



# Cámara domo de velocidad en red y PTZ Web 3.0

Manual del usuario








# Prefacio

## General

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

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 <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 provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

## Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 2.0.2	Se agregó la nota para proporcionar códigos de llamadas internacionales para modelos 4G.	Junio de 2020
Versión 2.0.1	Se actualizó la información OSD, TCP/IP y plan inteligente, y se eliminaron las estadísticas de vida.	Abril 2020
Versión 2.0.0	Se agregaron algunas funciones de Baseline y se perfeccionó todo el manual.	Enero de 2020
Versión 1.1.1	Se actualizaron algunas funciones de la línea base de seguridad.	Septiembre de 2019
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2018

## Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay alguna inconsistencia entre el manual y el producto real, producto, prevalecerá el producto real.
- No seremos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual.

- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las regiones relacionadas.  
Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial.  
Existe una inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, la versión electrónica prevalecerá.
- Todos los diseños y 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  
Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Aún puede haber desviaciones en los datos técnicos, funciones y descripción de operaciones, o errores.  
En versión impresa. 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 formato PDF)  
formato) no se puede abrir.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad  
de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si hay algún problema.  
Se produjo al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea el manual detenidamente antes de utilizar el dispositivo. Dispositivo y guárdelo bien para futuras consultas.

### Requisitos de funcionamiento

- Evite tensiones fuertes, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento y Instalación. Es necesario el paquete completo durante el transporte. No asumimos ningún compromiso. responsabilidad por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.
- Para evitar daños, proteja el dispositivo contra caídas y vibraciones fuertes. Coloque 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, radios transmisores, 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 u otras fuentes de calor. Si está instalado En el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo podría aumentar.
- No desmonte el dispositivo, ya que podría causar peligros o daños al dispositivo. Póngase en contacto con su Minorista local o centro de atención al cliente para requisitos de configuración o mantenimiento interno.
- Asegúrese de que no haya ningún metal ni ninguna sustancia inflamable o explosiva en el Dispositivo; de lo contrario, Podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte la alimentación. Si cae agua o algún líquido en el dispositivo, desconecte el cable inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor local. o centro de atención al cliente. Evite que el agua del mar o la lluvia erosionen el dispositivo.
- Evite apuntar la lente a fuentes 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 mojar el paño suave en agua detergente, escurra el paño suave y luego seque la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, disolvente de pintura u otros productos químicos para limpiar el gabinete; de lo contrario, podría resultar en Transfiguración del recinto o descascarillado de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de utilizar el producto químico. **Paño.** Evite el contacto prolongado entre el material de plástico o caucho y la carcasa; De lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y descascarillar la 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 mantenimiento del circuito cerrado de televisión (CCTV), y tener certificados relacionados con trabajos en altura.
- Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema CCTV.
- Tener conocimientos básicos y técnica de operación para cableado de baja tensión y equipos de baja tensión. Conexión de circuito electrónico.
- Tener la capacidad de leer y comprender el manual.

## Requisitos para levantar el dispositivo

- Utilice aparatos de elevación seguros y 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 alta seguridad. actuación.



- Toda instalación y operación deberá cumplir con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación deberá cumplir con los requisitos de la Seguridad de Voltaje Extra Bajo (SELV). estándar y suministrar energía con voltaje nominal que cumpla con la norma de fuente de energía limitada requisito según IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de suministro de energía está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.
- En el caso de dispositivos que admitan láser, no apunte el láser directamente a los ojos y mantenga una distancia adecuada. distancia del material inflamable para evitar incendios.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; de lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento o incendio si excede la carga nominal.
- Asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando conecte los cables o instale o desinstale el dispositivo.
- **Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo,** Si el dispositivo tiene un olor desagradable o hace ruido, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio de atención al cliente. centro.
- Comuníquese con su distribuidor local o centro de atención al cliente si el dispositivo presenta alguna anomalía. Desmonte o repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por ningún problema. causados por modificaciones, desmontaje o reparaciones no autorizadas, instalación o uso incorrectos, y uso excesivo de ciertos componentes.

# Tabla de contenido

<b>Prólogo.....</b>	<b>I</b>
<b>Medidas de seguridad y advertencias importantes.....</b>	<b>III 1</b>
<b>Configuración de red.....</b>	<b>1</b>
1.1 Conexión de red .....	1
1.2 Iniciar sesión en la página 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 en el dispositivo .....	6
1.2.4 Restablecimiento de contraseña .....	7
<b>2 En vivo .....</b>	<b>10</b>
2.1 Configuración de codificación.....	10
2.2 Ajuste de la ventana de vídeo.....	11
2.3 Menú del sistema .....	15
2.4 Funciones de la ventana de vídeo.....	15
2.5 Configuración PTZ.....	18
2.6 Estado de PTZ .....	22
<b>3 IA en vivo.....</b>	<b>24</b>
3.1 Página de AI Live .....	24
3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados.....	24
3.1.2 Área de visualización de instantáneas .....	25
3.1.3 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 vídeo .....	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 vídeo .....	30
4.1.5 Área de recorte de vídeo .....	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 Vídeo.....	53
5.1.3 Audio .....	63
5.2 Configuración de red.....	65
5.2.1 TCP/IP .....	65
5.2.2 Puerto.....	68

5.2.3 PPPoE.....	69
5.2.4 DDNS .....	70
5.2.5 SMTP (Correo electrónico) .....	71
5.2.6 UPnP .....	73
5.2.7 SNMP .....	74
5.2.8 Buen día .....	77
5.2.9 Multidifusión.....	77
5.2.10 Registro automático.....	78
5.2.11 Wi-Fi .....	80
5.2.12 802.1x.....	81
5.2.13 Calidad de servicio .....	82
5.2.14 4G .....	83
5.2.15 Plataforma de acceso.....	86
<b>5.3 Configuración PTZ .....</b>	<b>89</b>
5.3.1 Protocolo .....	89
5.3.2 Función .....	90
<b>5.4 Gestión de eventos .....</b>	<b>101</b>
5.4.1 Detección de vídeo.....	101
5.4.2 Detección de movimiento inteligente .....	107
5.4.3 Detección de audio .....	108
5.4.4 Plan Inteligente .....	110
5.4.5 IVS .....	111
5.4.6 Reconocimiento facial.....	117
5.4.7 Conteo de personas .....	126
5.4.8 Mapa de calor.....	128
5.4.9 Metadatos de vídeo .....	130
5.4.10 Alarma.....	134
5.4.11 Anormalidad .....	134
<b>5.5 Almacenamiento.....</b>	<b>139</b>
5.5.1 Cronograma.....	139
5.5.2 Instantánea por ubicación.....	142
5.5.3 Destino.....	143
5.5.4 Control de registros .....	146
<b>5.6 Gestión del sistema.....</b>	<b>147</b>
5.6.1 Configuración del dispositivo .....	147
5.6.2 Configuración de la cuenta.....	149
5.6.3 Seguridad.....	155
5.6.4 Periféricos.....	166
5.6.5 Predeterminado .....	167
5.6.6 Importación/Exportación .....	167
5.6.7 Mantenimiento automático.....	168
5.6.8 Actualización.....	168
<b>5.7 Información .....</b>	<b>169</b>
5.7.1 Versión .....	169
5.7.2 Información de registro.....	170
5.7.3 Usuario en línea.....	172

<b>6 Alarma.....</b>	<b>173</b>
<b>7 Cerrar sesión .....</b>	<b>175</b>
<b>Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad .....</b>	<b>176</b>



# 1 Configuración de red

## 1.1 Conexión de red

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

Figure 1-1 Conexión directa mediante un cable de red

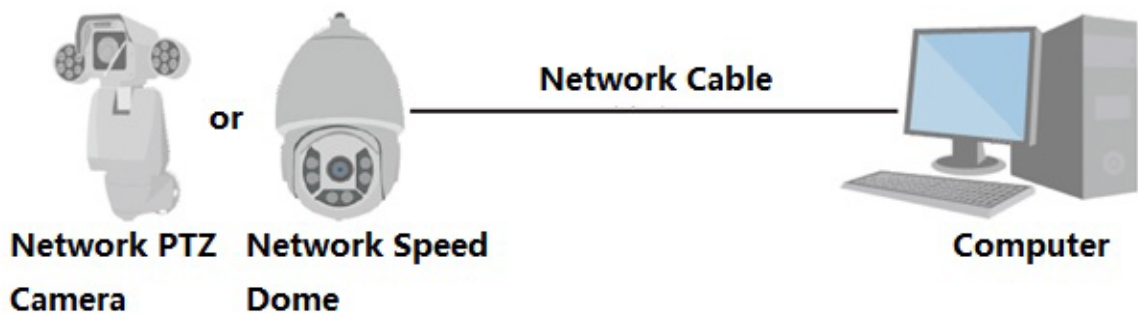
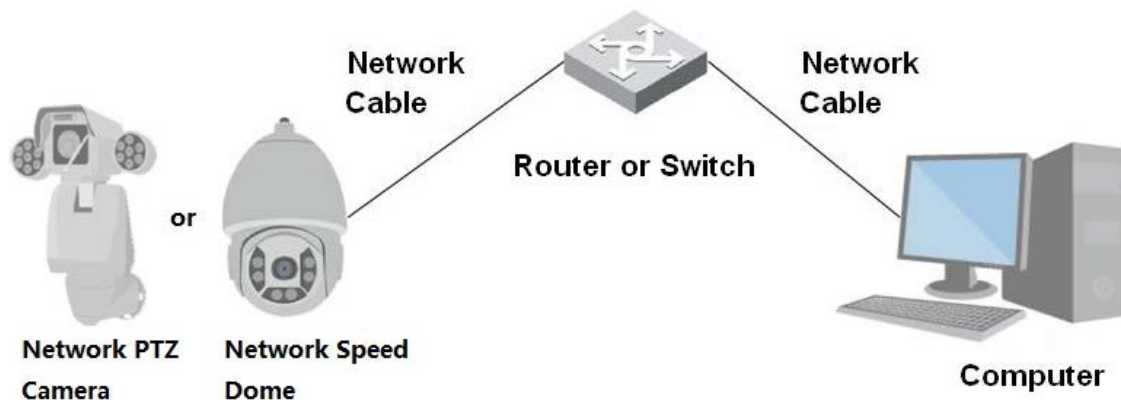


Figure 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



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

Todos los dispositivos tienen la misma dirección IP (192.168.1.108 por defecto) cuando salen de fábrica. Para que el dispositivo acceda a la red sin problemas, planifique el segmento IP disponible de forma razonable según el entorno de red práctico.

## 1.2 Iniciar sesión en la página web

### 1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para el primer uso o después de haber restaurado el dispositivo a los valores predeterminados, deberá inicializarlo realizando los siguientes pasos.

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

El **Configuración de país/región** Se muestra la página. Establezca el **País/Región**, **Idioma** y **Estándar de vídeo** según sea necesario. Ver Figura 1-3.

Figure 1-3 Página de configuración de país/región

Country/Region Setting

Country/Region: Australia

Language: English

Video Standard: PAL

Save

**Step 2** Hacer clic **Ahorrar**, y el **Configuración de zona horaria** Se muestra la página.

Configure los parámetros de tiempo. Consulte la Figura 1-4.

Figure 1-4 Página de configuración de zona horaria

Time Zone Setting

Date Format: YYYY-MM-DD

Time Zone: (UTC+04:30) Kabul

Current Time: 2019-02-27 13 : 51 : 36 Sync PC

It will be modified as 2019-02-27 10:21:36

Next

**Step 3** Hacer clic **Próximo**.

El **Inicialización del dispositivo** Se muestra la página. Para ver la página, consulte la Figura 1-5. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 1-1.

Figure 1-5 Inicialización del dispositivo

**Device Initialization**

Username: admin

Password:  Strong


Confirm Password:

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

To reset password, please input properly or update in time.

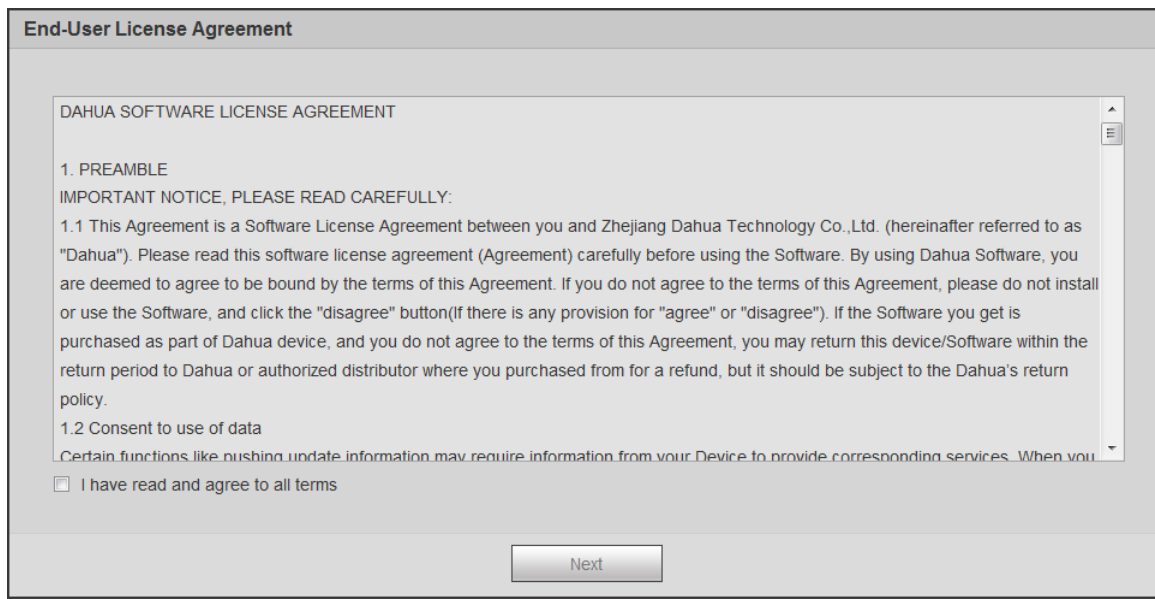
Tabla 1-1 Descripción de los parámetros de inicialización del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Es administrador por defecto.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; : &). Establezca una contraseña de alta seguridad según las indicaciones sobre la 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 deberá ser la misma que la contraseña ingresada.
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 forma predeterminada. Puede deshabilitar la función según sea necesario.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

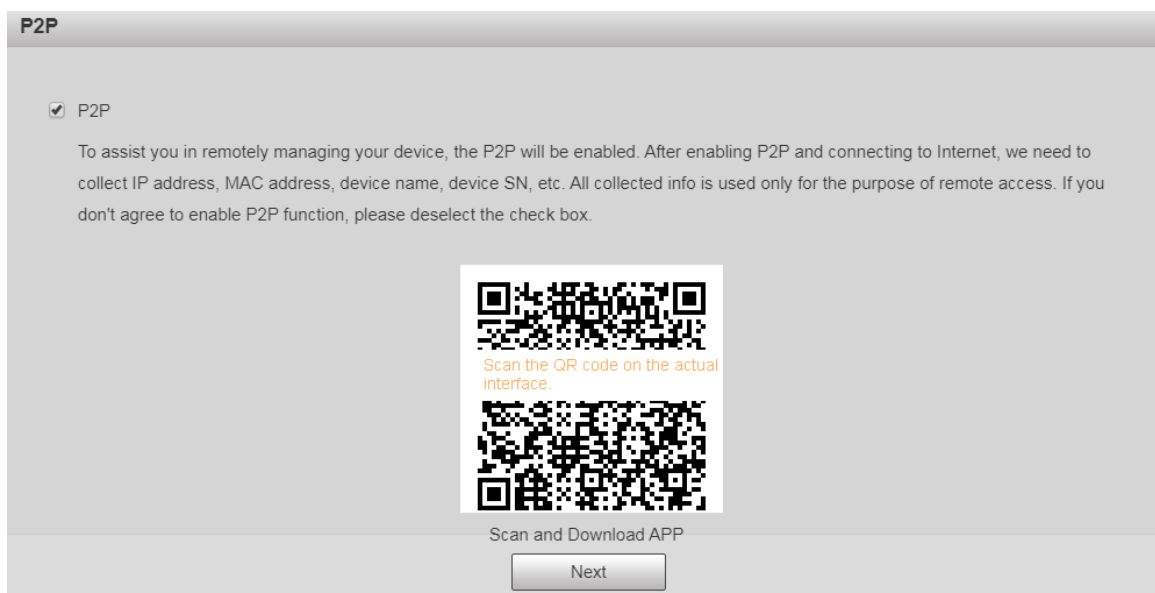
El **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la página. Ver Figura 1-6.

Figure 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



**Step 5** Seleccionar **He leído y acepto todos los términos**. casilla de verificación y luego haga clic en **Próximo**. El P2P se muestra la página. Ver Figura 1-7.

Figure 1-7 Página P2P



**Step 6** Escanee el código QR en la página, descargue la aplicación y luego complete las configuraciones según las instrucciones en su dispositivo móvil. Luego, haga clic **Próximo**. El **Actualización en línea** se muestra la página. Ver Figura 1-8.

Figure 1-8 Actualización en línea

**Online Upgrade**

Auto-check for updates

Automatically notify me when updates are available. The system checks for updates daily.

To inform you of the latest firmware upgrades for your device, we need to collect device info such as IP address, device name, firmware version, device SN, etc. All collected info is used only for the purposes of verifying device validity and pushing upgrade notifications.

**Step 7** Seleccionar **Comprobación automática de actualizaciones** Marque la casilla según sea necesario.

Una vez habilitada la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día de forma automática. El sistema emitirá un aviso si hay alguna actualización disponible.

**Step 8** Hacer clic **Próximo** se mostrará la página de inicio de sesión. Consulte la Figura 1-9.

Figure 1-9 Página de inicio de sesión

### 1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

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

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

**Step 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en

**Acceso** Se muestra la página web.



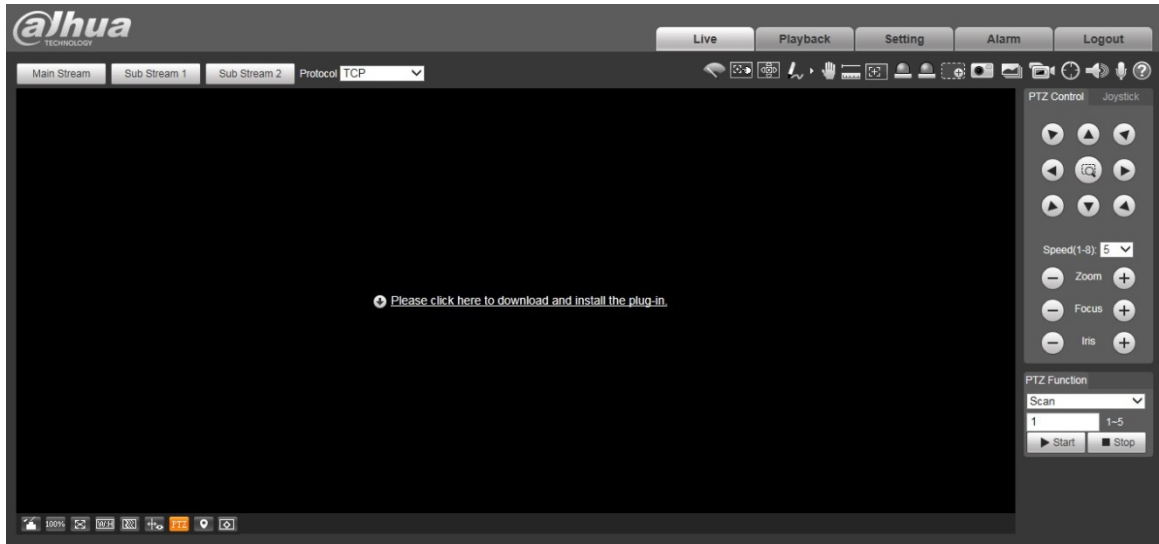
- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos.

Después del tiempo de bloqueo, puedes volver a iniciar sesión en la página web.

- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo. en "5.4.11.3 Acceso ilegal."

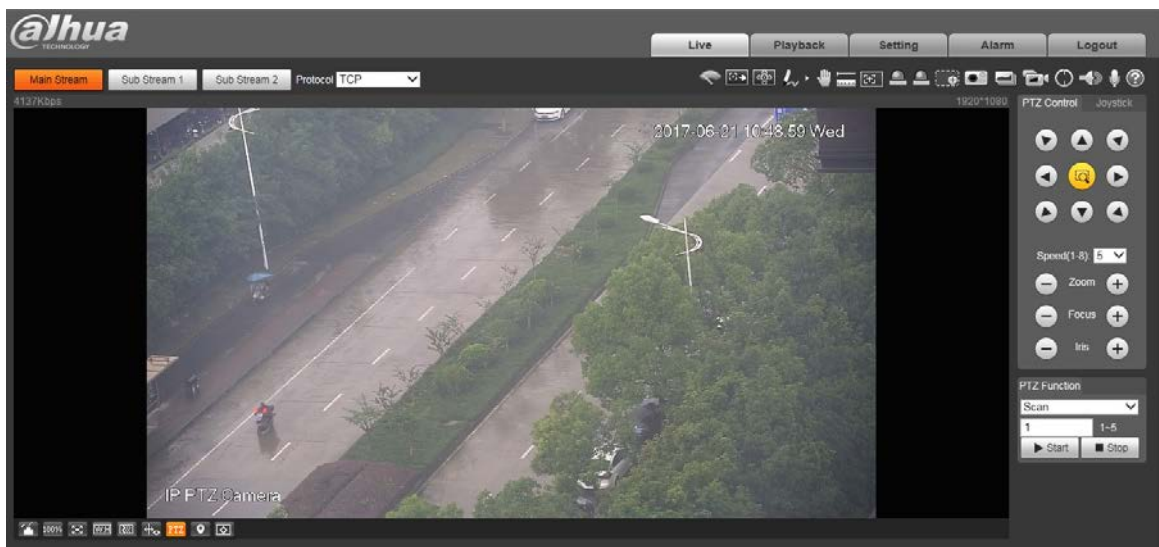
**Step 3** Descargue e instale el complemento según las instrucciones que aparecen en la pantalla después de iniciar sesión en la página web. Consulte la Figura 1-10.

Figure 1-10 Instalación del complemento



**Step 4** Una vez instalado el complemento, la página web se actualizará automáticamente y el video se mostrará enVivirpágina. Ver Figura 1-11.

Figure 1-11 Página en vivo



ElVivirLa página que se muestra en el manual es sólo para referencia y prevalecerá la página real.

### 1.2.3 Inicio de sesión en el dispositivo

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

ElAccesoSe muestra la página. Ver Figura 1-12.

Figure 1-12 Inicio de sesión del dispositivo



**Step 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en **Acceso**.

Se muestra la página web y el vídeo en **Vivir** página.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo de bloqueo, puedes volver a iniciar sesión en la página web.
- Puede configurar la cantidad de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo. Para obtener más información, ver "5.4.11.3 Acceso ilegal".

## 1.2.4 Restablecimiento de contraseña

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



Antes de restablecer la contraseña, deberá proporcionar la dirección de correo electrónico con antelación. Para obtener más información,

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 Enter.

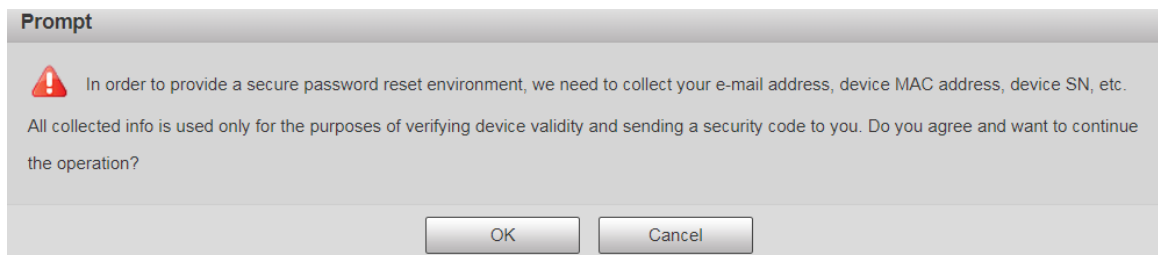
El **Acceso** Se muestra la página. Ver Figura 1-13.

Figure 1-13 Acceso



**Step 2** Hacer clic **¿Has olvidado tu contraseña?**, y el **Inmediato** Se muestra la página. Ver Figura 1-14.

Figure 1-14 Inmediato



**Step 3** Hacer clic **DE ACUERDO** Para restablecer la contraseña. **Restablecer la contraseña (1/2)** Se muestra la página.



Si haces clic **DE ACUERDO**, su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otros Podría recopilarse información.

Figure 1-15 Restablecer la contraseña (1)





**Step 4** Escanee el código QR en la página 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.

**Step 5** Hacer clic **Próximo**.

El **Restablecer la contraseña (2/2)** Se muestra la página. Consulte la Figura 1-16.

Figure 1-16 Restablecer la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

The minimum pass phrase length is 8 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 nuevamente la contraseña del usuario administrador.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios 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 las indicaciones sobre la fortaleza de la contraseña.

**Step 7** Hacer clic **Ahorrar**.

## 2 en vivo

Haga clic en el **Vivir** pestaña y la **Vivir** Se muestra la página. Ver Figura 2-1.

Figure 2-1 Página en vivo



Para obtener descripciones de las barras de funciones en el **Vivir** página, consulte la Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Descripción de las barras de función

No.	Descripción
1	Configuración de codificación
2	Ajuste de la ventana de vídeo
3	Menú del sistema
4	Funciones de la ventana de vídeo
5	Configuración PTZ
6	Estado de PTZ

## 2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos transmisiones secundarias.

Para el área de configuración de codificación, consulte la Figura 2-2. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-2.

Figure 2-2 Configuración de codificación

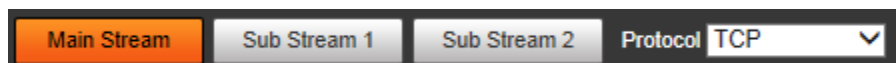


Tabla 2-2 Descripción de los parámetros de configuración de codificación

Parámetro	Descripción
Corriente principal	Tiene un gran valor de flujo de bits y una imagen con alta resolución, pero requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo.
Subtransmisión 1	Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen uniforme, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se utiliza normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Subtransmisión 2	Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen uniforme, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se utiliza normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Protocolo	Seleccione un protocolo para la monitorización de vídeo. Los protocolos admitidos incluyen: <b>Protocolo de control de tráfico</b> (Protocolo de control de transmisión), <b>Unión Democrática</b> (Protocolo de datagramas de usuario), y <b>Multidifusión</b> .

## 2.2 Ajuste de la ventana de vídeo

Para la barra de ajuste de la ventana de vídeo, consulte la Figura 2-3. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-3.

Figure 2-3 Ajuste de la ventana de vídeo

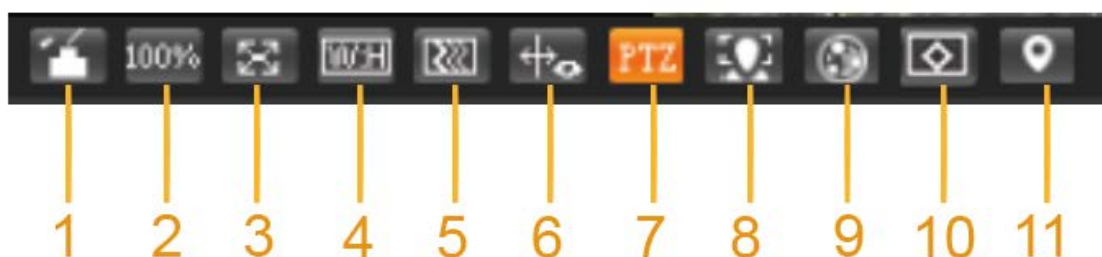


Tabla 2-3 Descripción de los parámetros de ajuste de la ventana de vídeo

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón y el <b>Ajuste de imagen</b> La página se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> página. Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación en la página.
2	Tamaño original	Ajusta la imagen de vídeo a su tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el vídeo se mostrará en pantalla completa. Para salir del modo de pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc.
4	Blanco: Alto	Ajuste la imagen de vídeo a la relación original o a una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar <b>En tiempo real</b> , <b>General</b> , o <b>Fluido</b> . <b>General</b> Está seleccionado de forma predeterminada.
6	Información sobre las reglas	Haga clic en este botón y se mostrarán reglas inteligentes en la <b>Vivir</b> Página después de que se habilite la función. La función está habilitada de manera predeterminada.
7	Cámara PTZ	Haga clic en este botón y <b>Cámara PTZ</b> Las configuraciones se muestran en la

No.	Parámetro	Descripción
		Vivir página después de que la función esté habilitada.
8	Rostro	Haga clic en este botón y se mostrarán imágenes de rostros en la pantalla. Consulte la Figura 2-8.
9	Metadatos del vídeo	Haga clic en este botón y aparecerá en la pantalla información sobre vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en tiempo real. Consulte la Figura 2-11.
10	Anti-aliasing	Haga clic en este botón para habilitar el suavizado; luego, se podrá evitar el suavizado cuando las ventanas de vídeo sean pequeñas.
11	Panorama	Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica. Vivir página. Puede realizar operaciones como posicionamiento, invocar ajustes preestablecidos y configurar recorridos.

## Ajuste de imagen

Para **Ajuste de imagen** página, consulte la Figura 2-4. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-4.

Figure 2-4 Ajuste de imagen

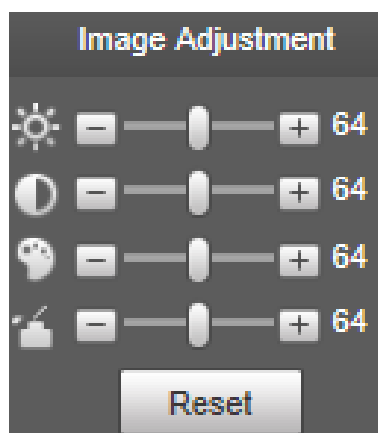


Tabla 2-4 Descripción de los parámetros de ajuste de imagen

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





Solo se pueden ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen de visualización en vivo en la página 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** página, consulte la Figura 2-5.

Figure 2-5 Página panorámica



- En esta ventana se puede realizar el posicionamiento dibujando un cuadro con el botón izquierdo del ratón. El área ubicada se muestra en la **Vivir** página y ampliada.
- Después de hacer clic **Refrescar**, 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 ajuste preestablecido correspondiente en el lado derecho de la ventana.

página, consulte la Figura 2-6. Para obtener información sobre cómo configurar un valor preestablecido, consulte "5.3.2.1 Valor preestablecido".

Figure 2-6 Programar



- Puedes hacer clic  para llamar a un tour correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para la página,

Consulte la Figura 2-7. Para obtener información sobre cómo configurar un recorrido, consulte "5.3.2.2 Recorrido".

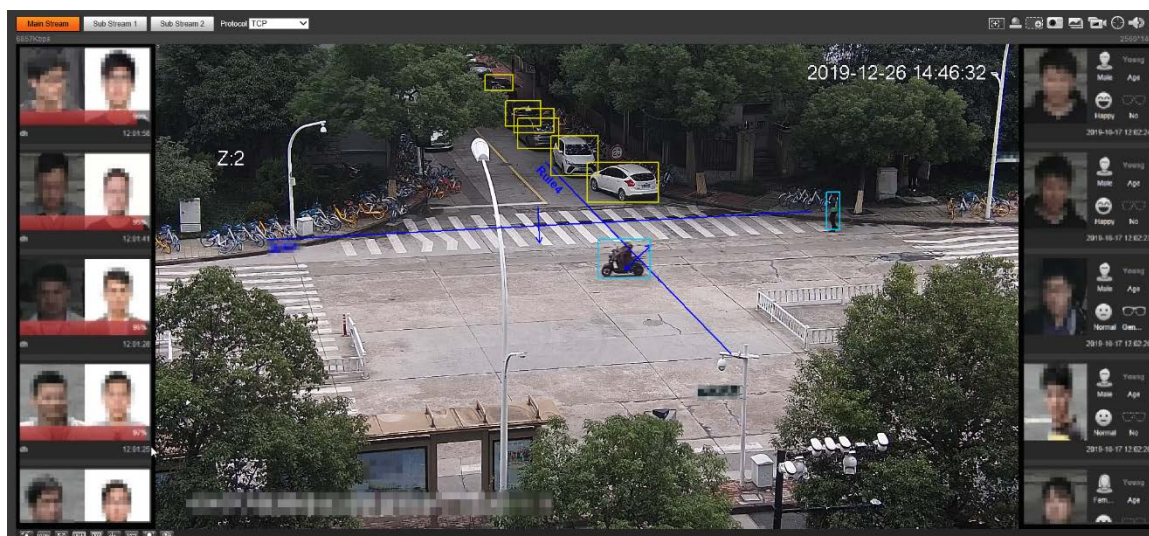
Figure 2-7 Recorrido



## Rostro

Para el **Rostro** Página, consulte la Figura 2-8. El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y la imagen del rostro capturado y los atributos se muestran en el lado derecho.

Figure 2-8 Rostro



- Área de visualización de resultados de reconocimiento facial: muestra las imágenes de rostros pequeños capturados, las imágenes de rostros correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellas. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y los detalles. Consulte la Figura 2-9.

Figure 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial



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

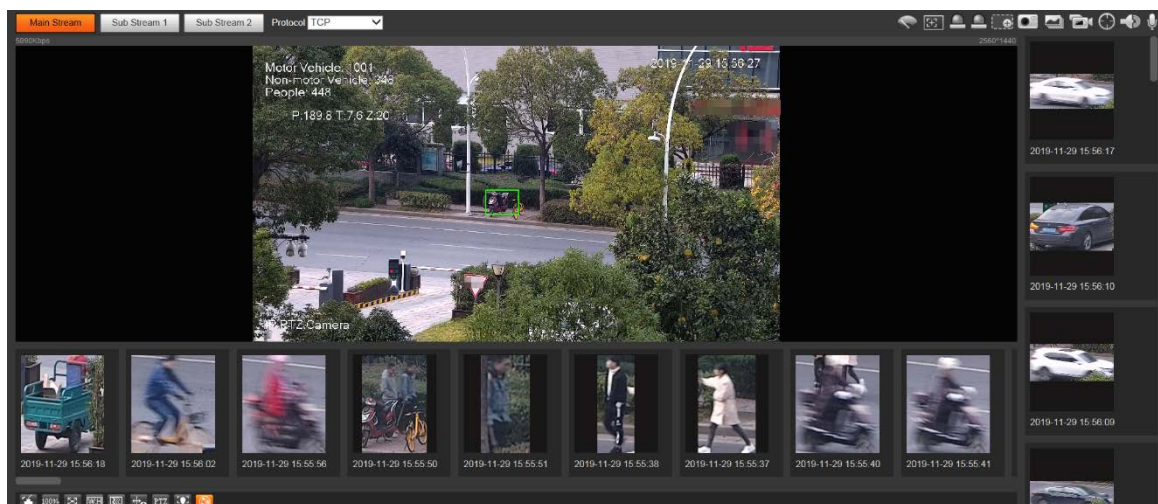
Figure 2-10 Visualización de rostro y atributos



## Metadatos del vídeo

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

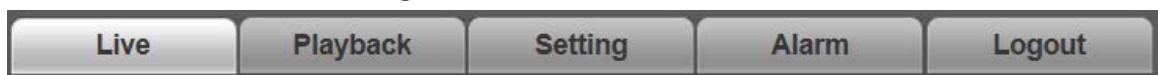
Figure 2-11 Metadatos del vídeo



## 2.3 Menú del sistema

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

Figure 2-12 Menú del sistema



## 2.4 Funciones de la ventana de vídeo

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

Figure 2-13 Botones de función de la ventana de vídeo

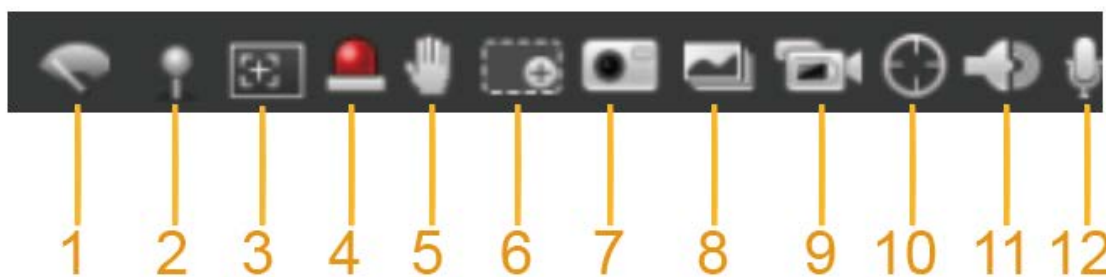


Tabla 2-5 Descripción de los botones de función de la ventana de vídeo

No.	Parámetro	Descripción
1	Control del limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar la operación del limpiaparabrisas.</p> <p><b>Comenzar:</b>Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y se moverá continuamente.</p> <p><b>Detener:</b>Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se apagará y dejará de moverse.</p> <p><b>Una vez:</b>Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se activará y se moverá de izquierda a derecha una vez.</p>
2	Marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en el <b>Vivir</b> página y se muestra el menú de funciones. Consulte la Figura 2-14. Puede agregar información en la <b>Vivir</b> página, y también administrar comentarios añadidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregar información: Seleccionar <b>Agregar información</b> en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la página, consulte la Figura 2-15. Administrar</li> <li>● comentarios: Seleccione <b>Gestión de la información</b> Desde el menú emergente, puede visualizar, ocultar o eliminar los comentarios agregados. Para ver la página, consulte 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	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	Control de gestos	Haga clic en el botón y podrá arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; también puede acercar o alejar la imagen mediante la rueda del mouse.
6	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el botón y, a continuación, seleccione un área en la vista en vivo para ampliarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En el 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	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	Triple instantánea	Haga clic en el botón y se capturarán tres imágenes de la imagen actual con una instantánea por segundo. Estas instantáneas




No.	Parámetro	Descripción
		se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
9	Registro	Haga 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 los objetos en esta área de manera inteligente.
11	Audio	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la transmisión de monitoreo.  Antes de utilizar la función, es necesario habilitar el audio de la transmisión correspondiente en <b>Configuración &gt; Cámara &gt; Audio</b> primero.
12	Hablar	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar el audio bidireccional.

Figure 2-14 Marcar—menú

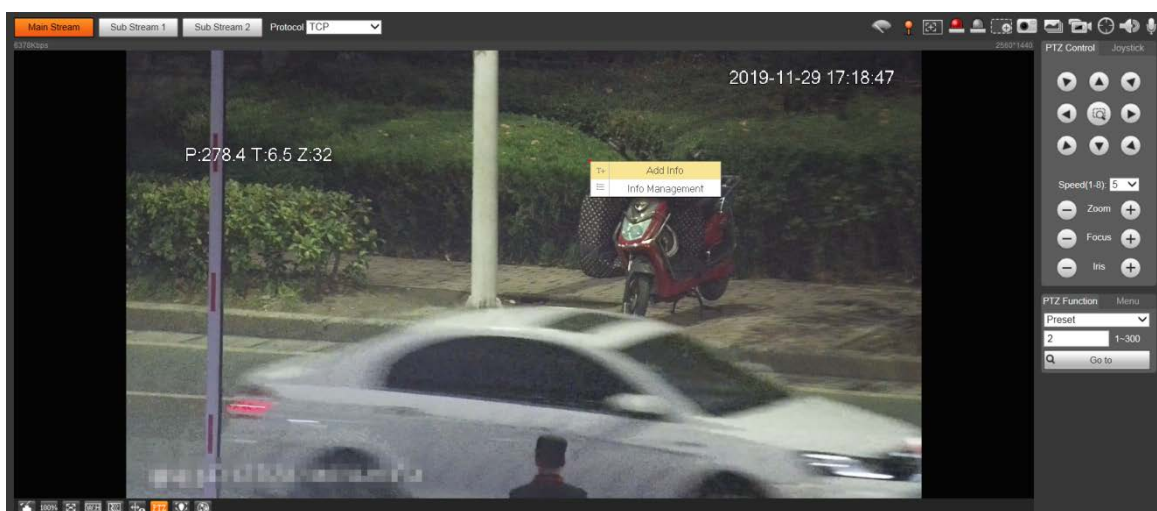
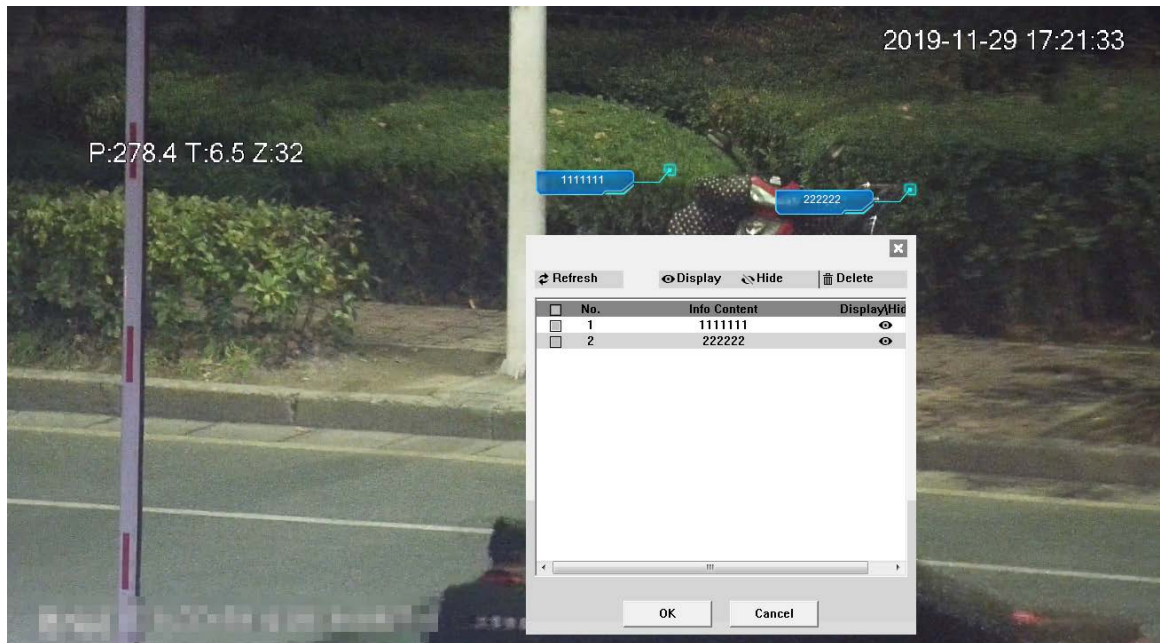


Figure 2-15 Marcar—agregar comentarios



Figure 2-16 Mark: gestión de comentarios



## 2.5 Configuración PTZ

Puede controlar PTZ mediante el uso del **Control PTZ** panel o joystick. También puede configurar funciones predefinidas, de escaneo y otras en el **Función PTZ** área.

### Control PTZ



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

Para **Control PTZ** Panel, consulte la Figura 2-17. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-6.

Figure 2-17 Control PTZ

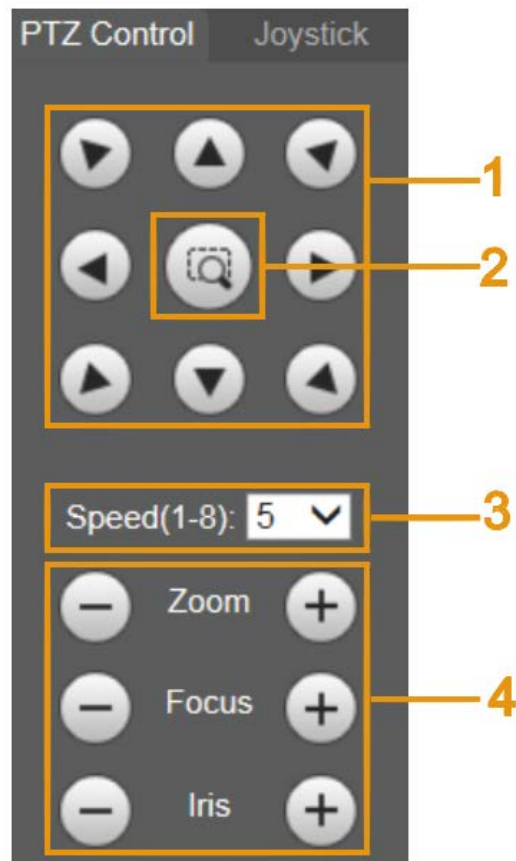




Tabla 2-6 Descripción de los parámetros de control PTZ

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 en el área seleccionada rápidamente.
3	Velocidad	La velocidad de cambio de dirección de PTZ. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.
4	Zoom/Enfoque/Iris	Hacer clic  para aumentar el valor y haga clic  Disminuir El valor.

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick y controlar la rotación del dispositivo. Para ver la página de operaciones, consulte 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

o

Para empezar

utilizando la función y luego haga clic en

Para dejar de usar la función. Para la página de configuración,


Consulte la Figura 2-19. Para conocer las funciones y configuraciones admitidas, consulte la Tabla 2-7.

Figure 2-19 Función PTZ



Tabla 2-7 Descripción de las funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccionar <b>Escanear</b> de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Programar	Seleccionar <b>Programar</b> de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic <b>Ir a</b> . El PTZ rotará a la posición preestablecida.
Recorrido	Seleccionar <b>Recorrido</b> de la lista, ingrese un número de tour y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a girar.

Parámetro	Descripción
Patrón	Seleccionar <b>Patrón</b> de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic <b>Comenzar</b> El PTZ comienza a realizar un patrón.
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Cacerola	Seleccionar <b>Cacerola</b> de la lista y luego haga clic en <b>Comenzar</b> El PTZ comienza a moverse.
Ir a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar <b>Ir a</b> De la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic <b>Ir a</b> El dispositivo girará a la posición que desee.</li> <li>- Una unidad del valor del ángulo horizontal o del ángulo vertical que ingrese equivale a 0,1 grado.</li> </ul>

## Menú

Para ver la página del menú, consulte la Figura 2-20. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-8.

Figure 2-20 Página de menú

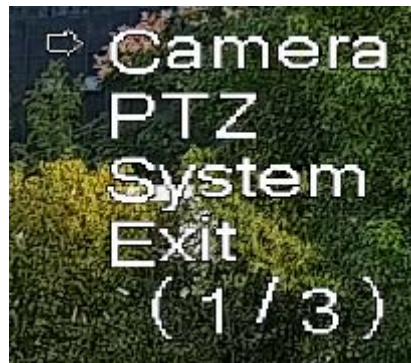


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

Parámetro	Descripción
Dirección botones	Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar parámetros, y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar valores de parámetros.
DE ACUERDO	Botón de confirmación.
Abierto	Abra el menú OSD.
Cerca	Cerrar el menú OSD.

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

Figure 2-21 Menú OSD



Puede realizar las siguientes configuraciones a través del menú:

- Configuración de la cámara: consulte "5.1 Cámara".
- 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 PTZ

En el **Vivir**En la página, el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha. Consulte la Figura 2-22.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figure 2-22 Estado de PTZ



Cuando la vida útil del PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la **Vivir**página. Consulte la Figura 2-23 y la Figura 2-24.

Figure 2-23 Advertencia (1)



Figure 2-24 Advertencia (2)



### 3 IA en vivo

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

### 3.1 Página de AI Live

Para el IA en vivo página, consulte la Figura 3-1. Para obtener la descripción del diseño, consulte la Tabla 3-1.

Figure 3-1 Página en vivo de IA

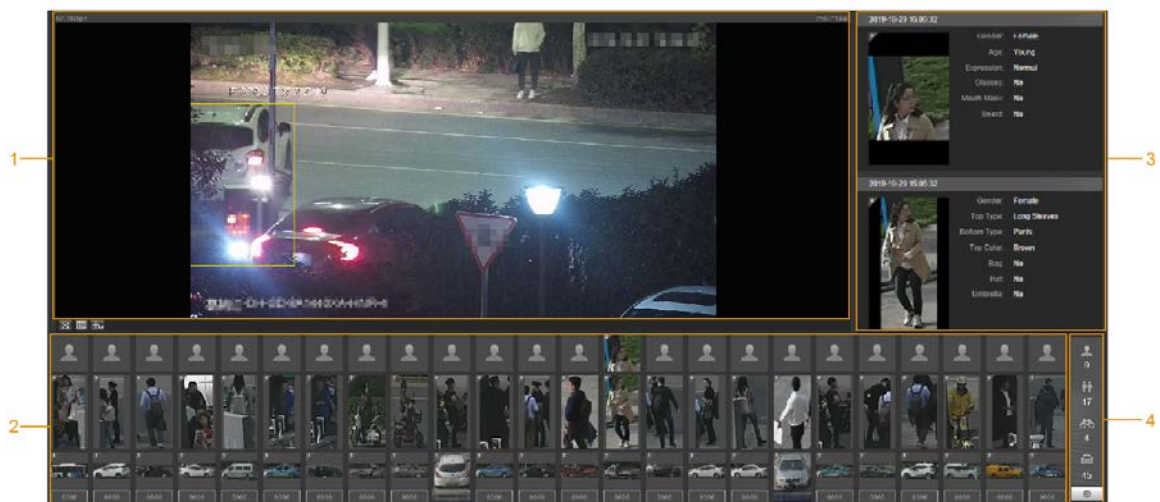


Tabla 3-1 Descripción de la página en vivo de AI

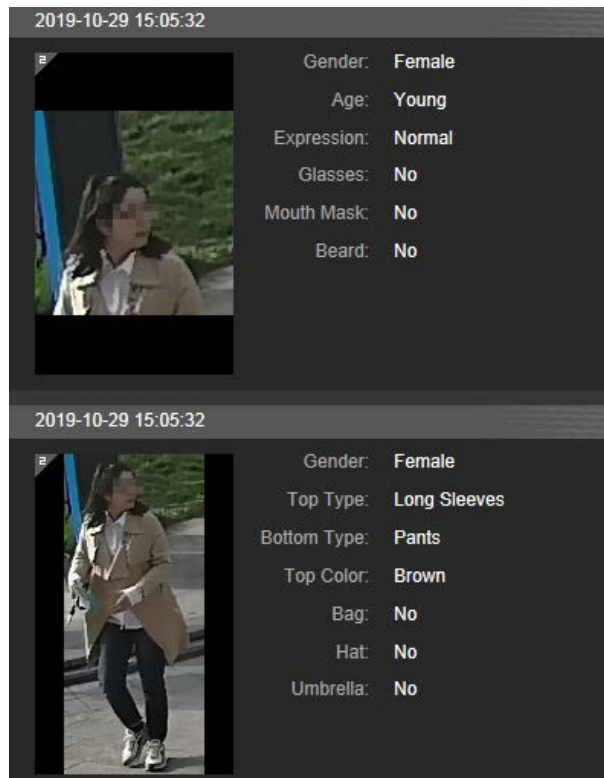
No.	Función
1	Vista en vivo
2	Área de visualización de instantáneas
3	Área de visualización de información de los objetivos detectados
4	Área de estadísticas de los objetivos detectados

#### 3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados

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



Figure 3-2 Visualización de información de los objetivos detectados



### 3.1.2 Área de visualización de instantáneas

Muestra las instantáneas de los objetivos detectados. Consulta la Figura 3-3. Haz 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



### 3.1.3 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 Descripción del área de estadísticas de los objetivos detectados

Icono	Objetivo detectado	Descripción
	Rostro	Elementos de detección disponibles: género, edad, expresión, gafas, mascarilla y barba.
	Humano	Elementos de detección disponibles: superior, inferior, color superior, color inferior, bolso, sombrero y paraguas.
	Vehículo no motorizado	Elementos de detección disponibles: tipo de vehículo, color de la carrocería del vehículo, capota, color de la capota, 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, llamadas, adorno y marca de inspección anual.  Se pueden seleccionar hasta 7 elementos al mismo tiempo para la detección de vehículos motorizados.
	Ajustes	Haga clic en el botón para seleccionar los elementos de detección.

## 3.2 Configuración de AI Live

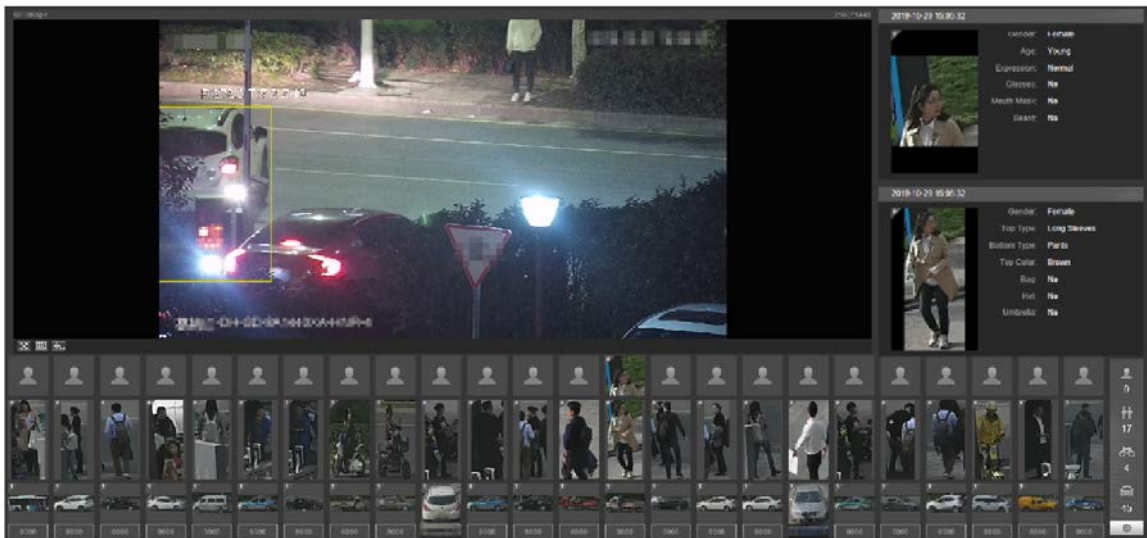
### Preparación

Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilitar **Detección de rostros**, **Reconocimiento facial** o **Metadatos del vídeo**. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Plan inteligente". Para conocer las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9 Metadatos de video".

### Procedimiento

**Step 1** Haga clic en el **IA en vivo** pestaña. La **IA en vivo** se muestra la página. Consulte la Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados se encuentra en el lado derecho; el área de visualización de instantáneas se encuentra en la parte inferior; el área de estadísticas de los objetivos detectados se encuentra en la esquina inferior derecha.

Figure 3-5 Página en vivo de IA



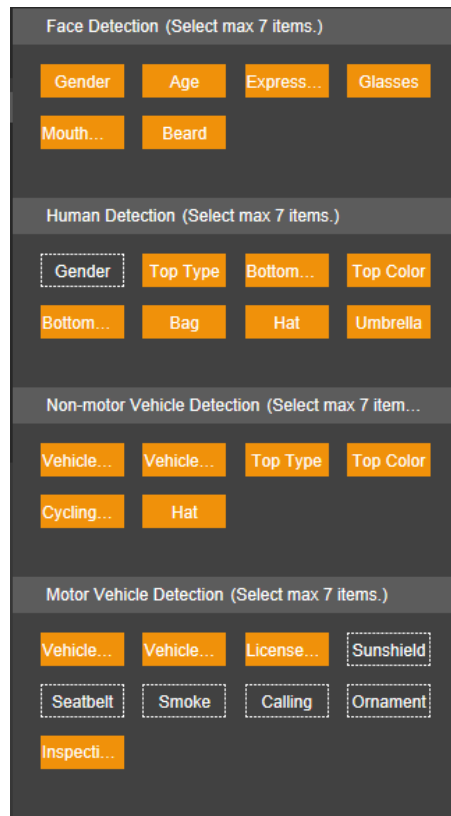
**Step 2**

Hacer clic



para configurar los elementos de detección de los objetivos. Ver Figura 3-6.

Figure 3-6 Página de selección de elementos de detección



**Step 3**

Hacer clic



para completar la configuración.

## 4 Reproducción

Puede ver las imágenes y los vídeos guardados en el **Reproducción** página.

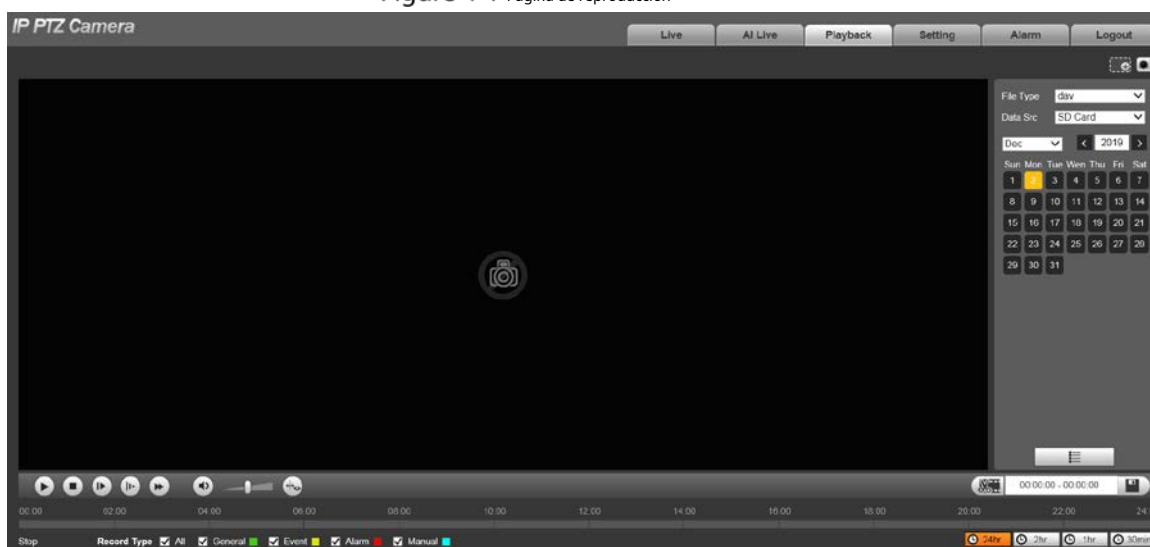


Antes de utilizar la función, debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de registros.

Grabación y captura de pantalla primero. Para obtener más información, consulte "5.5 Almacenamiento".

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

Figure 4-1 Página de reproducción



### 4.1 Reproducción de vídeo

Seleccionar **Fecha** desde **Tipo de archivo** Se muestra la lista y la página de reproducción de video. Consulte la Figura 4-2. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-1.

Figure 4-2 Reproducción de vídeo

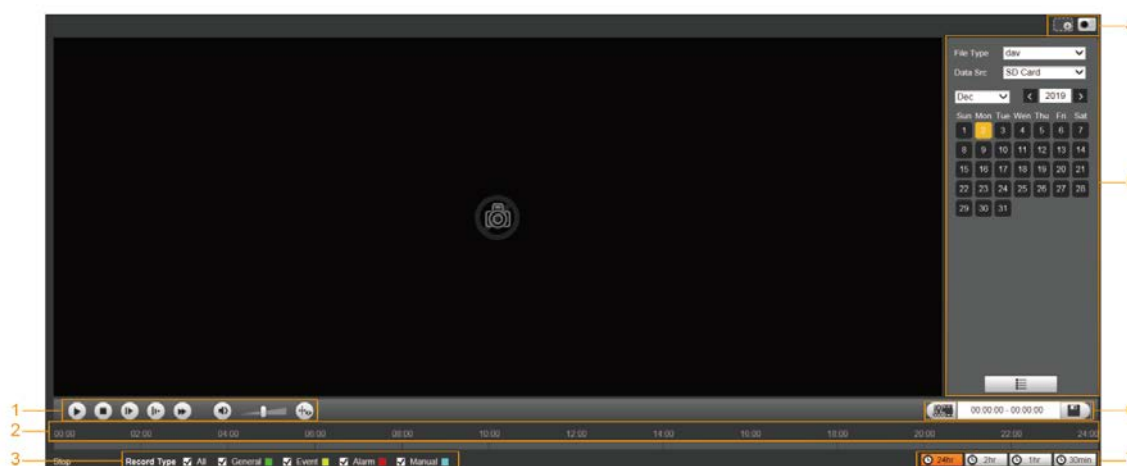


Tabla 4-1 Descripción de los parámetros de reproducción de vídeo

No.	Descripción
1	Barra de funciones 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 vídeo
6	Área de recorte de vídeo
7	Formatos de tiempo de la barra de progreso

#### 4.1.1 Barra de funciones de reproducción de vídeo

Para la barra de funciones de reproducción de vídeo, consulte la Figura 4-3. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-2.

Figure 4-3 Barra de funciones de reproducción de vídeo

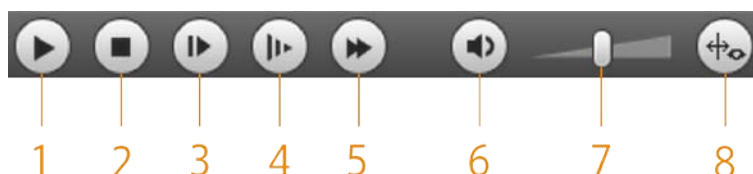



Tabla 4-2 Descripción de la barra de función de reproducción de vídeo

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproducir el vídeo.
2	Detener	Detener la reproducción del vídeo.
3	Siguiente cuadro	Reproducir el siguiente fotograma.  Es necesario pausar la reproducción antes de reproducir el siguiente fotograma.
4	Lento	Reducir la velocidad de reproducción del vídeo.
5	Rápido	Acelera la reproducción de vídeo.
6	Sonido	Silenciar o reactivar el sonido.
7	Volumen	Ajustar el volumen.
8	Información sobre las reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en la página de reproducción de vídeo si las reglas inteligentes están habilitadas.

#### 4.1.2 Tipo de grabación

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

Figure 4-4 Tipo de grabación



#### 4.1.3 Funciones auxiliares

Para las funciones auxiliares, consulte la Figura 4-5. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-3.

Figure 4-5 Funciones auxiliares

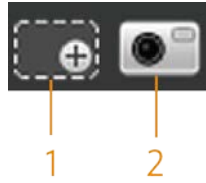


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de funciones auxiliares

No.	Parámetro	Descripción
1	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el botón y, a continuación, seleccione un área en la vista en vivo para ampliarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En el 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 podrá tomar instantáneas del video en reproducción y guardarlas en la ruta de instantáneas 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 de los días sombreados en azul. Consulte la Figura 4-6. Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-4.

Figure 4-6 Archivo de reproducción (1)

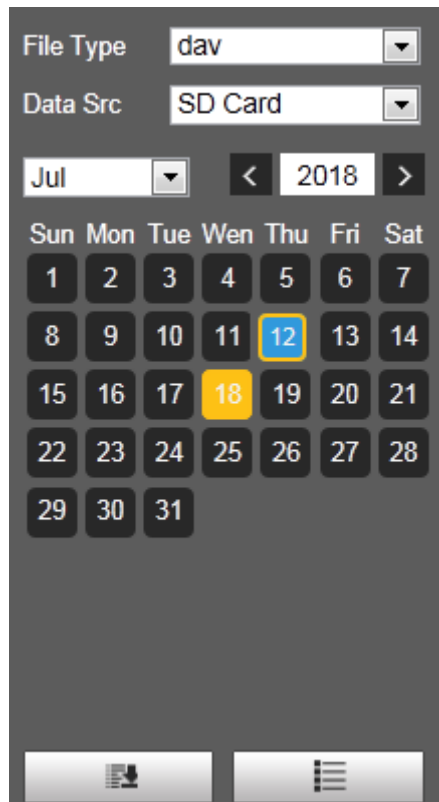





Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (1)

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para reproducir una grabación, seleccione <b>día</b></li> <li>● Para reproducir una imagen, seleccione <b>jpg</b>.</li> </ul>
Fuente de datos	El <b>Tarjeta SD</b> se utiliza por defecto.
	Haga clic en este botón y se podrán descargar por lotes grabaciones o imágenes de un determinado tipo en fechas específicas.  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

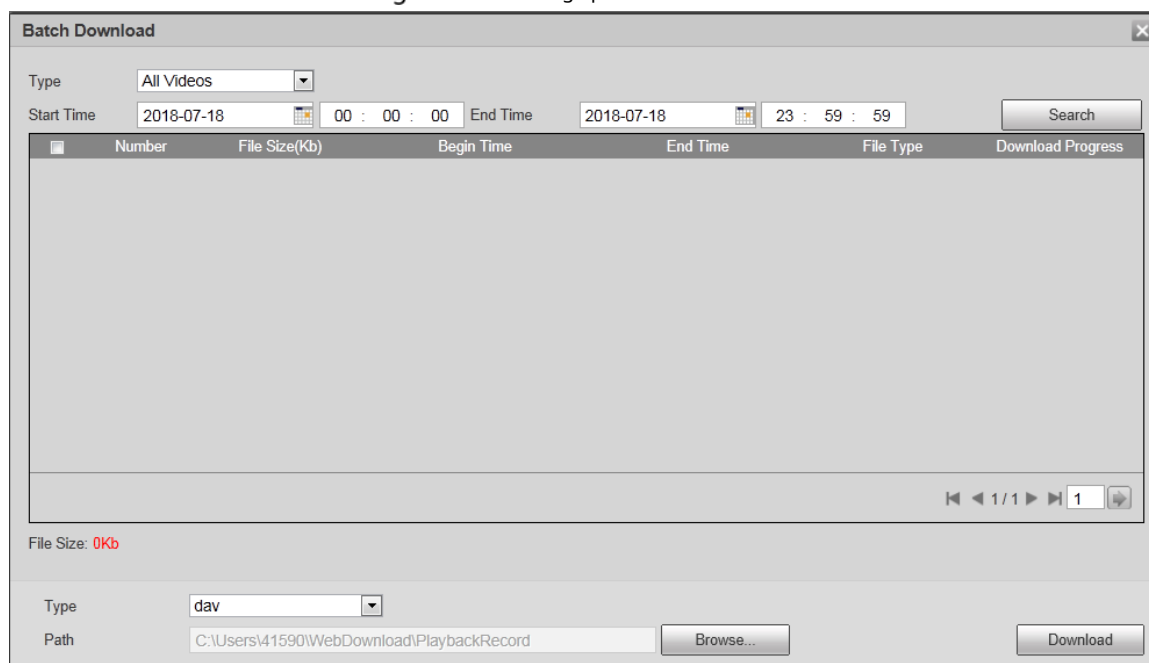
### Step 1

Hacer clic



El **Descarga por lotes** se muestra la página. Consulte la Figura 4-7.

Figure 4-7 Descarga por lotes



### Step 2

Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-5.

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

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de evento que activa la grabación de vídeo. <b>Todos los vídeos, General, Evento, Alarma, Manual, e Instantánea</b> son seleccionables. Es <b>Todos los vídeos</b> por defecto.
Hora de inicio/Hora de finalización	Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de vídeo.
Tipo de archivo	Seleccione el tipo de vídeo. Se pueden seleccionar los formatos <b>dav</b> y <b>mp4</b> . El formato predeterminado es <b>dav</b> .
Camino	Hacer clic <b>Navegar</b> y configure la ruta de guardado de los archivos de vídeo. La ruta predeterminada es <b>C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord</b> .

### Step 3

Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos de vídeo que cumplan con los requisitos.

### Step 4

Seleccione el vídeo y haga clic **Descargar**. Los archivos de vídeo se descargan y se guardan en la ruta de guardado.



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

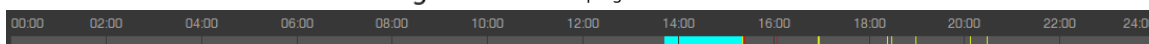
#### Visualización de la lista de archivos


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

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

**Step 2** Haga clic en cualquier parte de la barra de progreso y se reproducirá el video a partir de ese momento. Para ver la barra de progreso, consulte 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 ver la lista de archivos de reproducción, consulte la Figura 4-9. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-6. Para reproducir un archivo de la lista, haga doble clic en el archivo.

Figure 4-9 Archivo de reproducción (2)

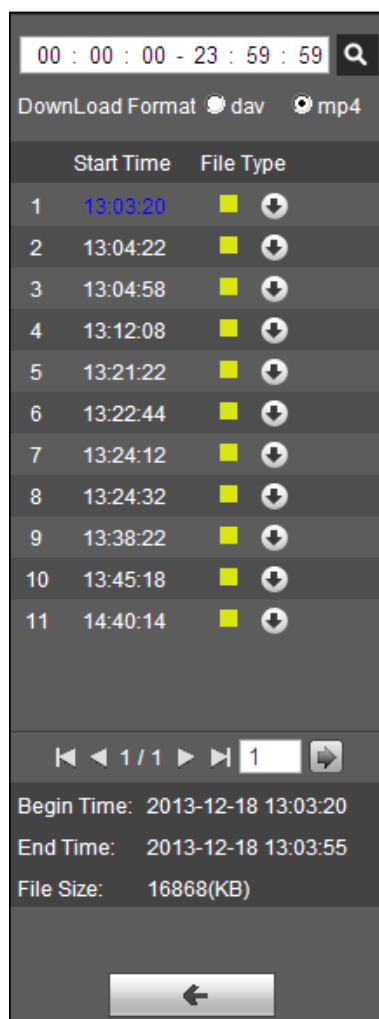








Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Descargar Formato	Hay dos opciones: <b>día</b> y <b>mp4</b> .
	Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada en "Ruta 5.1.2.5".  No se admite la descarga y reproducción de vídeos al mismo tiempo.
	Haga clic en el botón para volver a la página del calendario.

## 4.1.5 Área de recorte de vídeo


En esta área puedes recortar los vídeos. Consulta la Figura 4-10.

Figure 4-10 Recorte de vídeo




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


**Step 2** Pase el cursor sobre , y luego **Seleccionar hora de inicio** se muestra.

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

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

**Step 5** Pase el cursor sobre , y luego **Seleccionar hora de finalización** se muestra.

**Step 6** Hacer clic  para establecer la hora de finalización del clip de vídeo.

**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 ver el formato de tiempo de la barra de progreso, consulte la Figura 4-11. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-7.

Figure 4-11 Formatos de tiempo de la barra de progreso



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

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón y la barra de progreso mostrará las grabaciones en modo de 24 horas.
	Haga clic en el botón y se mostrará el vídeo dentro del período de 2 horas seleccionado.
	Haga clic en el botón y se mostrará el vídeo dentro del período de 1 hora seleccionado.
	Haga clic en el botón y se mostrará el vídeo dentro del período de 30 minutos seleccionado.

## 4.2 Reproducción de imágenes

Seleccionar **jpg** desde **Tipo de archivo** Lista. Para la página de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-12. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-8.

Figure 4-12 Reproducción de imágenes

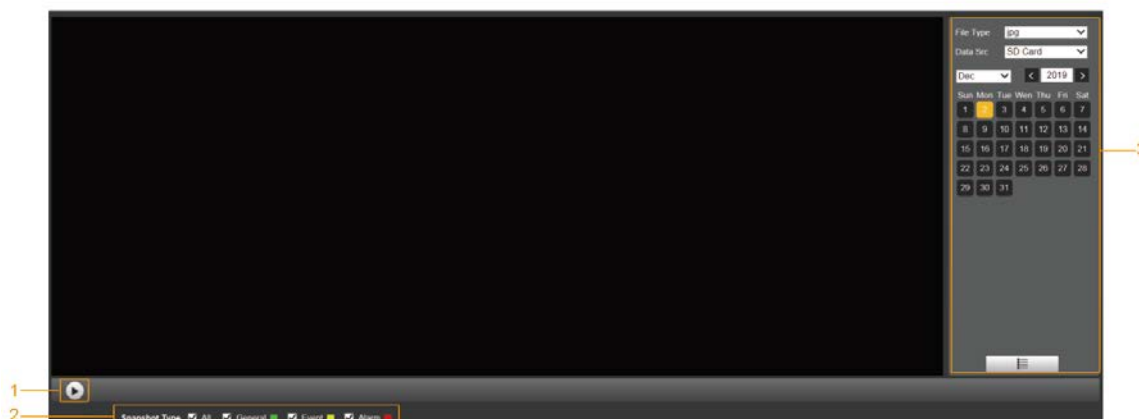


Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de reproducción de imágenes

No.	Descripción
1	Funciones de reproducción de imágenes
2	Tipos de instantáneas
3	Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes

### 4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes


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

Figure 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra como Por defecto, indica que la reproducción de la imagen está en pausa o no se está reproduciendo la imagen.

- Para reproducir la imagen, haga clic , 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 ver la página de archivos de reproducción, consulte la Figura 4-14 y la Figura 4-15. Para ver la descripción de los botones de la página, consulte la Tabla 4-9.

Figure 4-14 Archivo de reproducción (1)

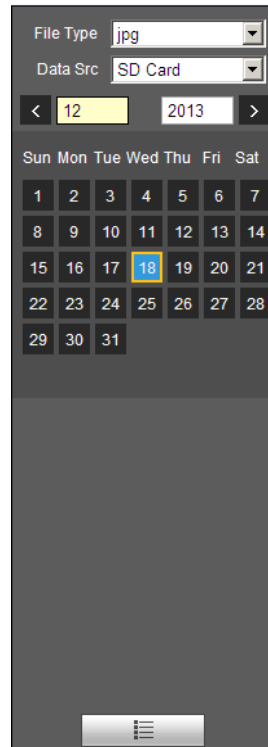


Tabla 4-9 Descripción de los botones



Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccionar <b>jpg</b> desde <b>Tipo de archivo</b> lista y se reproducirá la imagen si la hay.
Fuente de datos	El <b>Tarjeta SD</b> se utiliza 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 Archivo de reproducción (2)



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

**Step 2** Para reproducir una instantánea, haga doble clic en el archivo correspondiente. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-10.

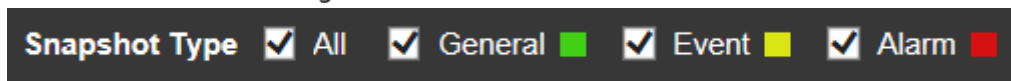
Tabla 4-10 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
	Busque 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 página del calendario.

### 4.2.3 Tipos de instantáneas

Después de seleccionar un tipo de instantánea, solo se muestran los archivos del tipo seleccionado en la lista de archivos. Para conocer 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 perfiles.

##### 5.1.1.1 Condiciones

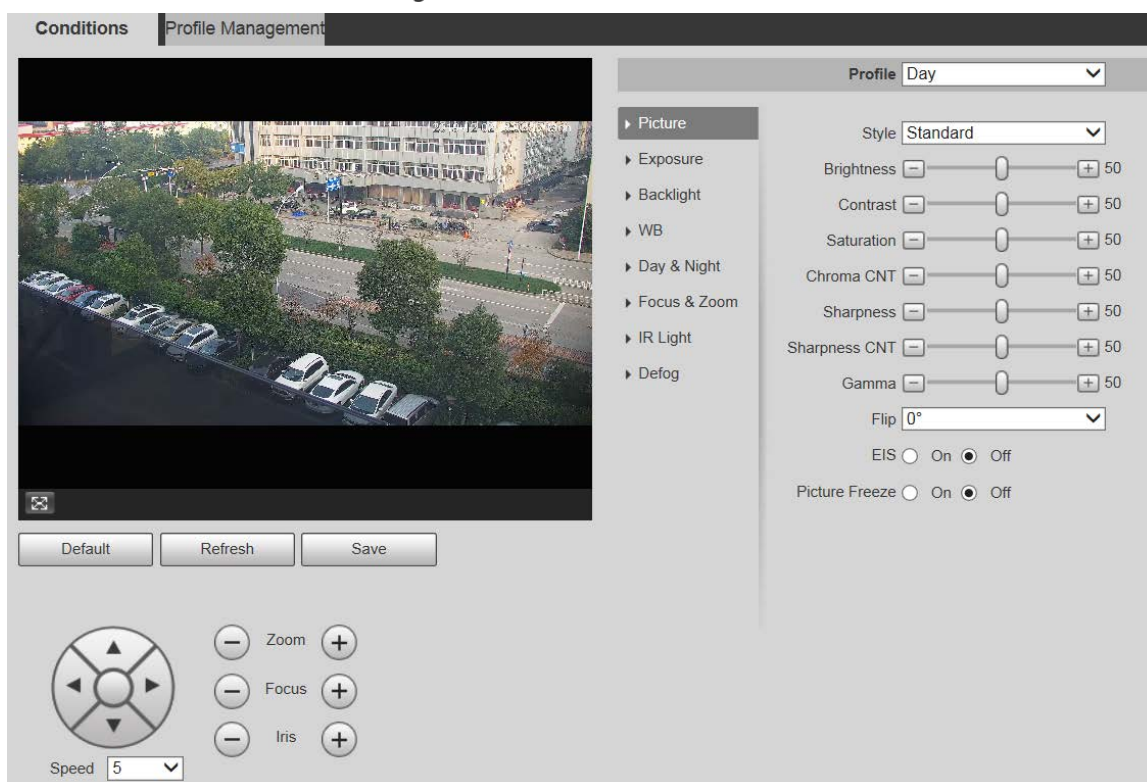
###### Imagen

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Imagen**. El





**Imagen** se muestra la página. Consulte la Figura 5-1.

Figure 5-1 Página de imágenes



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de configuración de la imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: <b>General</b> , <b>Día</b> , y <b>Noche</b> . Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. <b>Día</b> Está seleccionado de forma predeterminada.
Estilo	Establezca el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: <b>Suave</b> , <b>Estándar</b> , y <b>Vívido</b> . <b>Estándar</b> Está seleccionado de forma predeterminada.
Brillo	Establezca el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Contraste	Establezca el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor varía de 0 a 100.
Saturación	Establezca la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. 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 está en un entorno con baja luminancia.</p>
Nitidez	<p>Establezca la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Si el valor es demasiado alto, puede haber ruido en la imagen. Establezca el valor según la condición real.</p>
Nitidez CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, más intensa será la nitidez del CNT. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo está en un entorno con baja luminancia.</p>
Gama	Cambie el brillo de la imagen mediante un ajuste no lineal para ampliar el rango de visualización dinámica de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Voltear	<p>Los videos de monitoreo se pueden invertir. Hay dos opciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0°</b>:El video de monitoreo se muestra normalmente.<b>0°</b>por defecto.</li> <li>● <b>180°</b>:El vídeo de monitoreo está invertido.</li> </ul>
EIS	<p>La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras.<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 está en un entorno con baja luminancia.</li> <li>- La estabilización óptica de imagen y la estabilización electrónica de imagen no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>
Imagen Congelar	Después de seleccionar <b>En</b> , la imagen en el ajuste preestablecido llamado se muestra directamente si llama a un ajuste preestablecido o un recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación del dispositivo.

**Step 3** Hacer clic**Ahorrar**.

## Exposición

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

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

El **Exposición** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-2 a la Figura 5-6.

Figure 5-2 Exposición—modo automático

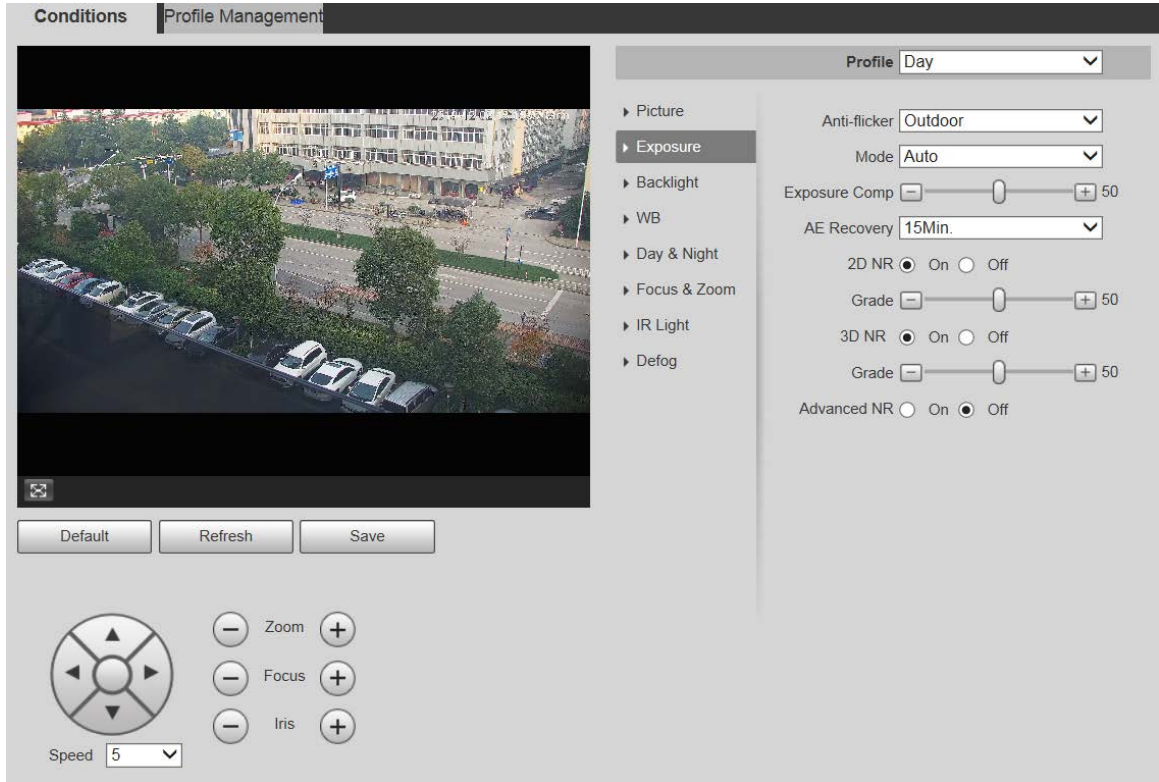


Figure 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

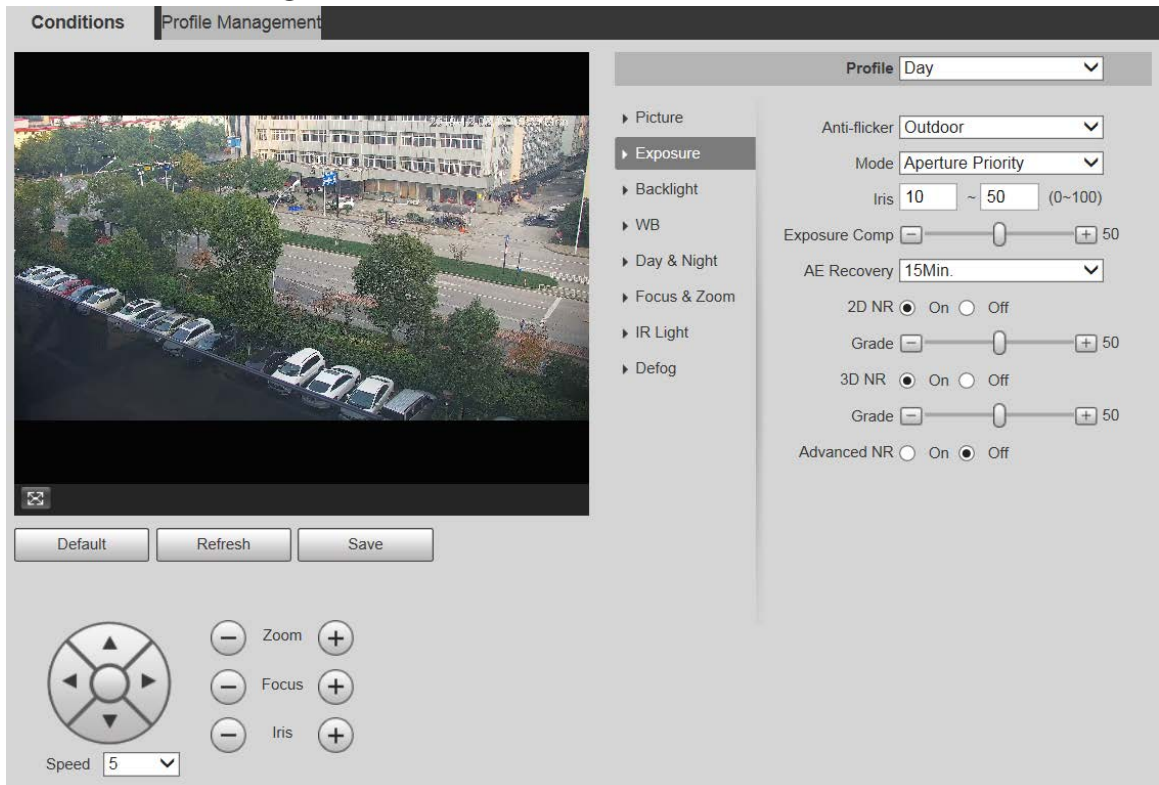


Figure 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

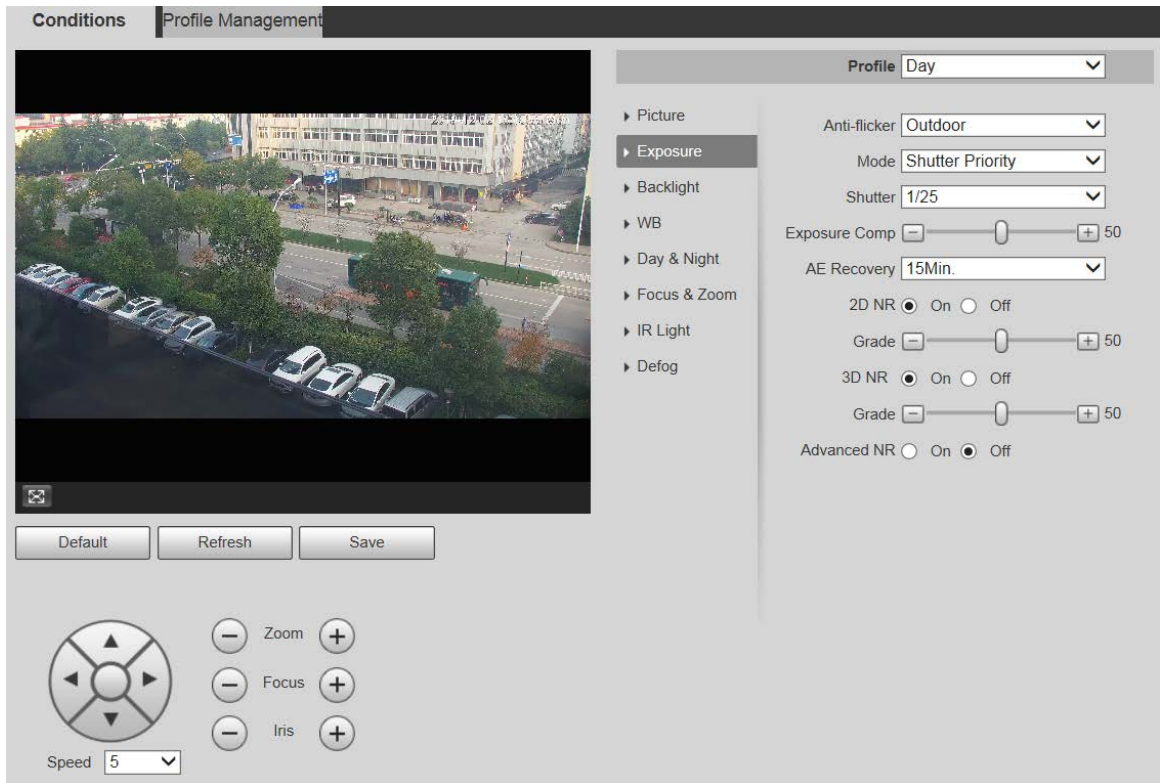


Figure 5-5 Modo de prioridad de ganancia de exposición

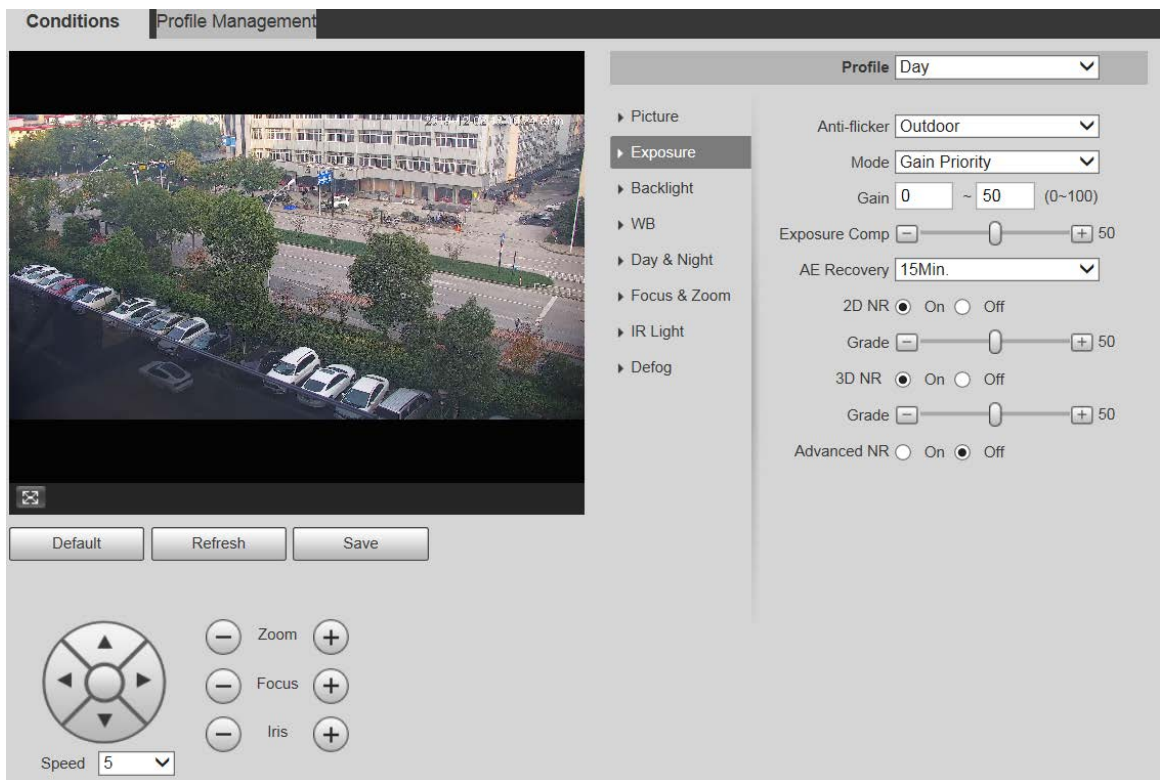
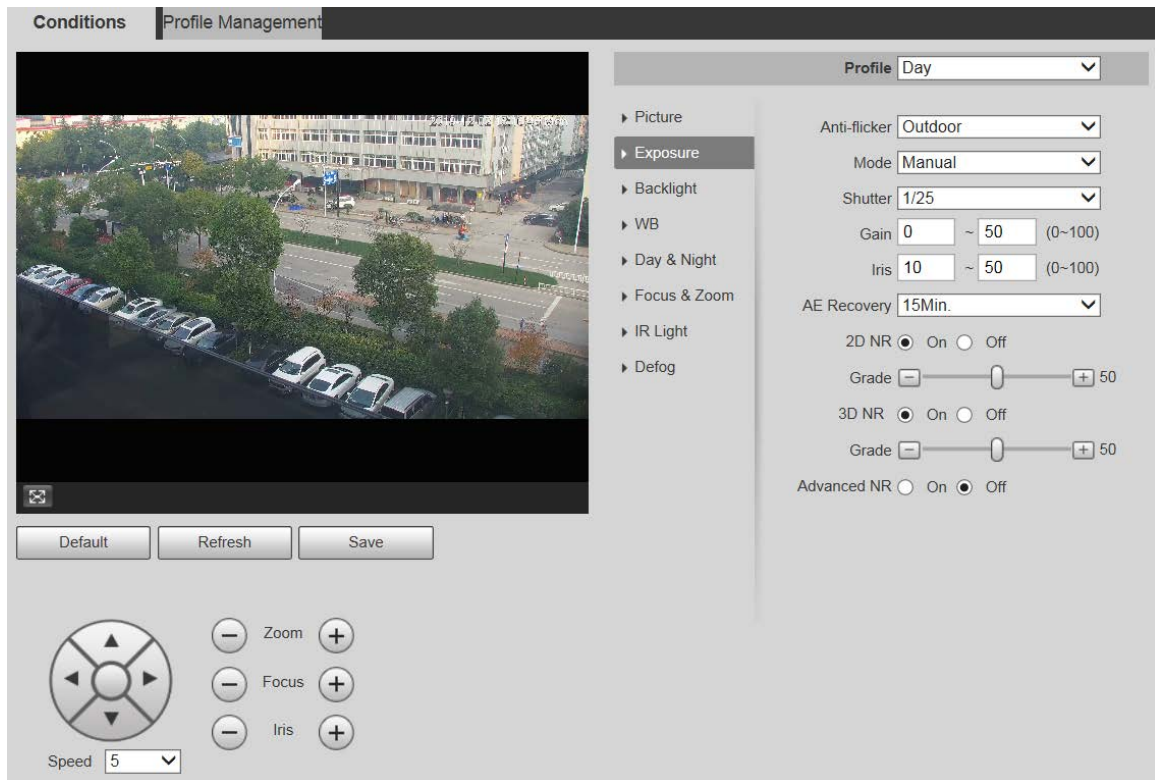





Figure 5-6 Exposición: modo manual



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción de los parámetros de configuración de exposición

Parámetro	Descripción
Anti-parpadeo	<p>Puedes seleccionar <b>50 Hz</b>, <b>60 Hz</b>, o <b>Exterior</b> de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>50 Hz</b>: Cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes.</li> <li>● <b>60 Hz</b>: Cuando la corriente alterna es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes.</li> <li>● <b>Exterior</b>: Puedes cambiar los modos para lograr el efecto que desees.</li> </ul>
Modo	<p>Establezca los modos de exposición. Puede seleccionar <b>Auto</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad de apertura</b>, <b>Prioridad de obturador</b>, <b>Ganar prioridad</b>. El <b>Auto</b> El modo está seleccionado de forma predeterminada.</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 dentro del rango de exposición normal.</li> <li>● <b>Manual</b>: Puedes ajustar el <b>Ganar</b>, <b>Obturador</b>, y <b>Iris</b> valor manualmente. <b>Prioridad de</b></li> <li>● <b>apertura</b>: Puede configurar el iris en un valor fijo y el dispositivo ajustará el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta automáticamente el valor de ganancia para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● <b>Prioridad de obturador</b>: Puede personalizar el rango de obturación. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia según el brillo de la escena.</li> <li>● <b>Ganar prioridad</b>: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.</li> </ul>
Ganar	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.

Parámetro	Descripción
Iris	Puede configurar el flujo luminoso del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.
Comp. de exposición	Puede configurar el valor de compensación de exposición. El valor varía de 0 a 100.
Recuperación de AE	La exposición automática es un sistema automatizado de cámaras digitales que ajusta la apertura y la velocidad de obturación en función de las condiciones de iluminación externas para las imágenes y los vídeos. Si ha seleccionado una <b>Recuperación de AE</b> con el tiempo, el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: <b>Apagado, 5 minutos, 15 minutos, 1 hora, y 2 horas</b> .
Reducción de ruido 2D	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 se verán más borrosas.
Reducción de ruido 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 se verán más borrosas.
Calificación	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	Obtenga un efecto de supresión de ruido a través del método de filtrado de vídeo 3D y 2D.  La función está disponible en modelos seleccionados.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

Iluminar desde el fondo



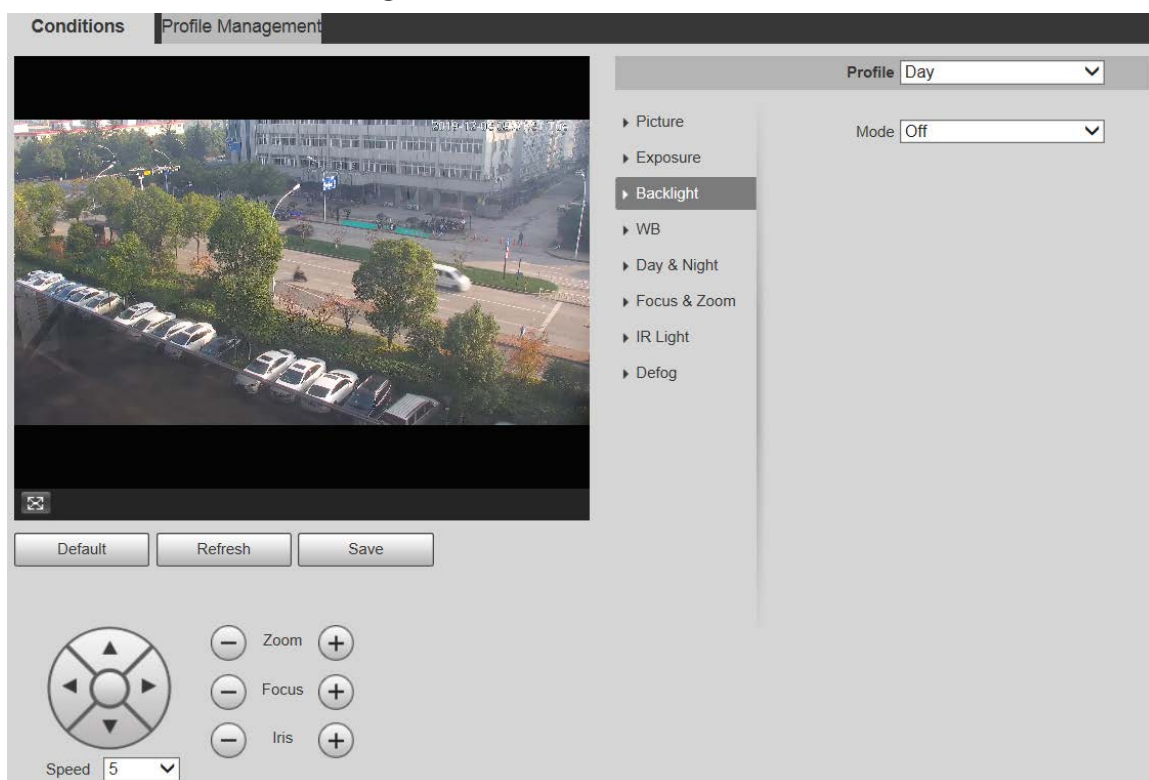
La función de luz de fondo no se puede configurar si la función antivaho está habilitada. Aparecerá un mensaje en la página.

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz de fondo**. El

**Iluminar desde el fondo** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-7.

Figure 5-7 Configuración de luz de fondo



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

de Información de Conducta Humana), y **Amplio rango dinámico (WDR)**.

- **Apagado**: la luz de fondo está desactivada.
- **BLC**: La compensación de luz de fondo corrige 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 (amplio rango dinámico), el dispositivo restringe las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.
- **HLC**: La compensación de luces atenúa la luz intensa, de modo que el dispositivo puede capturar detalles de rostros y matrículas en condiciones de luz extremas. Es aplicable a la entrada y salida de estaciones de peaje o estacionamientos.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.



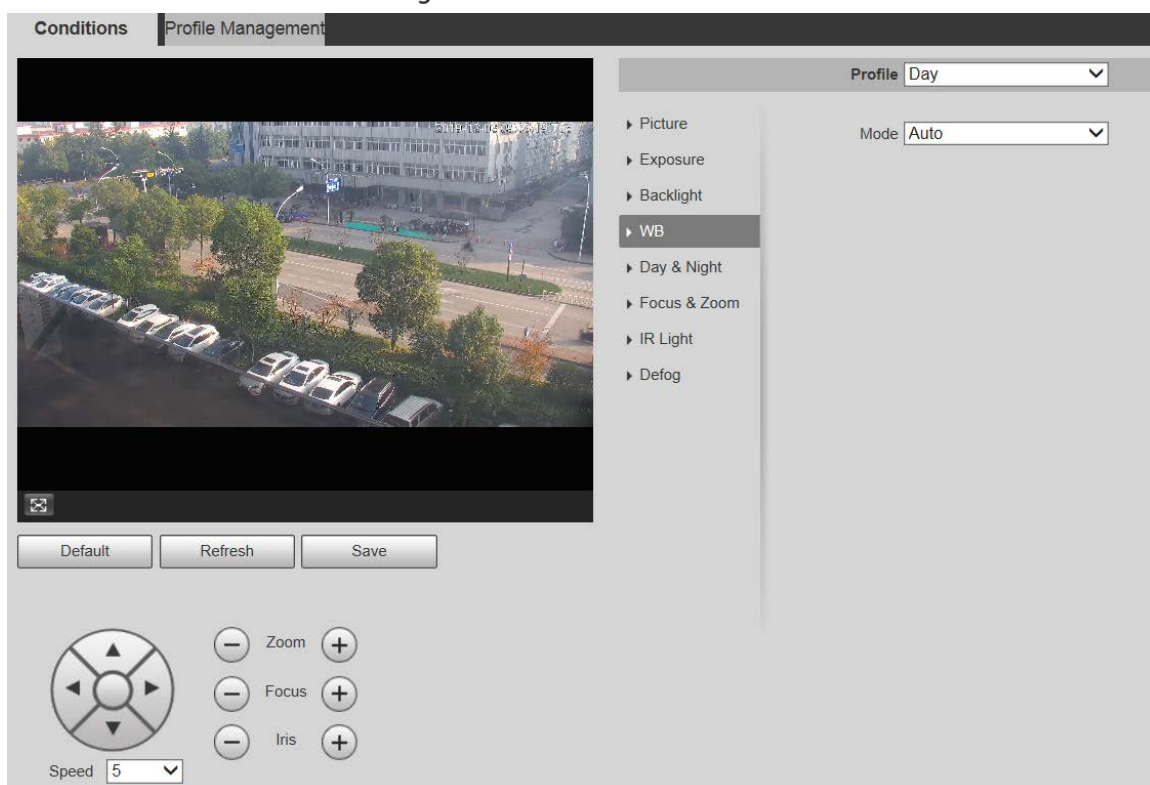
Si seleccionas **Apagado**, otras configuraciones del modo de retroiluminación no serán efectivas.

## WB

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Balance de blancos**. El **WB** se muestra la página. Consulte la Figura 5-8.

Figure 5-8 Ajustes de balance de blancos



**Step 2** Seleccione el modo WB de la lista.

Puede seleccionar entre **Auto**, **Interior**, **Exterior**, **AW**, **Manual**, **Lámpara de sodio**, **Natural**, y **Lámpara de calle**. **Auto** está seleccionado de forma predeterminada. Haga clic en **Ahorrar**.

**Step 3**

## Día y noche



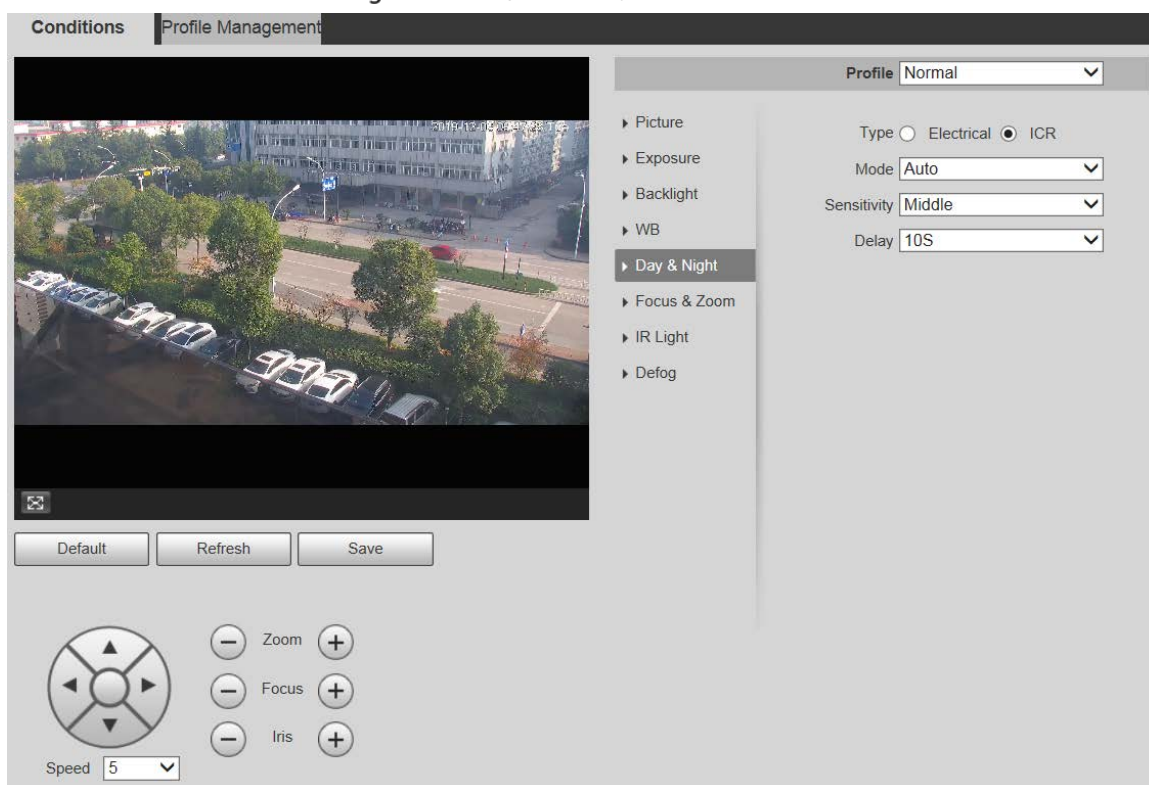
La función de desempañado no se puede configurar si **Día y noche** La función está habilitada. Aparecerá un mensaje en la página.

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche**. El

**Día y noche** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-9.

Figure 5-9 Configuraciones de día y de noche



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción de los parámetros día y noche

Parámetro	Descripción
Tipo	Hay dos opciones: <b>Eléctrico</b> y <b>ICR</b> . <b>ICR</b> está seleccionado de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ICR</b>: El filtro IR se utiliza para cambiar entre día y noche.</li> <li>● <b>Eléctrico</b>: Se utiliza el método de procesamiento de imágenes para el cambio de día y noche.</li> </ul>
Modo	Seleccione un modo de la lista (su selección es independiente del perfil). <b>Auto</b> está seleccionado de forma predeterminada. <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 en blanco y negro según las condiciones ambientales.</li> <li>● <b>Blanco y negro</b>: El dispositivo solo emite imágenes en blanco y negro.</li> </ul>
Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad para cambiar entre los distintos modos. Hay tres opciones: <b>Bajo</b> , <b>Medio</b> , y <b>Alto</b> .  Puede configurar la sensibilidad solo cuando <b>Día y noche</b> El modo está configurado en <b>Auto</b> .
Demora	Ajuste el tiempo de retardo para cambiar entre los diferentes modos. El valor varía entre 2 s y 10 s.  Puedes configurar <b>Demora</b> Sólo cuando <b>Día y noche</b> El modo está configurado en <b>Auto</b> .

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

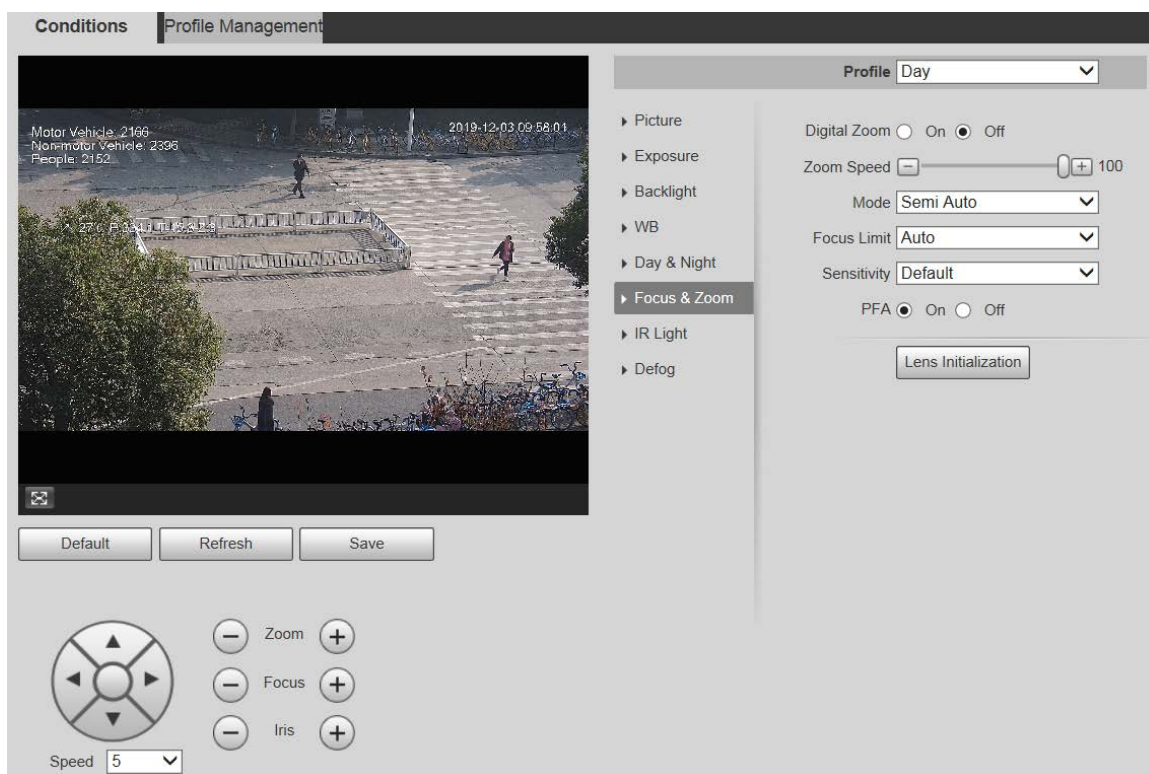
## Enfoque y zoom

El zoom digital consiste en capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se verán las imágenes.

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

El **Enfoque y zoom** se muestra la página. Consulte la Figura 5-10.

Figure 5-10 Ajustes de enfoque y zoom



**Step 2** Configure cada parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 5-4.

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccionar <b>EnoApagado</b> para habilitar o deshabilitar el zoom digital. <b>Apagado</b> está seleccionado de forma predeterminada.
Velocidad de zoom	Cuanto mayor sea el valor, más rápido hará zoom el dispositivo.
Modo	<p>Seleccione el modo de activación del enfoque. Hay tres opciones: <b>Semiautomático</b>, <b>Auto</b>, y <b>Manual</b>.</p> <p><b>Semiautomático</b> está seleccionado de forma predeterminada.</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 ICR.</li> <li>● <b>Manual</b>: El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Debe ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul>
Límite de enfoque	Puede seleccionar la distancia de enfoque más corta, lo que significa que el dispositivo enfocará objetos que estén más lejos que la distancia de enfoque más corta. Si selecciona <b>Auto</b> , el dispositivo seleccionará la distancia más corta adecuada según el valor del zoom.
Sensibilidad	La sensibilidad es la capacidad del dispositivo para resistir las interferencias al enfocar. Cuanto menor sea el valor, más capaz será el dispositivo de resistir las interferencias al enfocar.
PFA	Si activa esta función, la imagen será relativamente nítida durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad será relativamente alta durante el zoom.
Lente Inicialización	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 **Ahorrar**.

#### Luz infrarroja

Los iluminadores comunes se clasifican en luces infrarrojas IR, luces blancas y luces láser. Los distintos modelos de dispositivos admiten distintos tipos de iluminadores y tienen distintas páginas de configuración. La página real prevalecerá. Esta sección describe cómo configurar estos tipos de luces.

#### Luz infrarroja IR/Luz blanca

Estas son las condiciones para utilizar la luz infrarroja IR y la luz blanca.

- Cuando el modo día y noche está configurado en **Blanco y negro** 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 monitoreo es de color. 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 las condiciones de luz ambiental y el iluminador varía con la pantalla de monitoreo. **Blanco y negro** modo, la luz infrarroja IR se enciende; en **Color** modo, la luz blanca se enciende.



- Algunos modelos están equipados con fotorresistencia que puede encender diferentes tipos de iluminadores. **basado en el brillo ambiental.**

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

#### Step 1 Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz infrarroja**. El **Luz**

**infrarroja** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-11.

Figure 5-11 Configuración de luz infrarroja: ZoomPrio

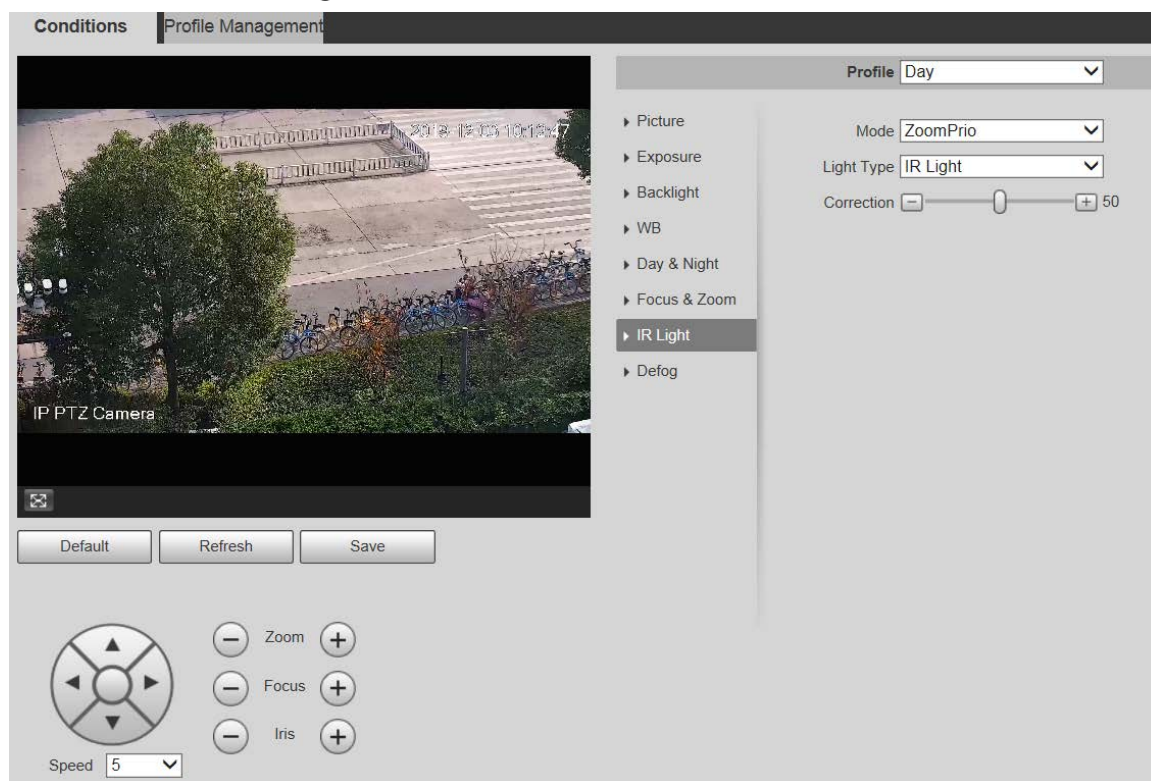


Figure 5-12 Configuración de luz infrarroja: SmartIR

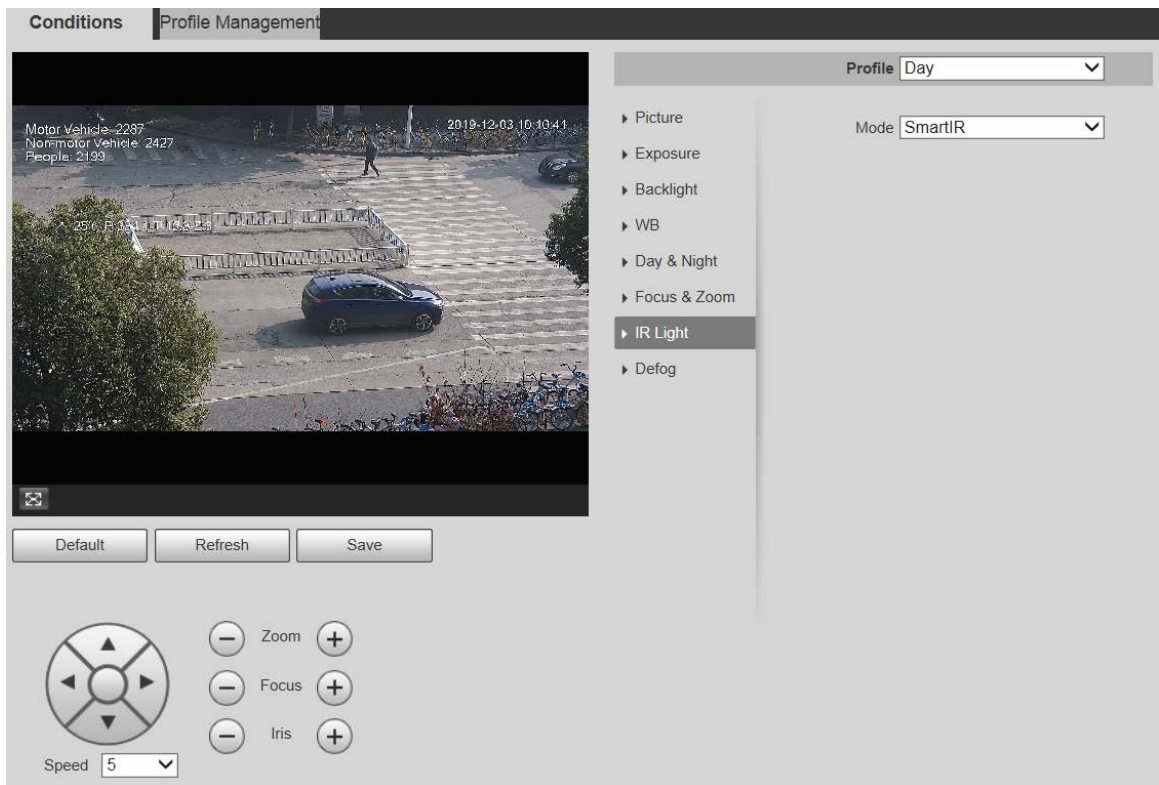


Figure 5-13 Configuración de luz infrarroja: manual

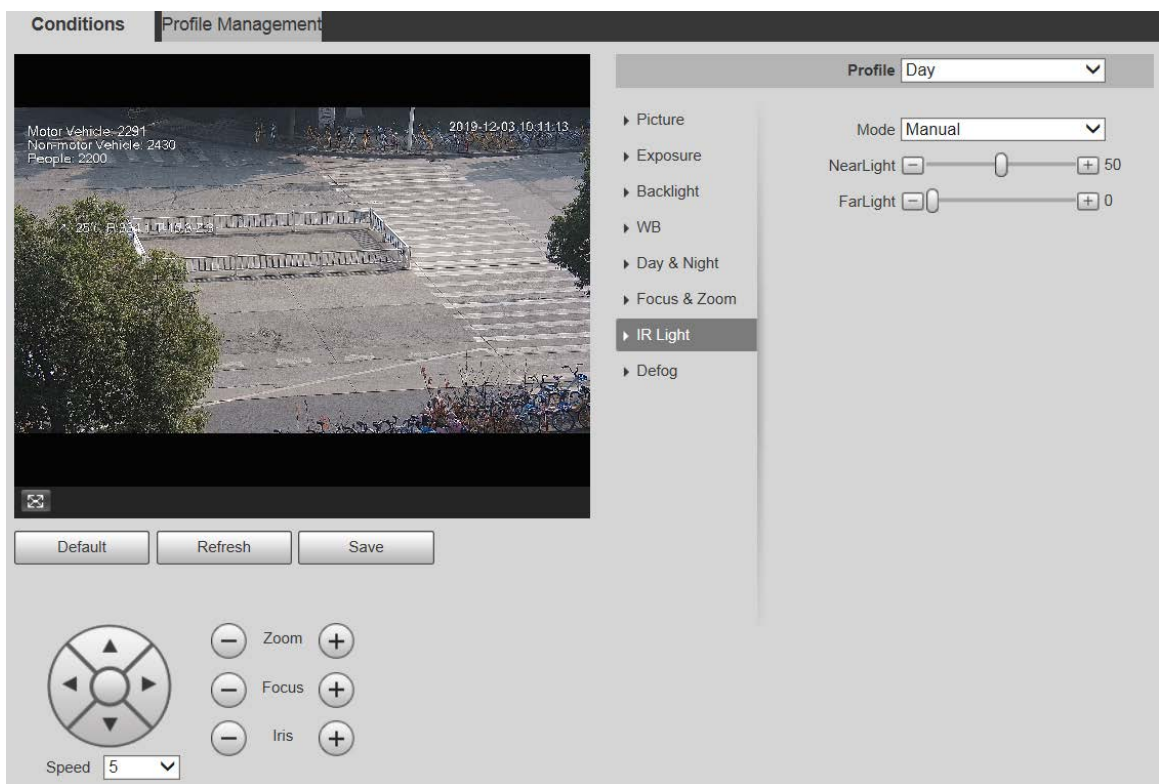




Figure 5-14 Ajuste de la luz infrarroja: sincronización

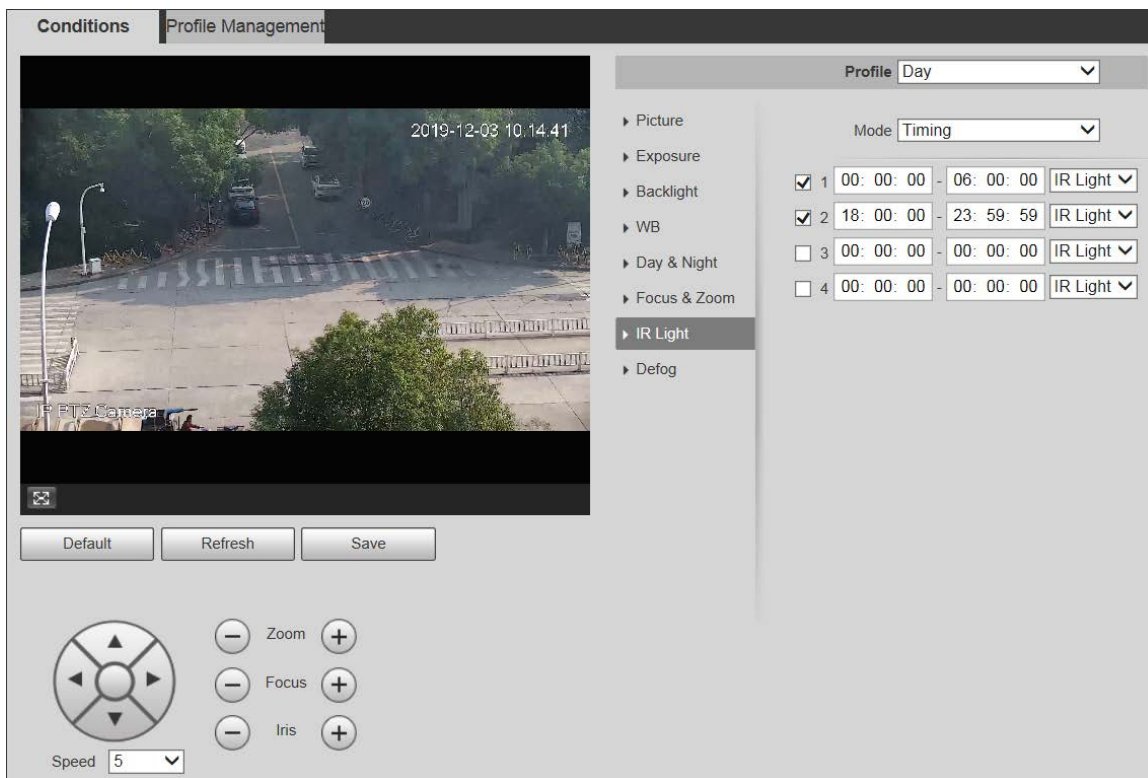
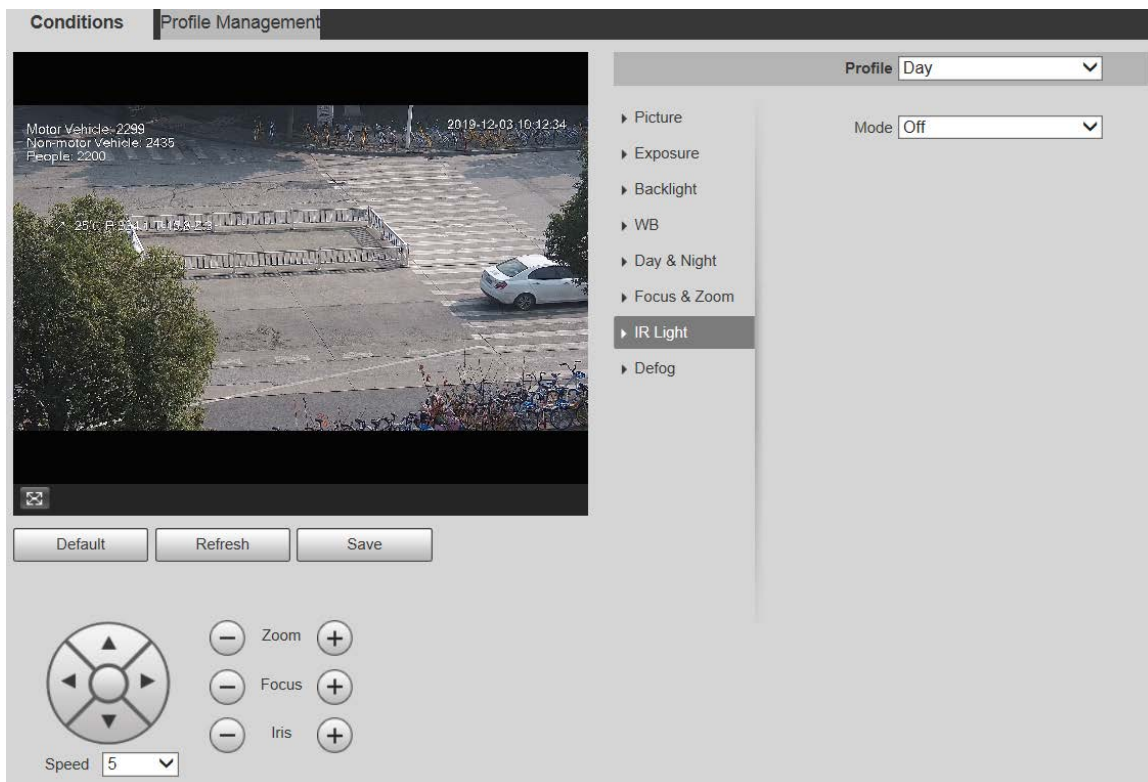



Figure 5-15 Ajuste de luz infrarroja: desactivado



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

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros de luz infrarroja

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

Parámetro	Descripción
	condiciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manual:</b> Configure manualmente el brillo de la luz IR.</li> <li>● <b>Momento:</b> Habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo según la condición real.</li> <li>● <b>Apagado:</b> Apague la luz IR.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algunos modelos no son compatibles <b>IR inteligente, Manual, Momento, o Apagado.</b></li> <li>- En <b>Zoom Prio</b> Se admiten el modo luz infrarroja y luz blanca, y la luz infrarroja se selecciona de forma predeterminada.</li> <li>- En <b>Momento</b> Modo SmartIR: puede configurar cuatro períodos con diferentes tipos de luz. Solo la luz infrarroja IR admite el modo SmartIR.</li> <li>- La luz infrarroja está apagada de manera predeterminada para las cámaras con bajo consumo de energía. Encienda la luz infrarroja si es necesario.</li> </ul>
Tipo de luz	Puedes seleccionar <b>Luz infrarroja</b> o <b>Luz blanca.</b>
Corrección	Compensa el brillo de la luz infrarroja. El valor varía de 0 a 100.
Cerca de la luz	Establezca el brillo de la luz cercana. El valor varía de 0 a 100.
Luz lejana	Establezca el brillo de la luz lejana. El valor varía de 0 a 100.

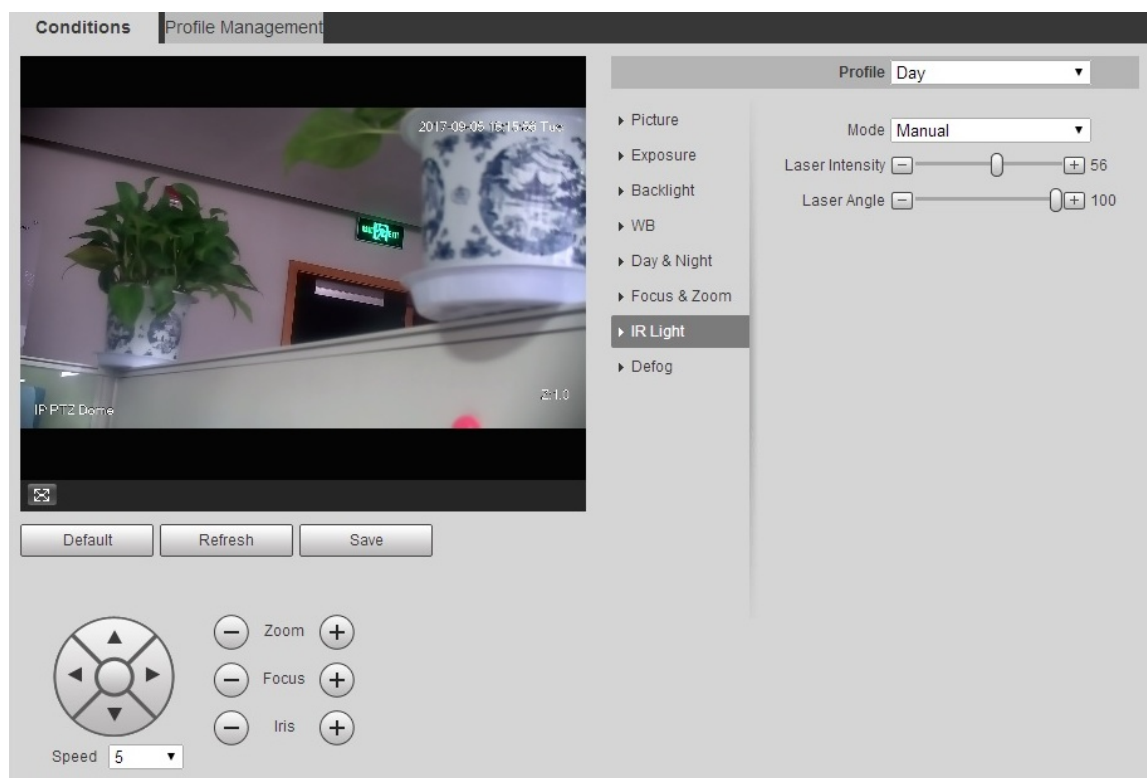
**Step 3** Hacer clic **Ahorrar.**

## Luz láser

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz infrarroja.** El **Luz infrarroja** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-16.

Figure 5-16 Configuración de la luz láser



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 4-6 para obtener más detalles.

Tabla 5-6 Descripción de los parámetros de configuración de la luz láser

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de luz láser desde <b>ZoomPrioyManual</b> . Es <b>ZoomPrioy</b> por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ZoomPrioy</b>: El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser según los tiempos de zoom.</li> <li>- <b>Manual</b>: Configure manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.</li> </ul>
Intensidad del láser	Establezca la intensidad de la luz láser. El valor varía de 0 a 100.
Ángulo láser	Establezca el valor del ángulo de 0 a 100.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

Desempañar



La función antivaho no se puede configurar si la función de luz de fondo está habilitada. Aparecerá un mensaje en la pantalla. **la página.**

La calidad de la imagen disminuye si el dispositivo se instala en un entorno con niebla o neblina. Puede habilitar la función de desempañado para mejorar la calidad de la imagen.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar**

. El **Desempañar** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-17 y la Figura 5-18.

Figure 5-17 Ajustes de desempañado: manual

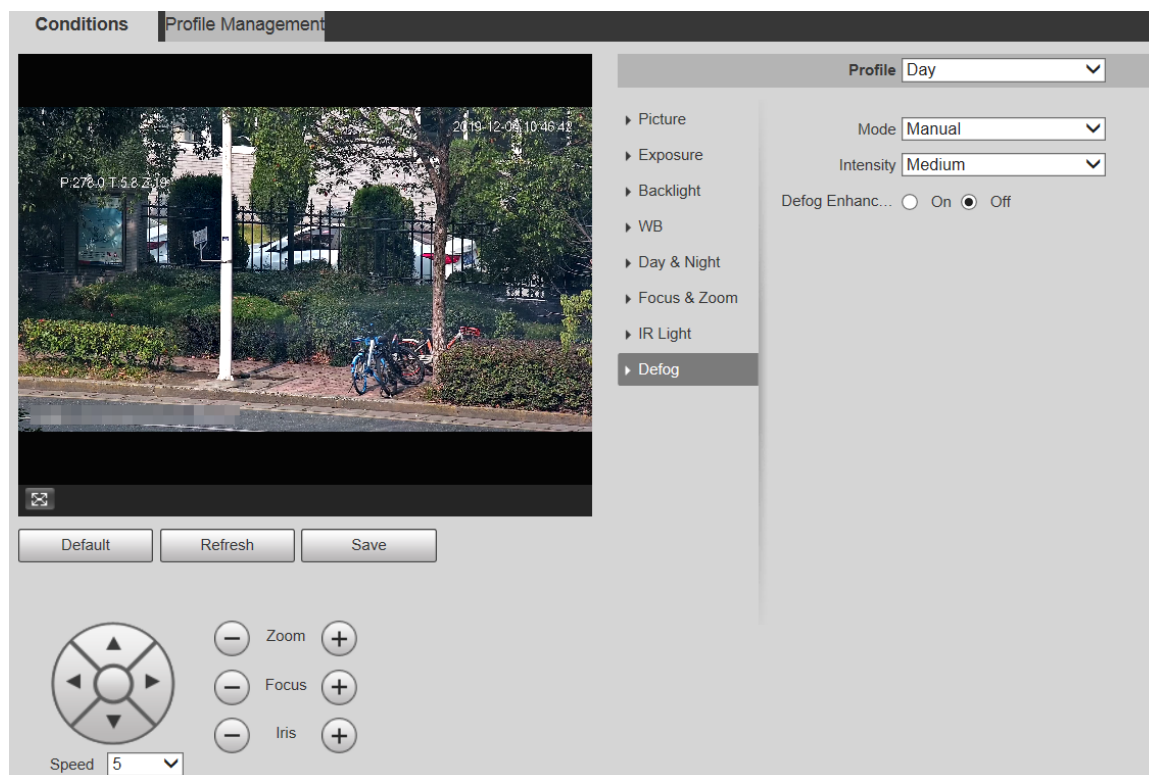
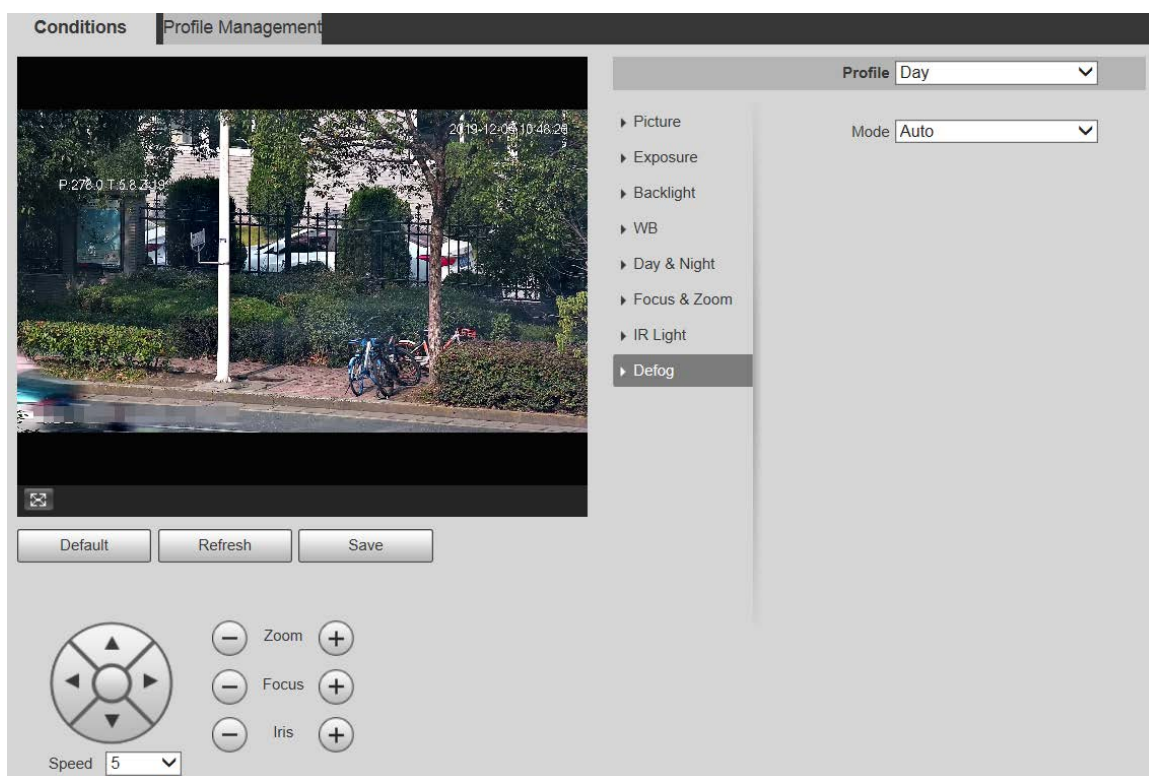


Figure 5-18 Configuración de desempañado: automático



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-7.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro de desempañado

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar <b>Auto</b> , <b>Manual</b> , o <b>Apagado</b> . Es <b>Apagado</b> por defecto. Para el dispositivo que admite desempañador óptico, en <b>Auto</b> El modo desempañador óptico y el desempañador electrónico cambian automáticamente según el algoritmo. Y en <b>Apagado</b> modo, el desempañador electrónico está habilitado de forma predeterminada.
Intensidad	Establezca la intensidad del desempañado del dispositivo. Puede seleccionar entre <b>Bajo</b> , <b>Medio</b> , o <b>Alto</b> .
Desempañar Realce	Sólo el dispositivo que admite el desempañado óptico tiene este parámetro. En <b>Manual</b> modo, si habilita esta función, se habilitarán tanto el desempañador óptico como el desempañador electrónico. (Debe habilitar <b>Auto</b> modo para <b>Día y noche</b> para utilizar la función.)

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.1.2 Gestión de perfiles

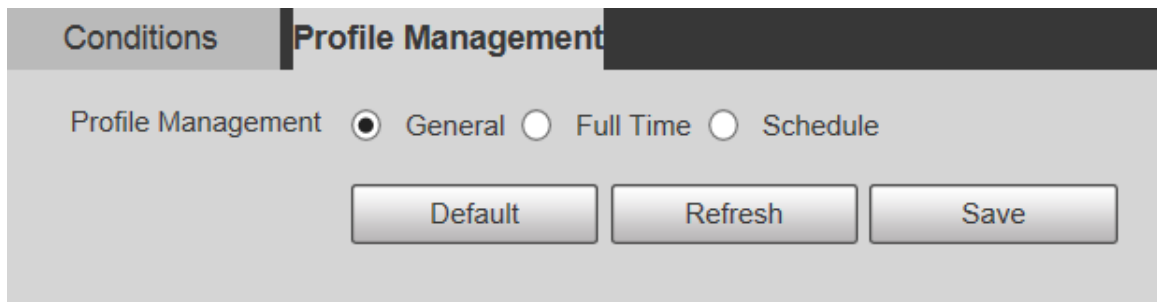
**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles**. El **Gestión de perfiles** Se muestra la página. Seleccione el modo de

**Step 2** gestión de perfiles.

Hay tres opciones: **General**, **Tiempo Completo** y **Cronograma**.

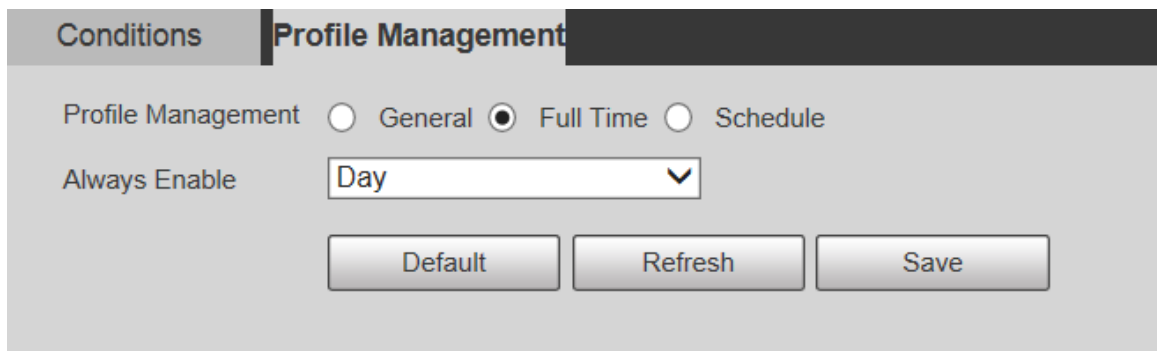
- Si selecciona **General**, la supervisión se basa en la configuración general del dispositivo. Consulte la Figura 5-19.

Figure 5-19 Gestión de perfiles: general



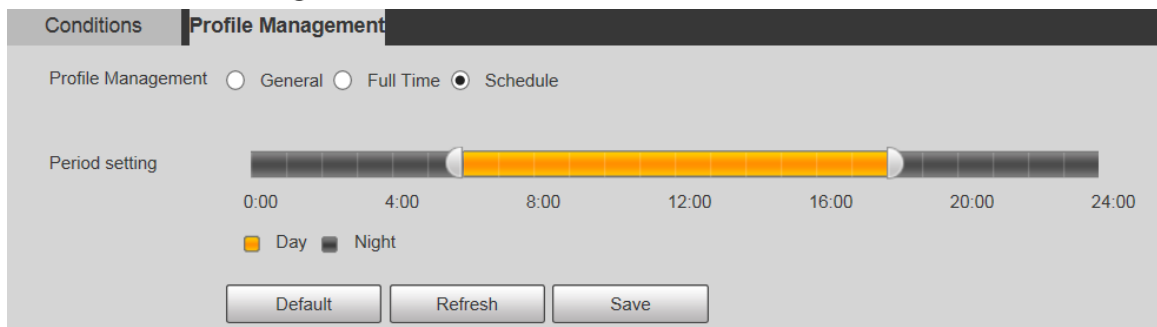
- Si selecciona Tiempo completo, podrá seleccionar Día y Noche, y el perfil de propiedad de la cámara correspondiente será Día o Noche. Consulte la Figura 5-20.

Figure 5-20 Gestión de perfiles a tiempo completo



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

Figure 5-21 Gestión de perfiles: programación



**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.1.2 Vídeo

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

### 5.1.2.1 Transmisión de vídeo

En esta sección se describe cómo configurar la transmisión de video para la pantalla de monitoreo.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo**. El

**Vídeo** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-22.

Figure 5-22 Configuración de transmisión de video




- Las páginas de configuración de transmisión pueden variar según los dispositivos y la página real prevalecerá.
- La tasa de bits predeterminada de los diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Permitir	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La transmisión secundaria está habilitada de manera predeterminada.
Modo de codificación	Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC.
Códec inteligente	Permitir <b>Códec inteligente</b> para mejorar la compresibilidad del vídeo y ahorrar espacio de almacenamiento. Después <b>Códec inteligente</b> está habilitado, el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente y otras funciones. La página actual prevalecerá.
Resolución	Hay varios tipos de resolución disponibles para elegir, y cada tipo corresponde a un valor de transmisión recomendado único.
Velocidad de cuadros (FPS)	PAL: 1-25 cuadros por segundo o 1-50 cuadros por segundo. La velocidad de cuadros varía según la resolución.
Tipo de tasa de bits	Hay dos opciones: <b>CBR</b> (tasa de bits constante) y <b>VBR</b> (tasa de bits variable). <ul style="list-style-type: none"> <li>● La calidad de la imagen solo se puede configurar en el modo VBR y no se puede configurar en el modo CBR.</li> <li>● En <b>MJPEG</b> modo codificar, <b>CBR</b> es la única opción para <b>Tipo de tasa de bits</b>.</li> </ul>
Velocidad de bits de referencia	El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de cuadros.
Velocidad de bits	Es el límite superior del caudal en VBR. En CBR, el valor es fijo.
Intervalo de fotograma I	Número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía con la velocidad de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda establecer el intervalo al doble de la velocidad de fotogramas.
CVS	Se puede realizar una codificación por capas para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 de manera predeterminada, lo que significa que no hay codificación por capas. Puede configurar una codificación por capas de 2, 3 o 4.
Filigrana Ajustes	Puedes verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido manipulado.

Parámetro	Descripción
Filigrana Personaje	<p>Puede verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido alterado. Seleccione <b>Configuración de marca de agua</b> de verificación para habilitar <b>Carácter de marca de agua</b>. El carácter de marca de agua es <b>CCTV digital</b> por defecto y puedes modificarlo.</p>  <p>El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres entre letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.</p>

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.2 Instantánea

En esta sección se describe cómo configurar transmisiones para instantáneas.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo > Instantánea**. El

**Instantánea** se muestra la página. Consulte la Figura 5-23.

Figure 5-23 Configuración de transmisión de instantáneas

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
Default		Refresh		Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción de los parámetros de la secuencia de instantáneas

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puedes seleccionar <b>General</b> o <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>General</b> Se refiere a la captura de imágenes dentro del intervalo de tiempo establecido en el cronograma. Para obtener más información, consulte "5.5.1 Cronograma".</li> <li><b>Evento</b> Significa capturar imágenes cuando se activan la detección de movimiento, la manipulación de vídeo o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar las instantáneas para la detección de movimiento, la manipulación de vídeo o las alarmas locales, consulte "5.4 Administración de eventos".</li> </ul>
Tamaño de la imagen	Es la misma resolución que la transmisión principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta página.
Calidad	Puede configurar la calidad de la instantánea entre 1 y 6 niveles. El nivel 1 es el nivel más bajo y el nivel 6 es el más alto.
Intervalo	Establezca la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar entre 1 s y 7 s o <b>Personalizado</b> .

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3 Superposición

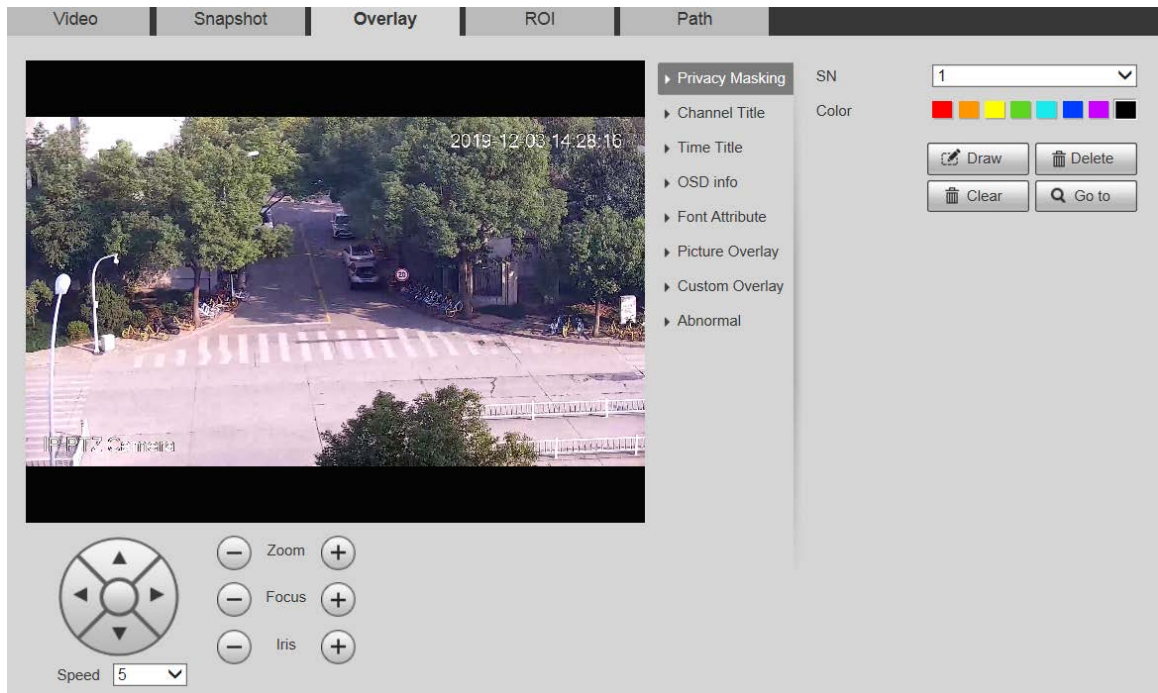
En esta sección se describe cómo configurar la información superpuesta en la pantalla de monitoreo.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo >**

**Superposición.** El **CubrirSe** muestra la página.

**Step 2** Configure la información de superposición según sea necesario. Para ver las páginas de configuración, consulte las siguientes figuras. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-10.

**Figure 5-24** Configuración de superposición: máscara de privacidad



**Figure 5-25** Configuración de superposición: título del canal

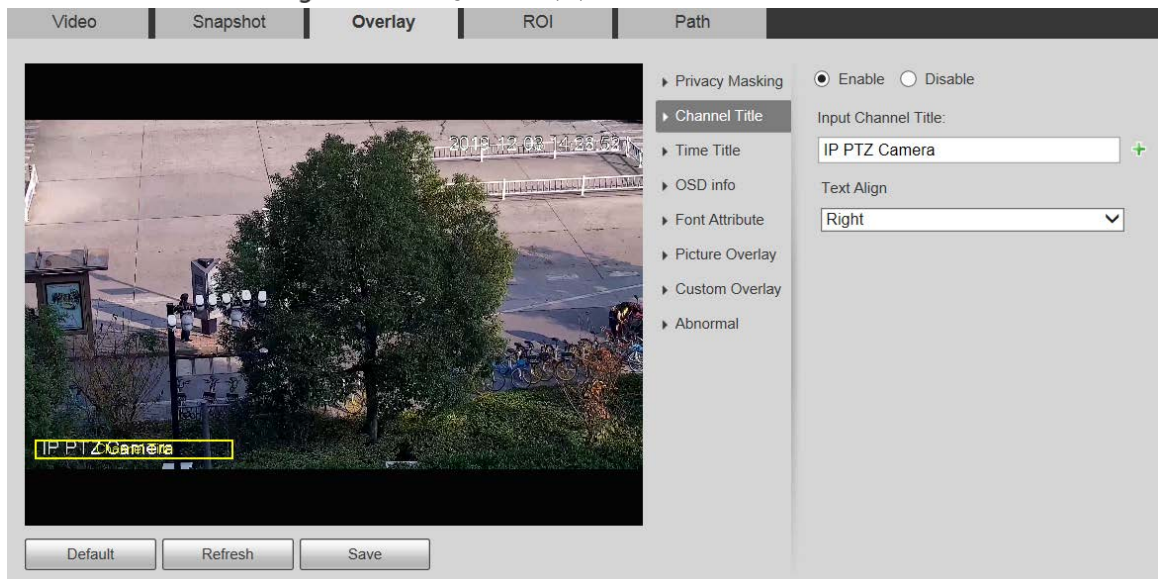




Figure 5-26 Configuración de superposición: título de tiempo

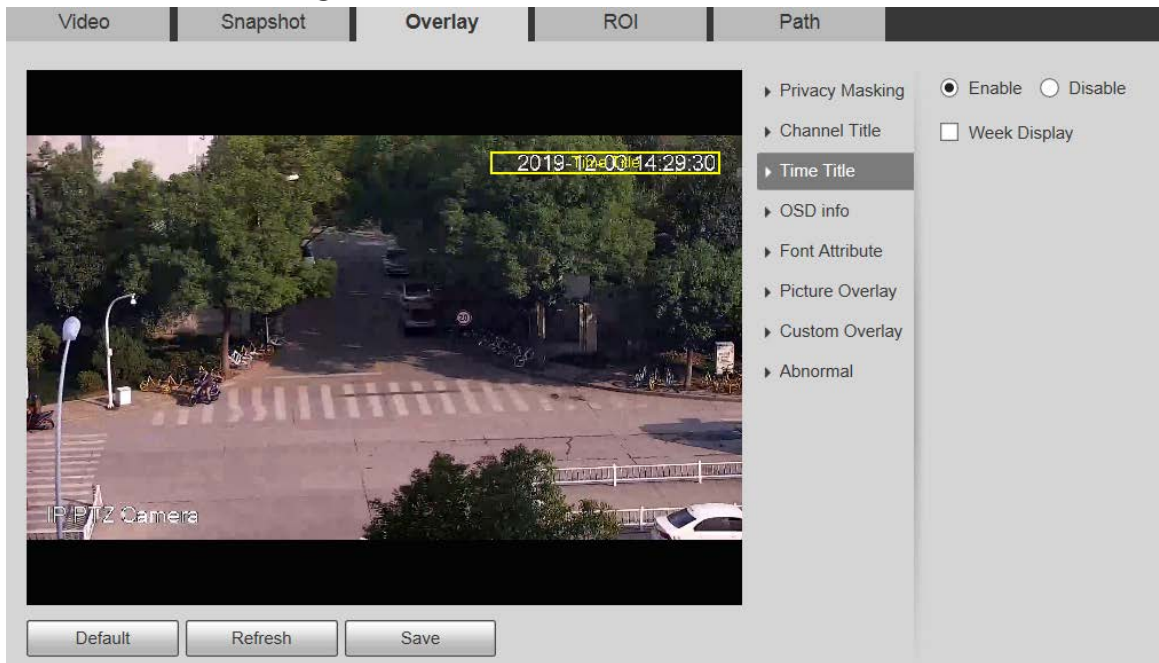
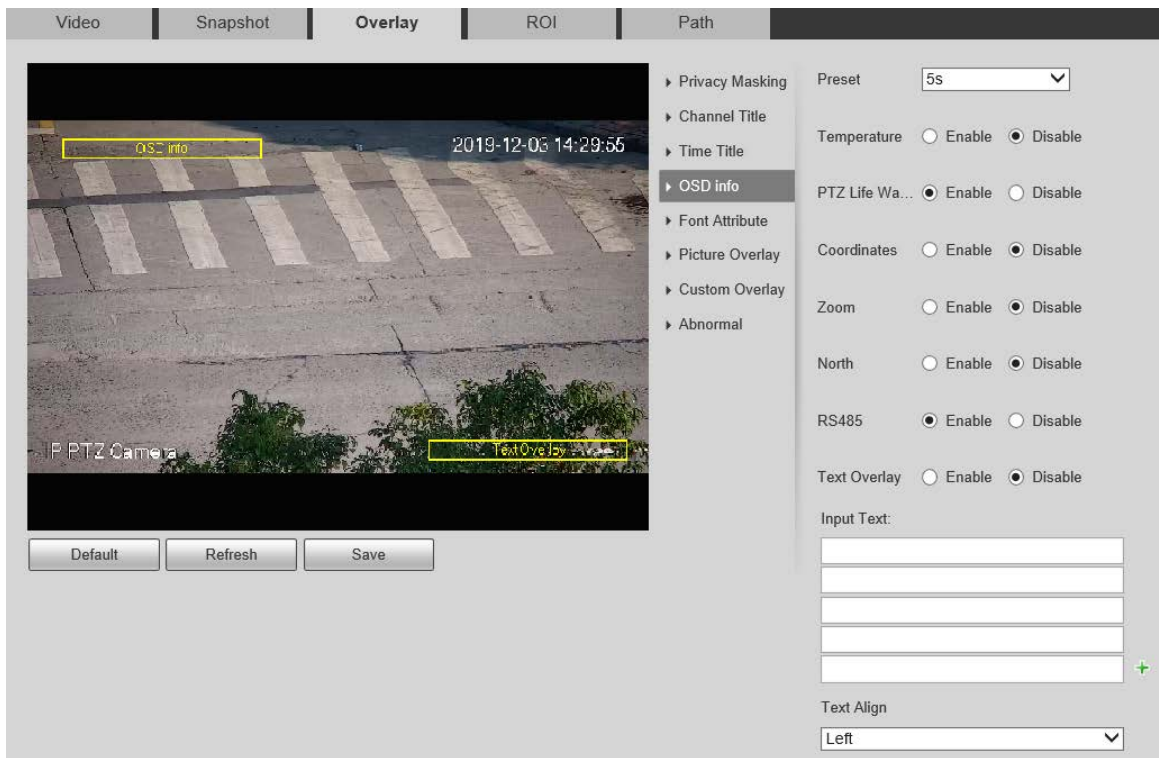
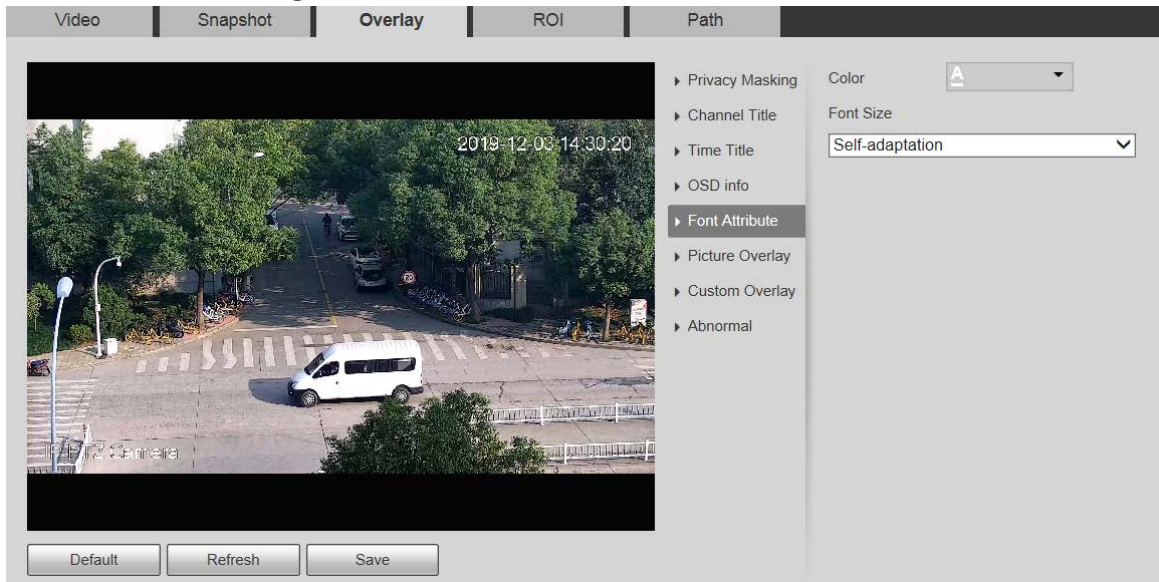


Figure 5-27 Configuración de superposición: información de OSD



**Figure 5-28** Configuración de superposición: atributo de fuente



**Figure 5-29** Configuración de superposición: superposición de imágenes

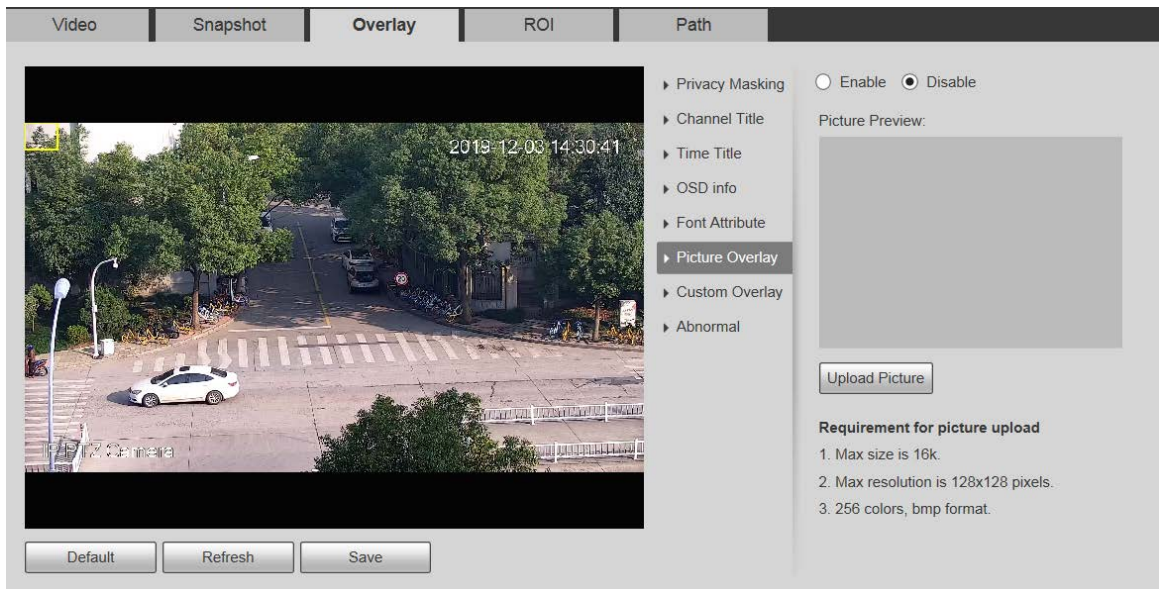


Figure 5-30 Ajustes de superposición: anormales

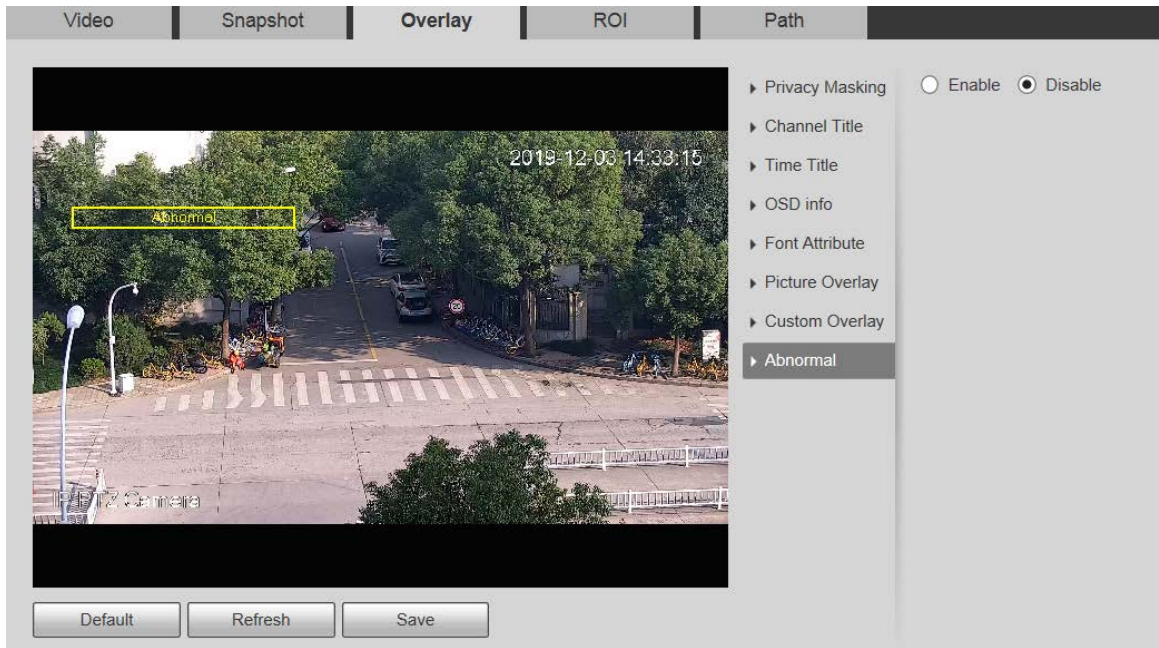


Figure 5-31 Configuración de superposición: posición GPS

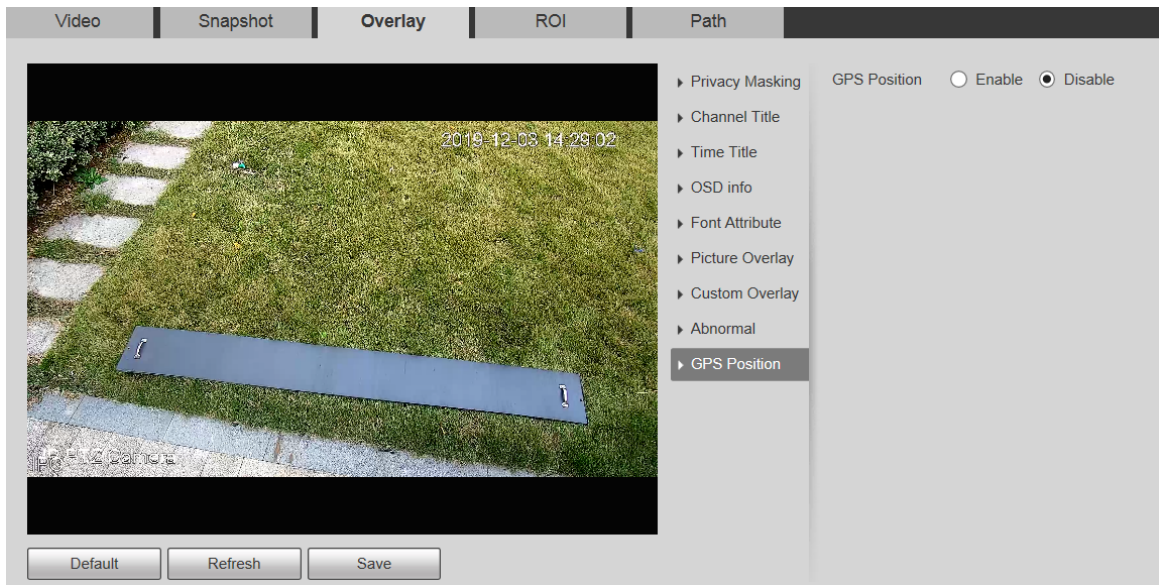


Figure 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

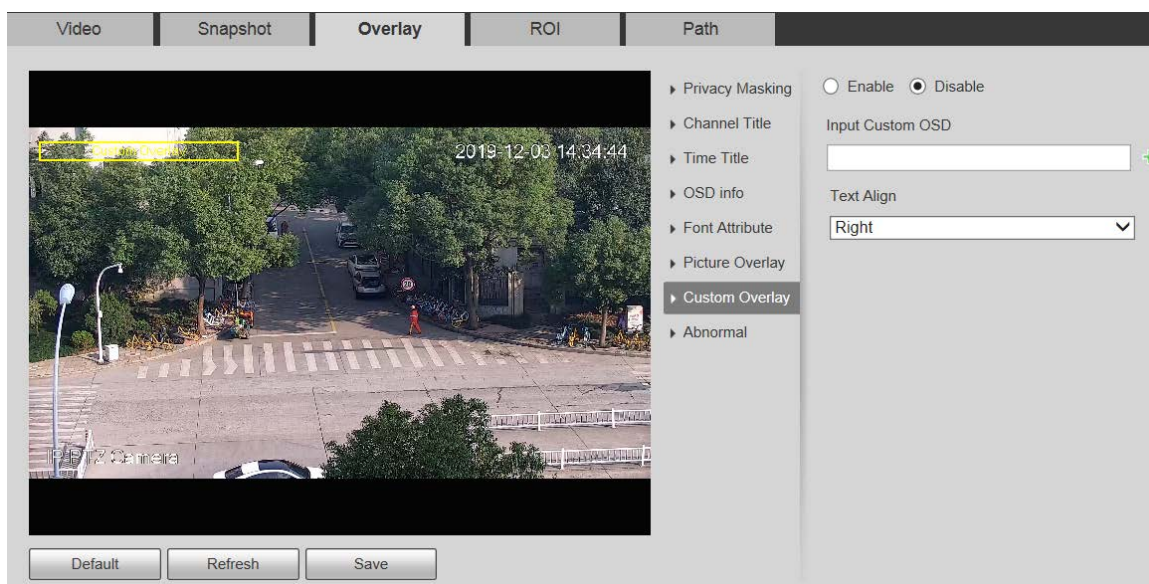






Tabla 5-10 Descripción de los parámetros de configuración de superposición

Parámetro	Descripción
Enmascaramiento de privacidad	<p>El enmascaramiento de privacidad se refiere a la configuración de 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> Para</li> <li>● eliminar una máscara de privacidad, haga clic en <b>Borrar</b> Para borrar todas las</li> <li>● máscaras de privacidad, haga clic en <b>Claro</b>.</li> </ul> <p>Puede configurar la cantidad, el tipo y el color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en <b>Ir a</b>.</p>
Título del canal	<p>Establezca si desea que se muestre 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 al canal. También puedes seleccionar el <b>Alinear text</b> del</p> <p>Título del canal.</p>
Título de la hora	<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 la hora arrastrando el cuadro.</p>

Parámetro	Descripción
Información OSD	<p>Si desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida útil de PTZ, las coordenadas, el zoom, la dirección norte, RS485 y otra información en la pantalla de monitoreo, puede configurar la información OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Predeterminado: Establezca la duración del título predeterminado que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar entre <b>Desactivar</b>, <b>5s</b>, <b>15 años</b>, <b>Mostrar permanentemente</b>, y <b>Costumbre</b>.</li> <li>● Temperatura: Seleccione la <b>Permitir</b> casilla de verificación, seleccione la unidad de temperatura y luego se mostrará la temperatura interna del dispositivo.</li> <li>● Advertencia de vida útil de PTZ: cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la pantalla. <b>Vivir</b> página. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada.</li> <li>● Coordenadas/Zoom/Norte/RS485/Superposición de texto: Seleccione la <b>Permitir</b> casilla de verificación para mostrar la información OSD correspondiente en la pantalla.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro.</li> <li>- Hay dos opciones para la alineación de la superposición de texto: <b>IzquierdayBien</b>.</li> </ul>
Atributo de fuente	Establezca la fuente del título del canal, el título de la hora y la información OSD, y también puede configurar el color y el tamaño de la fuente.
Superposición de imágenes	<p>Establezca si desea mostrar la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Haga clic en <b>Subir imagen</b> para superponer imágenes locales en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de una imagen superpuesta arrastrando el cuadro amarillo.</p>  <p>La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no pueden estar habilitadas al mismo tiempo.</p>
Anormal	Establezca si desea mostrar información sobre anomalías en la pantalla de monitoreo.
Superposición personalizada	<p>Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Haga clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar la <b>Alinear text</b> del título del canal.</p>

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.1.2.4 Retorno de la inversión



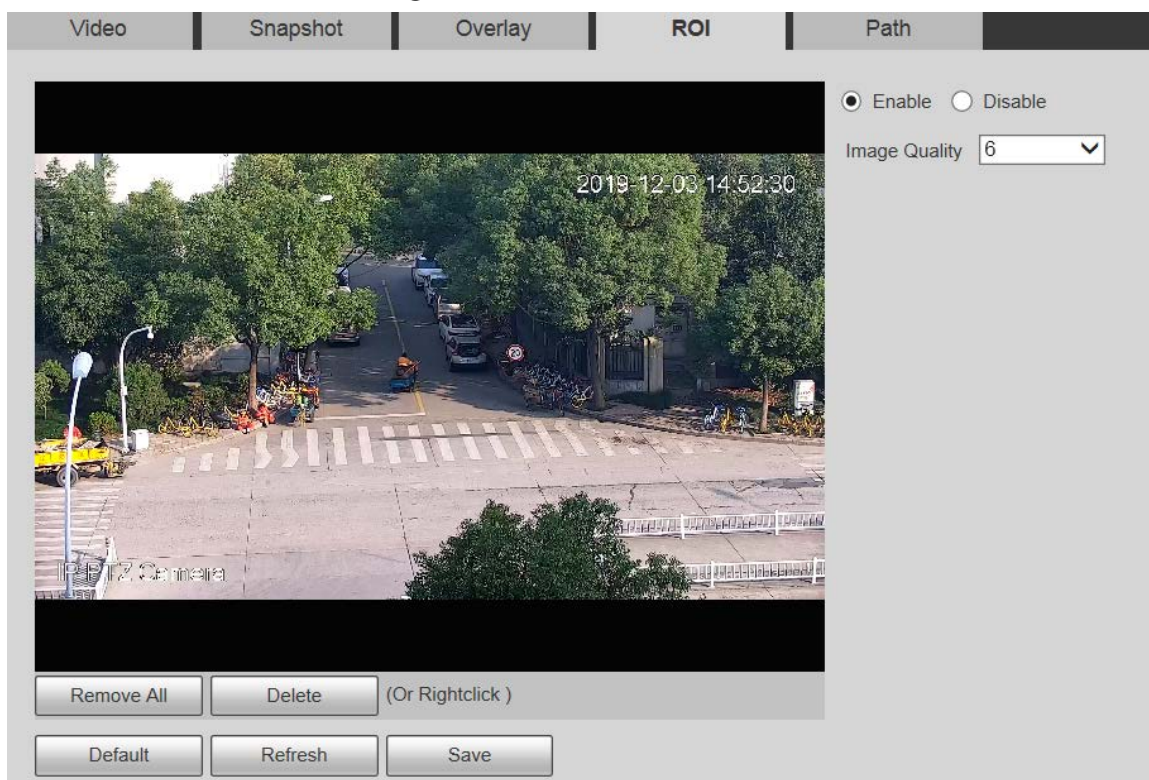
ROI está disponible en modelos seleccionados.

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo > ROI**. El **Retorno de**

**la inversión** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-33.

Figure 5-33 Configuración de ROI



**Step 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar esta función.

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



- Hacer clic **Borrar** 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. Haga clic

**Step 5** en **Ahorrar**.

## 5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en el **Vivir** página. Puede configurar la ruta de **Instantánea en vivo** y **Grabación en vivo** respectivamente.

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea, los archivos descargados y recortados en el **Reproducción** página. Puede configurar la ruta de **Instantánea de reproducción**, **Reproducción Descargar**, y **Clips de vídeo** respectivamente.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo > Ruta**. El **Camino** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-34.

Figure 5-34 Configuración 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 las instantáneas: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot. Ruta de almacenamiento predeterminada para la 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 los videoclips: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.



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

**Step 3**Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

### 5.1.3.1 Audio

Establecer los parámetros de audio del dispositivo.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Audio > Audio**. El

**Audio** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-35.

Figure 5-35 Configuración de 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 obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de configuración de audio

Parámetro	Descripción
Permitir	Permitir <b>Corriente principal</b> <b>Subtransmisión</b> , y luego la transmisión de red contiene tanto audio como video; de lo contrario, es solo transmisión de video. El audio sólo se puede habilitar cuando se ha habilitado el video.
Modo de codificación	Los modos de codificación de audio incluyen <b>G.711A</b> , <b>G.711Mu</b> , <b>G726</b> , <b>PCM</b> , <b>MPEG2-Capa 2</b> , <b>G.722.1</b> , <b>G.729</b> , y <b>CAA</b> . Es <b>G.711A</b> por defecto. El modo de codificación de audio establecido aquí se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz.
Muestreo Frecuencia	Las frecuencias de muestreo admitidas incluyen <b>8000</b> , <b>16000</b> , <b>32000</b> , <b>48000</b> , y <b>64000</b> . La frecuencia de muestreo varía según el modo de codificación. Seleccione el modo de codificación que necesite.
Tipo de entrada de audio	Establezca el tipo de entrada de audio. Puede seleccionar <b>Entrada de línea</b> o <b>Micrófono</b> .
Filtro de ruido	Establezca si desea habilitar el filtro de ruido. La función está habilitada de manera predeterminada.



Parámetro	Descripción
NR (ruido) Nivel de reducción	Ajuste el nivel de reducción de ruido de 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.
Micrófono Volumen	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 **Ahorrar**.

## 5.2 Configuración de red

### 5.2.1 TCP/IP

Puede configurar 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.

adecuadamente.

- Si no hay ningún 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** Seleccionar **Configuración > Red > TCP/IP**.

El **Protocolo TCP/IP** se muestra la página. Consulte la Figura 5-36.

Figure 5-36 Configuración 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

MTU  (600~1500)

Enable ARP/Ping to set IP address service

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

Tabla 5-12 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establezca el nombre del dispositivo actual. El nombre del host puede estar en inglés o chino y tener una longitud de 63 bytes.
Tarjeta Ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet que desea configurar. <b>Cable</b> está seleccionado de forma predeterminada.  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.
Modo	<b>Estático</b> y <b>DHCP</b> Hay modos disponibles. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>DHCP</b> se selecciona, la dirección IP se obtiene automáticamente. En este caso, no se pueden configurar la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace.</li> <li>● Si <b>Estático</b> está seleccionado, debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.</li> </ul>
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	Puedes seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> . Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Dirección IP	Introduzca los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	Establezca la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número que oscila entre 1 y 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y, por lo general, contiene una estructura jerárquica.  El dispositivo comprueba la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y la

Parámetro	Descripción
	La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red. Asegúrese de que una determinada parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean iguales.
Puerta de enlace predeterminada	Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
	<p>Para la versión IPv6, en el <b>Dirección IP</b>, <b>Por defecto Puerta</b>, <b>Privilegiado Sistema de nombres de dominio</b>, y <b>DNS alternativo</b> campos, ingrese 128 bits y estos campos no pueden estar en blanco.</p>
Unidad de medida máxima	<p>Puede configurar el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos según la red. El valor predeterminado es 1500. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta Ethernet y la desconexión de la red.</p> <p>A continuación le presentamos algunos valores sugeridos para su referencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1500: Es el valor máximo y predeterminado del paquete Ethernet, configuración típica de la conexión de red sin PPPOE o VPN, y es la configuración predeterminada de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores.</li> <li>- 1492: El valor óptimo para PPPOE.</li> <li>- 1468: El valor óptimo para DHCP.</li> <li>- 1450: El valor óptimo para VPN.</li> </ul>
Habilitar ARP/Ping Para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo a través del comando ARP/Ping si conoce la dirección MAC.</p> <p>La función está habilitada de forma predeterminada. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con una longitud determinada. 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 un paquete de ping.</p>

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

**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. Consulte la Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Listas de comandos

Sistema	Dominio
Sintaxis de Windows	<pre>arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;Dirección IP&gt;</pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre>
UNIX/Linux/Mac sintaxis	<pre>arp -s &lt;Dirección IP&gt; &lt;MAC&gt; ping -s 480 &lt;Dirección IP&gt;</pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11</pre>

Sistema	Dominio
	ping-s 480 192.168.0.125
Sintaxis de Win7	Netsh II se muestra en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: Netsh II se muestra 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

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

**Step 5** Verifique la línea de comandos de la PC. Si aparece información como "Respuesta desde 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puede cerrar el editor de comandos.

**Step 6** Ingresar `http://<dirección IP>` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

## 5.2.2 Puerto

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

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

El **Puerto** se muestra la página. Consulte la Figura 5-37.

Figure 5-37 Página del puerto

The screenshot shows a configuration page titled 'Port'. It contains several input fields with their respective values and ranges:

- Max Connection: 10 (range 1~20)
- TCP Port: 37777 (range 1025~65534)
- UDP Port: 37778 (range 1025~65534)
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- HTTPS Port: 443

At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.


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



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

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Máximo Conexión	Número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la página web del dispositivo simultáneamente. El valor varía entre 1 y 10, y es 10 por defecto.

Parámetro	Descripción
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El valor predeterminado es 37777. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor predeterminado es 80. Puede configurar este parámetro según sus necesidades.
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Si se muestra, mantenga el valor predeterminado 554. Si reproduce la vista en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, estará disponible el siguiente formato. Esta función también es compatible con los teléfonos móviles 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.</p> <p>Al reproducir la vista en vivo con un teléfono móvil Blackberry, debe desactivar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF. Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp://nombreusuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&amp;subtipo=0</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: Su nombre de usuario. Por ejemplo, admin. Contraseña: Su contraseña. Por ejemplo, admin. IP:</li> <li>● La IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. Puerto:</li> <li>● Déjelo si el valor predeterminado es 554.</li> <li>● Canal: Número de canal comenzando desde 1. Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal=2.</li> <li>● Subtipo: tipo de flujo. El flujo principal es 0 (subtipo=0); el flujo secundario es 1 (subtipo=1).</li> </ul> <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un dispositivo determinado, 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 es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <pre>rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&amp;subtipo=0</pre>
Puerto RTSP	<p>Protocolo de red para la comunicación de datos en tiempo real. El valor predeterminado es 1935. Puede introducir el valor que necesite.</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 provocar una fuga de datos.</p>
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede configurar este parámetro según sus necesidades.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 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 de PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

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

El **PPPoE** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-38.

Figure 5-38 Página PPPoE (1)

**Step 2** Seleccionar **Permitir** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE. Haga clic en

**Step 3** **Ahorrar**.

**¡Guardado exitoso!** Se muestra la dirección IP obtenida de la red pública en tiempo real. Consulte la Figura 5-39. Puede acceder al dispositivo a través de la dirección IP.

Figure 5-39 Página PPPoE (2)

## 5.2.4 DDNS

Configure correctamente el DDNS y, a continuación, el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su dirección IP y actualizará la relación de coincidencia en tiempo real. Siempre podrá acceder a su dispositivo con el mismo nombre de dominio, sin importar cuánto cambie la dirección IP de su dispositivo. Antes de realizar cualquier cambio, verifique si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



- Los servidores de terceros podrían recopilar 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 todos los Cámaras conectadas en su cuenta.

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

EI **DDNS** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-40.

Figure 5-40 DDNS

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

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y el sitio web del proveedor de servicios DDNS. A continuación se muestra la relación de coincidencia:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org</li> <li>● NO-IP DDNS Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● DynDNS DDNS Dirección del servidor: members.dyndns.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrar una cuenta (que incluya el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre su dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

Abra el navegador, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y presione la tecla Enter. Se mostrará la página de inicio de sesión.

### 5.2.5 SMTP (Correo electrónico)



Una vez habilitada esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor indicado. Hay fuga de datos Riesgo. 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** Seleccionar **Configuración > Red > SMTP (Correo electrónico)**.

El **SMTP (Correo electrónico)** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-41.

Figure 5-41 SMTP (Correo 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 obtener una descripción de los parámetros, 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.	Para la configuración detallada, véase la Tabla 5-17.
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. Por defecto es 25.	
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 nombre de usuario, contraseña ni información del remitente.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	
Autenticación	Seleccione el tipo de autenticación de <b>Ninguno, SSL y TLS. TLS</b> está seleccionado de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17.</li> <li>- Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación distinto de TLS. Se recomienda TLS.</li> </ul>	
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y árabe.	



Parámetro	Descripción
	numerales.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Correo de salud	El sistema envía un correo electrónico de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Seleccione la opción <b>Correo de salud</b> casilla de verificación y configurar el <b>Periodo de actualización</b> luego el sistema envía correos de prueba según el período definido.
Prueba	Pruebe si el correo electrónico funciona correctamente. Si la configuración es correcta, la dirección de correo electrónico del destinatario 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 Descripción de la configuración de correo electrónico común

Tipo	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El tipo de autenticación no puede ser <b>Ninguno</b>.</li> <li>- Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>- Se requiere el código de autenticación; la contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no son aplicables.</li> </ul> <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/ 994	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>- Se requiere el código de autenticación; la contraseña del correo electrónico no es aplicable.</li> </ul> <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	25	
		—	25	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
—	25			
126	smtp.126.com	—	25	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.6 UPnP



Una vez habilitado UPnP, el servicio de Intranet y el puerto del dispositivo se asignarán a la Extranet dos veces antes de habilitarlo.

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

Una vez que se habilita UPnP, el dispositivo admite el protocolo UPnP. En Windows XP o Windows Vista, una vez que se habilita 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 **Agregar o quitar programas** Haga

**Step 2** clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.

**Step 3** Seleccione **Servicio de red desde Asistente para componentes de Windows** y haga clic **Detalles** Botón. Seleccione **Ciente de**

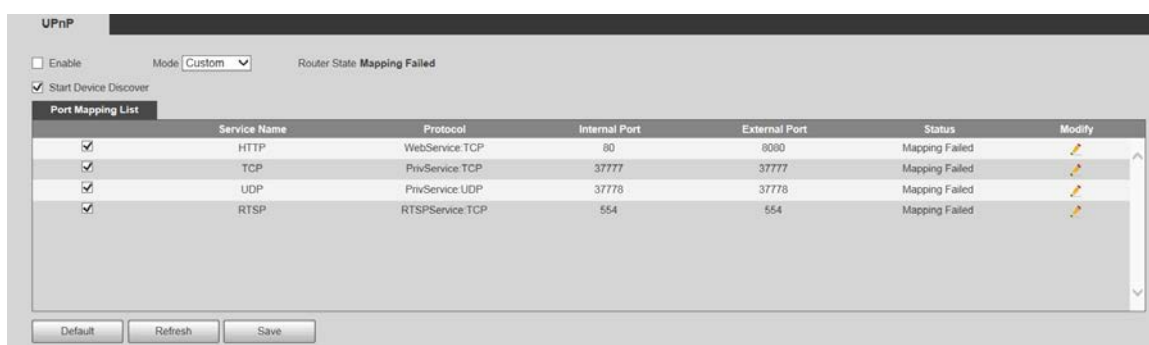
**Step 4** **detección y control de dispositivos de puerta de enlace de Internet**, y **Página de usuario de UPnP** y luego haga clic en **DE ACUERDO** para iniciar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

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

El **UPnP** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-42.

Figure 5-42 UPnP



**Step 2** Seleccione **Permitir**.

**Step 3** Seleccione un modo de la lista desplegable.

Hay 2 modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**. En **Costumbre** En el modo, los usuarios pueden modificar el puerto externo. Seleccione **Por defecto**, y luego el sistema termina de mapear automáticamente el puerto desocupado. En este caso, no es necesario modificar la relación de mapeo.

**Step 4** Seleccione **Iniciar Descubrimiento de Dispositivo** según sea necesario.

**Step 5** Haga clic **Ahorrar**.

## 5.2.7 SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) es un marco básico de administración de redes. Es necesario instalar cierto software en el dispositivo para obtener la información de configuración del mismo.

Se deben cumplir los siguientes requisitos si desea utilizar la función SNMP:

- Instalar herramientas de monitorización y gestión de SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB
- Browser. Obtener dos archivos MIB correspondientes a la versión actual del personal técnico.

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

El **SNMP** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-43 y la Figura 5-44.

Figure 5-43 SNMP (1)

The interface shows the following configuration options:

- Version:  v1,  v2,  v3 (Recommen...)
- SNMP Port:  (1~65535)
- Read Community:
- Write Community:
- Trap Address:
- Trap Port:
- Keep Alive

Buttons: Default, Refresh, Save

Figure 5-44 SNMP (2)

The interface shows the following configuration options:





- 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

Buttons: Default, Refresh, Save

**Step 2** Seleccione una versión para habilitar SNMP.

En el **Dirección de trampa** En este campo, introduzca la dirección IP del PC que tiene instalado MG-SOFT MIB Browser, dejando los demás parámetros con los valores por defecto.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita y el sistema podrá procesar la información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>V1</b>, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.</li> <li>● Seleccionar <b>V2</b>, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.</li> <li>● Seleccionar <b>V3</b>, y luego <b>V1yV2</b> No está disponible. Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para acceder a su dispositivo desde el servidor.</li> </ul> <p> <b>V1yV2</b> Podría causar fuga de datos y <b>V3</b> Se recomienda.</p>
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Leer Comunidad/Escribir Comunidad	<p>Las cadenas de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.</p> <p> El nombre sólo puede constar de número, letra, guión subrayado ( _ ) y tachado ( - ).</p>
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Sobrevivir	Seleccione el <b>Sobrevivir</b> casilla de verificación y el sistema puede enviar un paquete de datos para garantizar la conexión de red sin interrupciones.
Nombre de usuario de solo lectura	<p>El nombre es <b>público</b> por defecto.</p> <p> El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y guión bajo.</p>
Leer y escribir nombre de usuario	<p>El nombre es <b>privado</b> por defecto.</p> <p> El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y guión bajo.</p>
Tipo de autenticación	Puede seleccionar entre <b>MD5ySAH</b> , y es <b>MD5</b> por defecto.
Autenticación Contraseña	No deberá tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	No deberá tener menos de 8 dígitos.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

**Step 4** Ver información del dispositivo.

- 1) Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Compila 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 a buscar.

- 5) Expanda todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Utilice una PC con sistema operativo Windows y deshabilite el servicio SNMP Trap. MG-SOFT

El navegador MIB mostrará un mensaje cuando se active una alarma.

## 5.2.8 Buenos días

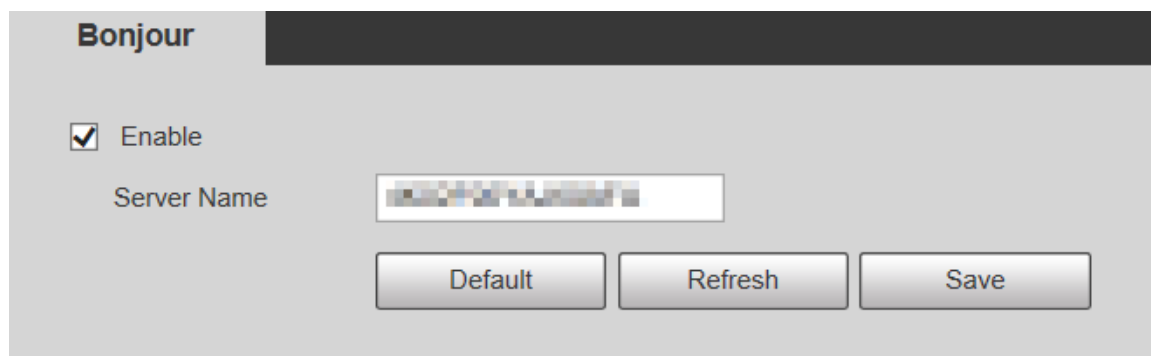
Bonjour también se denomina red sin configuración y puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP. Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y se encuentren entre sí. No se requiere una dirección IP ni un servidor DNS durante el proceso.

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

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

El **Buenos días** se muestra la página. Consulte la Figura 5-45.

Figure 5-45 Pagina de bonjour



**Step 2** Seleccionar **Permitir** y luego configure **Nombre del servidor** Haga

**Step 3** clic en **Ahorrar**.

En el sistema operativo y clientes que admiten Bonjour, realice los siguientes pasos para visitar la página 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 página web correspondiente.

## 5.2.9 Multidifusión

Acceda al dispositivo a través de la red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso superan el límite superior, la vista previa puede fallar. Puede configurar la IP de multidifusión para acceder mediante el protocolo de multidifusión para resolver el problema. El dispositivo admite dos protocolos de multidifusión: **Tiempo estimado de llegada** y **TS**. RTP está habilitado de manera predeterminada cuando se utilizan transmisiones principales y secundarias. TS está deshabilitado de manera predeterminada.

## 5.2.9.1 Tiempo de respuesta en tiempo real

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Red > Multidifusión > RTP**. El **Tiempo**

**estimado de llegada** se muestra la página. Consulte la Figura 5-46.

Figure 5-46 Página RTP

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

**Step 3** Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto. Haga clic

**Step 4** Ahorrar.

## 5.2.9.2 TS

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Red > Multidifusión > TS**. El

**TS** se muestra la página. Consulte la Figura 5-47.

Figure 5-47 Página TS

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

**Step 3** Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto. Haga clic

**Step 4** Ahorrar.

## 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 tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al dispositivo.

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

El **Registro automático** se muestra la página. Consulte la Figura 5-48.

Figure 5-48 Registro automático

**Auto Register**

Enable

IP Address

Port

Sub-Device ID

**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar **Registro automático**.

**Step 3** Ingresar **Dirección IP**, **Puerto** y **ID del subdispositivo** Para más detalles, véase la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros de registro automático

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

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.11 Wi-Fi

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

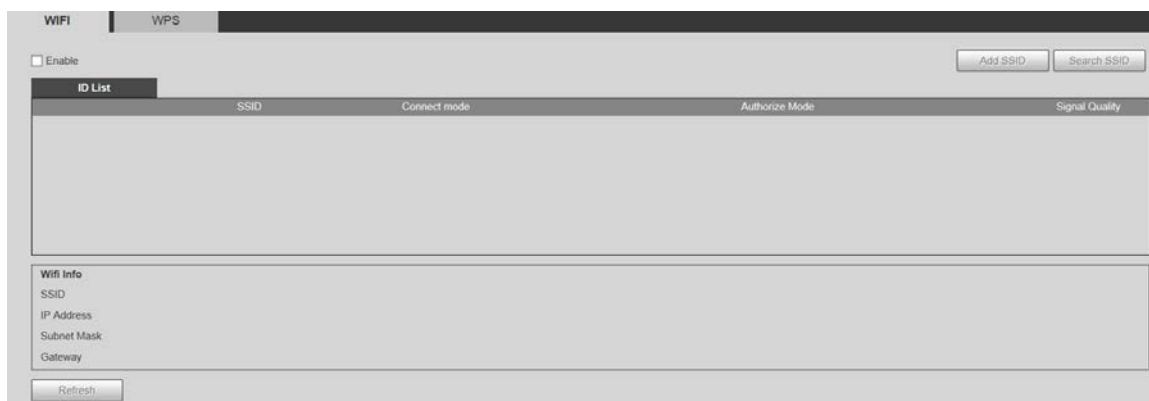


- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos seleccionados.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

### 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. Haga clic **Refrescar** Después de la reconexión, asegúrese de que el estado de funcionamiento se muestra en tiempo real. La conexión a un punto de acceso Wi-Fi demora un tiempo, según la intensidad de la señal de la red. Para ver la página de configuración de Wi-Fi, consulte la Figura 5-49.

Figure 5-49 Página de Wi-Fi

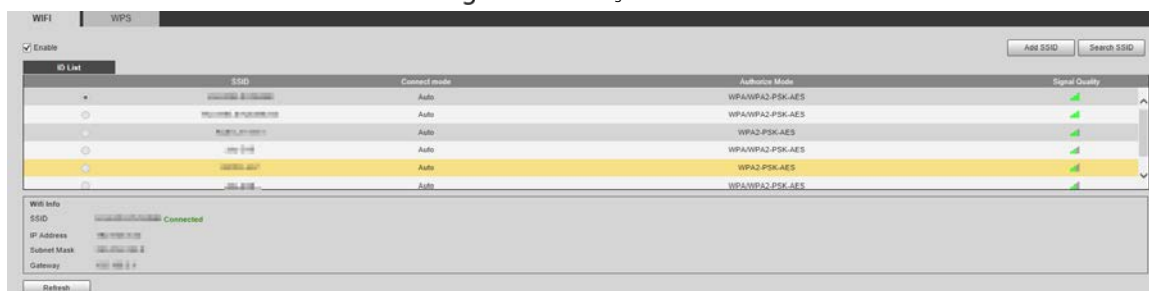


Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

**Step 1** Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación.

**Step 2** Hacer clic **Buscar SSID** Se muestran los puntos de acceso Wi-Fi y de red en el entorno de la cámara de red actual. Consulte la Figura 5-50.

Figure 5-50 Configuración de Wi-Fi



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

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





Se recomienda configurar un método de cifrado seguro para que el dispositivo se conecte a los enrutadores.

Figure 5-51 Agregar Wi-Fi

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

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

### 5.2.11.1.2 WPS

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

Figure 5-52 Configuración de WPS

El PIN y el SSID se pueden obtener del enrutador. Ingrese el PIN y el SSID y luego haga clic en **Refrescar** para mostrar el estado de funcionamiento en tiempo real.

## 5.2.12 802.1x

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

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

El **802.1x** Se muestra la página, consulte la Figura 5-53.

Figure 5-53 Página 802.1x

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

**Step 3** Seleccione un modo de autenticación e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-20.

Tabla 5-20 Descripción de los parámetros de configuración 802.1X

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

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.2.13 Calidad de servicio

QoS (calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de red y también una tecnología para resolver problemas de retrasos, congestión y otros problemas de red. Para las empresas de redes, QoS incluye el ancho de banda de transmisión, el retraso de tiempo en la transmisión y la pérdida de paquetes de datos. En la red, 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 la fluctuación de retardo.

En el caso de DSCP (Differentiated Services Code Point), existen 64 grados de prioridad (0-63) para los paquetes de datos. 0 representa la prioridad más baja y 63 la más alta. En función de 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, con el fin de mejorar la calidad del servicio.

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

El **Calidad de servicio** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-54.

Figure 5-54 Página de QoS

**Step 2** Configurar **Monitor en tiempo real** **Dominio** Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción de los parámetros 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.
Dominio	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor oscila entre 0 y 63.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.14 4G

### 5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la página web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración de marcación** y el **Configuración de marcación** se muestra la página. Consulte la Figura 5-55.

Figure 5-55 Página de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo admiten determinados operadores móviles, y solo se muestran los operadores compatibles.

#### Soporte de red.

**Step 1** Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación.

**Step 2** Ingresar **APN**, **Modo de autorización**, **Número de acceso telefónico**, **Nombre de usuario**, y **Contraseña** según la tarjeta SIM insertada.



Estos parámetros pueden variar según el país. Póngase en contacto con el operador local o el servicio de atención al cliente para obtener más información. **detalles.**

**Step 3** Establezca el período de uso de 4G. Consulte la Figura 5-56.



- Si la hora actual está en el período que configuraste, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP y podrá acceder a la dispositivo a través de 4G después de finalizar los pasos restantes.
- Si la hora actual no está en el período que configuraste, la conexión de red 4G no estará disponible. Solo el correspondiente Señal inalámbrica se muestra en la página. Y tú No se puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figure 5-56 Configuración del período

**Step 4** Establezca el intervalo para habilitar 4G a través de mensaje o llamada telefónica si desea utilizar 4G fuera del período establecido en el Paso 3.



El rango de valores es de 0 a 7200 s y el valor predeterminado es de 30 s. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, Puedes usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debes activar 4G nuevamente. Si configuras el intervalo en 0 s, Puedes usar el 4G sin desconectarte y no necesitas volver a activarlo. Para el Método para activar 4G a través de mensaje o llamada telefónica, ver "4.2.12.2 Configuración móvil".

**Step 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.14.2 Configuración móvil

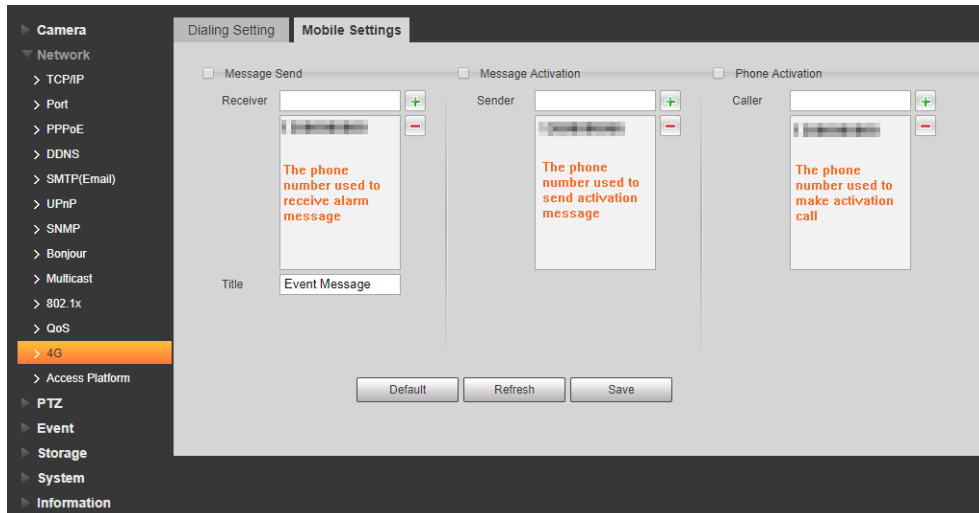
Inicie sesión en la página web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**, y el **Configuración móvil** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-55.

Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica si desea utilizar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1 Configuración de marcación".



Asegúrese de agregar los códigos de llamadas internacionales antes del número de teléfono para evitar llamadas innecesarias. cargos ocasionados por llamadas telefónicas o mensajes a otros países o regiones.

Figure 5-57 Página de configuración móvil



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



- Asegúrese de que su tarjeta SIM admita la realización de llamadas telefónicas y el envío de mensajes, y que pueda utilizado normalmente
- Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo que haya establecido; de lo contrario, no funcionará. trabajar.

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

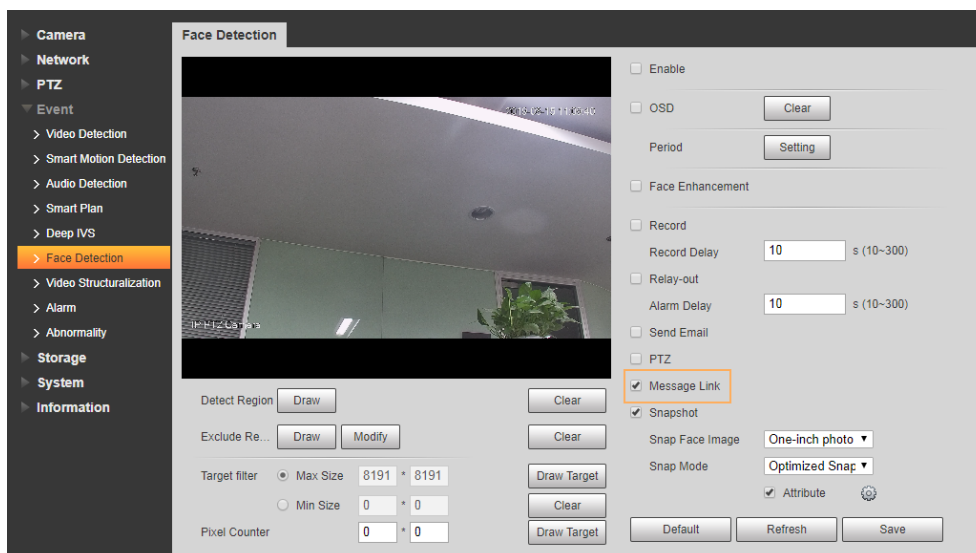
**Step 2** Introduzca el número de teléfono y haga clic  para agregarlo.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

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

Tomemos como ejemplo la detección de rostros. Haga clic **Configuración > Evento > Detección de rostros** seleccione el **Enlace del mensaje** Casilla de verificación.

Figure 5-58 Enlace del mensaje



**Step 5** Hacer clic **Ahorrar** En la página del evento correspondiente, recibirás un mensaje si se activa la alarma.

## 5.2.15 Plataforma de acceso

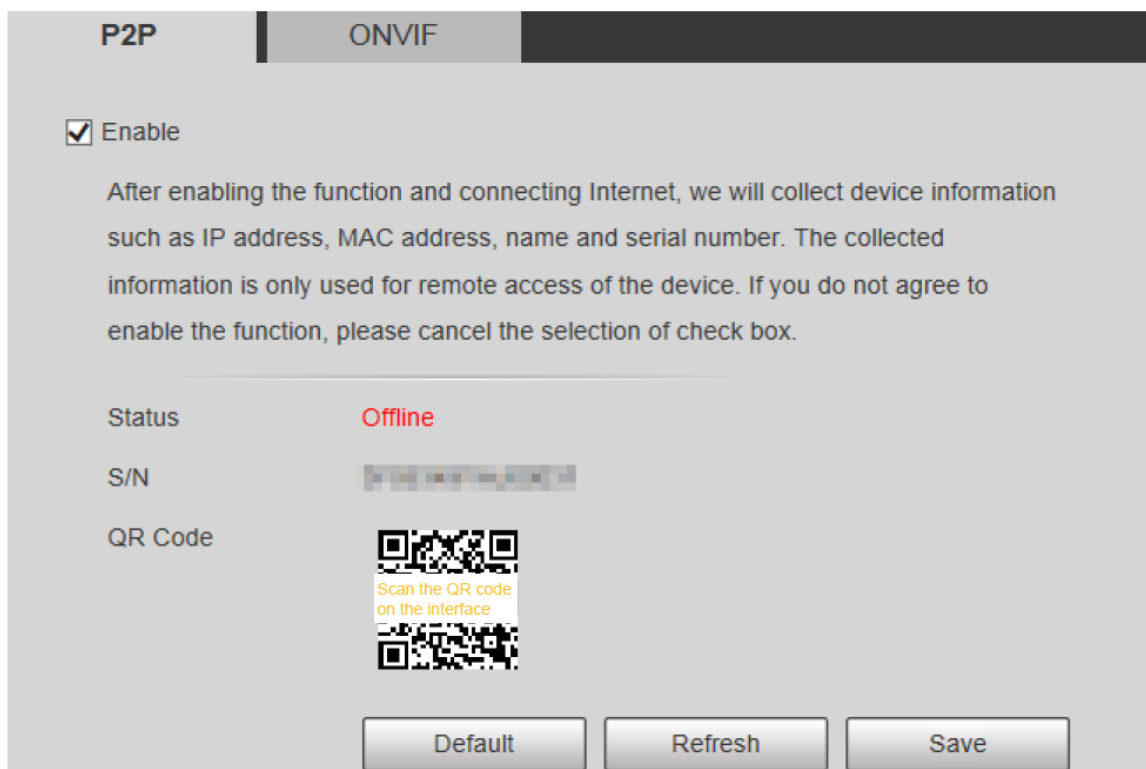
### 5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología de cruce de redes privadas que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de 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** Seleccionar **Configuración > Red > Plataforma de acceso > P2P**.

El **P2P** se muestra la página.

Figure 5-59 Página P2P



- El P2P está habilitado de forma predeterminada. Puedes administrar los dispositivos de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, se muestra el estado como **En línea**. Podríamos recopilar información que incluya la dirección IP, la dirección MAC y el dispositivo. nombre y número de serie. La información recopilada es solo para acceso remoto. Si no lo hace, No estoy de acuerdo con esto, puedes borrarlo. **Permitir** Casilla de verificación.

**Step 2** Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque **Gestión de dispositivos**.

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

**Step 4** página P2P. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

**Step 5**

## 5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **Ende** forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al Servicio.

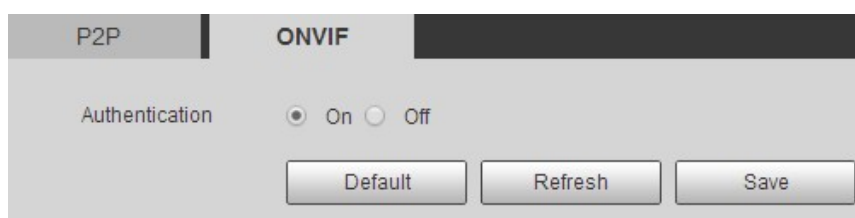


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

El **ONVIF** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-60.

Figure 5-60 Página ONVIF



**Step 2** Seleccione Activado para la autenticación. Haga

**Step 3** clic en **Ahorrar**.

### 5.2.15.3 RTMP

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



- Sólo el usuario administrador puede configurar RTMP.
- RTMP solo admite formatos de video H.264, H.264B y H.264H y codificación de audio avanzada Formato de audio (AAC).

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

**RTMP** se muestra la página. Consulte la Figura 5-61.

Figure 5-61 Página RTMP

**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que la dirección sea confiable.

**Step 3** Establezca los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración de parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	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	Hay dos opciones: <b>No personalizado</b> y <b>Costumbre</b> . <b>No personalizado</b> : Debes completar la dirección IP o el nombre de dominio. <b>Costumbre</b> : Debes completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si has seleccionado <b>No personalizado</b> , Es necesario completar la dirección IP y el puerto.
Puerto	Dirección IP: se admite IPv4 o nombre de dominio. Puerto: Se recomienda utilizar el valor predeterminado.



Parámetro	Descripción
Dirección personalizada	Si has seleccionado <b>Costumbre</b> , es necesario completar la dirección asignada por el servidor.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.3 Configuración 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 PTZ de red

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ de red**. El **PTZ de red** se muestra la página. Consulte la Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración de PTZ de red

**Step 2** Seleccione un protocolo según sea necesario. Puede seleccionar **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP.DH-SD1**. Está seleccionado de forma predeterminada.



El protocolo **DH-SD1** admite hasta 80 ajustes preestablecidos y el protocolo **DH-SD3** admite hasta 300 ajustes preestablecidos.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.3.1.2 Configuración PTZ analógica


**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico**. El **PTZ analógico** se muestra la página. Consulte la Figura 5-63.

Figure 5-63 Configuración PTZ analógica

Network PTZ	Analog PTZ
Address	<input type="text" value="1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/> ▼
Data Bit	<input type="text" value="8"/> ▼
Stop Bit	<input type="text" value="1"/> ▼
Parity	<input type="text" value="NONE"/> ▼
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

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

Tabla 5-23 Descripción de los parámetros PTZ analógicos

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección del dispositivo.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.
Tasa de Baud	Seleccione la velocidad en baudios del dispositivo.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Es <b>NINGUNO</b> por defecto.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.3.2 Función

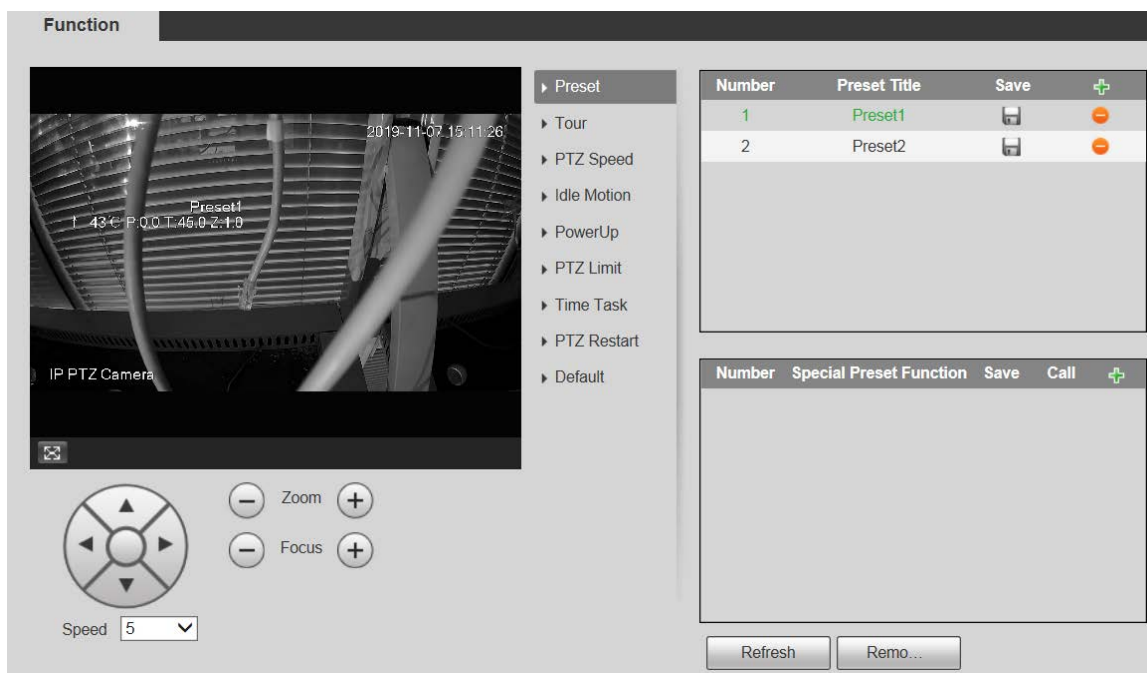
### 5.3.2.1 Preajuste

Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Preajuste**. El **Programar** se muestra la página. Consulte la Figura 5-64.



Si haces clic **Eliminar todo**, se borrarán todos los ajustes preestablecidos y especiales.

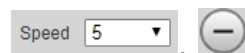
Figure 5-64 Configuraciones preestablecidas



Programar

Preajuste significa una determinada posición del dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente mediante la activación de ajustes preestablecidos.

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



y para ajustar la dirección PTZ, la velocidad, el zoom y el enfoque del dispositivo.

**Step 2** Hacer clic para agregar un ajuste preestablecido.

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

Figure 5-65 Agregar ajustes preestablecidos

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

**Step 3** Hacer clic para guardar el ajuste preestablecido.

**Step 4** Realizar operaciones sobre ajustes preestablecidos.

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

- Hacer clic para eliminar el ajuste preestablecido.

## Preajuste especial

Los ajustes preestablecidos especiales sirven como acceso directo para cambiar o llamar algunas funciones especiales y ya no representan la ubicación de la cámara PTZ.








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


Figura 4-60.






El número de ajustes preestablecidos especiales comienza desde 51 de manera predeterminada, y 100 es el número más grande.

Figure 5-66 Preajustes especiales

Number	Special Preset Function	Save	Call	+
51	Day/Night B&V			
52	Day/Night Colc			

**Step 2** Hacer clic  para guardar el ajuste preestablecido especial agregado.

**Step 3** Realizar operaciones en ajustes preestablecidos especiales.

- Hacer clic  para modificar la función preestablecida especial.
- Hacer clic  para eliminar el ajuste preestablecido especial.
- Hacer clic  para llamar rápidamente la función configurada para el ajuste preestablecido especial.



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

### 5.3.2.2 Recorrido

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



Es necesario configurar varios ajustes preestablecidos con antelación.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Recorrido**. El

**Recorrido** se muestra la página. Consulte la Figura 5-67.

Figure 5-67 Configuración del tour



**Step 2** Seleccione el **Modo Tour de Camino original** **Camino más corto**. **Camino original** está seleccionado de forma predeterminada.

- Ruta original: Recorrido en el orden de adición de ajustes preestablecidos.
- Ruta más corta: comenzando desde el valor preestablecido con el mayor valor de zoom horizontal y vertical, recorra todos los valores preestablecidos en el recorrido para garantizar la ruta más corta. El dispositivo alcanza el valor preestablecido correspondiente y garantiza el número mínimo de rotaciones.

**Step 3** Haga clic en **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la página para agregar una ruta de recorrido.

**Step 4** Haga clic en **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la página para agregar varios ajustes preestablecidos.

**Step 5** Realizar operaciones turísticas.

- Haga doble clic en el nombre del tour para editar el nombre del tour correspondiente.
- Haga doble clic en Duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanecerá en el valor predeterminado correspondiente.
- Haga doble clic en Velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es de 1 a 10. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

**Step 6** Haga clic en **Comenzar** para iniciar el recorrido.



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

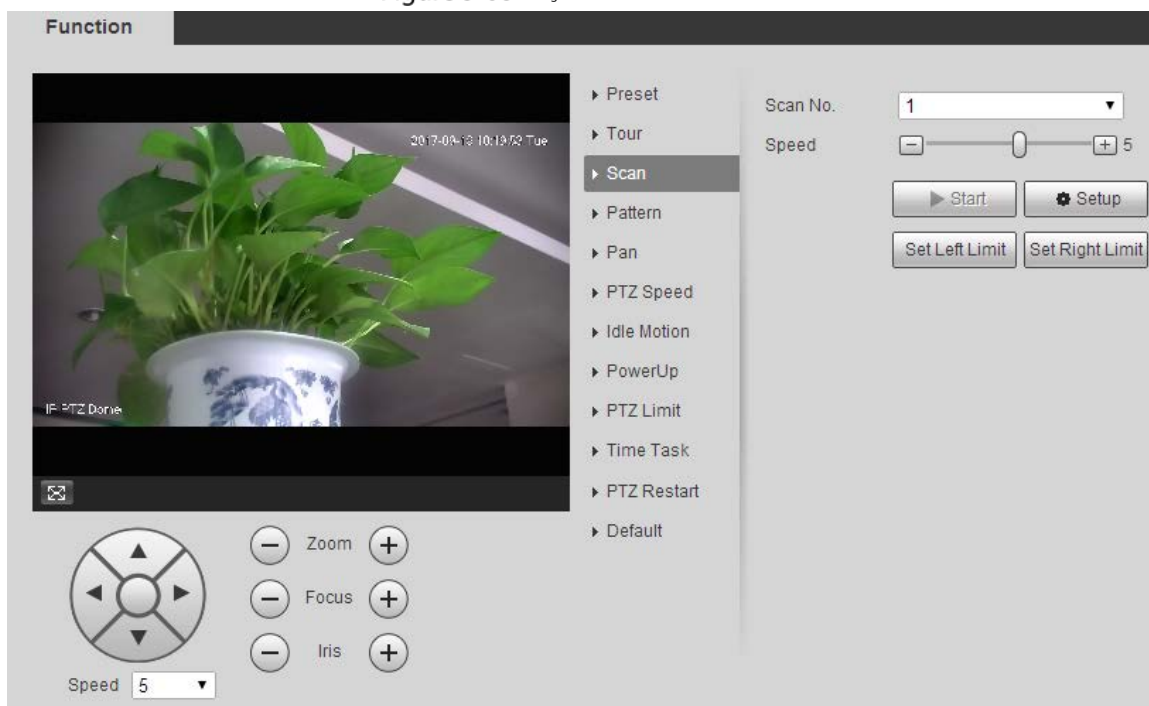
### 5.3.2.3 Escanear

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Escanear**. El

**Escanear** se muestra la página. Consulte la Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



**Step 2** Seleccione el **No escanear**.

**Step 3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo.

**Step 4** Hacer clic **Configuración** para ajustar el dispositivo a una posición ideal.

**Step 5** Hacer clic **Establecer límite izquierdo** y **Establecer el límite correcto** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo. Haga

clic en **Comenzar**, y el dispositivo comienza a escanear. Haga clic en **Detener** y el escaneo se detiene.

**Step 7**

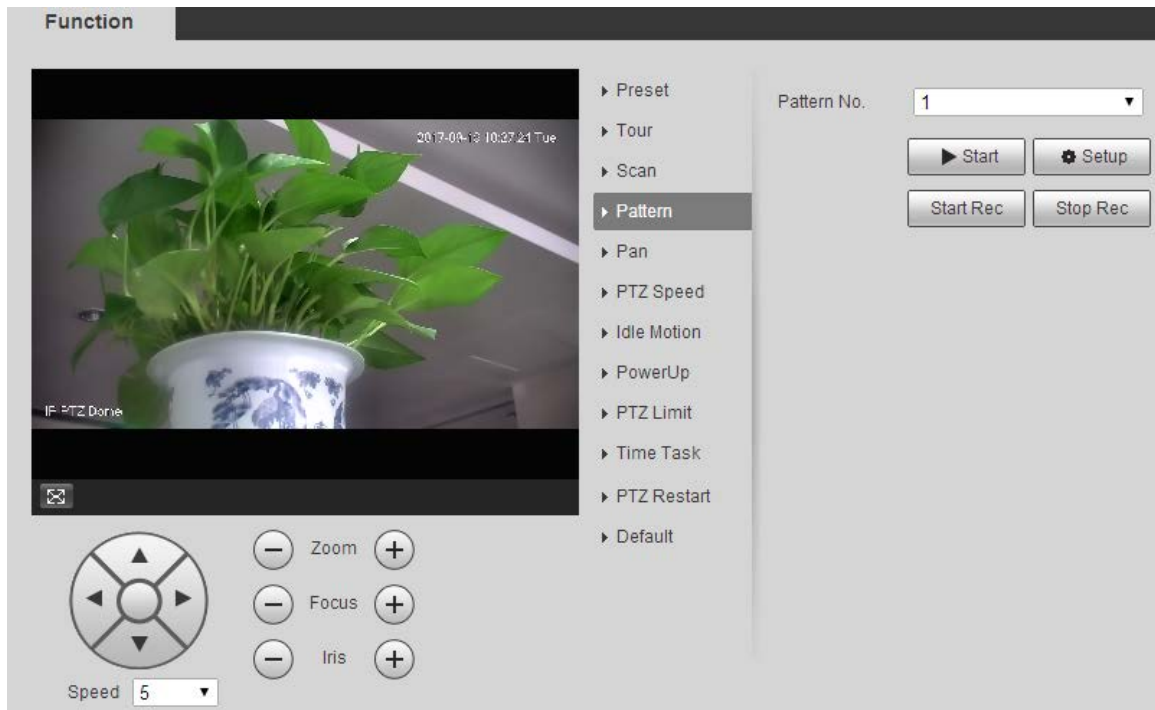
### 5.3.2.4 Patrón

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. Registre y guarde las operaciones y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Patrón**. El

**Patrón** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-69.

Figure 5-69 Configuraciones de patrones



**Step 2** Seleccione el **Patrón No.**

**Step 3** Hacer clic **Configuración** y **Iniciar grabación** luego opere el PTZ según sea necesario. Haga clic

**Step 4** **Detener la grabación** para detener la grabación.

**Step 5** Hacer clic **Comenzar**, y el dispositivo comienza a crear

**Step 6** patrones. Haga clic en **Detener**, y el patrón se detiene.

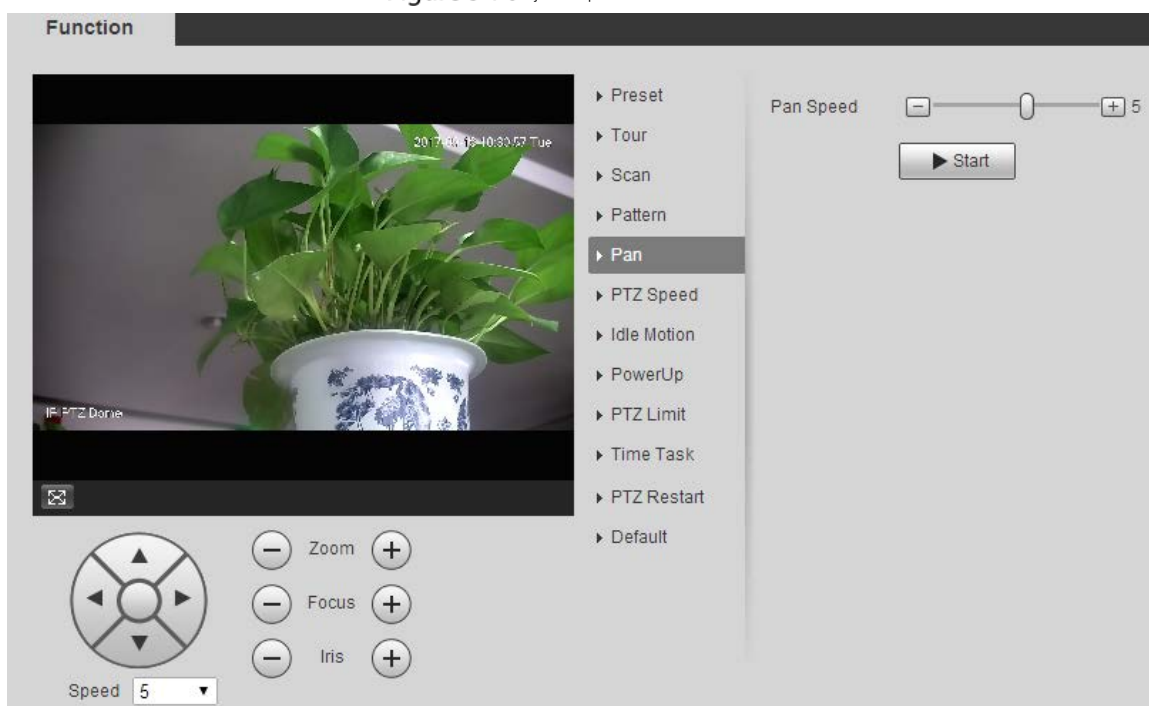
### 5.3.2.5 Pan

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Panorámica**. El

**Cacerola** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-70.

Figure 5-70 Ajustes de panorámica



**Step 2** Arrastre el control deslizante para configurar el **Velocidad de giro**.

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

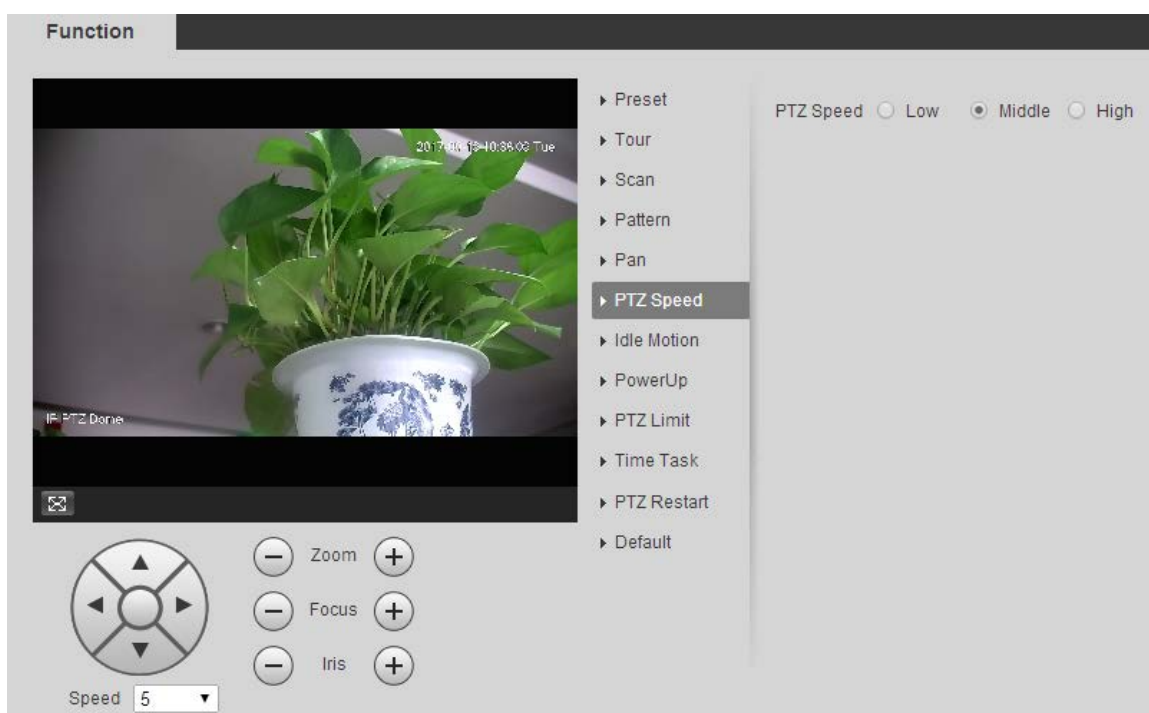
### 5.3.2.6 Velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual del PTZ configurando la velocidad del PTZ. Esta velocidad no se aplica a los recorridos, patrones ni seguimiento automático.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ**. El

**Velocidad PTZ** se muestra la página. Consulte la Figura 5-71.

Figure 5-71 Configuración de velocidad PTZ



**Step 2** Seleccionar **Bajo, Medio** o **Alto**.



### 5.3.2.7 Movimiento inactivo

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

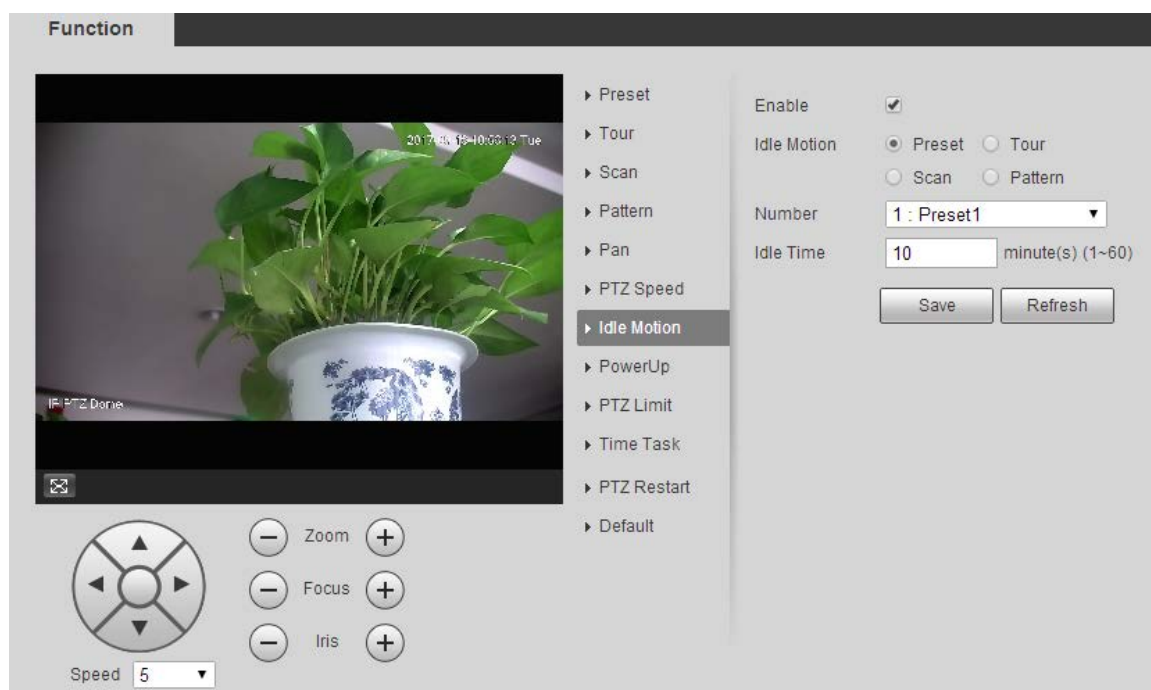


Colocar **Programar, Recorrido, Escaneo Patrón** por adelantado.

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

**Movimiento inactivo** se muestra la página. Consulte la Figura 5-72.

Figure 5-72 Configuración de movimiento inactivo



**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo.

**Step 3** Seleccione el movimiento inactivo de **Programar, Recorrido, Escaneo Patrón**.

**Step 4** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

**Step 5** Colocar **Tiempo de inactividad** para el movimiento seleccionado, haga

**Step 6** clic **Ahorrar**.

### 5.3.2.8 Encendido

PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

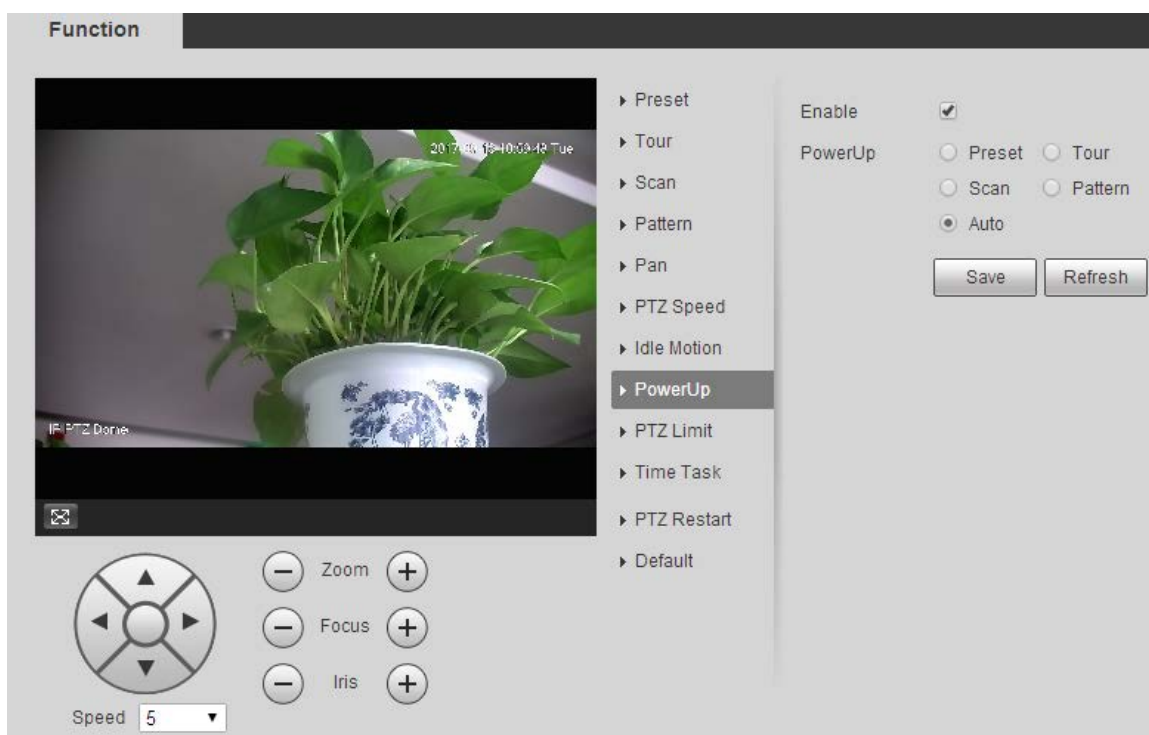


Colocar **Programar, Recorrido, Escaneo Patrón** por adelantado.

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

**Encender** se muestra la página. Consulte la Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de PowerUp



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

**Step 3** movimiento de encendido de **Programar, Recorrido, Escanear, Patrón** **Auto**.



Seleccionar **Auto** el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez será realizado.

**Step 4** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Haga

**Step 5** clic **Ahorrar**.

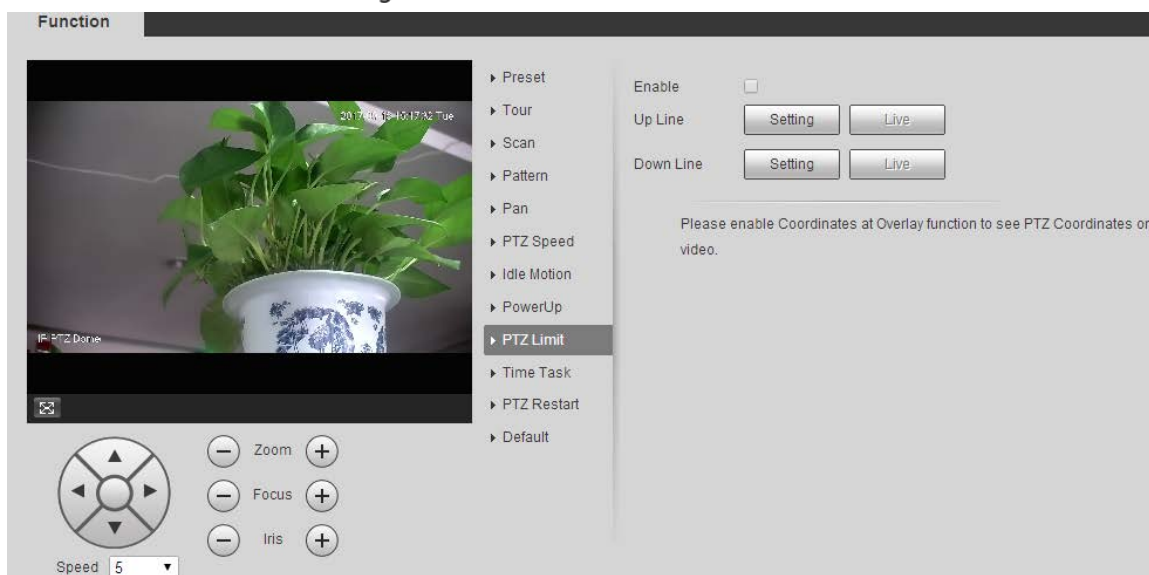
### 5.3.2.9 Límite de PTZ

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

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

**Límite de PTZ** se muestra la página. Consulte la Figura 5-74.

Figure 5-74 Configuración de límites de PTZ



- Step 2** Ajuste la dirección PTZ y haga clic **Configuración** Para configurar el **Línea ascendente** Ajuste la
- Step 3** dirección PTZ y haga clic **Configuración** Para configurar el **Línea descendente** Haga clic en **Vivir** para
- Step 4** obtener una vista previa de la línea ya configurada y la línea descendente. Seleccione el **Permitir**
- Step 5** Casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

### 5.3.2.10 Tarea de tiempo

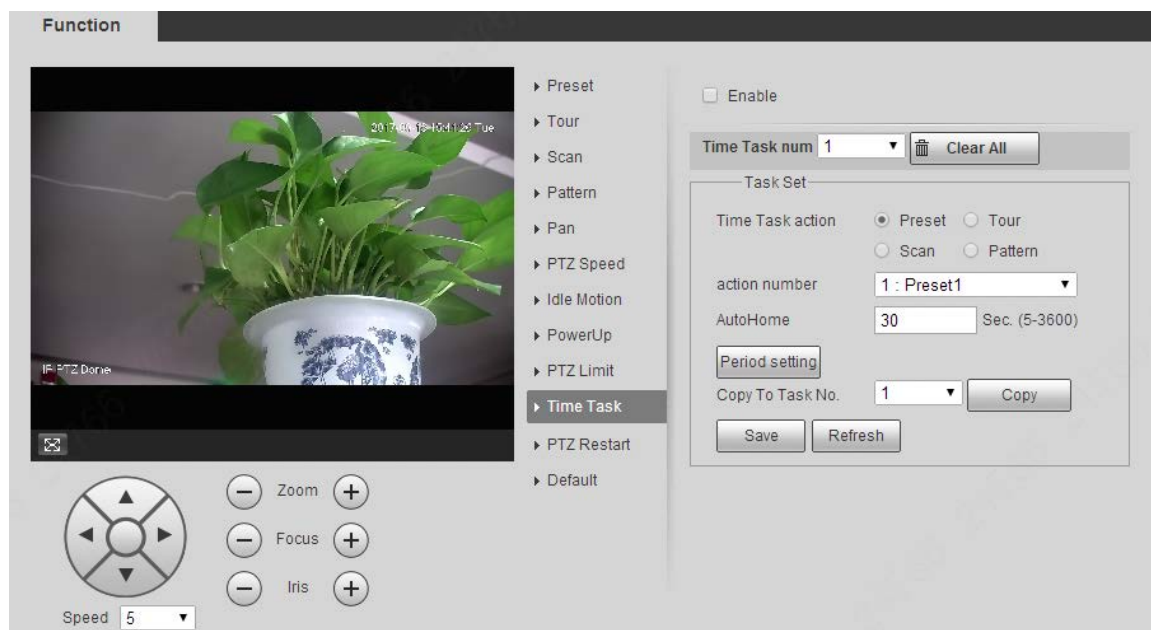
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



Colocar **Programar, Recorrido, Escaneo Patrón** por adelantado.

- Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Tarea de tiempo**. El **Tarea de tiempo** se muestra la página. Consulte la Figura 5-75.

Figure 5-75 Configuración de tareas de tiempo



- Step 2** Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo.
- Step 3** Establezca el número de tarea de tiempo.
- Step 4** Seleccione **Tarea de tiempo** acción como **Programar, Recorrido, Escaneo Patrón**.
- Step 5** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.
- Step 6** Establezca la hora para **Inicio automático**.



**Inicio automático** 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.

- Step 7** Hacer clic **Configuración del período** para establecer el período para realizar tareas de tiempo.
- Step 8** Seleccione el número de tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en **Copiar** Haga clic en
- Step 9** **Ahorrar**.

### 5.3.2.11 Reinicio de PTZ

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Reinicio de PTZ**. El **Reinicio de PTZ** se muestra la página. Consulte la Figura 5-76.

Figure 5-76 Reinicio de PTZ



**Step 2** Hacer clic **Reinicio de PTZ**. El PTZ se reinicia.

### 5.3.2.12 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** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Predeterminado**. El **Por defecto** se muestra la página. Consulte la Figura 5-77.

Figure 5-77 Configuración predeterminada



**Step 2** Hacer clic **Por defecto**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

## 5.4 Gestión de eventos

### 5.4.1 Detección de vídeo

La detección de vídeo incluye tres tipos de eventos: **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

#### 5.4.1.1 Detección de movimiento

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento**. El

**Detección de movimiento** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-78.

Figure 5-78 Configuración 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** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.

- Establecer el período de armado y desarmado.

1) Haga clic **Configuración** luego configure el período de armado y desarmado en la página. Consulte la Figura 5-79.

Figure 5-79 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. The "Sun" row is highlighted in green. To the right of each day's grid is a "Setting" button. Below the grid, there are checkboxes for each day:  All,  Sun,  Mon,  Tue,  Wed,  Thu,  Fri,  Sat. Below these are six "Period" settings, each with a checkbox and a time range:  Period1 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59),  Period2 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59),  Period3 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59),  Period4 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59),  Period5 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59), and  Period6 (00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59). At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

2) Configure el período de alarma para habilitar 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 **Todo** Si seleccionas el día, la configuración se aplicará a toda la semana. También puedes seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).

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

Volverás a la **Detección de movimiento** página. Establezca el

- área.

Hacer clic **Configuración**, y el **Área** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-80. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una región determinada y puede configurar diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figure 5-80 Configuración del área

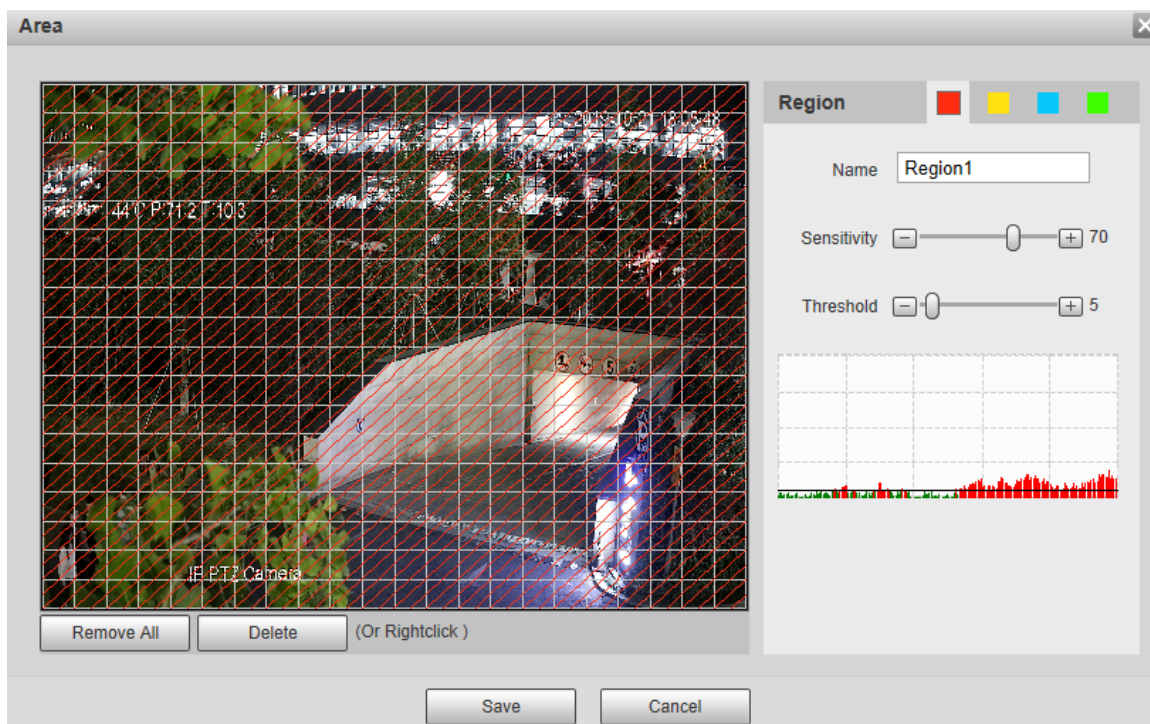


Tabla 5-24 Descripción de los parámetros de configuración del área

Parámetro	Descripción
Nombre	Los nombres predeterminados son Región1, Región2, Región3 y Región4, y se pueden personalizar.
Sensibilidad	Sensibilidad al cambio de brillo. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se produzca el evento de detección de movimiento. Puede configurar diferentes sensibilidades para cada región, con valores que van de 0 a 100, aunque se recomienda de 30 a 70.
Límite	Detecta la relación entre el objeto y la región. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será detectar el movimiento. Establezca umbrales diferentes para cada región, con valores que van de 0 a 100, aunque se recomienda de 1 a 10.
Forma de onda gráfico	La línea roja indica que la detección de movimiento está activada y la línea verde indica que no está activada.
Eliminar todo	Eliminar todas las regiones de detección.
Borrar	Eliminar la región de detección del bloque de color seleccionado.

- Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción de los parámetros de detección de vídeo

Parámetro	Descripción
Anti-traqueteo	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Permitir Manual Control	Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que se produzcan cuando se controle el PTZ manualmente. De esta manera, se puede reducir la tasa de falsas alarmas de dichos eventos.
Desencadenar	



Parámetro	Descripción
Registro	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; Programación</b> , y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación</b> en el <b>Control de registros</b> página.
Retraso de grabación	Cuando finalice la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo más largo. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es de 10 a 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.
Retraso de alarma	Cuando la alarma cesa, continúa sonando durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es de 10 a 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)".
Cámara PTZ	Seleccionar <b>Cámara PTZ</b> luego configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al valor preestablecido. <b>Activación</b> Las opciones incluyen <b>Ninguno</b> , <b>Programar</b> , <b>Recorrido</b> y <b>Patrón</b> .
Instantánea	Seleccione el <b>Instantánea</b> casilla de verificación y, a continuación, el sistema toma una instantánea automáticamente cuando se activa una alarma. Debe configurar el período de la instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.1.2 Manipulación de vídeo

Se activarán alarmas si se produce manipulación de vídeo.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo**.

El **Manipulación de vídeo** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-81.

Figure 5-81 Configuración de manipulación de vídeo

Motion Detection
**Video Tamper**
Scene Changing

Enable

---

Period Setting

---

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default Refresh Save

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



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Movimiento **Detección**."

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Cambio de escena**. El

**Cambio de escena** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-82.

Figure 5-82 Configuraciones de cambio de escena

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period

Setting

Record

Record Delay

10

s (10~300)

Relay-out

1

2

Alarm Delay

10

s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default

Refresh

Save

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



Para configurar los parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.4.2 Detección de movimiento inteligente

Después de configurar la detección de movimiento inteligente, cuando aparezcan personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados y se muevan lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se ejecutarán las acciones de vinculación de alarma. La función puede ayudarlo a evitar las alarmas activadas por cambios en el entorno natural.



- La función depende del resultado de la detección de movimiento y de todos los demás parámetros (excepto Se utilizan la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y Configuraciones de vinculación. Si no se activa la detección de movimiento, la detección de movimiento inteligente no se activará. **motivado.**
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, la detección de movimiento También se habilitará. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, La detección de movimiento también se desactivará.
- Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos back-end pueden filtrar Grabación con personas o vehículos mediante la función de búsqueda inteligente. Para obtener más información, consulte la manual de usuario correspondiente.

## Preparación

- Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento** y luego habilitar el movimiento

Función de detección.

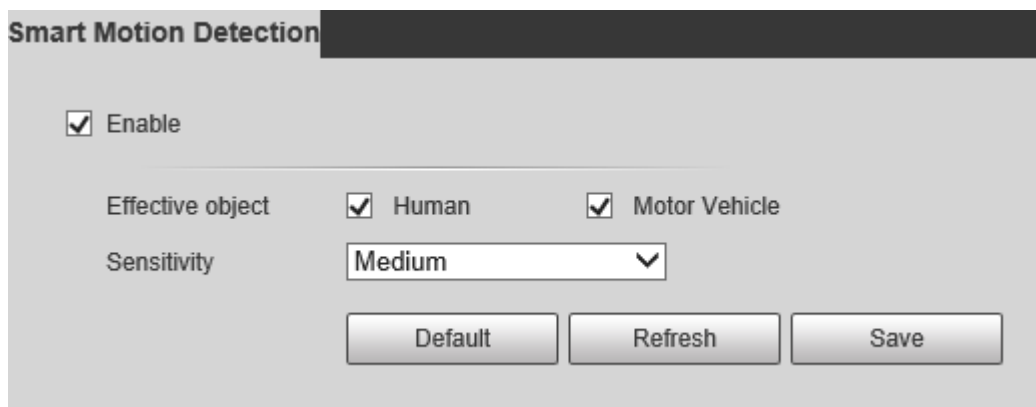
- Establezca el período de activación y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.

Procedimiento

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de movimiento inteligente**.

El **Detección de movimiento inteligente** se muestra la página. Consulte la Figura 5-83.

Figure 5-83 Detección de movimiento inteligente



**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego la **Detección de movimiento inteligente** está

**Step 3** habilitado. Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

- **Objeto efectivo:** Seleccionar **Humano** o **Vehículo de motor**. Cuando **Humano** se selecciona esta opción, se detectarán tanto personas como vehículos no motorizados.
- **Sensibilidad:** Seleccionar **Alto**, **Medio**, o **Bajo**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.4.3 Detección de audio

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Detección de audio > Detección de audio**. El

**Detección de audio** se muestra la página. Consulte la Figura 5-84.

Figure 5-84 Configuración de detección 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 obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción de los parámetros de detección de audio

Parámetro	Descripción
Aporte Anormal	Seleccionar <b>Entrada anormal</b> luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Intensidad Cambiar	Seleccionar <b>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 menor sea este valor, mayores serán los cambios necesarios en el volumen del sonido de entrada para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo según la condición real.
Límite	El valor varía de 1 a 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto más alto sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo según la condición real.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.4.4 Plan Inteligente

Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, etc. Solo después de que se hayan habilitado los planes inteligentes, la función inteligente correspondiente puede entrar en vigencia.

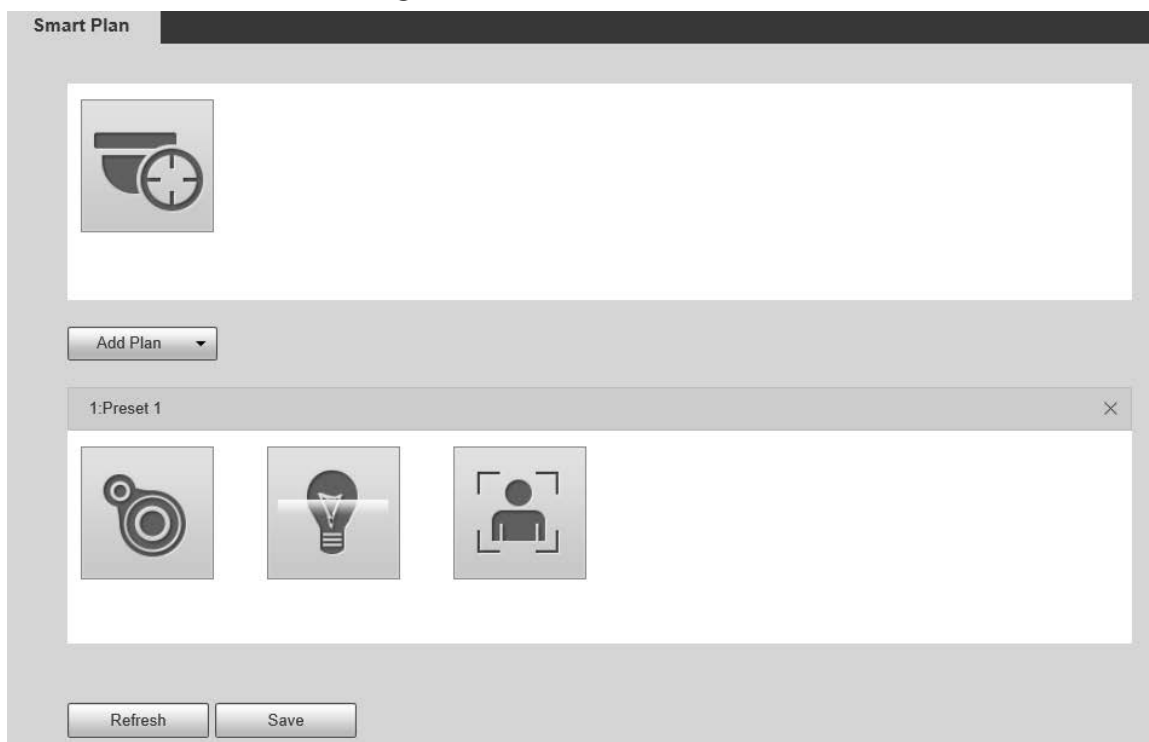


Antes de configurar el plan inteligente, debe configurar los ajustes preestablecidos con anticipación. Para conocer los métodos de configuración, consulte

"5.3.2.1 Preajuste."

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente**. El **Plan inteligente** se muestra la página.

Figure 5-85 Plan inteligente (1)

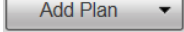


**Step 2** (Opcional) Haga clic en  Para habilitar **Seguimiento automático**.

Al habilitar el seguimiento automático, no es necesario configurar planes inteligentes y el dispositivo realiza el seguimiento automático según el mecanismo interno. Si el seguimiento automático y el seguimiento de alarmas del plan inteligente (como IVS) están habilitados, el dispositivo realiza el seguimiento en el orden de activación.



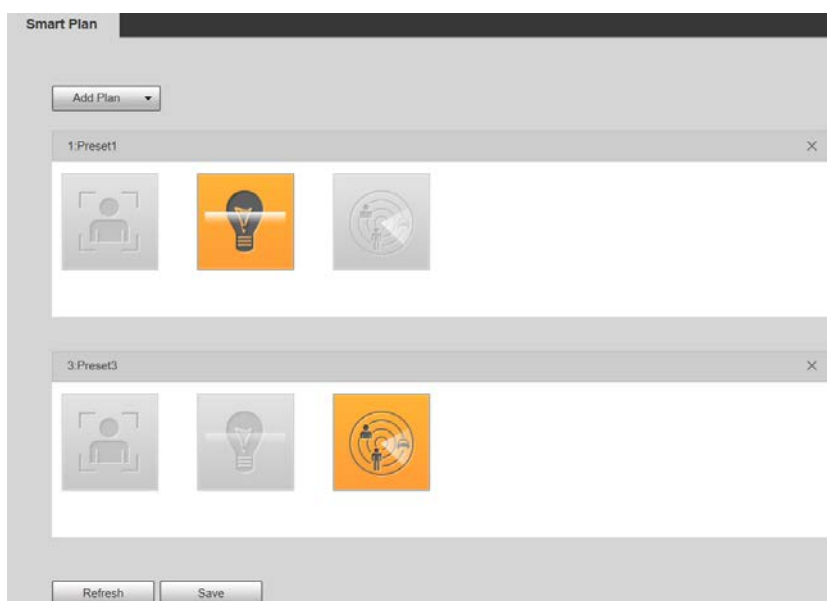
Se recomienda deshabilitar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar desorden de seguimiento.

**Step 3** Hacer clic  para seleccionar los ajustes preestablecidos que se van a configurar.

**Step 4** Seleccione planes inteligentes según sea necesario.

La función seleccionada quedará resaltada. Consulte la Figura 5-86. Haga clic nuevamente para cancelar la selección.

Figure 5-86 Plan inteligente (2)



**Step 5** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.5 Sistema de información vital

### Requisitos básicos para la escena

- El tamaño del objetivo no debe exceder el 10% de la imagen.
- El tamaño del píxel del objetivo no debe ser inferior a 10×10; el tamaño del píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y la altura del objetivo no deben ser superiores a 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 debe ser 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 inferior a 15 píxeles (imagen CIF).
- Intente reducir la complejidad de la supervisión de las escenas. No se recomienda habilitar IVS en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de luz.
- 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 contra la luz o bajo exposición directa a la luz.



Antes de utilizar la función, debe configurar los ajustes preestablecidos con antelación. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1

Programar."

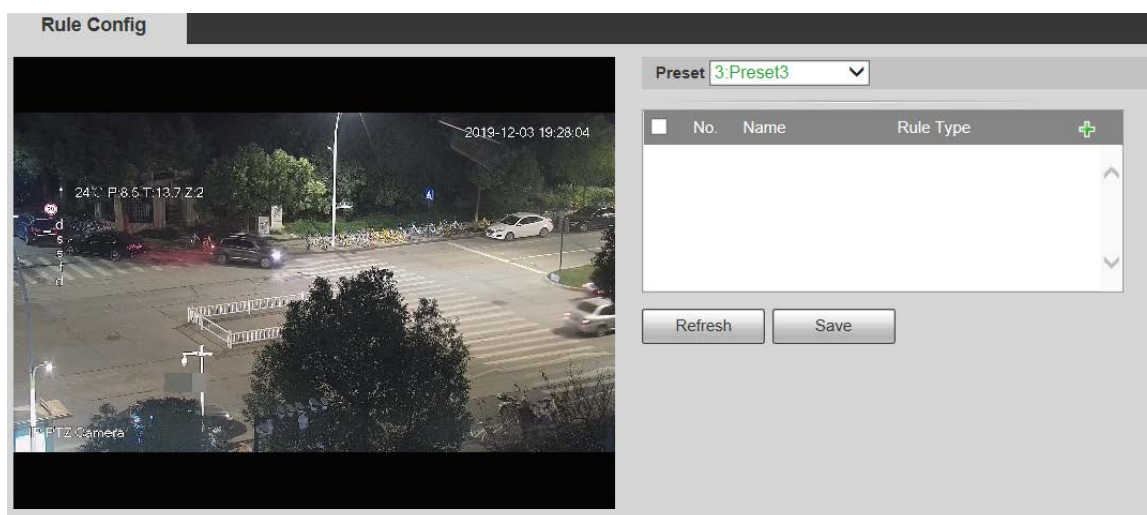
#### 5.4.5.1 Configuración de reglas

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > IVS > Configuración de reglas**. El

**Configuración de reglas** se muestra la página. Consulte la Figura 5-87.

Figure 5-87 Agregar reglas inteligentes



**Step 2** Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán 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.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.5.1.1 Cable trampa

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

Se requiere cierto tiempo de permanencia y espacio de movimiento para confirmar el objetivo, por lo que es necesario dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no dibujarla cerca de obstáculos.

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

**Step 1** Seleccionar **Cable trampa** desde **Tipo de regla** lista.

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-88.




Figure 5-88 Configuración de la regla Tripwire

**Step 2** Hacer clic **Regla del sorteo**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.




Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla del sorteo** y podrás borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-27 Descripción de los parámetros 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: Establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo sea más grande que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es el píxel.</li> <li>Tamaño mínimo: Establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo sea más pequeño que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es el 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 objetivo</b> para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel.
Bloquear/Desbloquear	Ingrese a la página de configuración de reglas y la función de bloqueo se habilitará automáticamente y el tiempo de bloqueo será de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Haga clic <b>Descubrir</b> para liberar el control.  La función de bloqueo solo tiene efecto en la página de configuración de reglas. Después de cambiar a la <b>Vivir</b> página, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, 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 <b>Configuración</b>, y luego el <b>Período</b>. Se muestra la página.</li> <li>Ingrese el valor de la hora o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente a la página de configuración. Hay seis períodos para configurar cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período y el período configurado entrará en vigencia.</li> <li>Seleccione el día de la semana (<b>Domingo</b> está seleccionado por defecto; Si <b>Todo</b> Si seleccionas el día, la configuración se aplicará a toda la semana. También puedes seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).</li> <li>Después de completar la configuración, haga clic en <b>Ahorrar</b> para volver a la página de configuración de reglas.</li> </ol>
Dirección	Configurar la dirección del cable trampa. Puede seleccionar <b>A-&gt;B</b> , <b>B-&gt;A</b> o <b>A&lt;-&gt;B</b> .
Pista de alarma	Seleccione la casilla de verificación y habrá seguimiento de alarmas cuando se active una regla inteligente.
Tiempo de seguimiento	Establecer el tiempo de seguimiento de la alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación y, cuando se active una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de utilizar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en <b>Almacenamiento &gt; Programación</b> , y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación</b> en el <b>Control de registros</b> página.
Retraso de grabación	Cuando la alarma cesa, la grabación continúa durante un período de tiempo más largo. El rango de valores es de 10 a 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.
Retraso de alarma	Cuando la alarma cesa, continúa sonando durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Enviar correo electrónico	Seleccione 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 configurar el período de instantáneas en <b>Almacenamiento &gt; Programación</b> .

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.5.1.2 Intrusión

La intrusión incluye el cruce de áreas y funciones dentro del área.

- La función de cruce de área significa que se activará una alarma cuando un objetivo ingrese o salga del área.
- función de área significa que se activará una alarma cuando aparezca una cantidad específica de objetivos en un área de alarma establecida en un momento determinado. La función de área solo cuenta la cantidad de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.
- Para el intervalo de tiempo de notificación de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período del intervalo. Si no ocurre ningún evento similar en este período, se pondrá a cero el contador de alarmas.

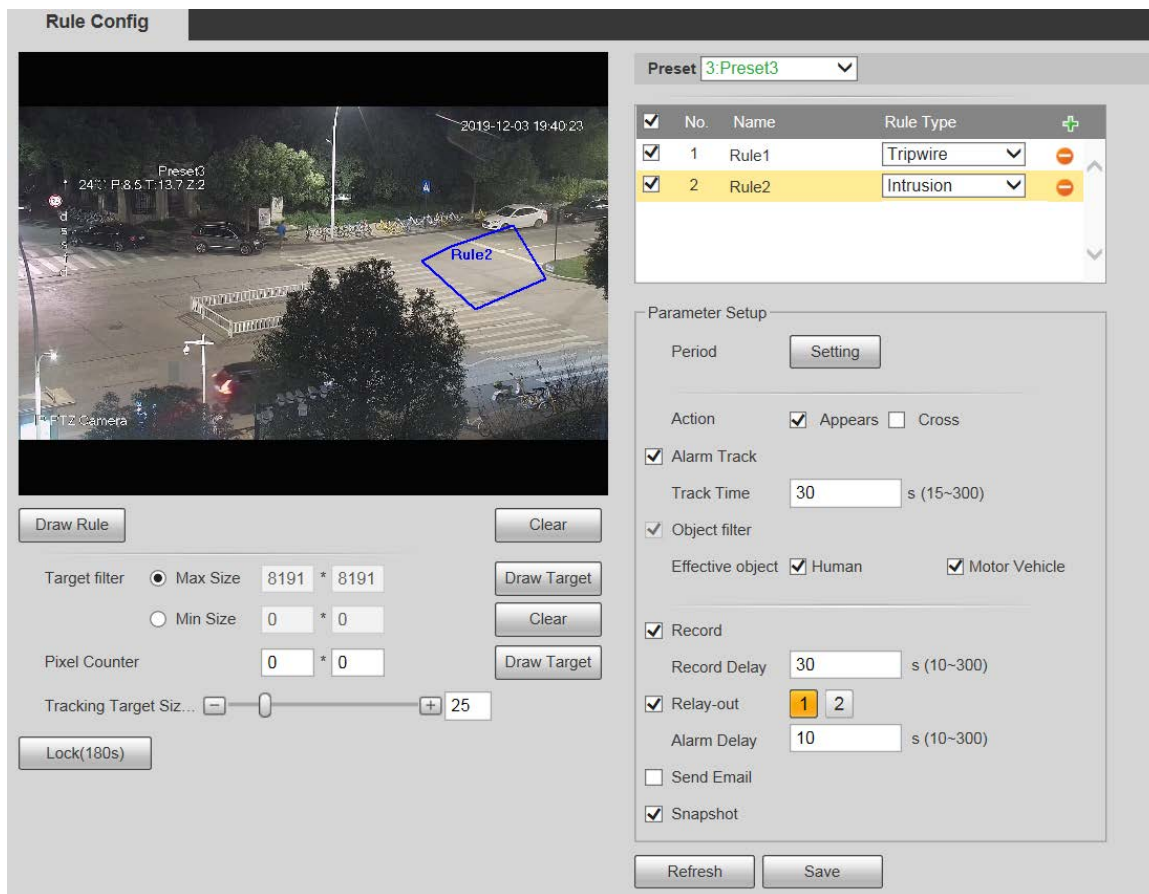
De manera similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada/salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea del área.

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

**Step 1** Seleccionar **Intrusión** desde **Tipo de regalista**.

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-89.

Figure 5-89 Configuración de intrusión



**Step 2** Hacer clic **Regla del sorteo**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro A** la derecha de **Regla del sorteo** y podrás borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción de los parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y podrá seleccionar <b>Aparecer</b> o <b>Cruz</b> .
Dirección	Seleccione la dirección de cruce desde <b>Entra</b> , <b>Salidas</b> , y <b>Entrar y salir</b> .

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Haga clic

**Step 4** en **Ahorrar**.

### 5.4.5.1.3 Objeto abandonado

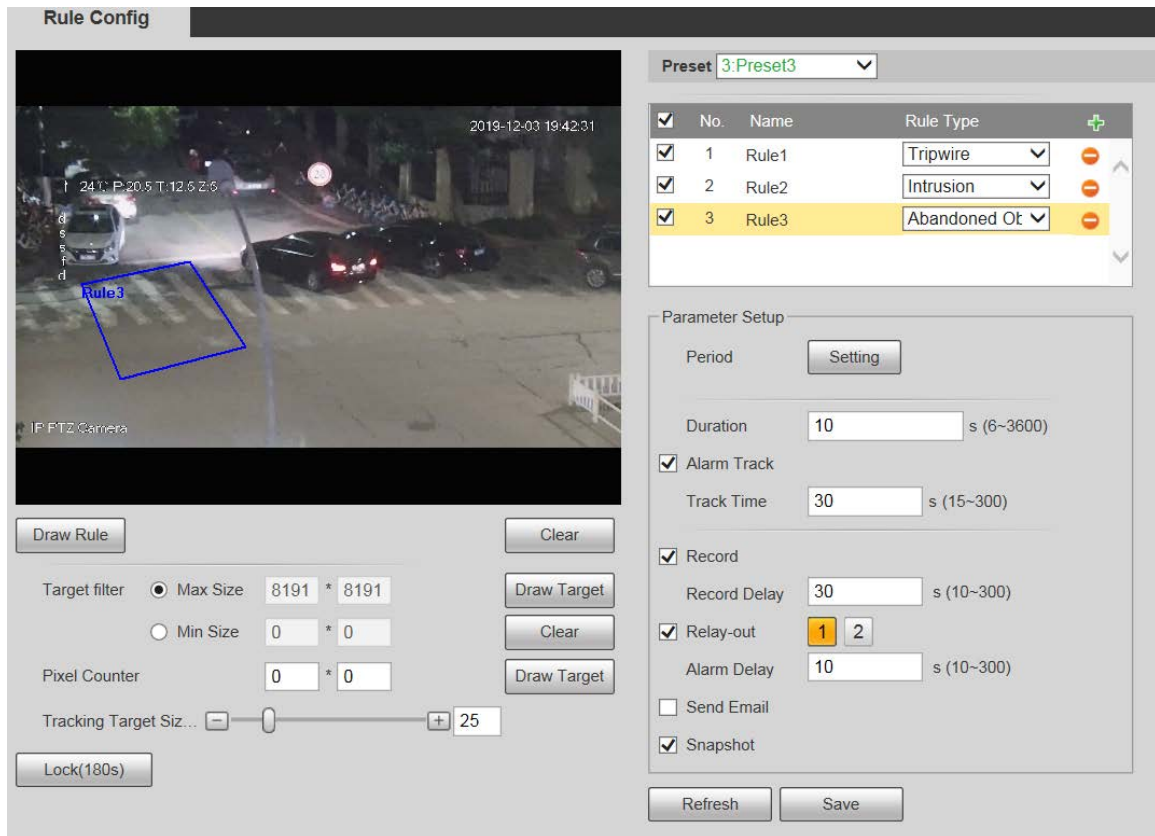
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla durante más tiempo que el establecido.

Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo en el lugar se considerarán objetos abandonados. Para filtrar este tipo de alarmas, puede utilizar **Filtro de destino**. Además, la duración se puede ampliar adecuadamente para evitar falsas alarmas debido a la corta estancia de personas.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz obvios y frecuentes. En el caso de escenas con objetivos intensos o demasiados obstáculos, las alarmas perdidas aumentarían; en el caso de escenas en las que hay demasiada gente, las falsas alarmas aumentarían. Seleccione áreas de detección con textura simple, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

**Step 1** Seleccione Objeto abandonado en la lista Tipo de regla. Se mostrará la página de configuración. Consulte la Figura 5-90.

Figure 5-90 Configuraciones de objetos abandonados



**Step 2** Hacer clic **Regla del sorteo**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **ClaroA** la derecha de **Regla del sorteo** y podrás borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción de parámetros de objetos abandonados

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". Haga clic

**Step 4** en **Ahorrar**.

#### 5.4.5.1.4 Objeto faltante

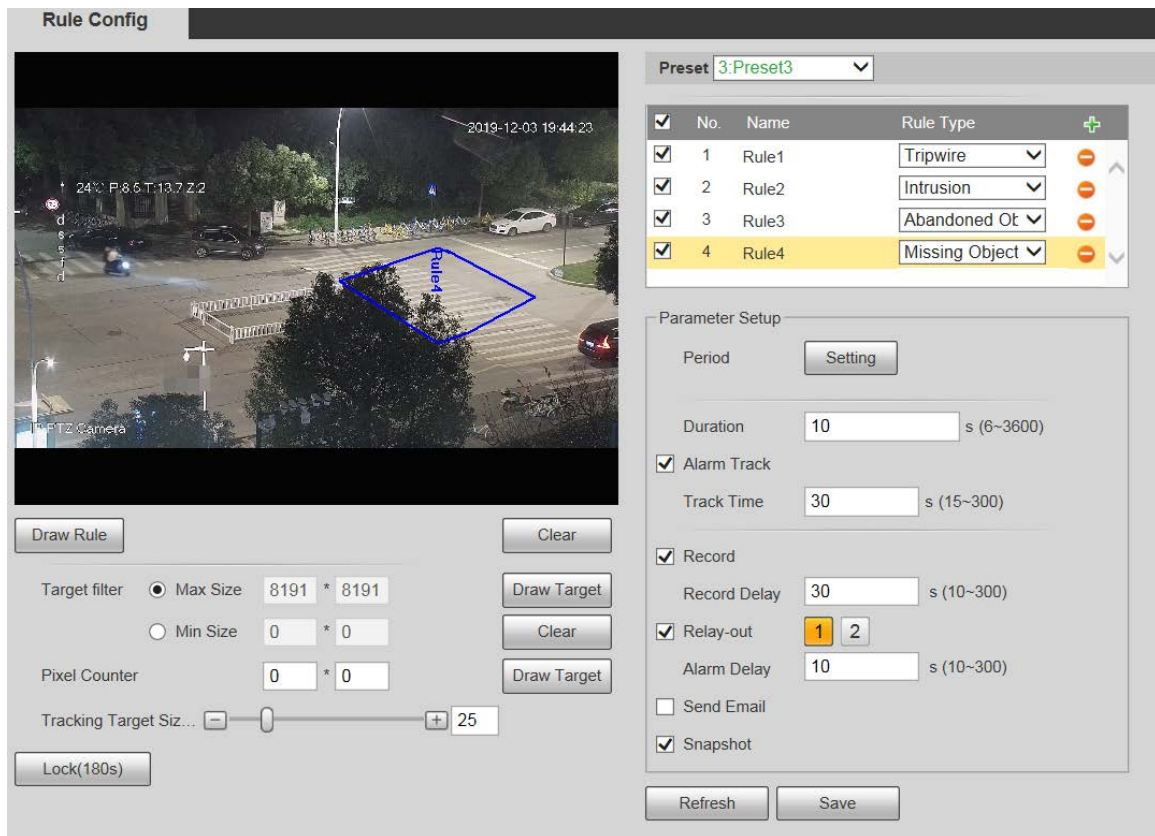
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena se aleje durante un tiempo mayor que la duración establecida.

El sistema analiza las áreas estáticas del primer plano y determina si se trata de un objeto faltante o abandonado a partir de la similitud entre el primer plano y el 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. En el caso de escenas con objetivos intensos o demasiados obstáculos, la alarma perdida aumentaría; en el caso de escenas en las que hay demasiada gente, la alarma falsa 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** Seleccionar **Objeto faltante** desde **Tipo de reglalista**. Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-91.

Figure 5-91 Configuración de objeto faltante



**Step 2** Hacer clic **Regla del sorteo**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **ClaroA** la derecha de **Regla del sorteo** y podrás borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción de los parámetros del objeto faltante

Parámetro	Descripción
Duración	Configure el tiempo más corto desde que el objeto desaparece hasta que se activa la alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Haga clic

**Step 4** en **Ahorrar**.

## 5.4.6 Reconocimiento facial



- Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilitar el reconocimiento facial.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

La función puede detectar rostros y compararlos con aquellos de la base de datos de rostros configurada.

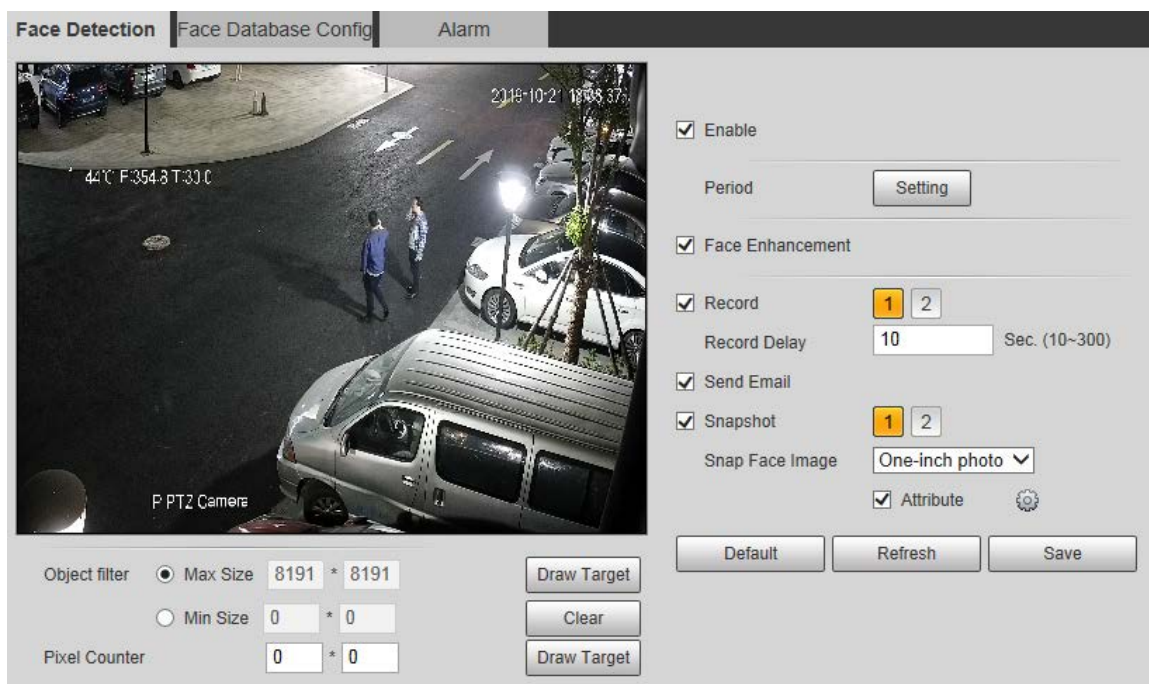
### 5.4.6.1 Detección de rostros

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

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

El **Detección de rostros** se muestra la página. Consulte la Figura 5-92.


Figure 5-92 Página de detección de rostros





**Step 2** Seleccionar **Permitir**, y puedes habilitar la función de detección de rostro.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará únicamente dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Rostro Realce	Seleccionar <b>Mejora del rostro</b> para garantizar preferentemente caras limpias y con poco flujo.
Registro	Seleccionar <b>Registro</b> para que el sistema grabe vídeo cuando se activan las alarmas.  Para habilitar la grabación de vídeo, debe asegurarse de que: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Grabación".</li> <li>- La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de grabación".</li> </ul>
Retraso de grabación	La grabación de vídeo no se detendrá hasta que transcurra el tiempo de retraso de grabación establecido.
Enviar correo electrónico	Seleccionar <b>Enviar correo electrónico</b> cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Para conocer la configuración del correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".

Parámetro	Descripción
Instantánea	Seleccionar <b>Instantánea</b> , y el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primero, habilite la captura de imágenes por detección de movimiento. Para obtener más detalles, consulte "5.5.1.1 Grabación".</li> <li>- Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".</li> </ul>
Capturar imagen de cara	Establezca el alcance de la instantánea, incluido <b>RostroyFoto de una pulgada</b> .
Atributo	Seleccione el <b>Atributo</b> Casilla de verificación, haga clic  , y luego puedes configurar el humano en atributos durante la detección de rostros.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

Una vez que haya configurado correctamente la base de datos de rostros, los rostros detectados se pueden comparar con la información de la base de datos de rostros. La configuración de una base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de fotografías de rostros y el modelado de rostros.

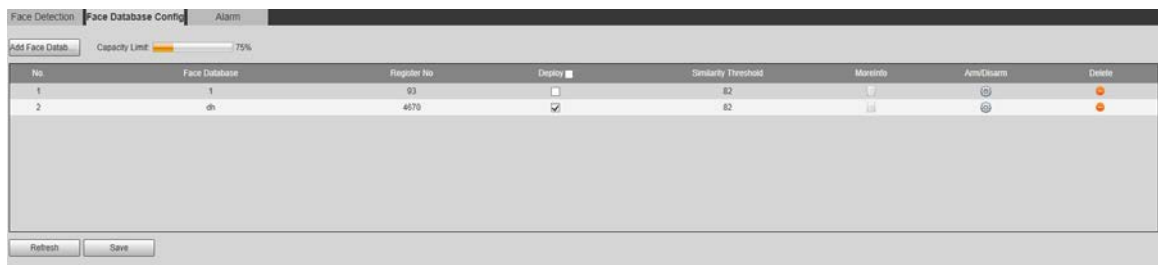
##### 5.4.6.2.1 Agregar base de datos de rostros

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos de rostros**. El

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la página. Consulte la Figura 5-93.

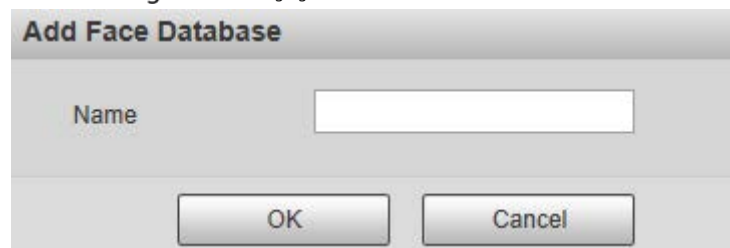
Figure 5-93 Configuración de la base de datos de rostros



**Step 2** Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

El **Agregar base de datos de rostros** se muestra la página. Consulte la Figura 5-94.

Figure 5-94 Agregar base de datos de rostros



**Step 3** Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

**Step 4** Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la adición.

Se muestra la base de datos de rostros agregada. Consulte la Figura 5-95.

Figure 5-95 Se completó la adición de la base de datos de rostros



**Step 5** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Descripción de los parámetros de configuración de la base de datos de rostros

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccionar <b>Desplegar</b> la base de datos de rostros surte efecto.
Semejanza Límite	La comparación solo es exitosa cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica facial en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en la <b>Vivir</b> página.
Más información	Hacer clic <b>Más información</b> Para administrar la base de datos de rostros, puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar información de las personas.
Armar/Desarmar	El evento de alarma se activará únicamente dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Borrar	Eliminar la base de datos de rostros seleccionados.

#### 5.4.6.2.2 Agregar imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición manual y la importación por lotes.

#### Adición manual

Agregue una sola foto de rostro. Use este método cuando registre una pequeña cantidad de fotos de rostros.

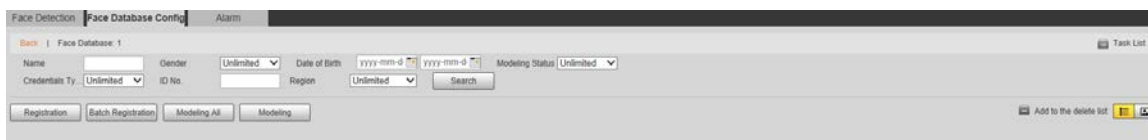
**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos de rostros**. El

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la página.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para configurar la base de datos de rostros.

Se muestra la página. Véase la Figura 5-96.

Figure 5-96 Más información



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

**Step 3** Haga clic en Registro.

El **Registro** se muestra la página. Consulte la Figura 5-97.



Figure 5-97 Página de registro

The image shows a registration window titled "Registration" with a close button in the top right corner. On the left side, there is a vertical list of form fields: "Upload Picture" (with a red asterisk), "Name\*" (text input), "Gender" (dropdown menu with "Male" selected), "Date of Birth" (text input 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 input), "Address" (text input), and "Memo" (text input). On the right side, there is a large rectangular area containing a single "Upload Picture" button. At the bottom of the window, there are two buttons: "Add to task list" and "Cancel".

**Step 4** Hacer clic **Subir imagen**.

Importe las imágenes de rostros que desea cargar. Se mostrará la página. Consulte la Figura 5-98.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic

**DE ACUERDO** Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic **DE ACUERDO** Para salvar la cara imagen.

Figure 5-98 Adición completada



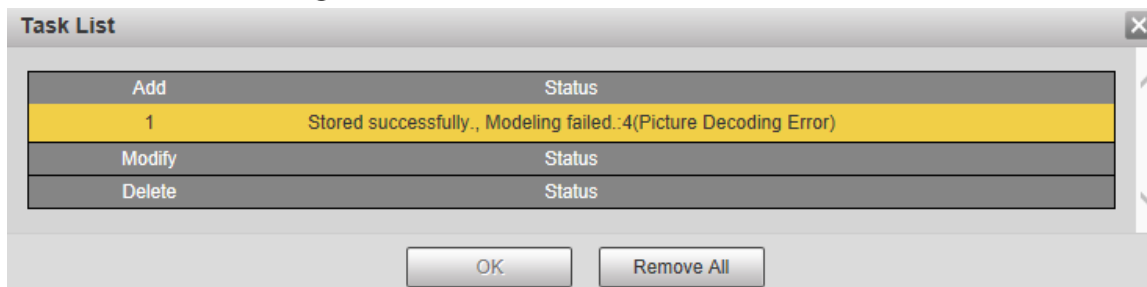
**Step 5** Complete la información de la foto del rostro según sea necesario.

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

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

El **Lista de tareas** se muestra la página. Consulte la Figura 5-99.

Figure 5-99 Se completó la adición de la lista de tareas



Hacer clic **Eliminar hoy** puedes eliminar todas las tareas.

## Registro de lotes

Importe varias fotografías de rostros en lote. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de fotografías de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes de rostros con el formato "Nombre#SGénero#BDateofBirth#NRegion#TCredentialsType#MIDNo.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN#T1#M330501199001016222"). Para conocer las reglas de nombres, consulte la Tabla 5-34.



El nombre es obligatorio y el resto es opcional.

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

Reglas de denominación	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Introduzca un número. 1: Masculino; 2: Femenino.
Fecha de nacimiento	Introduzca números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23.
Región	Introduzca el nombre de la región.
Cartas credenciales Tipo	Introduzca un número. 1: DNI; 2: pasaporte.
N.º de identificación.	Introduzca el número de identificación.

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

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la página.

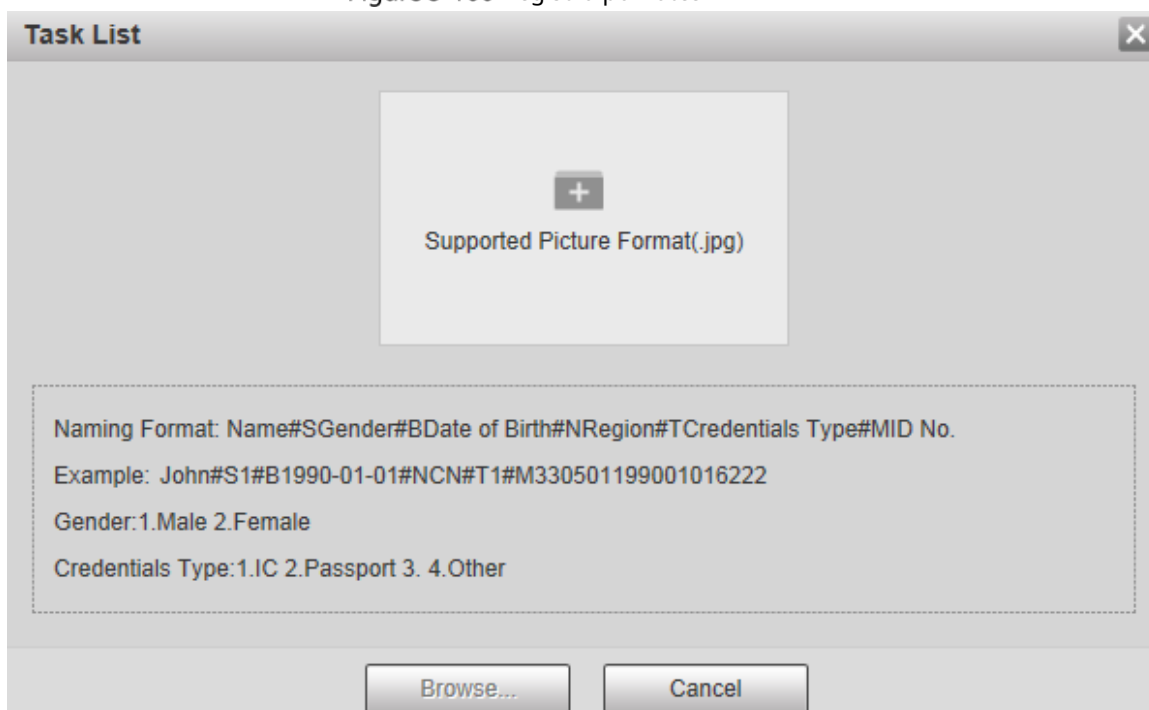
**Step 2** Haga clic  **Más información** para configurar la base de datos de rostros.

El **Base de datos de rostros** se muestra la página.

**Step 3** Haga clic en **Registro por lotes**.

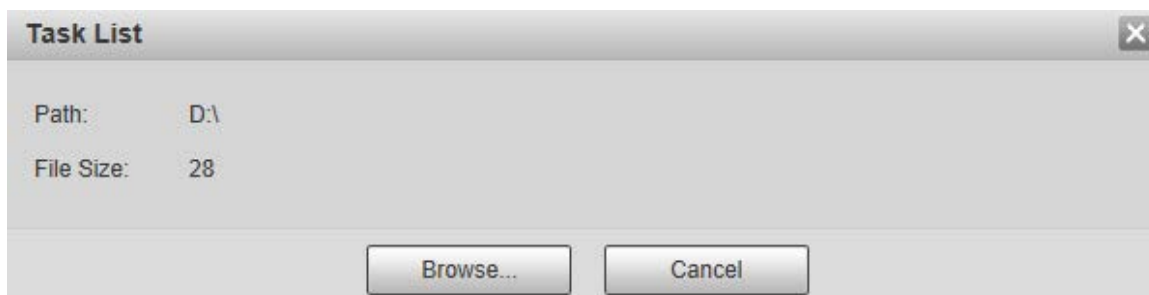
El **Lista de tareas** se muestra la página. Consulte la Figura 5-100.

Figure 5-100 Registro por lotes



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

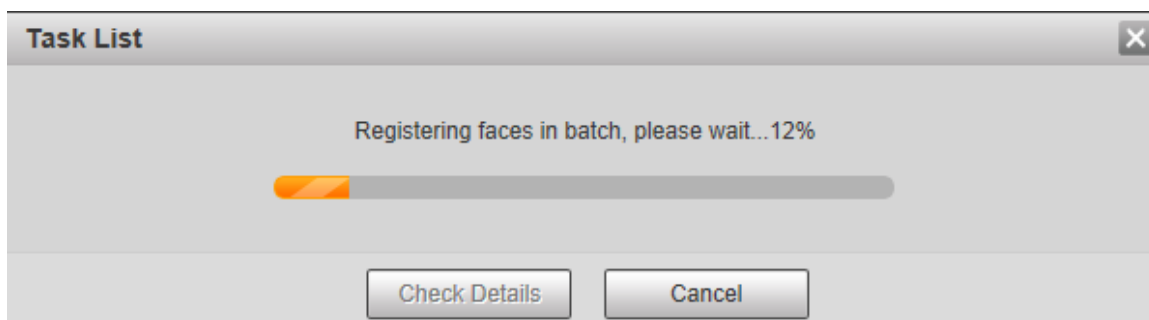
Figure 5-101 Registro por lotes



**Step 5** Haga clic **Navegar**.

Se muestra la página de registro. Consulte la Figura 5-101.

Figure 5-102 Registrarse



**Step 6** Una vez completado el registro, haga clic en **Próximo** para ver el resultado del registro.

### 5.4.6.2.3 Gestión de imágenes de rostros

Agregue fotografías de rostros a la base de datos de rostros; administre y mantenga fotografías de rostros para garantizar que la información sea correcta.

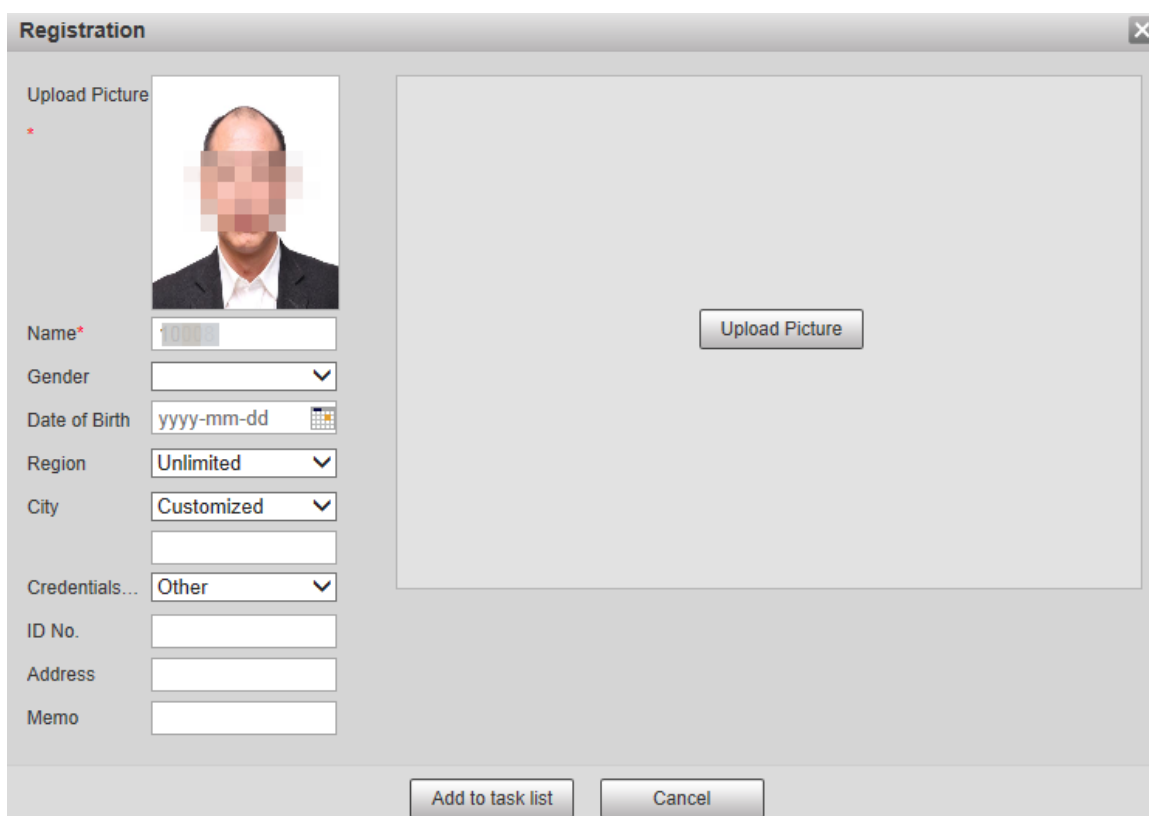
#### Modificación de la información del rostro

En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, mueva el puntero del mouse hacia la imagen de la cara o persona

Línea de información. Haga clic  o , y el **Registro** Se muestra la página. Ver Figura 5-103. Después

Modificando la información de la imagen del rostro según sea necesario, haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Figure 5-103 Página de registro



#### Eliminar imágenes de rostros

Ingrese a la base de datos de rostros y luego elimine la imagen del rostro creada.

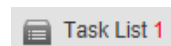
- Eliminación única: Mueva el puntero del mouse a la línea de información de la imagen del rostro o de la persona y

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

- Eliminación por lotes: Mueva el puntero del mouse a la línea de información de la imagen del rostro o de la persona y luego


Haga clic en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara o haga clic en la línea de información de la persona.

Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Añadir a la lista de eliminación**, haga clic

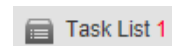


y luego haga clic en

**DE ACUERDO** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

- Eliminar todo: al visualizar imágenes de rostros en una lista, haga clic en  en la línea de información de personas (o seleccione

**Todo** ver imágenes de caras en imágenes), haga clic en **Añadir a la lista de eliminación**, haga clic



y luego haga clic **DE ACUERDO** para borrar todas las fotos de caras.

#### 5.4.6.2.4 Modelado facial

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



- Cuanto más imágenes de rostros elijas, más tiempo te llevará el modelado. Espera pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, se utilizan algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros). temporalmente no disponible y se puede reanudar una vez finalizado el modelado.

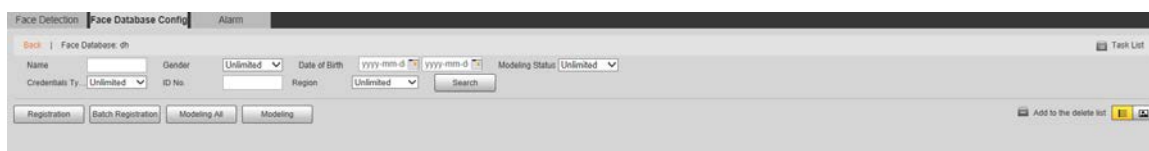
**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos de rostros**. El

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la página.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para configurar la base de datos de rostros.



Se muestra la página de la base de datos de rostros. Consulte la Figura 5-104.

Figure 5-104 Página de base de datos de rostros



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



Hacer clic  Para ver la imagen de la cara en una lista, haga clic en  para ver la imagen de la cara como una uña del pulgar.

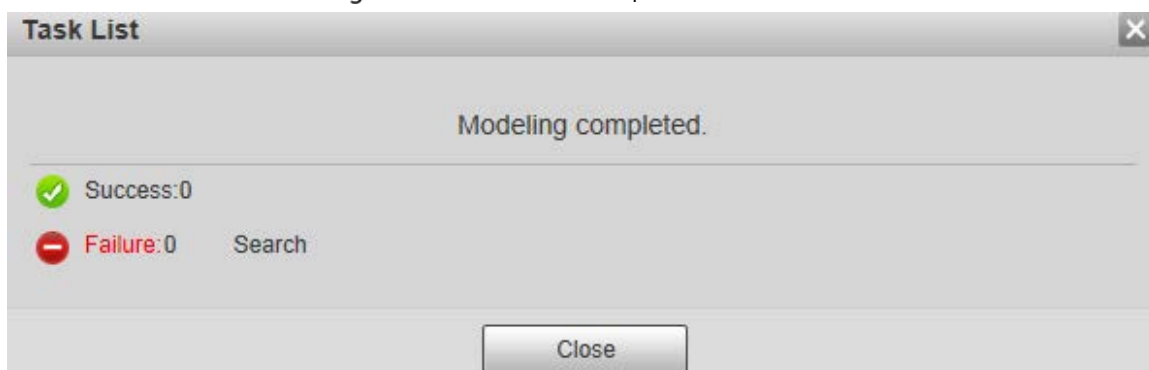
- Modelando todo

Hacer clic **Modelando todo**, y se modelarán todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

- Modelado selectivo

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, configure las condiciones de filtrado y haga clic en **Buscar** para seleccionar imágenes de caras para modelar.

Figure 5-105 Modelado completado



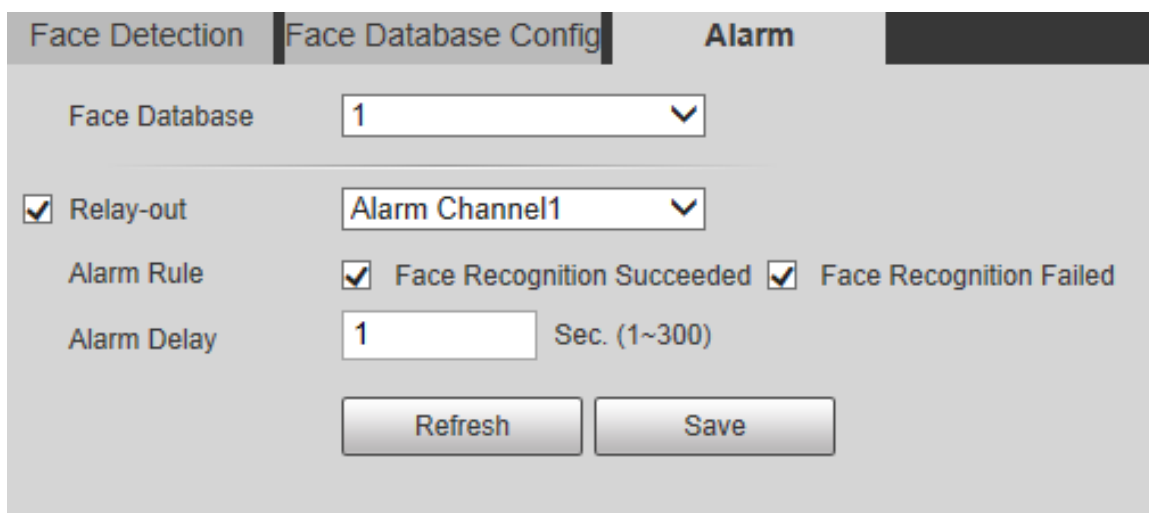
### 5.4.6.3 Vinculación de alarmas

Configure el modo de vinculación de alarma para la comparación de rostros.

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

**Alarma.** El **Alarma** se muestra la página. Consulte la Figura 5-106.

Figure 5-106 Vinculación de alarma



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Descripción de los parámetros de vinculación de alarma

Parámetro	Descripción
Base de datos de rostros	Seleccione la base de datos de rostros que se configurará con vinculación de alarma.
Regla de alarma	Seleccione la regla de alarma según sea necesario.
Retransmisión	Seleccione el <b>Retransmisión</b> casilla de verificación y, cuando se activa una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retraso de alarma	La alarma continuará sonando durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 1 a 300 s.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.4.7 Conteo de personas



- Antes de utilizar esta función, debe habilitar el **Conteo de personas** en **Plan inteligente**.

- Los datos de conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Puede utilizar esta función para contar el número de personas en el área y generar informes.

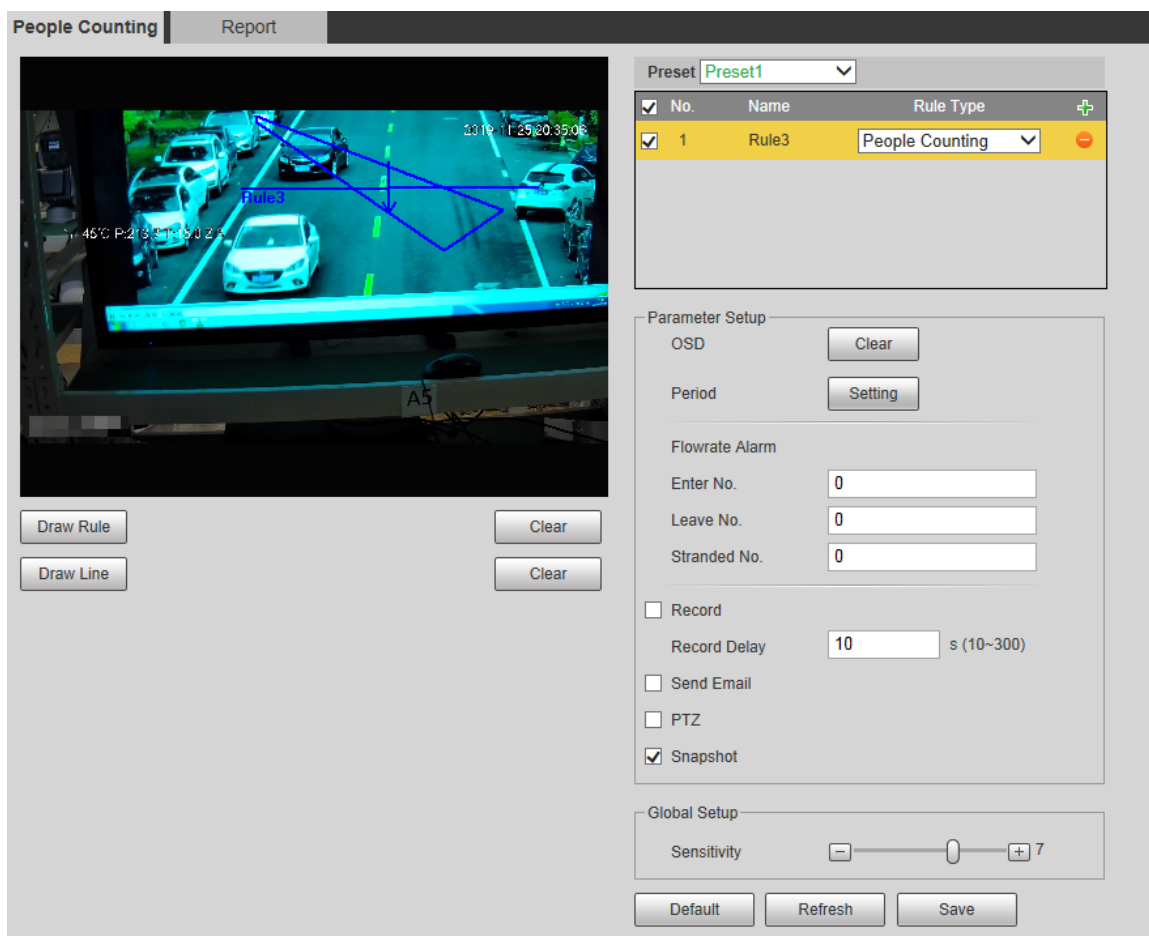
### 5.4.7.1 Conteo de personas

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

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

El **Conteo de personas** se muestra la página. Consulte la Figura 5-107.

Figure 5-107 Configuraciones de conteo de personas



**Step 2** Seleccione los ajustes preestablecidos que desea configurar.

**Step 3** Hacer clic **Regla del sorteo**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Regla del sorteo** y podrás borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 4** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra la cantidad de personas que se muestran en el área en tiempo real. Haga clic <b>Claro</b> , y el número actual será cero.

Parámetro	Descripción
Introduzca No.	Establecer el <b>Introduzca No.</b> , y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja No.	Establecer el <b>Deja No.</b> , y cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Varado No.	Establecer el <b>Varado No.</b> , y cuando el número de personas alojadas alcance el valor establecido, se activará una alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Haga clic

**Step 5** en **Ahorrar**.

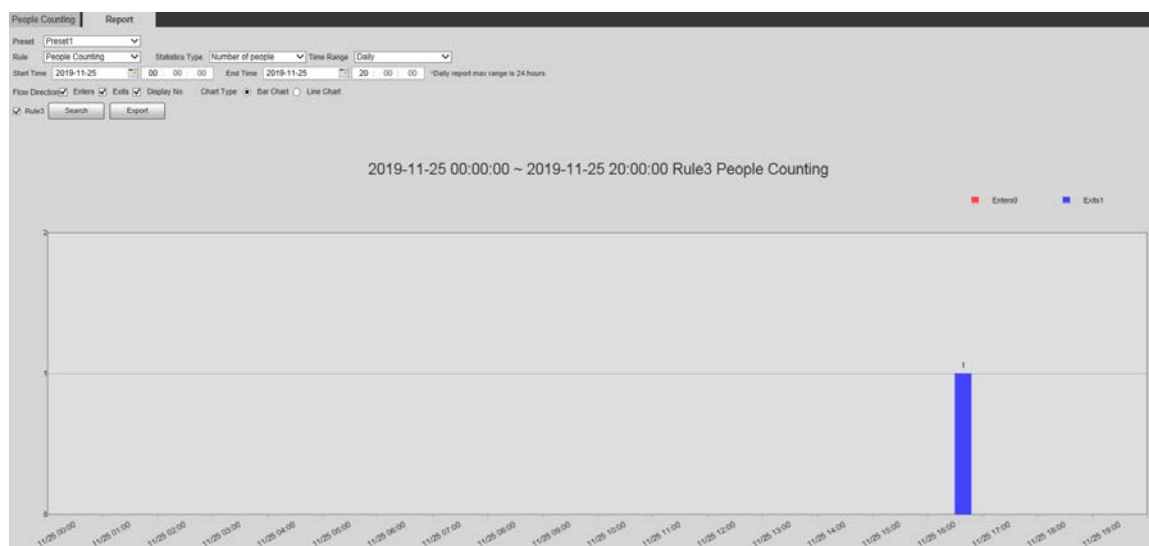
## 5.4.7.2 Informe

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

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

El **Informe** se muestra la página. Consulte la Figura 5-108.

Figure 5-108 Conteo de personas - informe



**Step 2** Seleccione un ajuste preestablecido.

**Step 3** Seleccione el **Regla, Tipo de estadísticas, y Intervalo de tiempo** Seleccione

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

**Step 5** **Dirección 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 configurar ajustes preestablecidos en **Cámara PTZ** sección y seleccione la función en **el Plan inteligente**.
- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice copias de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.



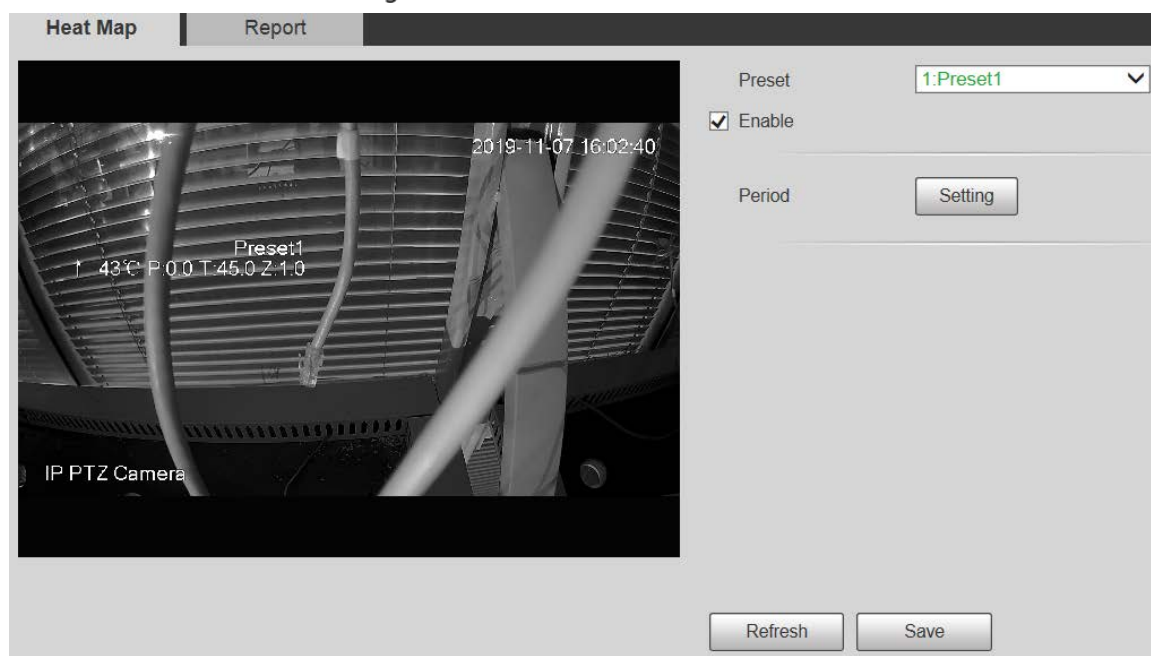
### 5.4.8.1 Mapa de calor

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

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

El **Mapa de calor** se muestra la página. Consulte la Figura 5-109.

Figure 5-109 Página de mapa de calor



**Step 2** Seleccione los ajustes preestablecidos que desea configurar.

**Step 3** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, se habilita la función de mapa de calor. Haga clic en **Configuración** para

**Step 4** configurar el período de armado. Para obtener más detalles, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Haga clic en **Ahorrar**.

**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** Seleccionar **Configuración > Evento > Mapa de calor >**

**Informe**. El **Informe** se muestra la página.

**Step 2** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe de mapa de calor. Seleccione un

**Step 3** valor predeterminado.

**Step 4** Hacer clic **Buscar**, y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la página. Ver Figura 5-110.

Figure 5-110 Informe



## 5.4.9 Metadatos de vídeo

Con esta función, el sistema puede contar la cantidad de vehículos motorizados, 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 utilizar metadatos de video, debe habilitar la función en el **Plan inteligente**.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

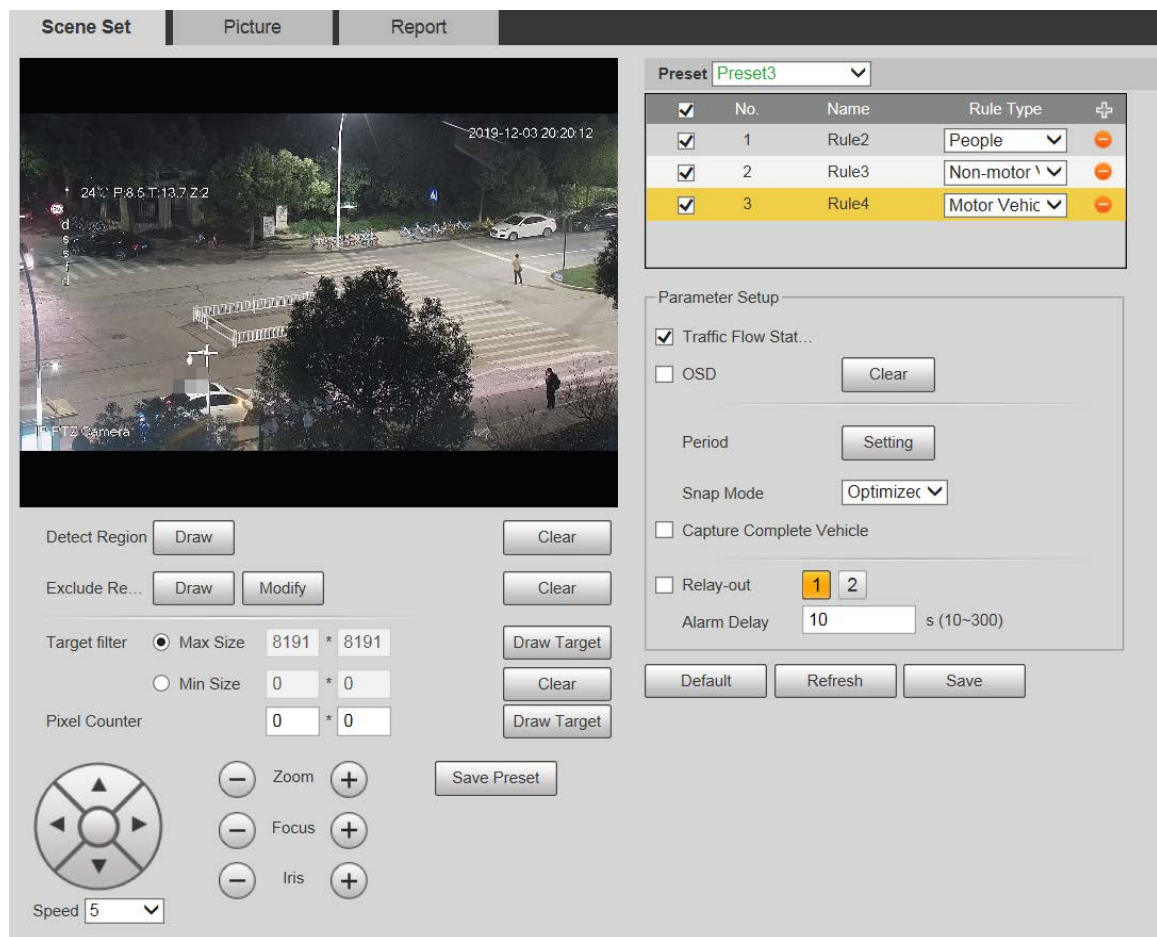
### 5.4.9.1 Configuración de la escena

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Metadatos de vídeo**. El

**Escenario** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-111.

Figure 5-111 Metadatos de vídeo: conjunto de escenas



**Step 2** Haga clic en el **Programar** Lista para seleccionar el valor predeterminado para configurar los metadatos del video.

**Step 3** Haga clic para agregar un tipo de regla.

**Step 4** Modifique los parámetros según sea necesario.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.
- Seleccione el tipo de regla de **Gente**, **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 obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-37.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas

Parámetro	Descripción
La gente fluye Estadística	Después de la selección, las estadísticas del flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
No motor Flujo de vehículos Estadística	
Flujo de tráfico Estadística	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición de OSD. Las estadísticas se mostrarán en la <b>Vivir</b> página en forma de información OSD.
Claro	Haga clic aquí para borrar las estadísticas de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Haga clic

**Step 6** en **Ahorrar**.

### 5.4.9.2 Superposición de imágenes

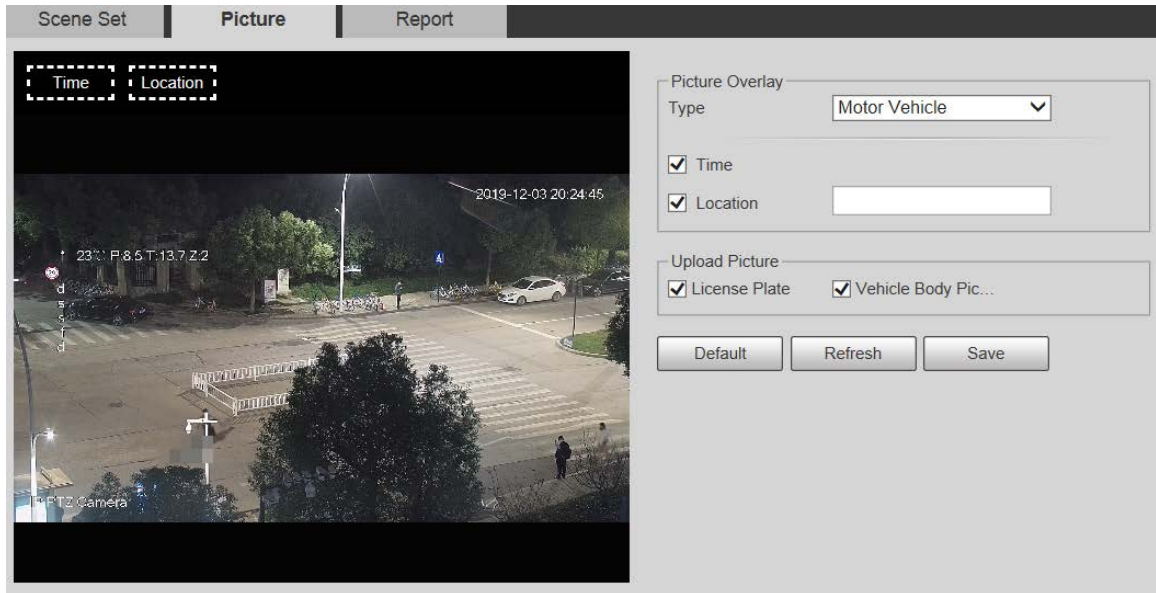
Establezca la información de superposición en la instantánea.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Superposición**

. El **Imagen** Se muestra la página.

**Step 2** Seleccione el tipo de superposición de imágenes entre **Personas**, **Vehículos no motorizados** y **Vehículos motorizados**. Consulte las figuras 5-112, 5-113 y 5-114.

**Figure 5-112** Superposición de imágenes: vehículo de motor



**Figure 5-113** Superposición de imágenes: vehículo no motorizado

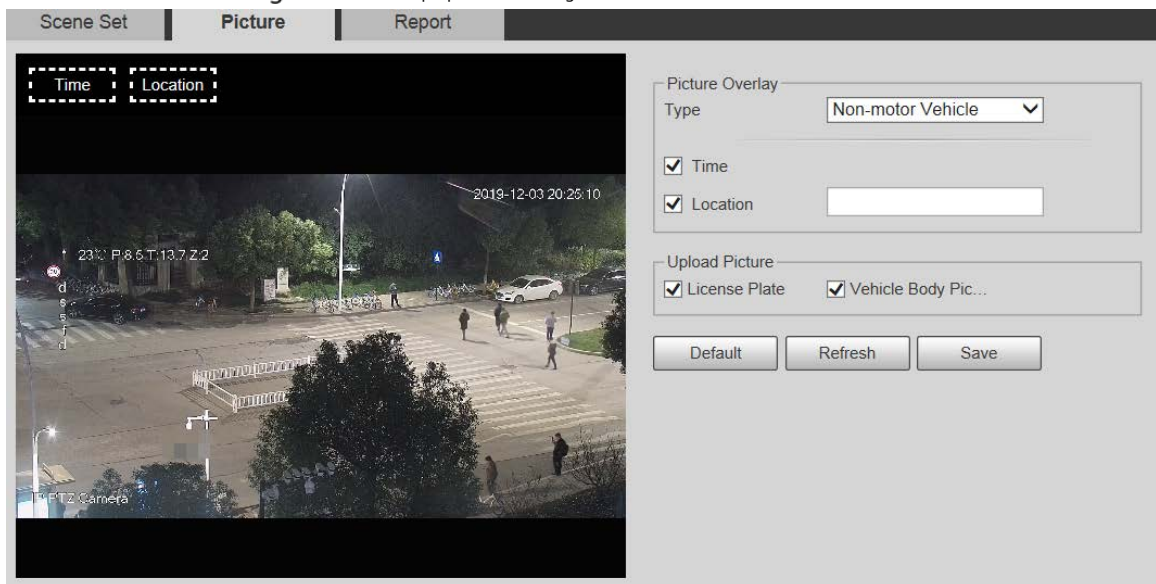
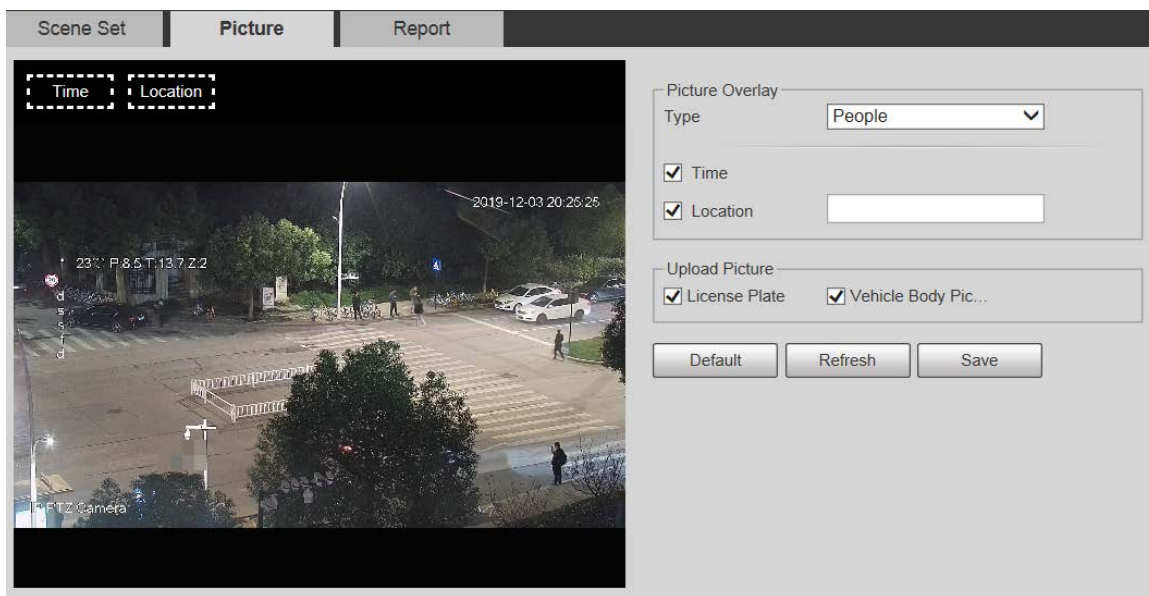


Figure 5-114 Superposición de imágenes: personas



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



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

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.4.9.3 Informe

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Metadatos de vídeo >**

**Informe**. El **Informe** Se muestra la página. Seleccione la **Tipo de**

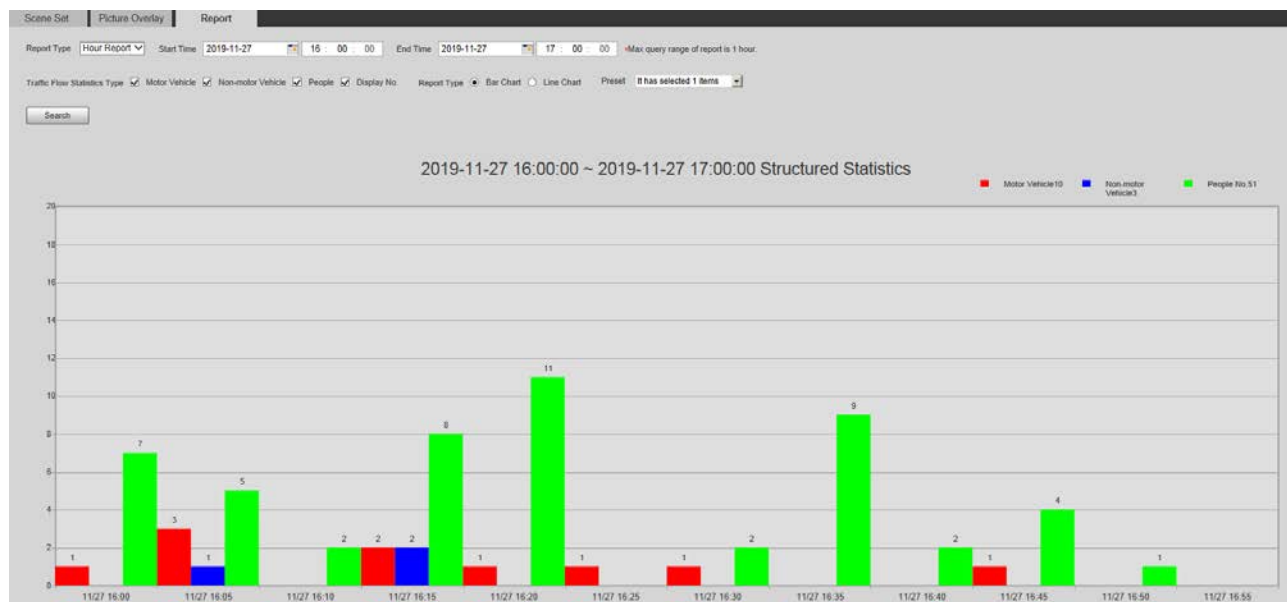
**Step 2** **informe**.

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

**Step 4** Seleccione el tipo de estadísticas de flujo de tráfico.

**Step 5** Hacer clic **Buscar** para generar informes. Ver Figura 5-115.

Figure 5-115 Informe de metadatos de vídeo



## 5.4.10 Alarm

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

El **Alarma** se muestra la página. Consulte la Figura 5-116.

Figure 5-116 Alarma

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Descripción de los parámetros de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione el <b>Permitir</b> casilla de verificación y luego se habilita la vinculación de alarma.
Relé de entrada	Seleccione la entrada de alarma y estarán disponibles 7 entradas de alarma.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: <b>NO</b> (normalmente abierto) y <b>CAROLINA DEL NORTE</b> (Normalmente cerrado). Cambiar de <b>NO</b> a <b>CAROLINA DEL NORTE</b> , y se habilitará el evento de alarma. Cambiar de <b>CAROLINA DEL NORTE</b> a <b>NO</b> , y el evento de alarma se desactivará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **Advertencia de capacidad**, **Error de tarjeta SD**, **Desconexión**, **Conflicto de IP**, **Acceso ilegal**, y **Excepción de seguridad**.

### 5.4.11.1 Tarjeta SD

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

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

El **Tarjeta SD** se muestra la página. Consulte la Figura 5-117, la Figura 5-118 y la Figura 5-119.

Figure 5-117 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the configuration interface for the SD Card event. The 'SD Card' tab is selected. The 'Event Type' dropdown is set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' button next to it and a '2' button. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds, with a range of '(10~300)'. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-118 Error de tarjeta SD

The screenshot shows the configuration interface for the SD Card event. The 'SD Card' tab is selected. The 'Event Type' dropdown is set to 'SD Card Error'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' button next to it and a '2' button. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds, with a range of '(10~300)'. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-119 Advertencia de capacidad

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Descripción de los parámetros de excepción de la tarjeta SD

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Capacidad Límite	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".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 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** Seleccionar **Configuración > Evento > Anormalidad > Red**.

El **RedSe** muestra la página. Consulte la Figura 5-120 y la Figura 5-121.



Figure 5-120 Desconexión

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration interface. 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 '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Figure 5-121 Conflicto de IP

The screenshot shows the 'Network' tab in a configuration interface. 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 '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

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

Tabla 5-40 Descripción de los parámetros de excepción de red

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.4.11.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ingresa incorrectamente más veces de las establecidas.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal**.

El **Acceso ilegal** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-122.

Figure 5-122 Acceso ilegal

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de acceso ilegal

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 5.4.11.4 Excepción de seguridad

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

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad**. El

**Excepción de seguridad** se muestra la página. Consulte la Figura 5-123.

Figure 5-123 Excepción de seguridad

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

**Step 3** en **Ahorrar**.

## 5.5 Almacenamiento

### 5.5.1 Cronograma

Antes de configurar el horario, asegúrese de que **Modo de grabaciones Auto** en **Control de registros**.



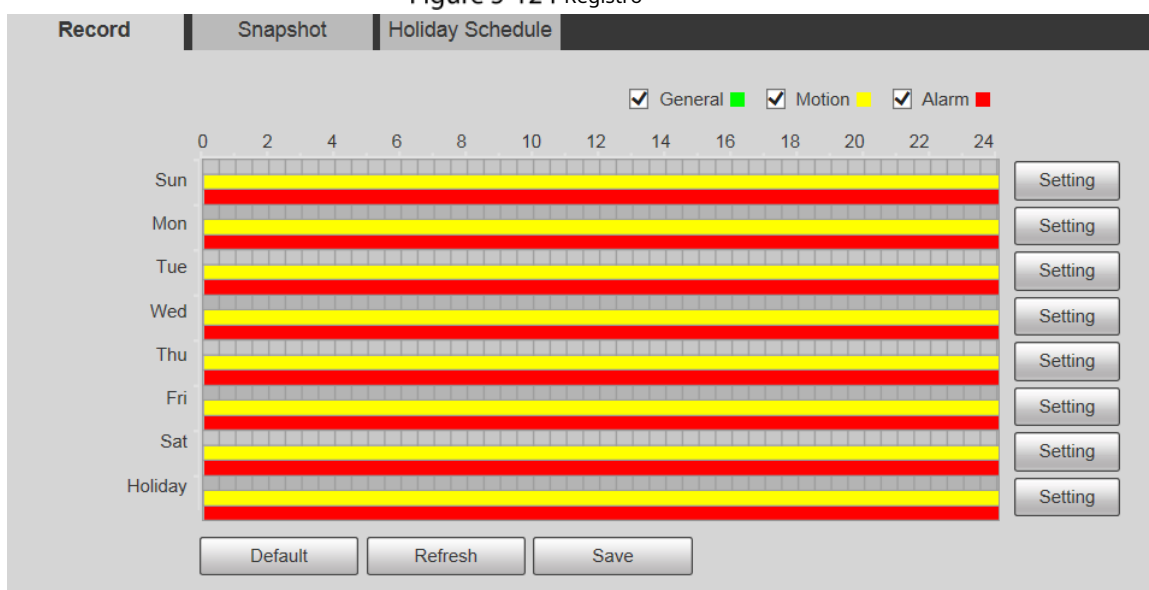
Si el **Modo de grabaciones Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas según el cronograma.

#### 5.5.1.1 Registro

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Programación >**

**Grabación.** El **Registro** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-124.

Figure 5-124 Registro



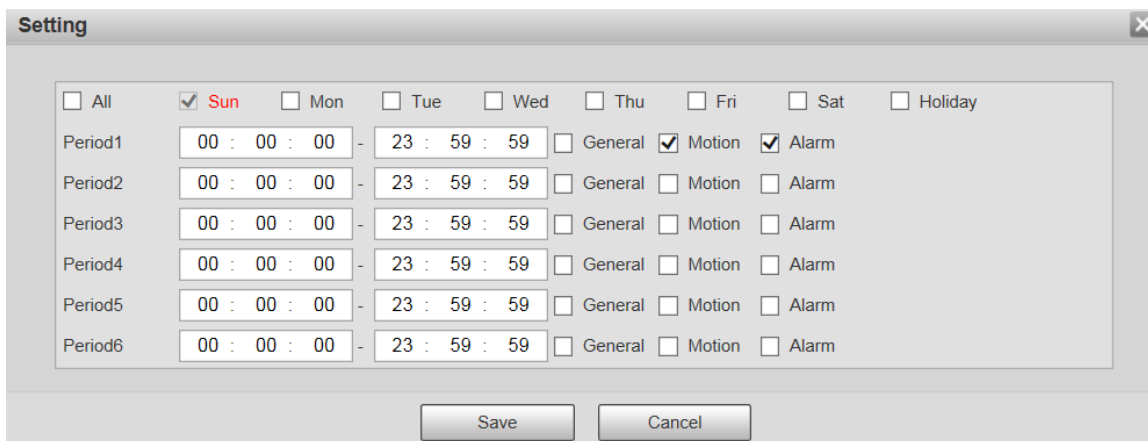
**Step 2** Seleccione el día de grabación de lunes a domingo. Haga clic **Configuración** a la derecha, y el **Configuración** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-125.

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



Para establecer el período de tiempo, también puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrar directamente en el **Registro** página.

Figure 5-125 Configuración de programación de registros

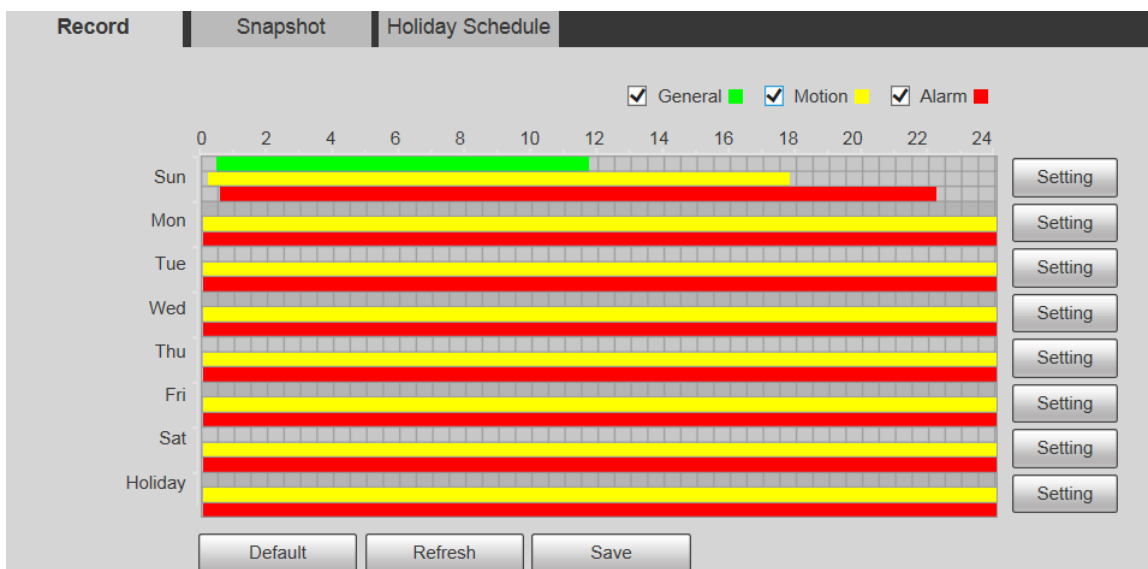


**Step 3** Hacer clic **Ahorrar** Para volver a la **Registropágina**. Ver Figura 5-126.

En este momento, el gráfico de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: representa la grabación general. Amarillo: representa la
- grabación por detección de movimiento.
- Rojo: Representa la grabación de alarma.

Figure 5-126 Configuración del programa de grabación completada



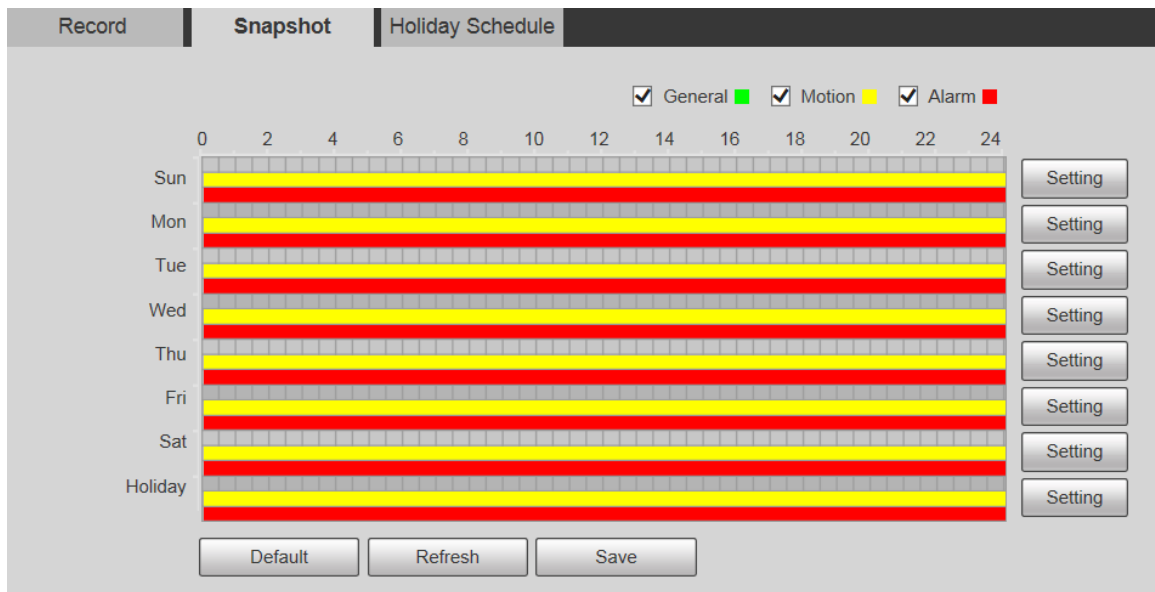
**Step 4** En el **Registropágina**, haga clic **Ahorrar**, y el **Guardado exitoso!** Se mostrará un mensaje que significa que se ha establecido el cronograma de grabación.

### 5.5.1.2 Instantánea

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Programación >**

**Instantánea**. El **Instantánea** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-127.

Figure 5-127 Instantánea



**Step 2** Para configurar la programación de instantáneas, consulte el Paso 2 y el Paso 3 en "5.5.1.1 Grabar".

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**, y el **Guardado exitoso!** Se mostrará un mensaje que significa que se ha establecido la programación de instantáneas.

### 5.5.1.3 Calendario de vacaciones

Puedes establecer fechas específicas como días festivos.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**. El **Horario de vacaciones** se muestra la página. Consulte la Figura 5-128.

Figure 5-128 Horario de vacaciones

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** Seleccione una fecha.  
La fecha seleccionada será festiva y se mostrará en amarillo.
- Step 3** Seleccione **Registro Instantáneo** y luego haga clic en **Ahorrrar**. El **Guardado exitoso!** Se mostrará un mensaje.
- Step 4** En el **Registro Instantáneo** página, haga clic **Configuración** a la derecha de **Día festivo**. El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo.
- Step 5** Establezca el período de tiempo de un día para el **Día festivo**, y la grabación o instantánea se tomará de acuerdo con el período de vacaciones.

## 5.5.2 Instantánea por ubicación

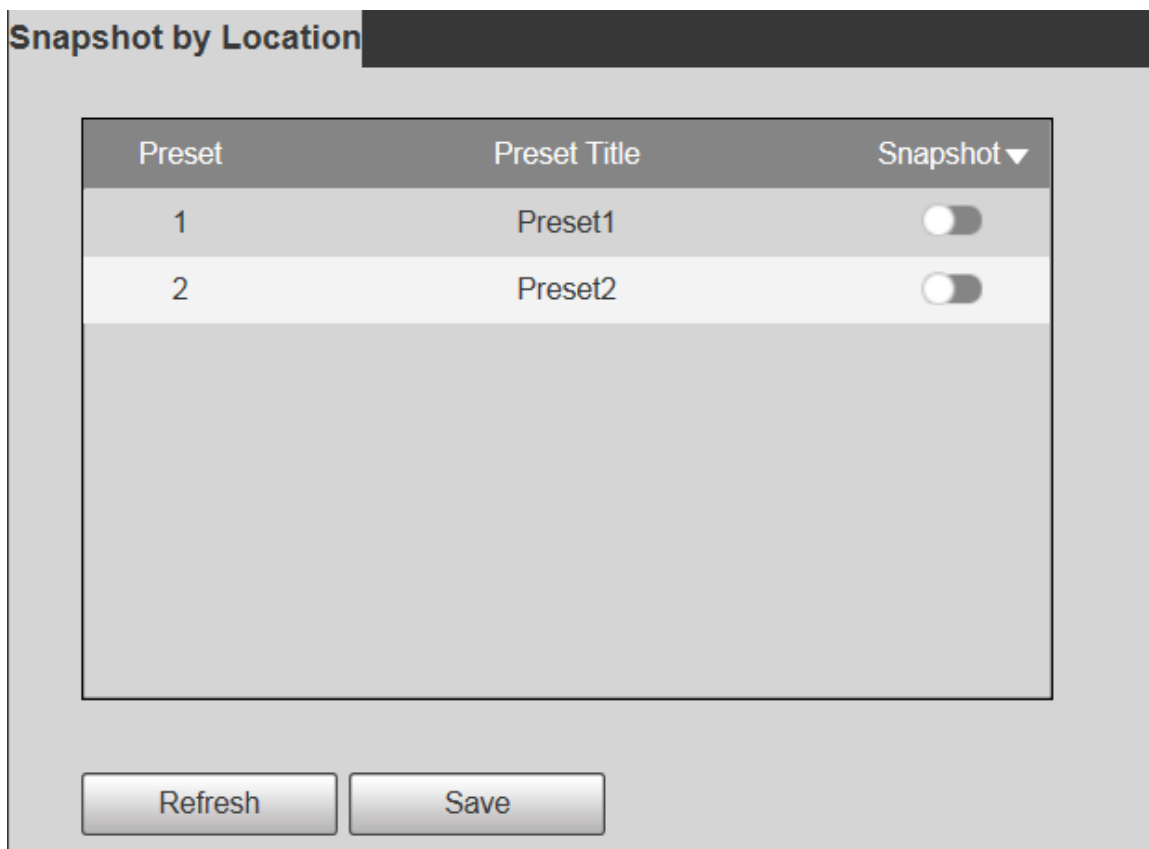
El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira hacia ciertos ajustes preestablecidos.



Es necesario configurar ajustes preestablecidos con antelación.


- Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación**.  
El **Instantánea por ubicación** se muestra la página. Consulte la Figura 5-129.


Figure 5-129 Instantánea por ubicación



**Step 2** Seleccionar ajustes preestablecidos.


- Habilitar instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para habilitar la función para el ajuste preestablecido correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todos habilitados** para habilitar la función para todos ajustes preestablecidos.

- Deshabilitar la instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para deshabilitar la función para el ajuste preestablecido correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todos los discapacitados** para deshabilitar la función para todos ajustes preestablecidos.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 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 según el tipo de evento, que corresponda respectivamente a **General**, **Movimiento** y **Alarma** en la programación y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para el almacenamiento.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta**.

ElCaminoSe muestra la página, consulte la Figura 5-130.

Figure 5-130 Configuración 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 y el método de almacenamiento correspondientes según sea necesario. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción de los parámetros 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.
Lana	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.3.2 Local

Muestra la información de la tarjeta SD. Puedes configurarla como de solo lectura o de lectura y escritura; también puedes cambiarla en caliente o actualizarla.

Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y elLocalSe muestra la página. Consulte la Figura 5-131.

Figure 5-131 Almacenamiento local

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity

Buttons: Read Only, Read & Write, Hot Swap, Refresh, Format

- Hacer clic **Solo lectura** si la tarjeta SD está configurada para solo lectura. Haga clic en **Leer**
- **y escribir** si la tarjeta SD está configurada para leer y escribir. Haga clic en **Intercambio**
- **en caliente** Para quitar la tarjeta SD, haga clic en **Refrescar** para comenzar a formatear la
- tarjeta SD.



Una vez formateada la tarjeta SD, se borrarán los datos. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

## 5.5.3.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red está desconectada o no funciona, puede guardar grabaciones e instantáneas en la tarjeta SD mediante **Emergencia (local)** función.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino >**

**FTP**. ElFTPSe muestra la página. Consulte la Figura 5-132.






Figure 5-133 Configuración de NAS

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 obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-44.

Tabla 5-44 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función NAS. Seleccione <b>Sistema Nacional de FisioterapiaPYME</b> función.  Podría haber riesgos si <b>Sistema Nacional de FisioterapiaPYME</b> está habilitado. Piénsalo dos veces antes de habilitarlo. función.
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor NAS.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.4 Control de registros

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de registros**.



El **Control de registros** se muestra la página. Consulte la Figura 5-134.

Figure 5-134 Control de registros

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 obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-45.

Tabla 5-45 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. De forma predeterminada, es de 30 minutos.
Pre-evento Registro	Establezca el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si introduce 5, cuando se active una alarma, el sistema leerá la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la grabará en un archivo.  Si se produce una grabación de alarma o una grabación por detección de movimiento, si no hay ninguna grabación previa, los datos de vídeo dentro de los N segundos antes de que se inicie la grabación también se grabarán en el archivo de vídeo.
Disco lleno	Puedes seleccionar <b>Detener</b> o <b>Exagerar</b> . - <b>Detener</b> : El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno. - <b>Exagerar</b> : El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y continúa grabando cuando el disco está lleno.  Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad del archivo a tiempo según sea necesario.
Modo de grabación	Puedes seleccionar <b>Auto</b> , <b>Manual</b> o <b>Apagado</b> . Seleccionar <b>Manual</b> modo para comenzar a grabar inmediatamente y seleccionar <b>Auto</b> modo para grabar dentro del horario.
Grabar transmisión	Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6 Gestión del sistema

### 5.6.1 Configuración del dispositivo

#### 5.6.1.1 General


**Step 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > General > General**. El

**General** se muestra la página. Consulte la Figura 5-135.

Figure 5-135 Configuración general

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Descripción de los parámetros de configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre del dispositivo.  Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Idioma	Seleccione el idioma que desea mostrar.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo deCAMARADAY Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC).

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6.1.2 Fecha y hora

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > General > Fecha y hora**. El


**Fecha y hora** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-136.

Figure 5-136 Fecha y hora

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-47.

Tabla 5-47 Descripción de los parámetros 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 hora	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: <b>24 horas</b> y <b>12 horas</b> .
Huso horario	Establecer la zona horaria local.
Hora actual	La hora actual del dispositivo.
Horario de verano	Establecer el <b>Hora de inicio</b> y <b>Fin del tiempo</b> del horario de verano en el <b>Fecha</b> formato o <b>Semana</b> formato.

Parámetro	Descripción
Programa Nacional de Pruebas	Seleccione el <b>Programa Nacional de Pruebas</b> Casilla de verificación para habilitar la función de sincronización de hora de red.
Servidor	Establezca la dirección del servidor horario.  Configure la función de sincronización 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 de hora.
Intervalo	Establezca el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor horario.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6.2 Configuración de la cuenta

### 5.6.2.1 Cuenta

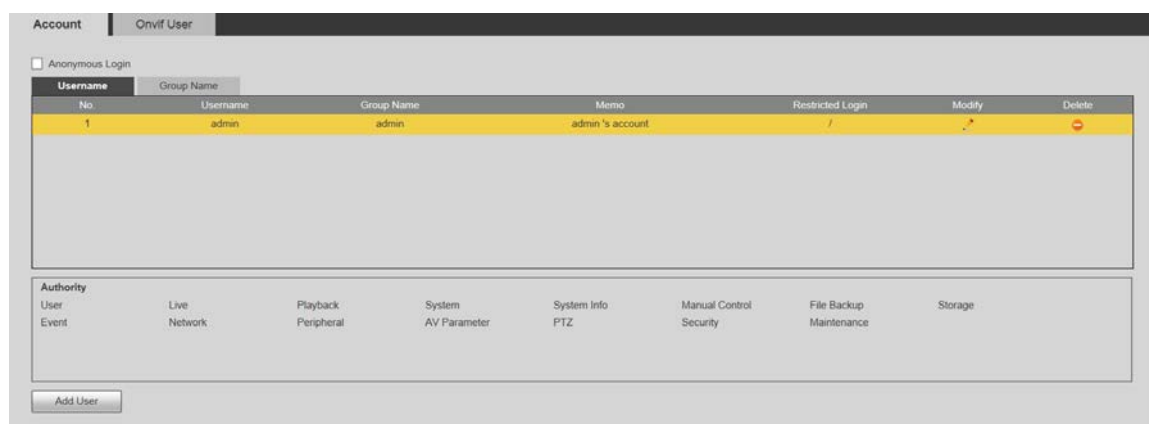
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- Para **Nombre de usuario** y **Nombre del grupo** La longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario solo puede constar de números, letras, guiones bajos, puntos y @; el nombre del grupo solo puede constar de números, letras y guiones bajos.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; &). La contraseña de confirmación debe ser la misma que la nueva contraseña. Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con las indicaciones sobre la 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 de usuario. No se pueden duplicar los nombres de grupo ni de usuario, 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. **administración** La cuenta se define como un usuario con altos privilegios.

#### 5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccionar **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario**, y puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar contraseñas de usuarios y realizar otras operaciones. Para ver la página de configuración, consulte la Figura 5-137.

Figure 5-137 Página de cuenta





No hay permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto **Retransmisión, Marca**, y **Control del limpiaparabrisas** en **Vivir** página por el momento.

### Inicio de sesión anónimo

Seleccione el **Inicio de sesión anónimo** casilla de verificación y podrá iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario ni contraseña después de ingresar la 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.

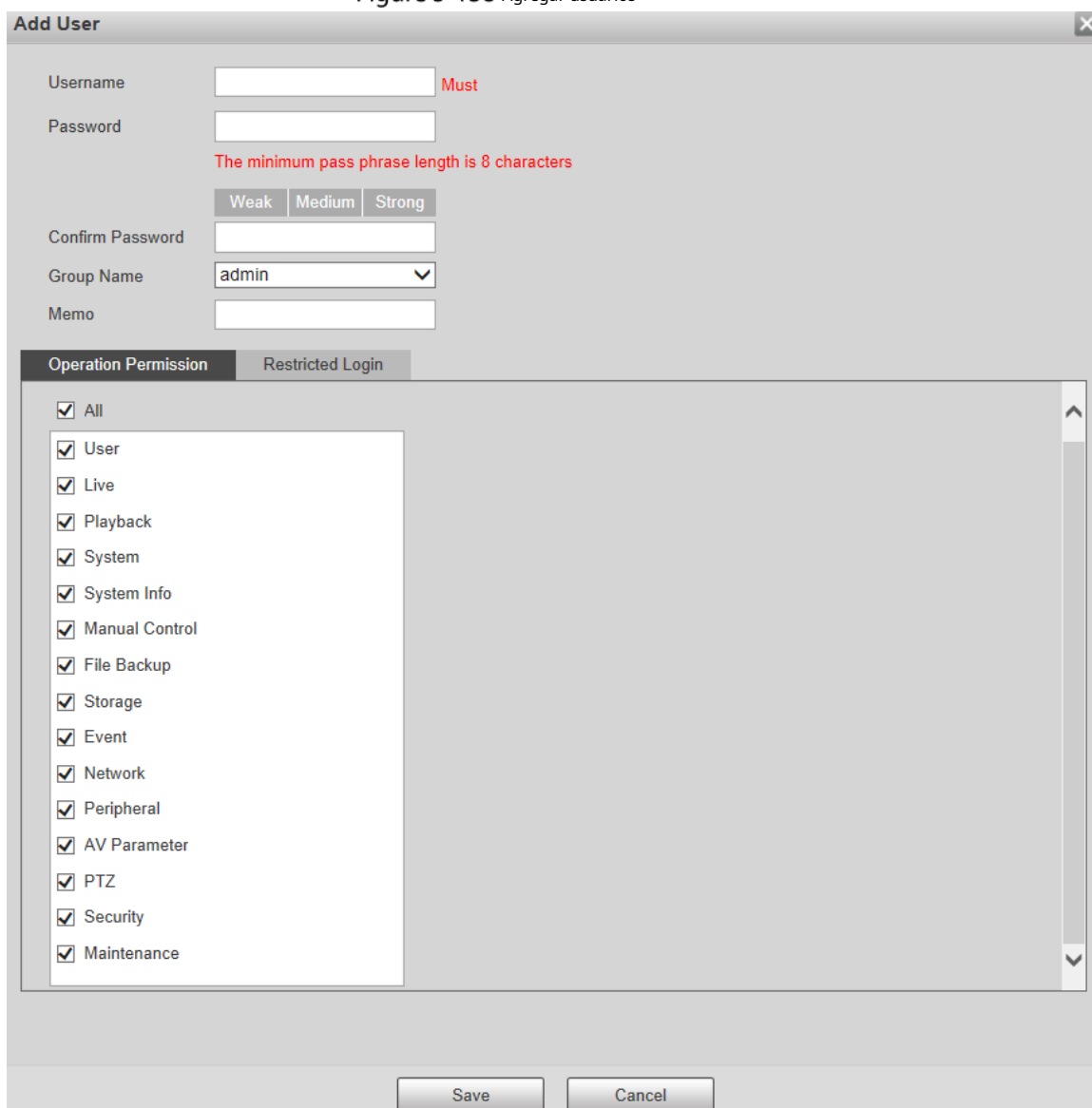


Como usuario predeterminado con máxima autoridad, el administrador no puede eliminarse.

**Step 1** Hacer clic **Agregar usuario**.

El **Agregar usuario** se muestra la página. Consulte la Figura 5-138.

Figure 5-138 Agregar usuarios



**Step 2** Ingresar **Nombre de usuario** y **Contraseña**, confirmar contraseña, seleccionar **Nombre del grupo**, y luego agrega **Memorándum**.

**Step 3** Establecer permiso de operación e inicio de sesión restringido.

- Permiso de operación: Haga 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 mostrará la página que se muestra en la Figura 5-139. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando **Dirección IP**, **Periodo de validez** y **Intervalo de tiempo**.


Figure 5-139 Inicio de sesión restringido



- Una vez seleccionado el grupo según sea necesario, el permiso del usuario solo puede ser un subconjunto del mismo grupo, y no puede exceder sus atributos de permiso.
- Se recomienda dar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados.

**Step 4** Hacer clic **Ahorrar**.

Modificación de usuarios

**Step 1** Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

El **Modificar usuario** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-140.



Figure 5-140 Modificar usuarios

**Step 2** Modifique la información del usuario según sea necesario. Haga

**Step 3** clic en **Ahorrar**.


## Modificar contraseña

**Step 1** Seleccione el **Modificar contraseña** Casilla de verificación.

**Step 2** Ingrese la contraseña anterior y la nueva contraseña y confirme la contraseña. Haga clic

**Step 3** **Ahorrar**.

## Eliminar usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario a eliminar, y el usuario puede ser eliminado.



No es posible recuperar usuarios o grupos de usuarios después de eliminarlos. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

### 5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccionar **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre del grupo**, y puede agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para ver la página, consulte la Figura 5-141.

Figure 5-141 Configuración del grupo de usuarios

No.	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Authority	User	Live	Playback	System	System Info	Manual Control	File Backup	Storage	Event	Helpdesk	Peripheral
	AV Parameter	PTZ	Security	Maintenance							

## Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

## Modificación de 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".

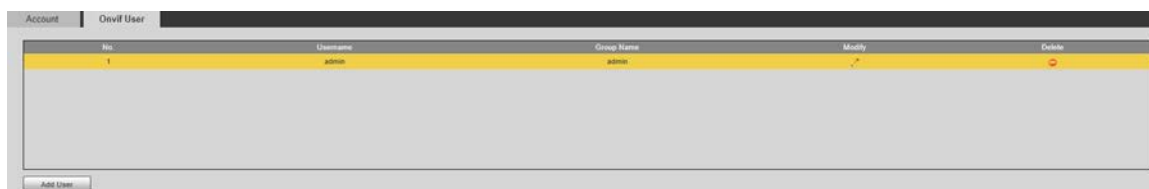
### 5.6.2.2 Usuario de Onvif

En la página web, puede agregar usuarios ONVIF o modificar usuarios existentes.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif**. El

**Usuario de Onvif** se muestra la página. Consulte la Figura 5-142.

Figure 5-142 Usuario de Onvif



**Step 2** Hacer clic **Agregar usuario**.


El **Agregar usuario** se muestra la página. Consulte la Figura 5-143.

Figure 5-143 Agregar usuarios

**Step 3** Establezca el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Haga

**Step 4** clic en **Ahorrar**.



- Hacer clic  para modificar la información del usuario.

- Hacer clic  para eliminar usuarios.

## 5.6.3 Seguridad

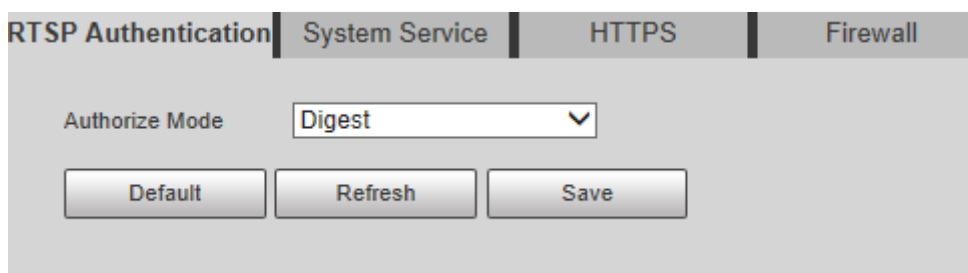
### 5.6.3.1 Autenticación RTSP

Establezca el método de autenticación para la transmisión multimedia.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP**. El

**Autenticación RTSP** se muestra la página. Consulte la Figura 5-144.

Figure 5-144 Autenticación RTSP



**Step 2** Seleccione el **Modo de autorización**. Puede seleccionar entre **Digerir**, **Básico** y **Ninguno**. Es **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Por defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente.
- Seleccionar **Ninguno**, y "El modo sin autenticación puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Se mostrará un mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccionar **Básico** modo, y "El modo de autenticación básica puede tener riesgos. ¿Está seguro de ¿Habilitarlo?". 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**. El

**Servicio del sistema** se muestra la página. Consulte la Figura 5-145.



Figure 5-145 Servicio del sistema

RTSP Authentication	System Service	HTTPS	Firewall
SSH	<input type="checkbox"/> Enable		
Multicast/Broadcast...	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Password Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Email Address	<input type="text"/>
CGI Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Onvif Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Genetec Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Audio and Video Tr...	<input type="checkbox"/> Enable	*Please make sure matched device or software supports video decryption function.	
Mobile Push	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Private Protocol Aut...	Security Mode (Recomi <input type="button" value="v"/>		
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>			

**Step 2** Configurar los parámetros de servicio del sistema. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	<p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está deshabilitada de forma predeterminada.</p> <p>Se recomienda desactivar SSH. Si esta función está activada, pueden existir riesgos de seguridad.</p>
Multidifusión/Difusión Buscar	<p>Habilite esta función y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar el dispositivo a través del protocolo de multidifusión/difusión.</p> <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión/difusión. Si esta función está activada, pueden existir riesgos de seguridad.</p>
Restablecer contraseña	<p>Puedes habilitar <b>Restablecer contraseña</b> Para realizar la gestión de seguridad. La función está habilitada por defecto.</p> <p>Si la función está deshabilitada, solo podrá 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 de forma predeterminada.</p> <p>Se recomienda desactivar la función. Si esta función está activada, no hay Podría haber riesgos de seguridad.</p>
Servicio Onvif	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada de forma predeterminada.</p>

Función	Descripción
	Se recomienda desactivar la función. Si esta función está activada, no hay Podría haber riesgos de seguridad.
Audio y vídeo Transmisión Encriptación	Habilite esta función para cifrar la transmisión a través del protocolo privado.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegúrese de que los dispositivos o el software coincidentes admitan la función de descifrado de vídeo.</li> <li>- Se recomienda habilitar la función. Si la función está deshabilitada, puede existir riesgo de fuga de datos.</li> </ul>
Push móvil	Envía al teléfono móvil la instantánea de la alarma activada por el dispositivo. La función está habilitada de forma predeterminada.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está activada, no hay Podría haber riesgos de seguridad.
Protocolo privado Autenticación Modo	Puedes seleccionar <b>Modo de seguridad</b> y <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, pueden existir riesgos de seguridad.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de pérdida de datos. fuga.

Cree un certificado o cargue un certificado firmado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS en su PC. HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con una tecnología confiable y estable.

**Step 1** Crear certificado o cargar el certificado firmado.

- Si seleccionas **Crear certificado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. El

**HTTPS** se muestra la página. Consulte la Figura 5-146.

Figure 5-146 HTTPS (1)

2) Haga clic **Crear**.

El **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-147.

Figure 5-147 HTTPS (2)

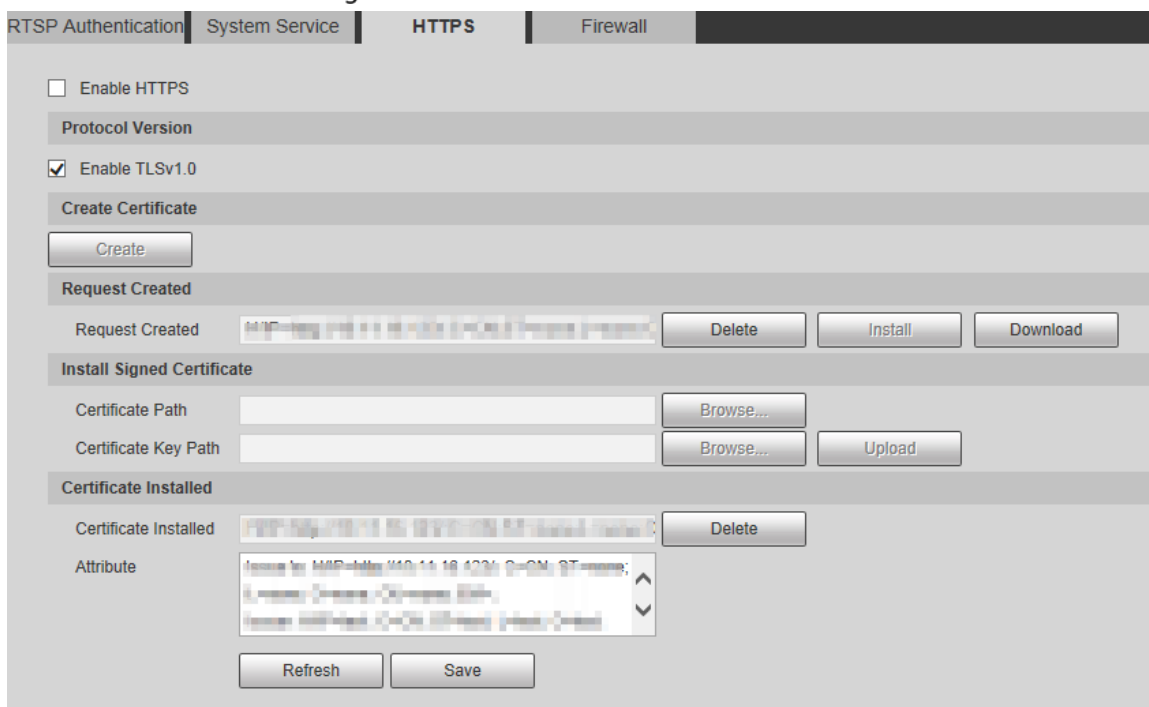
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o nombre de dominio del dispositivo.

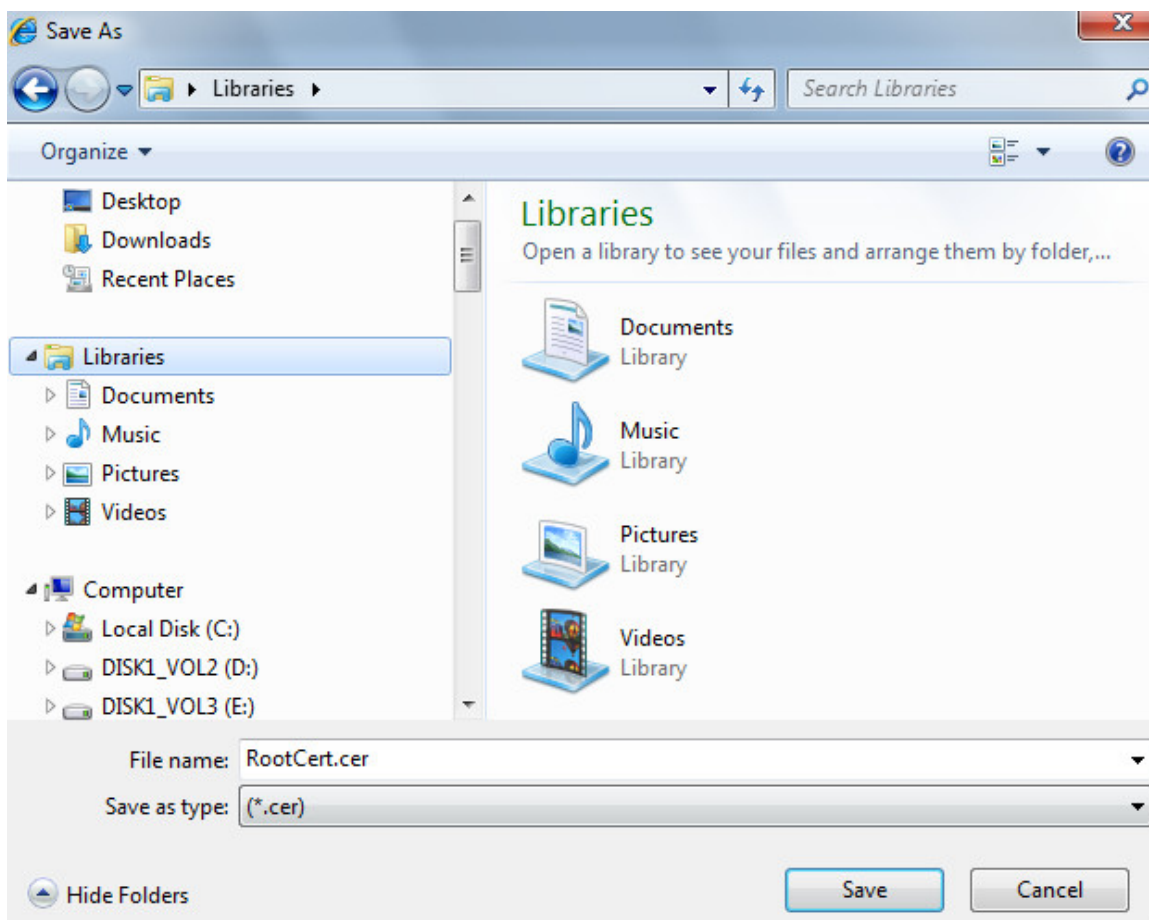
4) Haga clic **Instalar** para instalar el certificado en el dispositivo. Ver Figura 5-148.

Figure 5-148 Instalación del certificado



5) Haga clic **Descargar** Para descargar el certificado raíz. **Guardar como** Se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-149.

Figure 5-149 Descargar certificado raíz

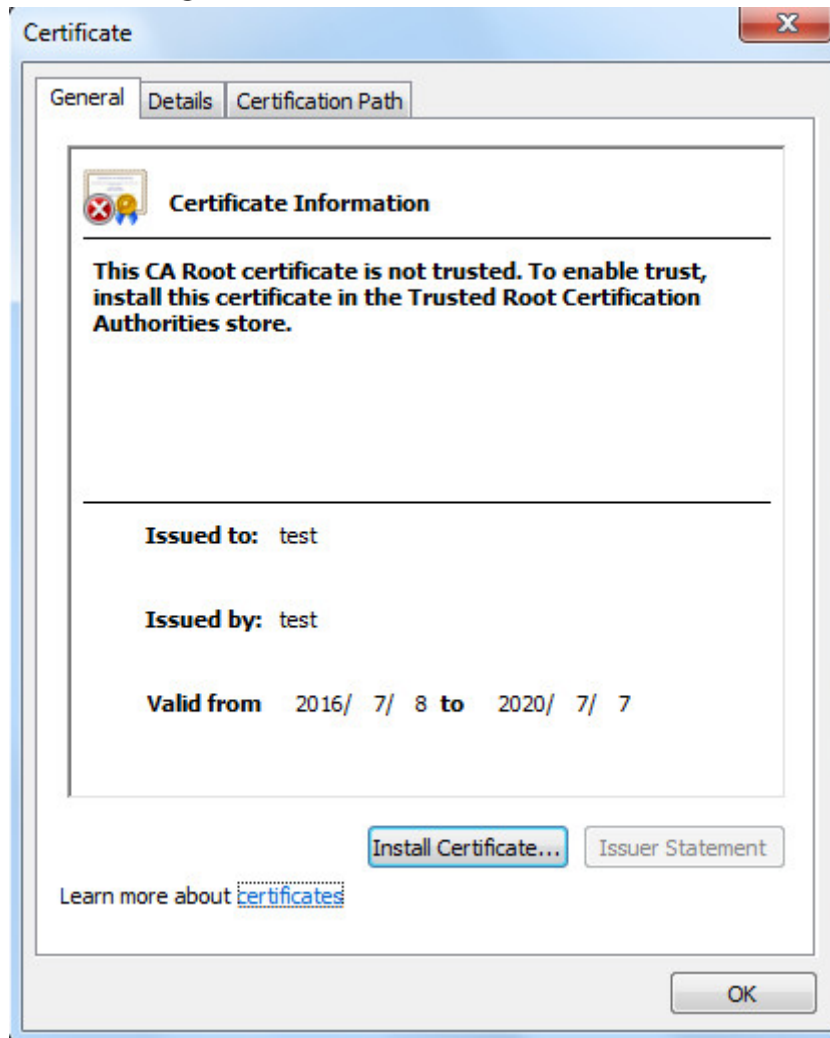


6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Ahorrar**.

7) Haga doble clic en el **Certificado raíz.cer** icono.

El **Certificado** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-150.

Figure 5-150 Información del certificado



8) Haga clic **Instalar certificado**.

El **Asistente para la importación de certificados** se muestra la página. Consulte la Figura 5-151.



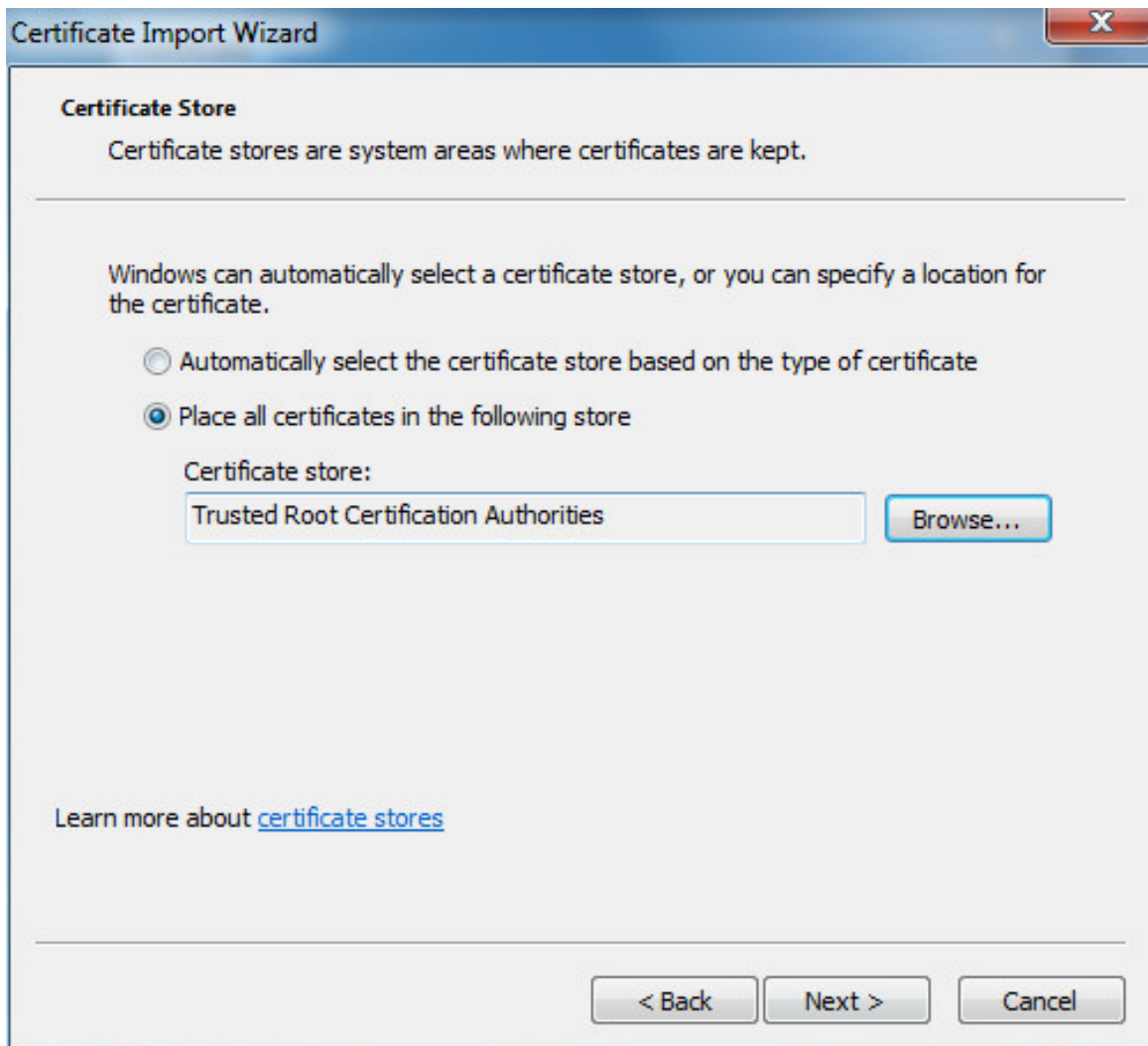
Figure 5-151 Asistente para la importación de certificados



9) Haga clic **Próximo**.

Seleccionar **Autoridades de certificación raíz de confianza**. Véase la figura 5-152.

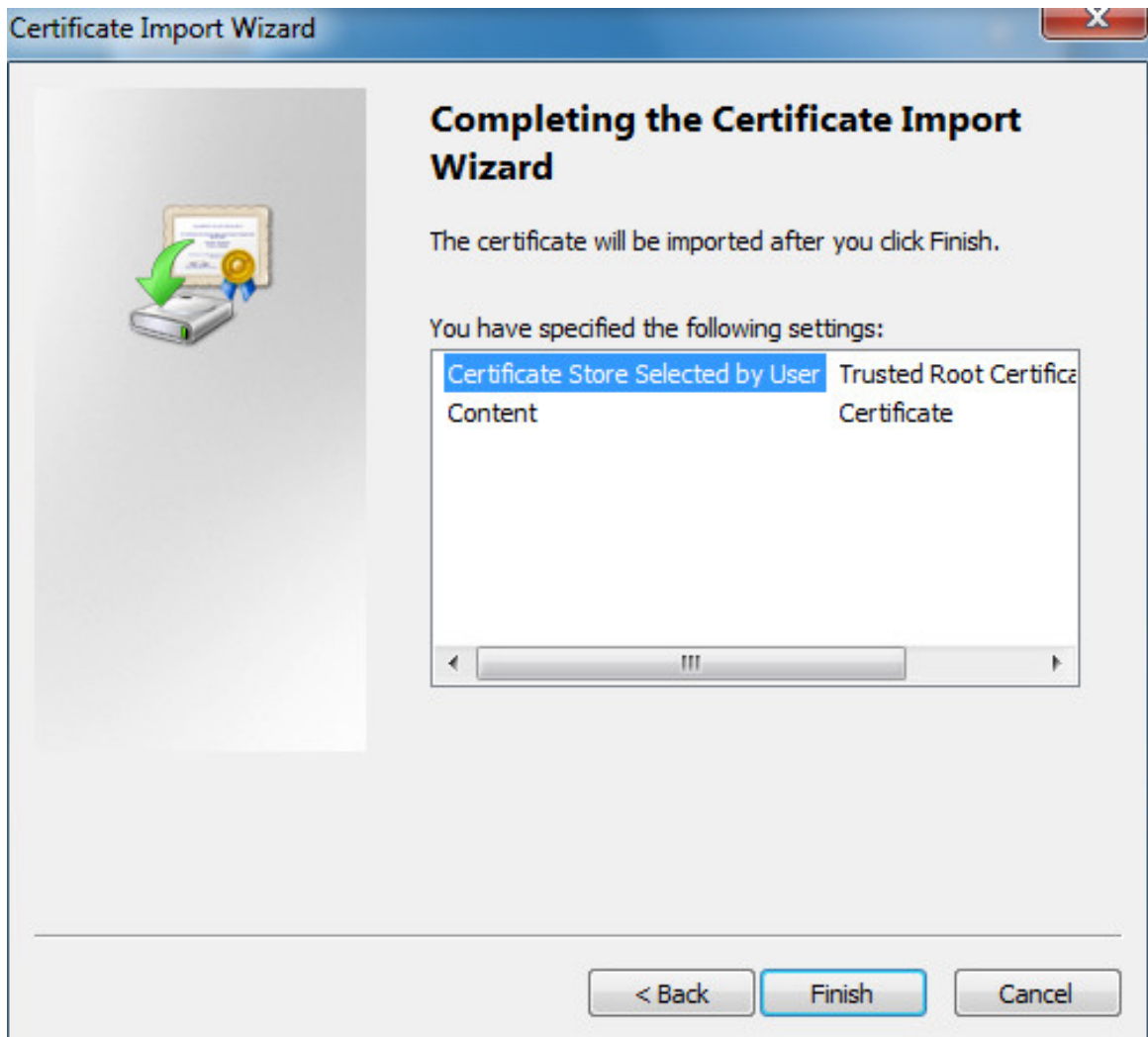
Figure 5-152 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic **Próximo**.

**El cómo completar el asistente de importación de certificados** Se muestra la página, consulte la Figura 5-153.

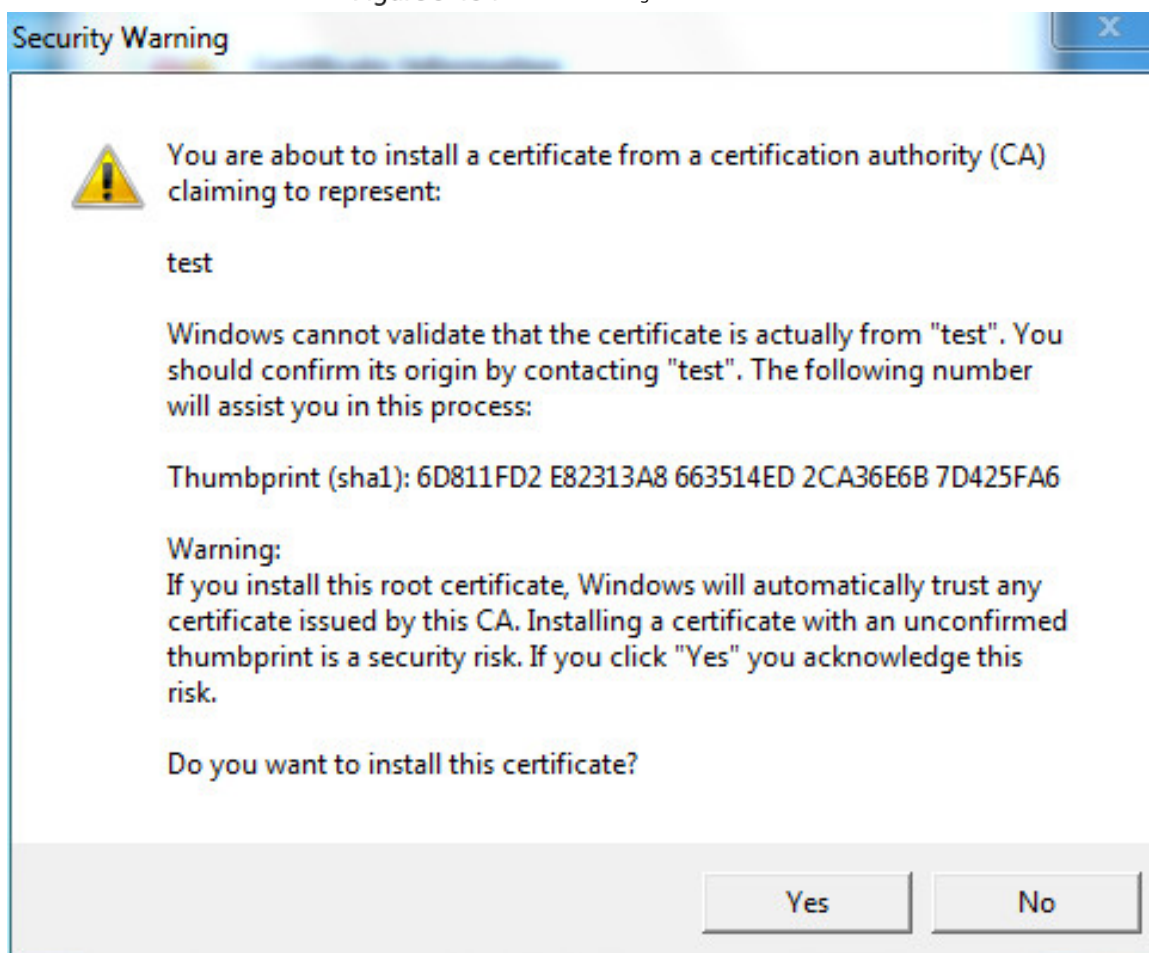
Figure 5-153 Cómo completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic **Finalizar**.

**ElAdvertencia de seguridad**Se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-154.

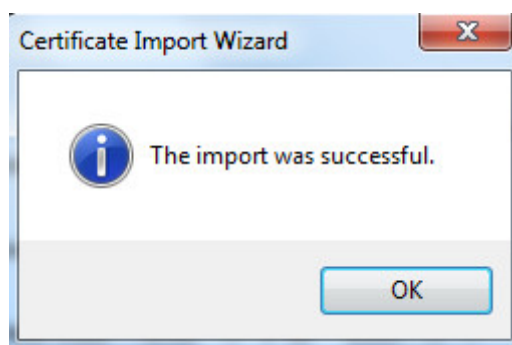
Figure 5-154 Advertencia de seguridad



12) Haga clic **Sí**.

La **importación fue exitosa** Se muestra el cuadro de diálogo. Haga clic en **DE ACUERDO** Para completar la instalación del certificado, consulte la Figura 5-155.

Figure 5-155 Importación exitosa



- Si seleccionas **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. El

**HTTPS** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-156.

Figure 5-156 Instalar certificado firmado

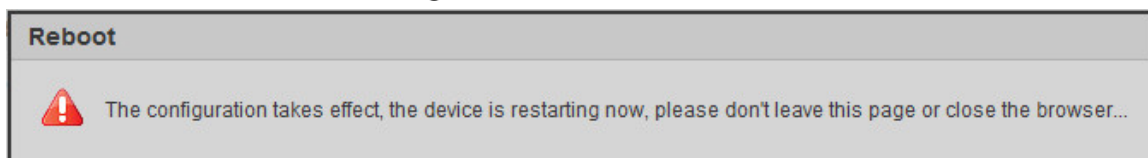
2) Haga clic **Navegar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y luego haga clic en **Subir**.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en **Crear certificado**.

**Step 2** Seleccionar **Habilitar HTTPS** y haga clic **Ahorrar**.

El **Reiniciar** Se muestra la página y la configuración se aplica después del reinicio. Consulte la Figura 5-157.

Figure 5-157 Reiniciar



Ingresar <https://xx.xx.xx.xx> En el navegador para abrir la página de inicio de sesión. Si no hay ningún certificado instalado, aparecerá un mensaje de error de certificado.



- Si HTTPS está habilitado, no podrá acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambiará a HTTPS si accede al dispositivo a través de HTTP.
- La eliminación de los certificados creados e instalados no se puede restaurar. Piénselo dos veces antes Borrándolos.

### 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** Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > Firewall**. El

**Cortafuegos** Se muestra la página. Consulte la Figura 5-158.

Figure 5-158 Cortafuegos

**Step 2** Seleccione el tipo de ataque de red que resiste el firewall según sea necesario. Puede seleccionar **Acceso a la red, PING Prohibido**, o **Prevenir unión semiautomática**. Seleccione **Permitir**, y luego el **Cortafuegos** está habilitado. Haga clic en

**Step 3** Ahorrar.

**Step 4**

## 5.6.4 Periféricos



Las funciones periféricas pueden variar según los diferentes modelos y prevalecerá la página real.

### 5.6.4.1 Limpiaparabrisas

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Periféricos > Limpiaparabrisas**.

El **Limpiaparabrisas** se muestra la página. Consulte la Figura 5-159.

Figure 5-159 Ajustes del limpiaparabrisas

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción de los parámetros de configuración del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Establezca el modo de limpiaparabrisas. <b>Manual</b> por defecto. En <b>Manual</b> modo, es necesario iniciar manualmente el limpiaparabrisas.
Tiempo de intervalo	El tiempo transcurrido entre el inicio y el final del limpiaparabrisas.
Laboral Duración	Establezca la duración máxima del funcionamiento del limpiaparabrisas una vez <b>Manual</b> modo. El valor varía de 10 minutos a 1440 minutos.

**Step 3** Hacer clic **Ahorrar**.

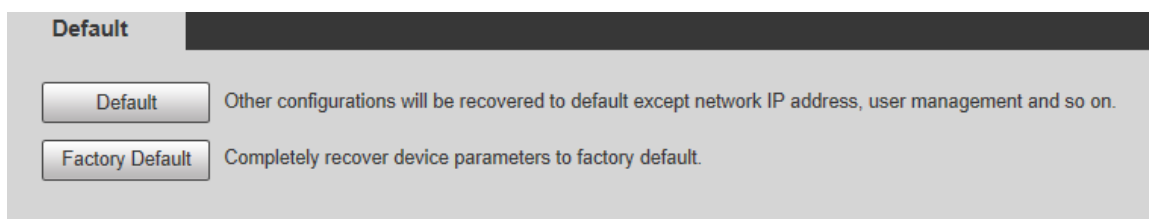
### 5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la gestión de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Piénsalo dos veces antes de realizar la operación.

Seleccionar **Configuración > Sistema > Predeterminado** y haga clic **Por defecto** para restaurar el dispositivo. Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-160.

Figure 5-160 Página predeterminada



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

- Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. 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 en **Predeterminado de fábrica**, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la página 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.



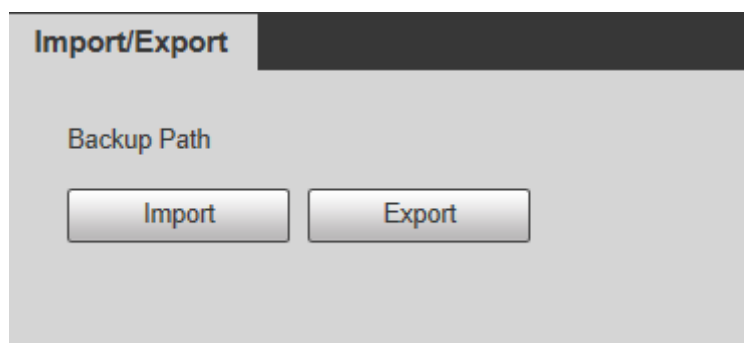
- Sólo el usuario administrador puede utilizar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, toda la información excepto los datos en el disco externo se borrarán los medios de almacenamiento. Elimine los datos de los medios de almacenamiento externos formateándolos y haciendo otros pasos. métodos.

### 5.6.6 Importación/Exportación

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

**Step 1** En la página web de un dispositivo, seleccione **Configuración > Sistema > Importar/Exportar**. El **Importación/exportación** se muestra la página. Consulte la Figura 5-161.

Figure 5-161 Importación/exportación



**Step 2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.

**Step 3** Haga clic en **Importar** en el **Importación/exportación** página del Dispositivo a configurar para importar el archivo de configuración y el Dispositivo completará las configuraciones.

### 5.6.7 Mantenimiento automático

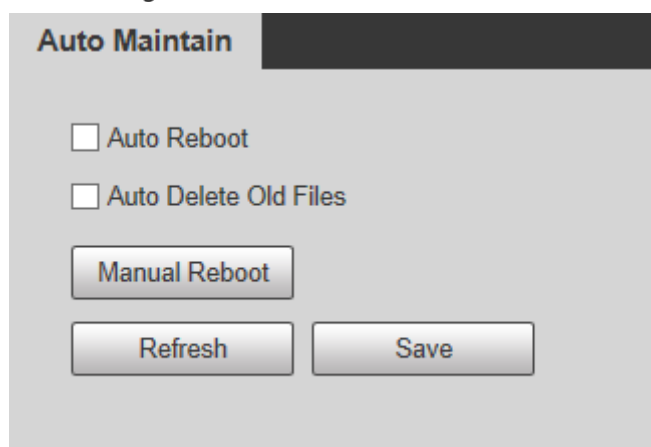
Puedes seleccionar **Reinicio automático** o **Eliminar automáticamente archivos antiguos**.

- Si seleccionas **Reinicio automático**, es necesario configurar la frecuencia y la hora.
- Si seleccionas **Eliminar automáticamente archivos antiguos**, debe establecer el período de tiempo durante el cual se eliminarán los archivos.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > Mantenimiento automático**.


El **Mantenimiento automático** se muestra la página. Consulte la Figura 5-162.

Figure 5-162 Mantenimiento automático



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para establecer el tiempo de reinicio del dispositivo.
Borrado automático de antiguos Archivos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo durante el cual se eliminarán los archivos. El valor varía de 1 a 31 días.</p> <p></p> <p>Cuando habilita la función, <b>Los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora?</b> Se mostrará un mensaje. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.</p>

**Step 3** Hacer clic **Ahorrrary** la configuración tendrá 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 adecuadamente.

Seleccionar **Configuración > Sistema > Actualizar** se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-163.



Figure 5-163 Actualización del sistema

- Actualización de archivo: haga clic **Navegar**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Mejora** Para actualizar el firmware, el archivo de actualización tiene el formato \*.bin.
- Actualización en línea

1) Seleccione el **Comprobación automática de actualizaciones** Casilla de verificación.

Esto permitirá que el sistema busque actualizaciones automáticamente una vez al día y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware y 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 **Ahorrar**.



Hacer clic **Comprobación manual** puedes comprobar la actualización manualmente.

## 5.7 Información

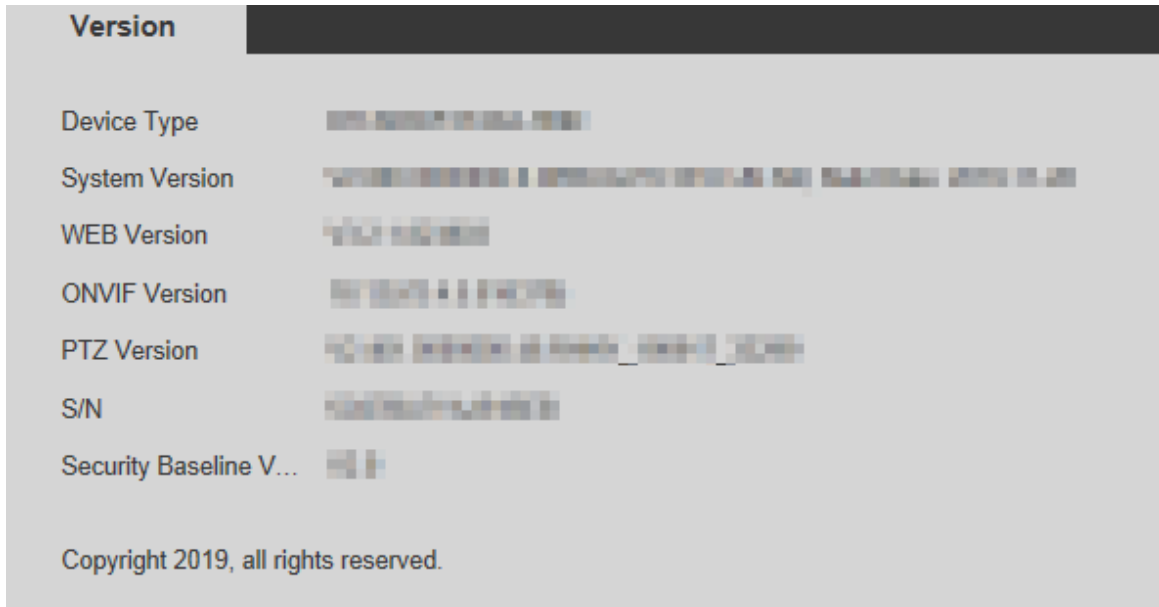
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

### Versión 5.7.1

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccionar **Configuración > Información > Versión > Versión** y luego podrá ver la información de la versión de la página web actual. Consulte la Figura 5-164.

Figure 5-164 Versión



## 5.7.2 Información de registro

### 5.7.2.1 Registro

Seleccionar **Configuración > Información > Registro > Registro**, y luego podrá ver la información de funcionamiento del dispositivo y cierta información del sistema. Consulte la Figura 5-165. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-51.

Figure 5-165 Registro

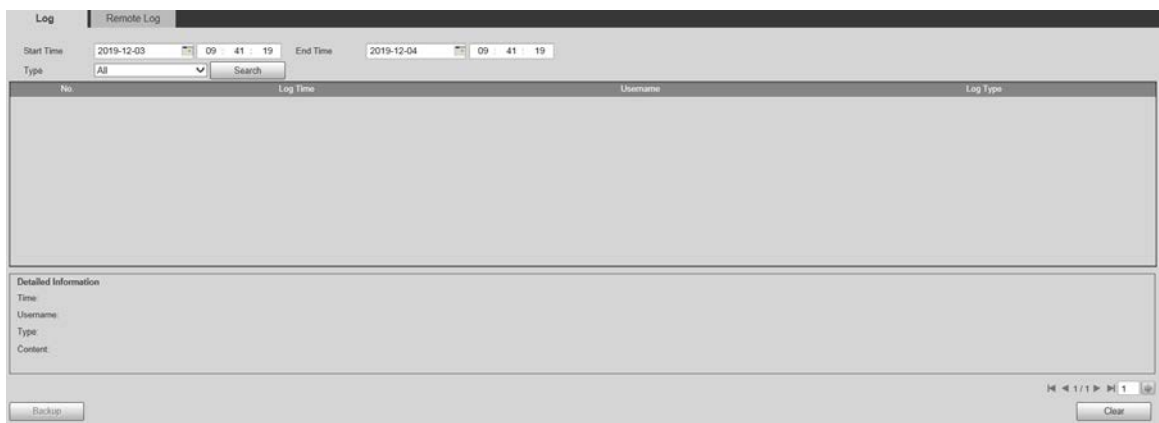



Tabla 5-51 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro que se buscará (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Fin del tiempo	La hora de finalización del registro que se va a buscar (el 31 de diciembre de 2037 es la hora más reciente).
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 haga clic en <b>Buscar</b> . Se mostrarán el número de registro buscado y el período de tiempo.
Detallado Información	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borra todos los registros del dispositivo; no se admite la limpieza clasificada.
Respaldo	Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por el usuario.  Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice copias de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

A continuación se muestran los significados de los diferentes tipos de registro:

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, salida forzada, salida, reinicio del programa, apagado/reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** Incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación. **Evento** (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye eventos de inicio y eventos de finalización.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta** (registra la modificación de la gestión de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo.
- **Seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad. **Borrar registro:** Limpiar registros.
- 

## 5.7.2.2 Registro remoto

Subir las operaciones del dispositivo al servidor de registro.

**Step 1** Seleccionar **Configuración > Información > Registro > Registro remoto**. El

**Registro remoto** se muestra la página. Consulte la Figura 5-166.

Figure 5-166 Registro remoto

**Step 2** Seleccionar **Permitir** y luego se habilita la función de registro remoto. Configure el

**Step 3** **Dirección IP, Puerto y Número de dispositivo** del servidor de registro.



Hacer clic **Por defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

### 5.7.3 Usuario en línea

Seleccionar **Configuración > Información > Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** se muestra la página. Consulte la Figura 5-167.

Figure 5-167 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2025-10-26 08:01:00



## 6 Alarm

Puede seleccionar los tipos de alarma en la página. Cuando se activen las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página. También puede seleccionar **Inmediato Reproducir tono de alarma**. Cuando se produce una alarma, se activará el aviso o tono de alarma. **Alarma** Página de configuración, consulte la Figura 6-1. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 6-1.

Figure 6-1 Página de configuración de alarma



Tabla 6-1 Descripción de los parámetros de configuración de alarma

Categoría	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Detección de movimiento	Registrar información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Registrar información de alarma en caso de disco lleno.
	Error de disco	Registra información de alarma en caso de error de disco.
	Manipulación de vídeo	Grabar información de alarma en caso de manipulación de vídeo.
	Alarma externa	Registrar información de alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registrar información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Registrar información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registrar información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Registrar información de alarma en caso de cambio de escena.
	Excepción de seguridad	Registrar información de alarma en caso de excepción de seguridad.
Operación	Inmediato	<p>Seleccione el <b>Inmediato</b> casilla de verificación. Cuando no esté en el <b>Alarma</b> página y se activa el evento de alarma seleccionado, el <b>Retransmisión</b> El botón del menú principal cambiará a , y la información de la alarma se registrará automáticamente. Después de hacer clic en el botón <b>Alarma</b> barra de menú, el botón desaparece.</p> <p></p> <p>Si estás en el <b>Alarma</b> página, no aparecerá ningún mensaje de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas a la derecha.</p>
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y, a continuación, seleccione la ruta del archivo de tono. Cuando se active el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para avisarle que se ha activado un evento de alarma.</p>

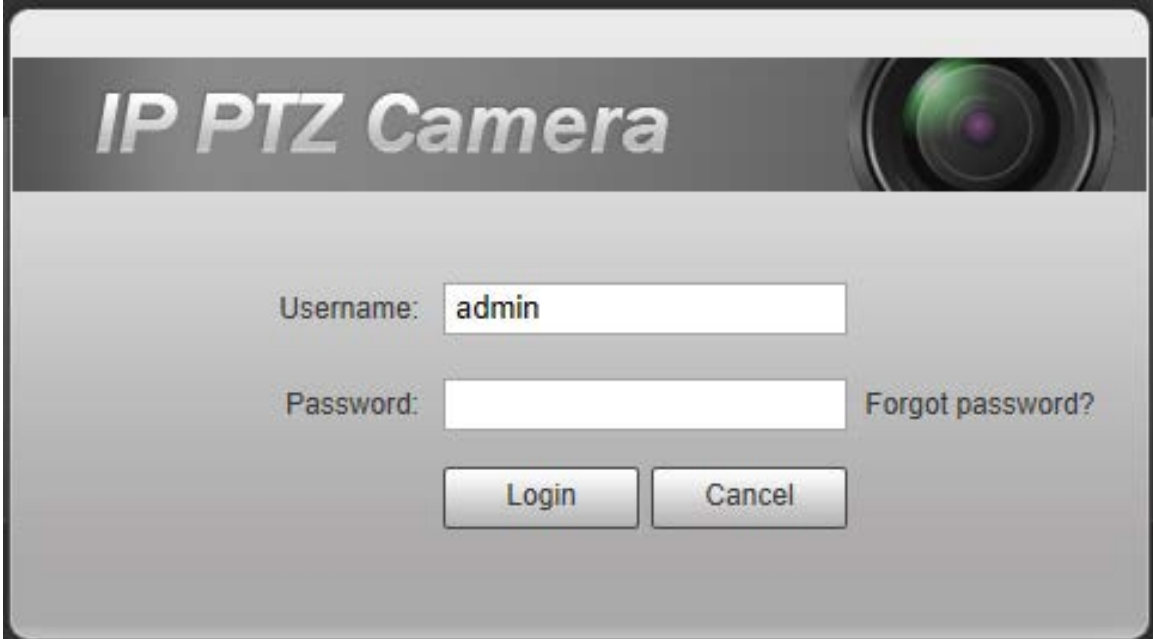
---

Categoría	Parámetro	Descripción
	Ruta de tono	Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma.

## 7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** Para cerrar sesión, se mostrará la página de inicio de sesión. Consulte la Figura 7-1. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figure 7-1 Página de inicio de sesión



IP PTZ Camera

Username:

Password:  [Forgot password?](#)

# Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero si se toman medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados, estos serán menos susceptibles a los ataques. A continuación, se ofrecen algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

**Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:**

## 1. Utilice 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 ni 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 tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

**Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su**

## dispositivo: 1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

## 2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

## 3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

## 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada 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, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

## 5. Cambiar el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio



Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## 7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

## 8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asigne un conjunto mínimo de permisos.

## 9. Desactivar los servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir 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 y autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzón de correo.
- FTP: Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: Elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10. Transmisión de audio y vídeo encriptados

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

## 11. Auditoría segura

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Comprobar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

## 12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

## 13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts a los que se les permite acceder al dispositivo.

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188