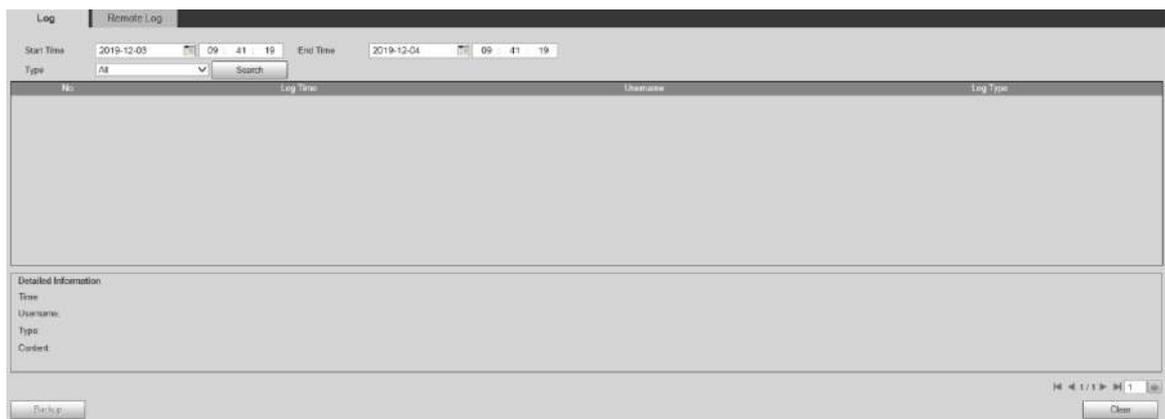


Tabla 5-51 Descripción del parámetro de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro a buscar (1 de enero de 2000 es la primera hora).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se buscará (31 de diciembre de 2037 es la última hora).
Tipo	El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad.
Buscar	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego <b>haga clic en Buscar</b> . Se mostrará el número de registro buscado y el período de tiempo.
Información detallada	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite la limpieza clasificada.
Apoyo	<p>Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscado en la PC actualmente utilizada por el usuario.</p>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.</p>

Estos son los significados de los diferentes tipos de registro:

- **Sistema:** Incluye lanzamiento del programa, forzar salida, salir, reiniciar programa, dispositivo apagado / reinicio, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Ajuste:** Incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** Incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado FTP y modo de grabación.
- **Evento (registra eventos tales como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía):** incluye eventos de inicio y eventos de finalización.
- **Grabar:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta (modificación de registros de administración de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión):** incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.
- **La seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad.
- **Borrar registro:** Borrar registros.

### 5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo al servidor de registro.

**Step 1** Seleccione **Configuración> Información> Registro> Registro remoto**.

los **Registro remoto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-168.

Figure 5-168 Registro remoto

Log Remote Log

Enable

IP Address 192 . 168 . 0 . 108

Port 514 (1~65534)

Device Number 22 (0~23)

Default Refresh Save

**Step 2** Seleccione **Habilitar**, y luego se habilita la función de registro remoto. Seleccione el **Dirección IP, puerto y Número**

**Step 3** **del dispositivo** del servidor de registro.



Hacer clic **Defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

### 5.7.3 Usuario en línea

Seleccione **Configuración> Información> Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-169.

Figure 5-169 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-14 10:51:56

Refresh

### 5.7.4 Estadísticas de vida

Seleccione **Configuración> Información> Estadísticas de vida> Estadísticas de vida**, y luego puedes ver el **Tiempo total de trabajo Tiempos de actualización, y Última fecha de actualización** del dispositivo. Ver Figura 5-170.

Figure 5-170 Estadísticas de vida

Life Statistics	
Total Working Time	70 day(s) 14 hour(s) 30 minute(s)
Upgrade Times	21 time(s)
Last Upgrade Date	2019-10-14 10:51:56

# 6 alarma

Puede seleccionar los tipos de alarma en la interfaz. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz. También puedes seleccionar

**Rápido o Reproducir tono de alarma.** Cuando se produce una alarma, se activará el aviso o tono de alarma. Para el **Alarma** interfaz de configuración, consulte la Figura 6-1. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 6-1.

Figure 6-1 Interfaz de configuración de alarma



Tabla 6-1 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Categoría	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Detección de movimiento	Registre la información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Registre la información de alarma en caso de disco lleno.
	Error de disco	Registre la información de alarma en caso de error de disco.
	Video Tamper	Registre la información de la alarma en caso de manipulación de video.
	Alarma externa	Registre la información de la alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registre la información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Grabe información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registre la información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Registre la información de alarma en caso de cambio de escena.
	Excepcion de seguridad	Registre la información de alarma en caso de excepcion de seguridad.
Aviso de operación		<p>Selecciona el <b>Rápido</b> casilla de verificación Cuando no estás en el <b>Alarma</b> interfaz, y se activa el evento de alarma seleccionado, el <b>Retransmisión</b> el botón en el menú principal cambiará a  , y la información de la alarma será automáticamente grabado. Después de hacer clic en el <b>Alarma</b> barra de menú, el botón desaparece.</p> <p></p> <p>Si estás en el <b>Alarma</b> interfaz, no habrá aviso de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p>
Tono de alarma Reproducir Tono de alarma		<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tonos. Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, el evento seleccionado se reproducirá un archivo de tonos para avisarle que hay un evento de alarma.</p>

Categoría	Parámetro	Descripción
		disparado
	Camino de tono	Personalice la ruta de almacenamiento para tonos de alarma.

## 7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar sesión y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Ver Figura 7-1. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figure 7-1 Interfaz de inicio de sesión



The image shows a login interface for an IP PTZ Camera. At the top, there is a dark grey header with the text "IP PTZ Camera" in a light grey, sans-serif font. To the right of the text is a close-up image of a camera lens. Below the header, the interface is light grey. It features two input fields: "Username:" with the text "admin" entered, and "Password:" which is currently empty. To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Cancel".

# Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

## Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red del equipo básico:

### 1. Use contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc .;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc .;

### 2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria de la tecnología, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Sugerimos que descargue y use la última versión del software del cliente.

## Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

### 1. Protección física

Sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala y gabinete de computadoras especiales e implemente un permiso de control de acceso bien hecho y una administración de claves para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB) , puerto serie), etc.

### 2. Cambie las contraseñas regularmente

Sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

### 3. Establecer y actualizar las contraseñas Restablecer la información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluidas las preguntas de protección del buzón y la contraseña del usuario final. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar las que se puedan adivinar fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada, y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Cambiar los puertos HTTP y otros servicios predeterminados

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP y otros puertos de servicio predeterminados en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## **6. Habilite HTTPS**

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## **7. Habilite la lista blanca**

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP especificadas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo que lo acompaña a la lista blanca.

## **8. Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos que enlace la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de falsificación de ARP.

## **9. Asignar cuentas y privilegios razonablemente**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue razonablemente usuarios y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

## **10. Desactiva los servicios innecesarios y elige modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP** : Elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado fuertes y contraseñas de autenticación.
- **SMTP** : Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- **FTP** : Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP** : Elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## **11. Transmisión cifrada de audio y video**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará alguna pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## **12. Auditoría segura**

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que revise los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

## **13. Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para el seguimiento.

## **14. Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, es

sugirió usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.