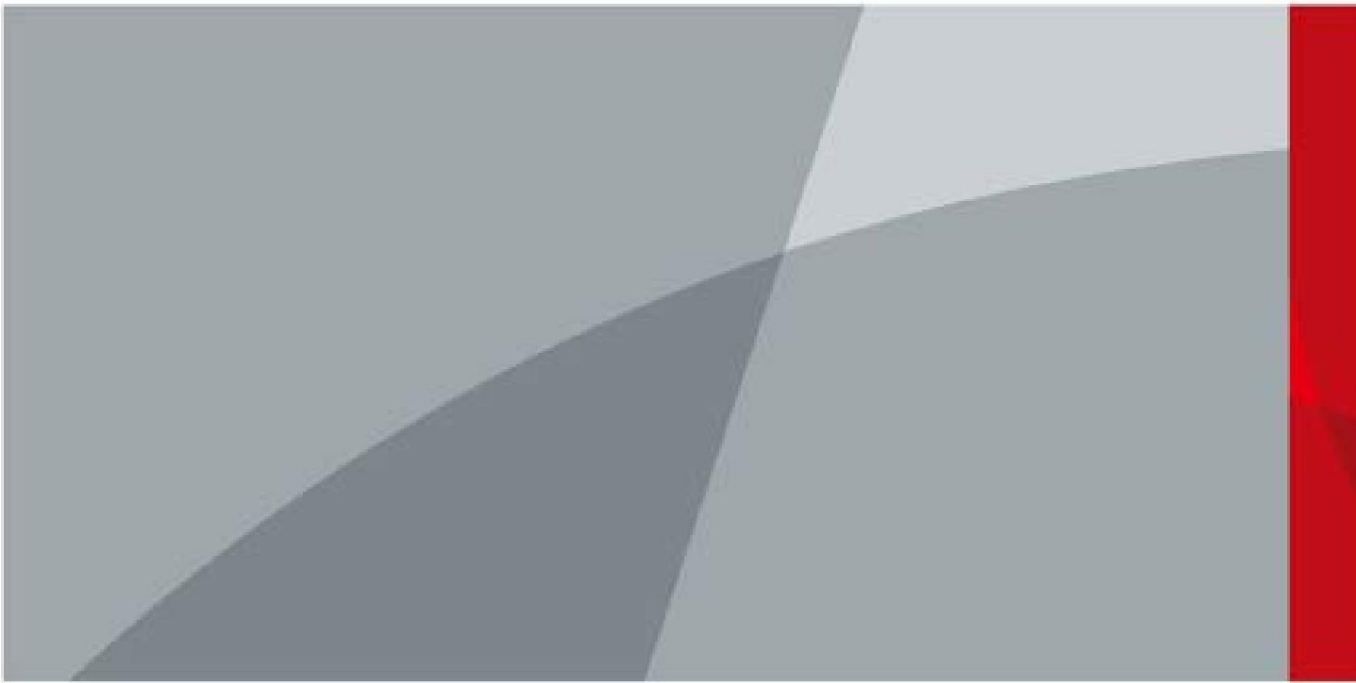




Cámara domo de velocidad en red y PTZ Web 3.0

Manual de usuario








Prefacio

General

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

Instrucciones de seguridad

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

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.0.2	Se agregó la nota para proporcionar llamadas internacionales. códigos para modelos 4G.	junio 2020
V2.0.1	Información OSD actualizada, TCP/IP y plan inteligente, y eliminación de estadísticas de vida.	abril 2020
V2.0.0	Se agregaron algunas funciones de Baseline y se refinaron. todo el manual.	enero 2020
V1.1.1	Se actualizaron algunas funciones de Security Baseline.	septiembre 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	mayo 2018

Acerca del Manual

El manual es sólo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el real
producto, prevalecerá el producto real.

No somos 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. Si hay 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.

Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, funciones y descripción de operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.

Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si el manual (en PDF) formato) no se puede abrir.

Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si hay algún problema. ocurrido al utilizar el dispositivo.

Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea atentamente el manual antes de utilizar el dispositivo y guárdelo en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Requisitos de operación

Evite tensiones intensas, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento y instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte. Asumimos que no asumimos 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. Organizar más de una persona para mover el Dispositivo cuando sea necesario.

Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el dispositivo, si está incluido.

Mantenga el dispositivo alejado de dispositivos que generen campos electromagnéticos como televisores, 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 calderas, focos y otras fuentes de calor. Si esta instalado En el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo puede aumentar.

No desmonte el dispositivo; De lo contrario, podría causar peligro o dañar el dispositivo. Contacta con tu minorista local o centro de servicio al cliente para requisitos de instalación o mantenimiento internos.

Asegúrese de que no haya ningún metal o sustancia explosiva inflamable en el Dispositivo; de lo contrario podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte la alimentación. cable inmediatamente si cae agua o líquido dentro del dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o centro de atención al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el dispositivo.

Evite apuntar la lente hacia 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 adecuada. detergente, escurra el paño suave y luego seque la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar el recinto; de lo contrario podría resultar en transfiguración del recinto o descamación de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de usar productos químicos. 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 descascarar 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

Contar con certificados o experiencias relacionadas con la instalación y mantenimiento del circuito cerrado.

televisión (CCTV), y contar con certificados relacionados con trabajos en altura.

Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema CCTV.

Tener conocimientos básicos y técnicas de operación para cableado de bajo voltaje y cables de bajo voltaje.

Conexión del circuito electrónico.

Tener capacidad para leer y comprender el manual.

Requisitos para levantar el dispositivo

Utilice dispositivos de elevación seguros adecuados para el lugar de instalación y la instalación del producto.

modo.

Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación y tengan un alto nivel de seguridad.

actuación.



Todas las instalaciones y operaciones deberán cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.

La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del voltaje extra bajo de seguridad (SELV).

estándar y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la 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.

Para el dispositivo que admite láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantén una adecuada

distancia del 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, instale o desinstale el dispositivo.

Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo,

olor desagradable o ruido del dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio de atención al cliente.

centro.

Comuníquese con su distribuidor local o con el centro de atención al cliente si el dispositivo presenta anomalías. No

desmante o repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por ningún problema.

causado por modificaciones no autorizadas, desmontaje o reparación, instalación o uso incorrecto, y

uso excesivo de ciertos componentes.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1 Configuración de red	1
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
Restablecer la contraseña	7
2 En vivo	10
2.1 Configuración de codificación.....	10
2.2 Ajuste de la ventana de vídeo.....	11
2.3 Menu del sistema.....	15
2.4 Funciones de la ventana de vídeo.....	15
2.5 Configuración PTZ.....	18
2.6 Estado de PTZ.....	22
3 IA en vivo.....	24
3.1 Página en vivo de IA	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 IA en vivo.....	26
4 Reproducción.....	28
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 visualización y búsqueda 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 visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes.....	35
4.2.3 Tipos de instantáneas.....	36
5 Configuración.....	37
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 la red.....	sesenta y cinco
5.2.1 TCP/IP.....	sesenta y cinco
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
5.3 Configuración PTZ	89
5.3.1 Protocolo	89
5.3.2 Función	90
5.4 Gestión de eventos.....	101
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 SVI.....	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
5.5 Almacenamiento.....	139
5.5.1 Horario.....	139
5.5.2 Instantánea por ubicación.....	142
5.5.3 Destino.....	143
5.5.4 Control de registros.....	146
5.6 Gestión del sistema.....	147
5.6.1 Configuración del dispositivo.....	147
5.6.2 Configuración de la cuenta.....	149
5.6.3 Seguridad.....	155
5.6.4 Periférico.....	166
5.6.5 Predeterminado	167
5.6.6 Importar/Exportar.....	167
5.6.7 Mantenimiento automático.....	168
5.6.8 Actualización	168
5.7 Información	169
5.7.1 Versión	169
5.7.2 Información de registro	170
5.7.3 Usuario en línea.....	172



6 Alarma.....	173
7 Cerrar sesión.....	175 Recomendaciones
Appendix 1 de ciberseguridad	176

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 el uso de un cable de red.

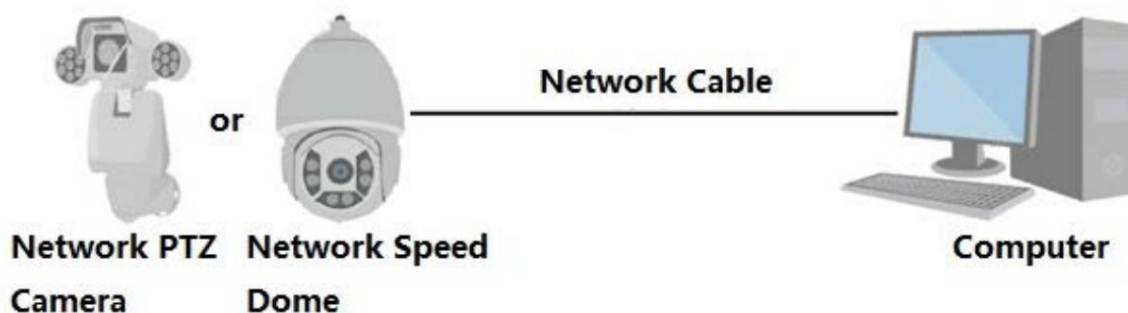
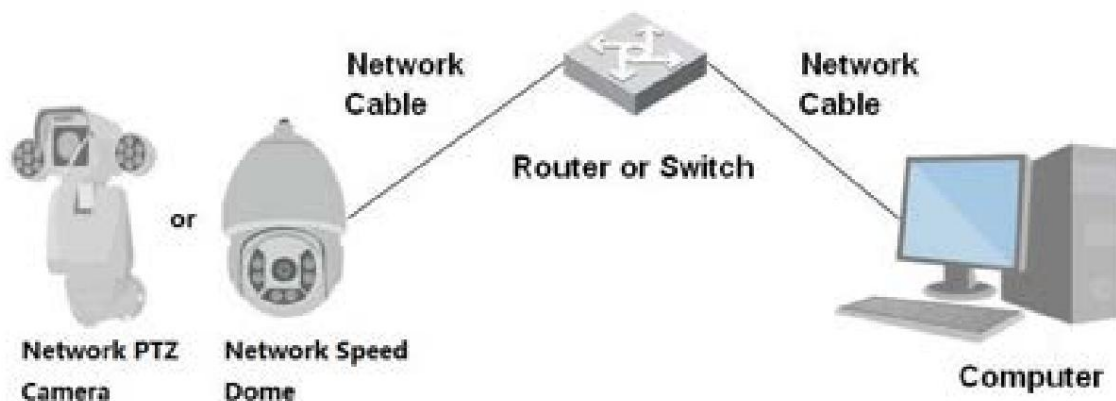


Figure 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



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 manera razonable según el entorno de red práctico.

1.2 Iniciar sesión en la página web

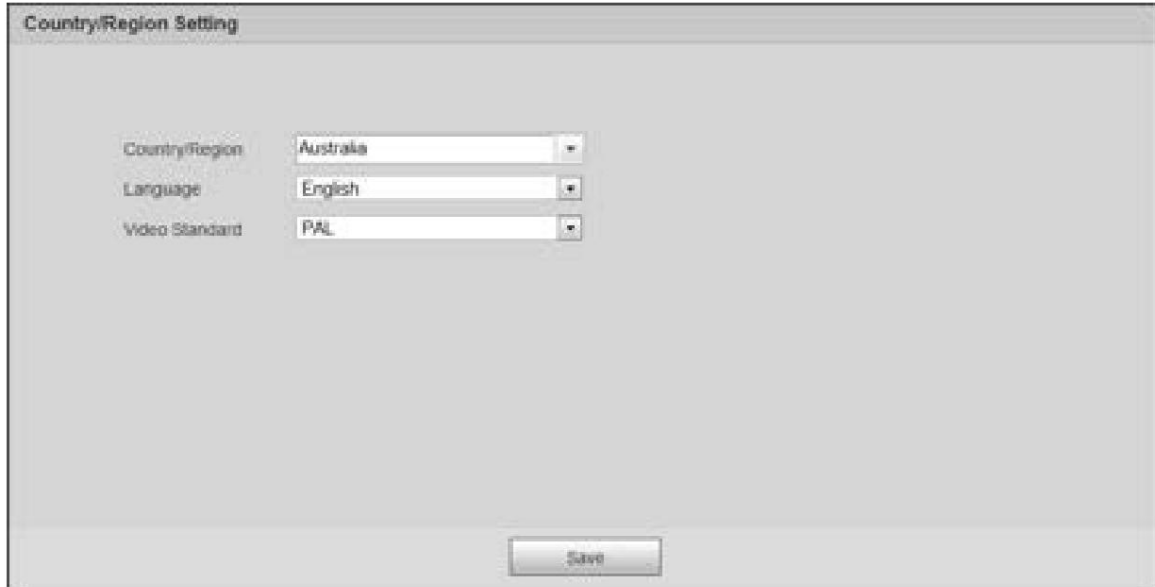
1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para utilizarlo por primera vez o después de haber restaurado el dispositivo a sus 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 Botón entrar.

Se muestra la página de configuración de país/región . Configure el país/región, el idioma y el estándar de vídeo según sea necesario. Consulte la Figura 1-3.

Figure 1-3 Página de configuración de país/región



Step 2 Haga clic en Guardar y se mostrará la página Configuración de zona horaria . Configurar parámetros de tiempo. Consulte la Figura 1-4.

Figure 1-4 Página de configuración de zona horaria



Step 3 Haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Inicialización del dispositivo . Para 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.

Save

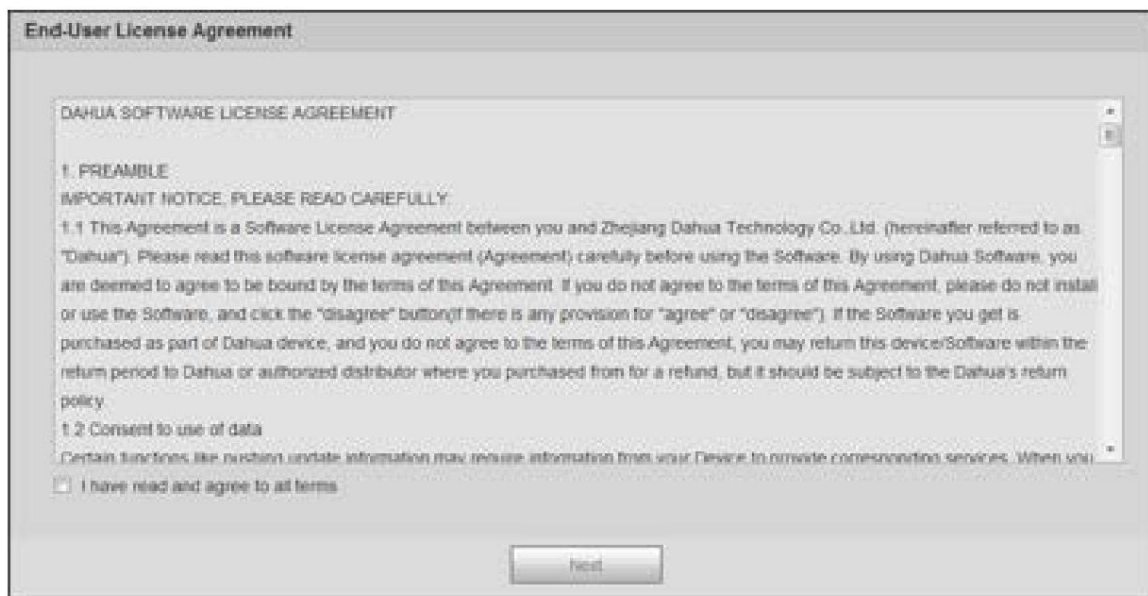
Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

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

Step 4 Haga clic en Guardar.

Se muestra la página Acuerdo de licencia de usuario final . Consulte la Figura 1-6.

Figure 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



Step 5 Seleccione la casilla He leído y acepto todos los términos y luego haga clic en Siguiente.

Se muestra la página P2P . Consulte la Figura 1-7.

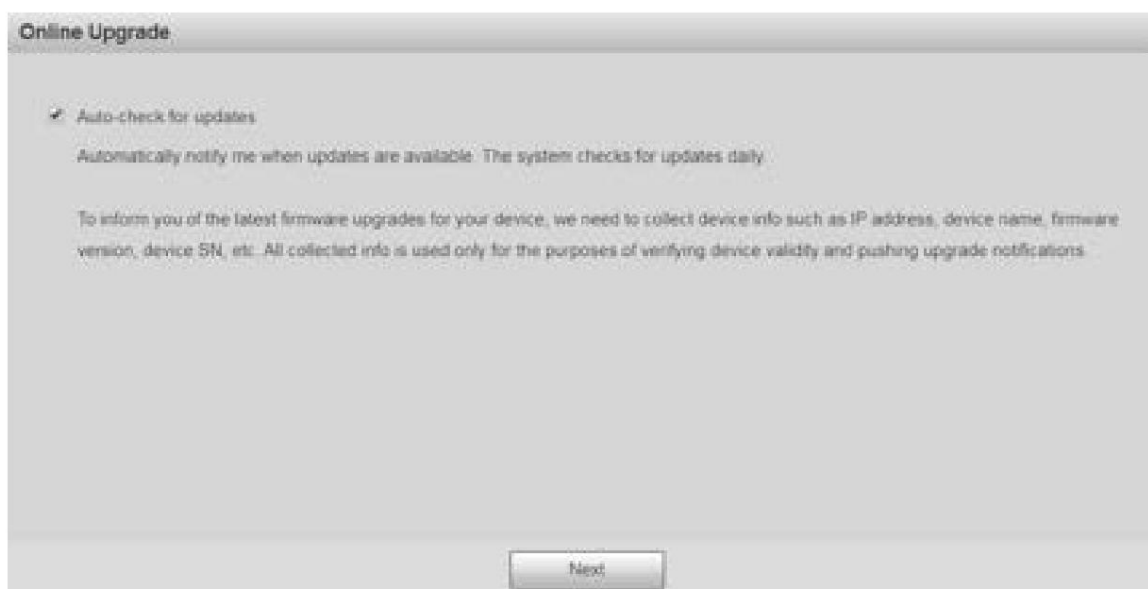
Figure 1-7 página P2P



Step 6 Escanee el código QR en la página, descargue la aplicación y luego finalice las configuraciones según las instrucciones de su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Actualización en línea . Vea la Figura 1-8.

Figure 1-8 Actualización en línea



Step 7 Seleccione la casilla de verificación Verificación automática de actualizaciones según sea necesario.

Una vez habilitada la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día automáticamente.

Habrán un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.

Step 8 Haga clic en Siguiente y 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 Iniciar sesión.

Se muestra la página web.



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

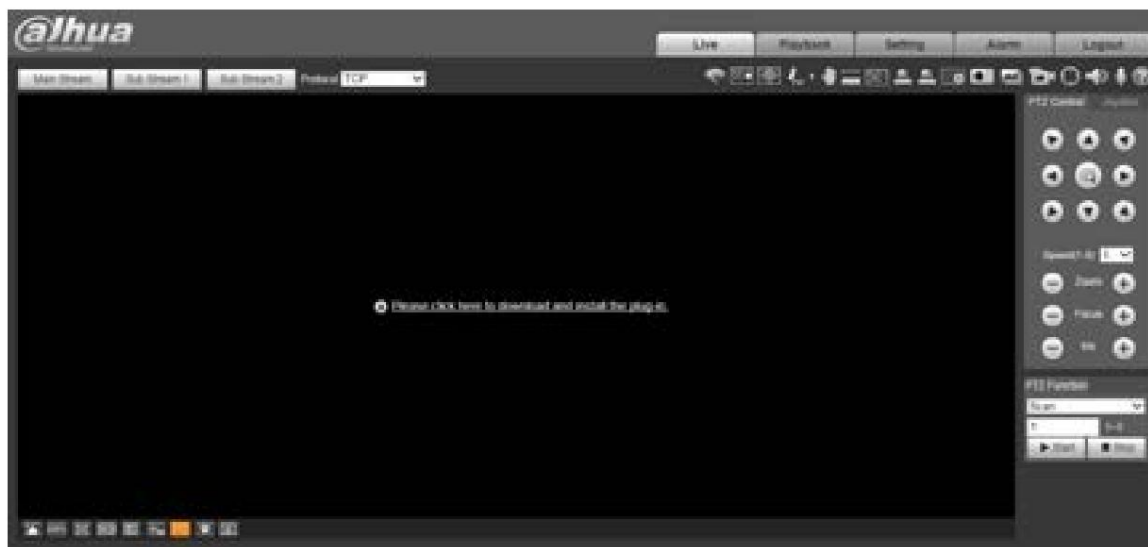
Después del tiempo de bloqueo, podrá iniciar sesión nuevamente en la página web.

Puede configurar el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo en "5.4.11.3

Acceso ilegal."

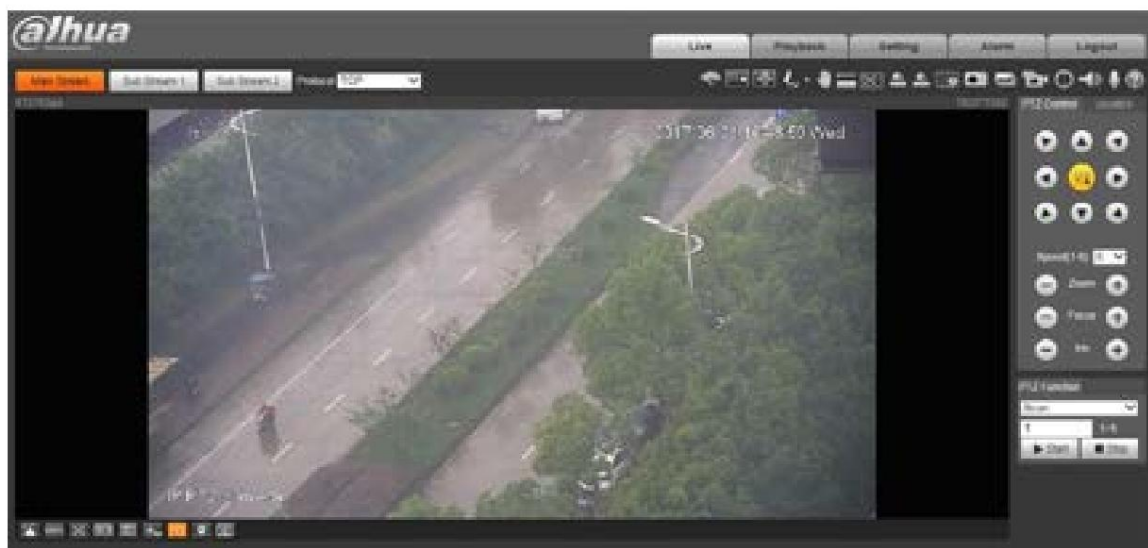
- Step 3** Descargue e instale el complemento según las instrucciones que aparecen en pantalla después de iniciar sesión en la página web. Consulte la Figura 1-10.

Figure 1-10 Instalación del complemento



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

Figure 1-11 pagina en vivo



La página en vivo que se muestra en el manual es solo como referencia y prevalecerá la página real.

1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

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

Se muestra la página de inicio de sesión. Consulte la 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 Iniciar sesión.

Se muestra la página web y el vídeo se muestra en la página en vivo .



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

Después del tiempo de bloqueo, podrá iniciar sesión nuevamente en la página web.

Puede configurar el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo. Para detalles, consulte "5.4.11.3 Acceso ilegal".

1.2.4 Restablecer contraseña

Si olvida la contraseña del usuario administrador, puede configurarla a través del correo electrónico proporcionado.

DIRECCIÓN.



Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico con antelación. Para detalles,

consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.6.3.2 Servicio del sistema".

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

Se muestra la página de inicio de sesión . Consulte la Figura 1-13.

Figure 1-13 Acceso



Step 2 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña? y se mostrará la página Preguntar . Consulte la Figura 1-14.

Figure 1-14 Inmediato



Step 3 Haga clic en Aceptar para restablecer la contraseña. Se muestra la página Restablecer la contraseña (1/2) .



Si hace clic en Aceptar, es posible que se recopile su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otra 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 será inválido.

Step 5 Haga clic en Siguiente.

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

Figure 1-16 Restablecer la contraseña (2)



Step 6 Configure nuevamente la contraseña del usuario administrador.



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

Step 7 Haga clic en Guardar.

2 en vivo

Haga clic en la pestaña En vivo y se mostrará la página En vivo . Consulte la Figura 2-1.

Figure 2-1 pagina en vivo



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

Tabla 2-1 Descripción de las barras de funciones

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

2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos subtransmisiones.

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

Figure 2-2 Configuración de codificación

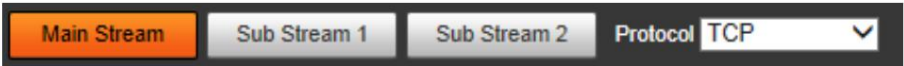


Tabla 2-2 Descripción del parámetro de configuración de codificación

Parámetro	Descripción
Convencional	Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes de alta resolución, pero requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo.
Subcorriente 1	Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere poco ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Subcorriente 2	Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere poco ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Protocolo	Seleccione un protocolo para el monitoreo de video. Los protocolos soportados incluyen TCP (Protocolo de control de transmisión), UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y Multidifusión.

2.2 Ajuste de la ventana de vídeo

Para la barra de ajuste de la ventana de video, 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

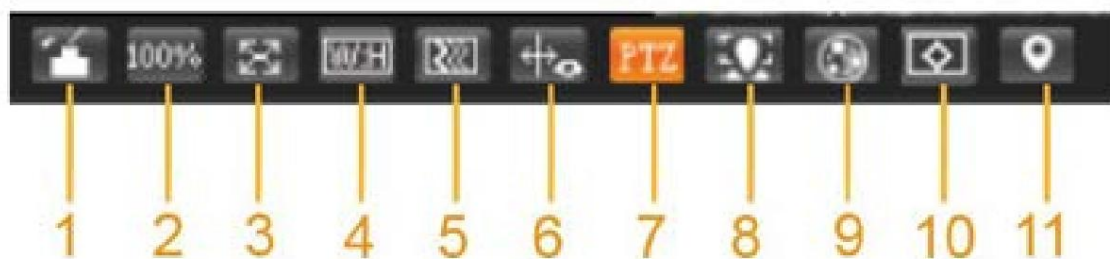


Tabla 2-3 Descripción de los parámetros de ajuste de la ventana de vídeo

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón y la página Ajuste de imagen se mostrará en el lado derecho de la página En vivo . Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación en la página.
2	Tamaño original	Ajuste la imagen del video al tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el vídeo se mostrará en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc.
4	W:H	Ajuste la imagen del video a la proporción original o a una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar Tiempo real, General o Fluido. General está seleccionado de forma predeterminada.
6	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en Live página después de habilitar la función. La función está activada por defecto.
7	PTZ	Haga clic en este botón y las configuraciones PTZ se mostrarán en la

No.	Parámetro	Descripción
		Página en vivo después de habilitar la función.
8	Rostro	Haga clic en este botón y se mostrarán imágenes de caras en la pantalla. Vea la Figura 2-8.
9	Metadatos de vídeo	Haga clic en este botón y la información sobre vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas se mostrará en la pantalla en tiempo real. Consulte la Figura 2-11.
10	Antialiasing	Haga clic en este botón para habilitar el suavizado y luego podrá evitarlo cuando las ventanas de vídeo sean pequeñas.
11	Panorama	Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica en la página Live . Puede realizar operaciones como posicionamiento, llamada a ajustes preestablecidos y configuración de recorridos.

Ajuste de imagen

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

Figure 2-4 Ajuste de imagen

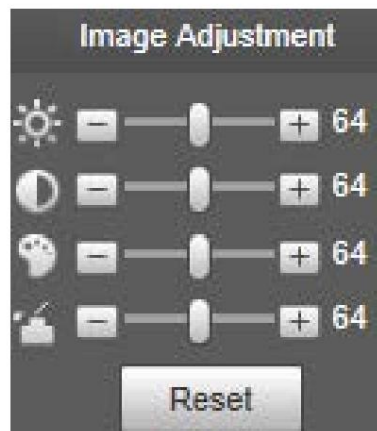







Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

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



Con esta función solo se pueden ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen de visualización en vivo en la página web. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del dispositivo, puede ir a Configuración > Cámara > Condiciones.

Panorama

Para la página Panorama , consulte la Figura 2-5.

Figure 2-5 Página panorámica



Puede realizar el posicionamiento en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del mouse. El

El área ubicada se muestra en la página en vivo y se amplía.

Después de hacer clic en Actualizar, el dispositivo gira de 0 a 360 grados horizontalmente y de 6 a 65 grados verticalmente para obtener una nueva imagen panorámica.

Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla




Puedes hacer clic  para llamar a un ajuste preestablecido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para el página, consulte la Figura 2-6. Para saber cómo configurar un valor preestablecido, consulte "5.3.2.1 Preestablecido".

Figure 2-6 Preestablecido




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

Figure 2-7 Recorrido



Rostro

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

Figure 2-8 Rostro



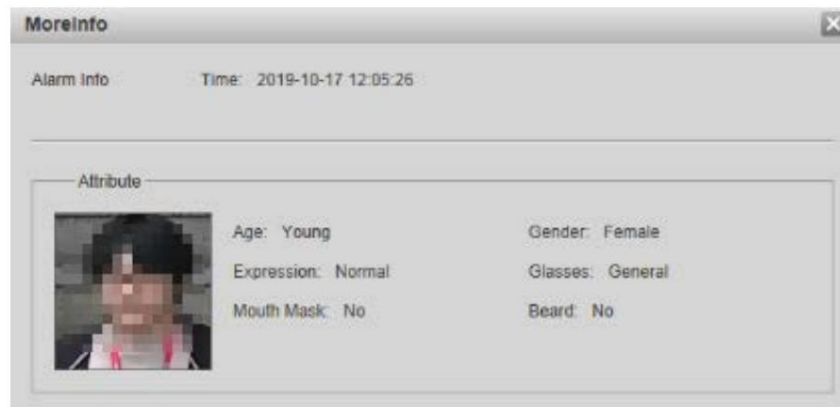
Área de visualización de resultados de reconocimiento facial: muestra las imágenes de rostros pequeños capturadas, las imágenes de rostros correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellas. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y detalles. Consulte la Figura 2-9.

Figure 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial



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

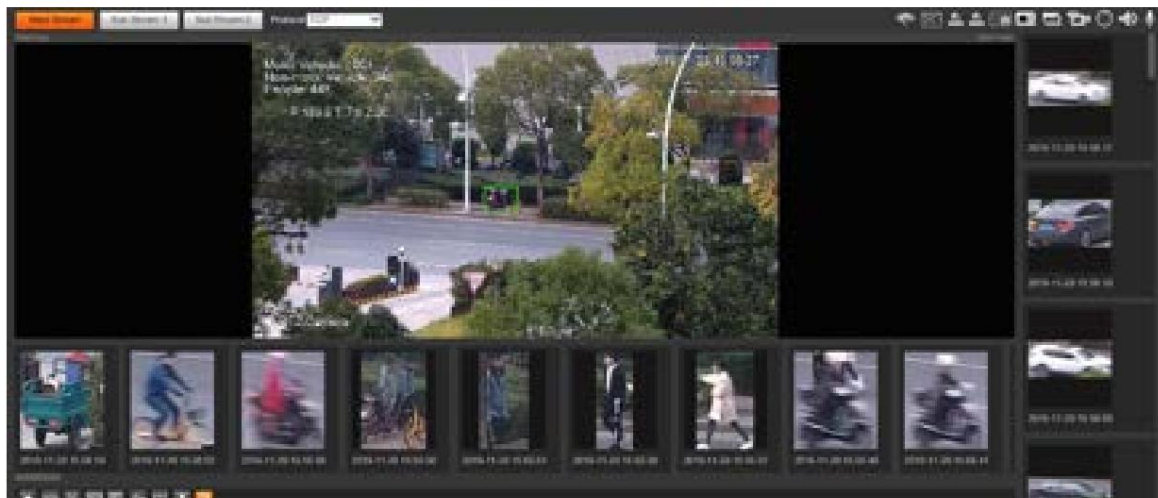
Figure 2-10 Visualización de rostros y atributos



Metadatos de vídeo

Para la página, consulte la Figura 2-11. La información de 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 más detalles, ver "5.4.9 Metadatos de vídeo".

Figure 2-11 Metadatos de vídeo



2.3 Menu del sistema

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

Figure 2-12 Menu del sistema



2.4 Funciones de la ventana de vídeo

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

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

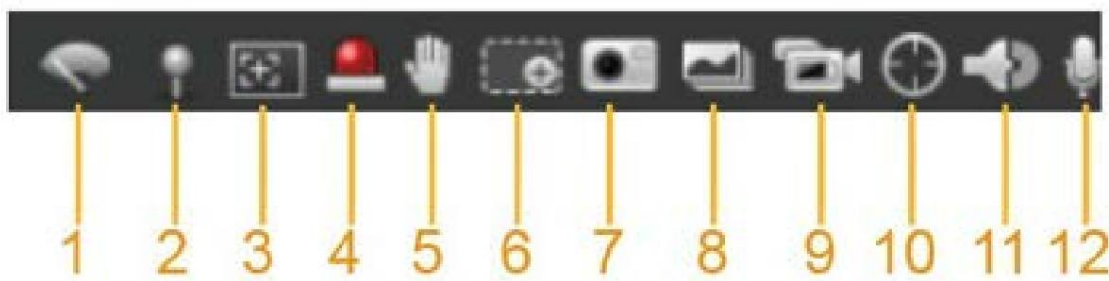


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de vídeo

No. Parámetro	Descripción Haga
1 Control de limpiaparabrisas	<p>clic en este botón para seleccionar la operación del limpiador.</p> <p>Iniciar: haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y agitará continuamente.</p> <p>Detener: haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se apagará y dejará de agitarse.</p> <p>Una vez: haga clic en este botón y el limpiador se iniciará y se moverá de izquierda a derecha por una vez.</p>
2 Marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en la página en vivo y se mostrará el menú de funciones. Consulte la Figura 2-14. Puede agregar información en la página en vivo y también administrar los comentarios agregados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar información: seleccione Agregar información en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la página, consulte la Figura 2-15. ● Administrar comentarios: seleccione Administración de información en el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar comentarios agregados. <p>Para la página, consulte la Figura 2-16.</p>
3 Enfoque regional	<p>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 en el caja.</p>
4 Salida de relevo	<p>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.</p>
5 Control de gestos	<p>Haga clic en el botón y podrá arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; y también puedes acercar o alejar con la rueda del ratón.</p>
6 Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarla; Haga clic derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para ver otras área. ● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.
7 Instantánea	<p>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".</p>
8 Triple instantánea	<p>Haga clic en el botón y se capturarán tres imágenes de la imagen actual con una instantánea por segundo. Estas instantáneas</p>


No. Parametro		La descripción se
		guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "Ruta 5.1.2.5".
9	Registro	Haga clic en el botón para grabar videos. La grabación se guardará en la ruta de almacenamiento de grabaciones en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
10	Seguimiento manual	Haga clic en el botón y seleccione cualquier área arrastrando el botón izquierdo del mouse en la ventana de video; El Dispositivo rastrea de forma inteligente los objetos en esta área.
11	Audio	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la secuencia de monitoreo.  Antes de usar la función, primero debe habilitar el audio de la transmisión correspondiente en Configuración > Cámara > Audio .
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 utilizando el panel de control de PTZ o el joystick. También puede configurar funciones preestablecidas, de escaneo y otras en el área de funciones PTZ .

Control PTZ



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

Para el panel de control PTZ , consulte la Figura 2-17. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-6.

Figure 2-17 Control PTZ

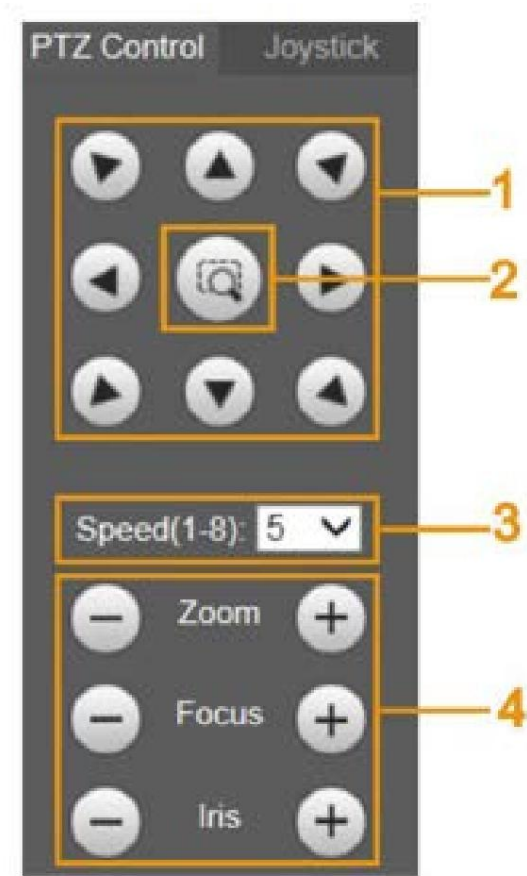




Tabla 2-6 Descripción de los parámetros de control PTZ

No.	Parámetro	Descripción
1	Botones de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, arriba derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha.
2	Posición	Proporciona una función de posicionamiento rápido. Dibuje un cuadro en la vista en vivo con el mouse y luego el PTZ gira y se enfoca rápidamente en el área seleccionada.
3	Velocidad	La velocidad cambiante de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápida 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 operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Para ver la página de operación, consulte la Figura 2-18. Las configuraciones de velocidad, zoom, enfoque e iris son las mismas que las del panel de control PTZ .

Figure 2-18 Palanca de mando



Funciones PTZ





El PTZ admite múltiples funciones. Seleccione una función, haga clic en  o  para comenzar usando la función y luego haga clic en  para dejar de utilizar 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

Descripción de parámetros	
Escanear	Seleccione Escanear de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Preestablecido	Seleccione Preestablecido de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en Ir a. El PTZ girará a la posición preestablecida.
Recorrido	Seleccione Tour de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a recorrer.

Descripción de parámetros	
Patrón	Seleccione Patrón de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a generar patrones.
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Cañerola	Seleccione Pan de la lista y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a realizar una panorámica.
Ir a	Seleccione Ir a en la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic en Ir a. El dispositivo girará a la posición que desee. Una unidad del valor del ángulo horizontal o del valor del ángulo vertical que ingresa equivale a 0,1 grados.

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

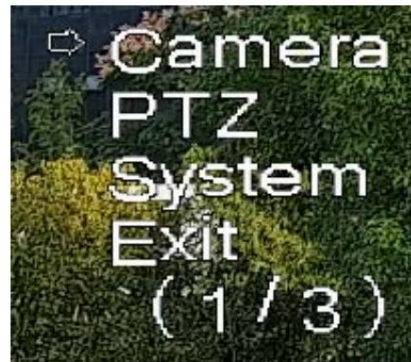


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

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

Haga clic en Abrir 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 finalizar 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 la página En vivo , el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha. Consulte la Figura 2-22.



La función está disponible en modelos selectos.

Figure 2-22 Estado PTZ



Cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la página En vivo . 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 comprobar la información de los rostros humanos detectados, cuerpos humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados.



Esta función está disponible en modelos selectos.

3.1 Página en vivo de IA

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

Figure 3-1 Página en vivo de IA

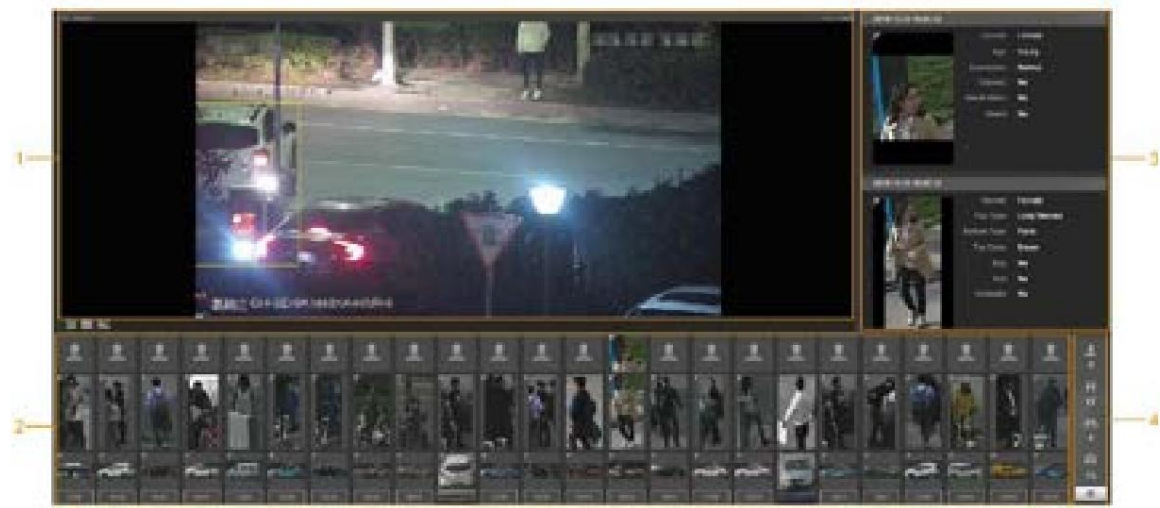


Tabla 3-1 Descripción de la página de IA en vivo

Sin 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

Muestra la información de los objetivos capturados en tiempo real. Consulte la 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. Consulte la Figura 3-3. Haga clic en cualquier instantánea para ver la información del objetivo detectado en el área de visualización de información.

Figure 3-3 Área de visualización de instantáneas









3.1.3 Área de estadísticas de los objetivos detectados

Muestra el número del objetivo capturado en tiempo real. Consulte la 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 bucal y barba.
	Humano	Elementos de detección disponibles: arriba, abajo, 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 capota, ocupación y sombrero.
	Vehículo de motor	<p>Elementos de detección disponibles: matrícula, color de la carrocería del vehículo, tipo de vehículo, logotipo del vehículo, serie del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, tabaquismo, llamadas, adornos y marca de inspección anual.</p> <p></p> <p>Se pueden seleccionar hasta 7 elementos al mismo tiempo para el motor.</p> <p>Detección de vehículos.</p>
	Ajustes	Haga clic en el botón para seleccionar los elementos de detección.

3.2 Configuración de IA en vivo

Preparación

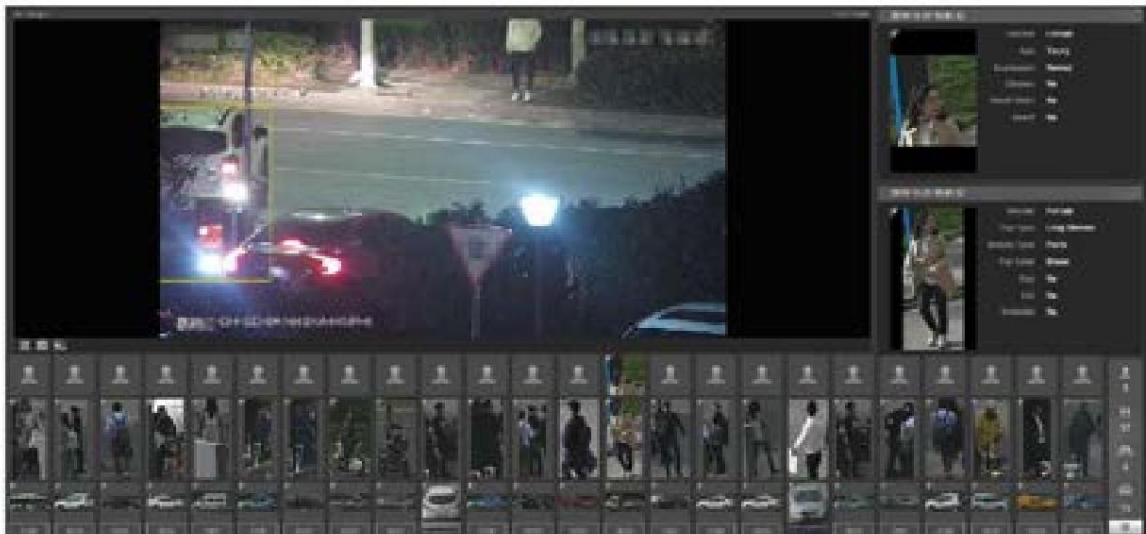
Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente y luego habilite Detección de rostros, Reconocimiento de rostros o Metadatos de video. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Plan inteligente". Para conocer las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9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

Procedimiento

Step 1

Haga clic en la pestaña AI Live . Se muestra la página AI Live . Consulte la Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; el área de visualización de instantáneas está 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. Consulte la 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 videos guardados en la página de Reproducción .

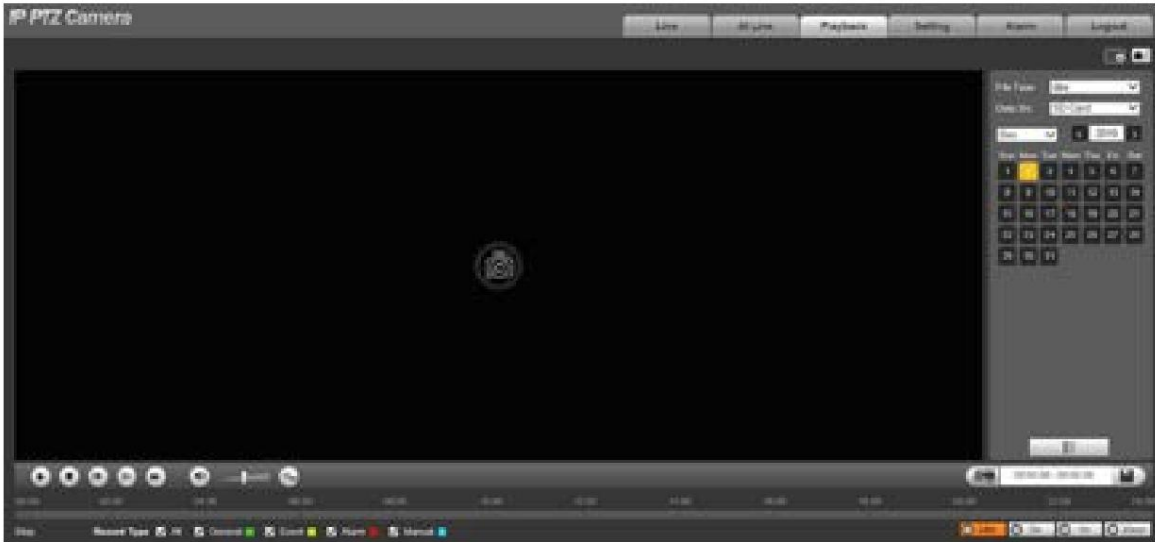


Antes de utilizar la función, primero debe configurar el periodo, el método de almacenamiento y el control de grabación y la instantánea.

Para obtener más información, consulte "5.5 Almacenamiento".

Haga clic en la pestaña Reproducción y se mostrará la página Reproducción . Consulte la Figura 4-1.

Figure 4-1 Página de reproducción



4.1 Reproducción de vídeo

Seleccione dav de la lista Tipo de archivo y se mostrará 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 del parámetro 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 visualización y búsqueda 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 ver la barra de funciones de reproducción de vídeo, consulte la Figura 4-3. Para ver 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 funciones de reproducción de vídeo

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproduce el vídeo.
2	Detener	Deja de reproducir el vídeo.
3	Siguiente fotograma	Reproduce el siguiente fotograma.  Debe pausar la reproducción antes de reproducir el siguiente fotograma.
4	Lento	Ralentiza la reproducción de vídeo.
5	Rápido	Acelera la reproducción de vídeo.
6	Sonido	Silenciar o reactivar el sonido.
7	Volumen	Ajusta el volumen.
8	Información de 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 luego solo se mostrarán los archivos de los tipos seleccionados en la barra de progreso y 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 ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-3.

Figure 4-5 Funciones auxiliares

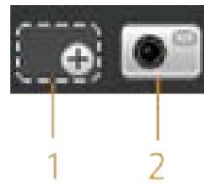


Tabla 4-3 Descripción de parámetros de funciones auxiliares

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

4.1.4 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de vídeo

Hay vídeos e instantáneas de los días sombreados en azul. Consulte la Figura 4-6. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-4.

Figure 4-6 Archivo de reproducción (1)

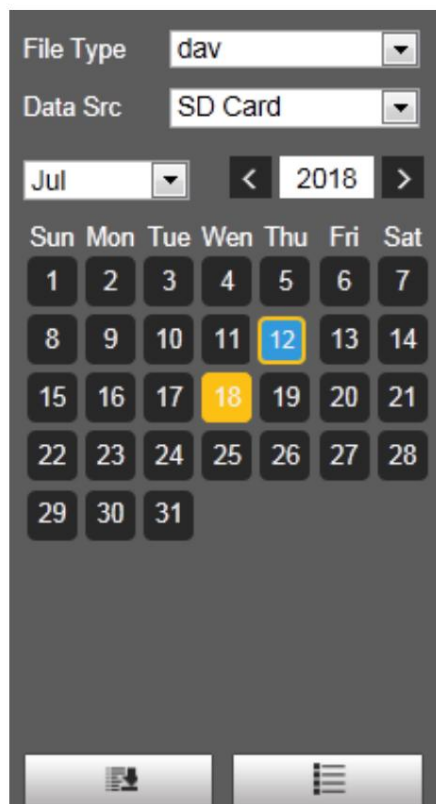





Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (1)

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Para reproducir una grabación, seleccione dav. ● Para reproducir una imagen, seleccione jpg.
Responsable de datos	La tarjeta SD se utiliza de forma predeterminada.
	<p>Haga clic en este botón y se mostrarán grabaciones o imágenes de un determinado tipo en fechas específicas. se puede descargar por lotes.</p>  <p>La función está disponible en modelos selectos.</p>
	Lista de archivos. Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista.

Descargar en lotes

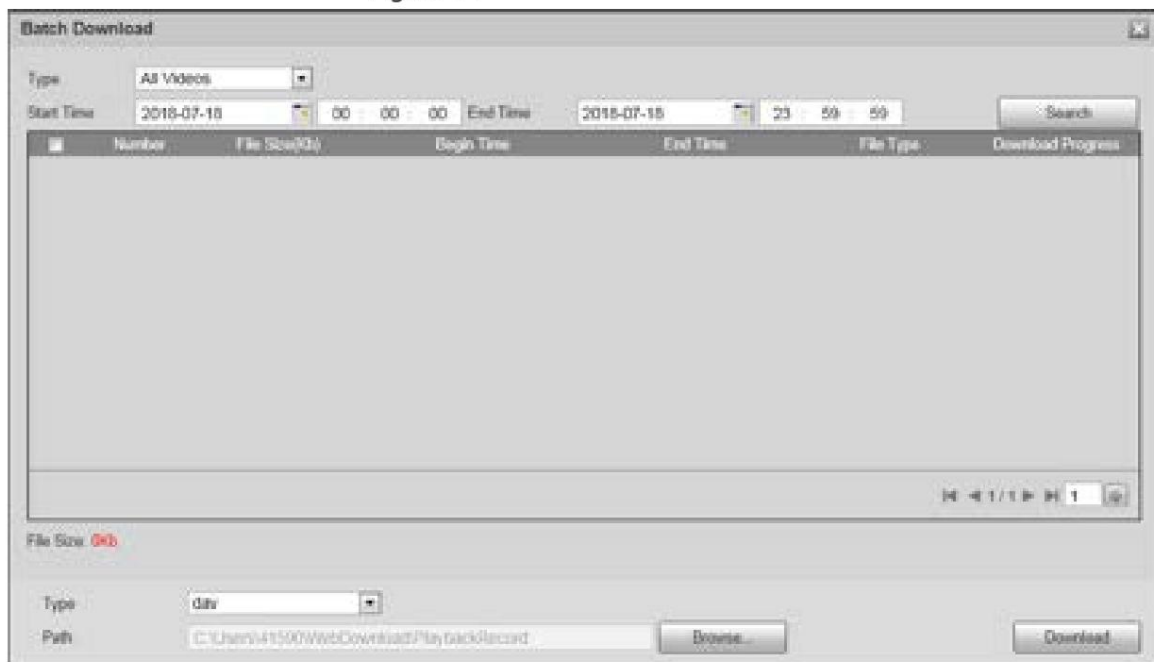
Step 1

Hacer clic



Se muestra la página Descarga por lotes . Consulte la Figura 4-7.

Figure 4-7 Descarga por lotes



Step 2

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

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

Parámetro	Descripción
Tipo	Selecione el tipo de evento que activa la grabación de video. Se pueden seleccionar todos los vídeos, General, Evento, Alarma, Manual e Instantánea . Son todos los vídeos de por defecto.
Hora de inicio/Hora de finalización	Selecione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de vídeos.
Tipo de archivo	Selecione el tipo de vídeo. dav y mp4 son seleccionables. Es dav por defecto.
Camino	Haga clic en Explorar y establezca la ruta para guardar los archivos de video. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

Step 3

Haga clic en Buscar para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos.

Step 4

Selecione el video y haga clic en Descargar. Los archivos de video se descargan y 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 sombreado en azul y se mostrará la barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores en el eje de tiempo.

Verde: Representa vídeos generales.

Amarillo: Representa vídeos de detección de movimiento.

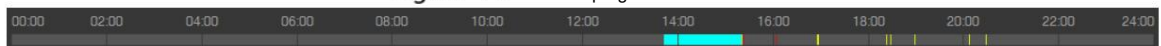
Rojo: Representa vídeos de alarma.

Azul: Representa vídeos grabados manualmente.


Step 2

Haga clic en cualquier lugar de la barra de progreso y el vídeo se reproducirá 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 vídeos 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 el seleccionado fecha.
Descargar Formato	Hay dos opciones: dav y mp4.
	Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento establecida en "Ruta 5.1.2.5".  No se admite la descarga y reproducción de videos al mismo tiempo.
	Haga clic en el botón para volver a la página del calendario.


4.1.5 Área de recorte de vídeo


Puede recortar los vídeos en esta área. Consulte 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 recorte de vídeo. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.


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

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 recorte de vídeo. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

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

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

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





4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso

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

4.2 Reproducción de imágenes

Seleccione jpg de la lista Tipo de archivo . Para ver la página de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-12. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-8.

Figure 4-12 Reproducción de imágenes

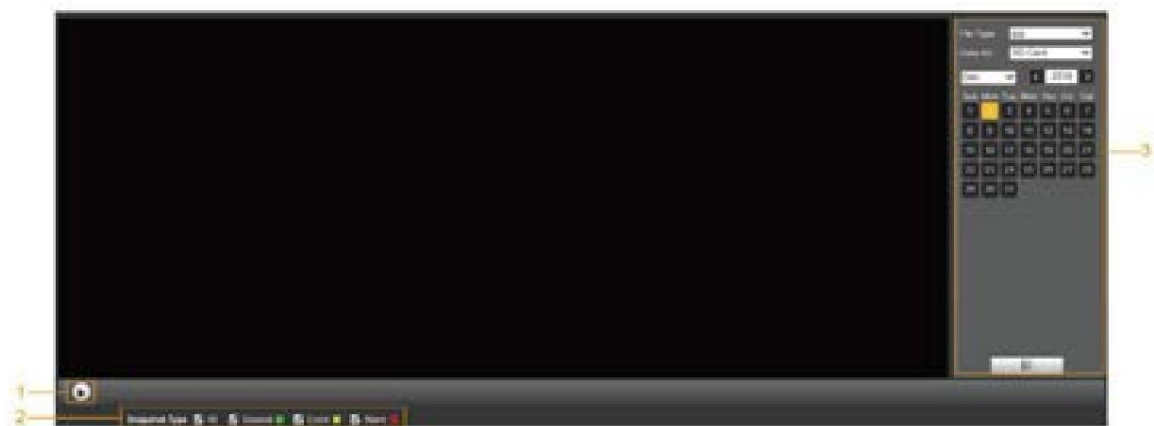


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imágenes

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

4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes

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

Figure 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra como



se está reproduciendo la imagen.


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

Para reproducir la imagen, haga clic en



y el botón se cambia a



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

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

Para ver la página del archivo de reproducción, consulte la Figura 4-14 y la Figura 4-15. Para obtener la descripción de los botones de la página, consulte la Tabla 4-9.



Tabla 4-9 Descripción del botón



Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccione jpg de la lista Tipo de archivo y se reproducirá la imagen, si corresponde.
Responsable de datos	La tarjeta SD se utiliza de forma predeterminada.
	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.

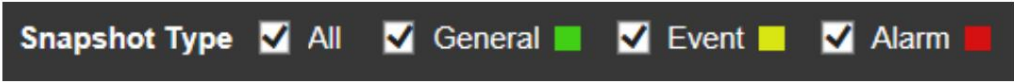
Tabla 4-10 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
	Busque todas las instantáneas desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en el 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 los archivos del tipo seleccionado se muestran en la lista de archivos. Para los tipos de instantáneas, consulte la Figura 4-16.

Figure 4-16 Tipos de instantáneas



5 configuración

5.1 Cámara

5.1.1 Configuración de condiciones

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

5.1.1.1 Condiciones

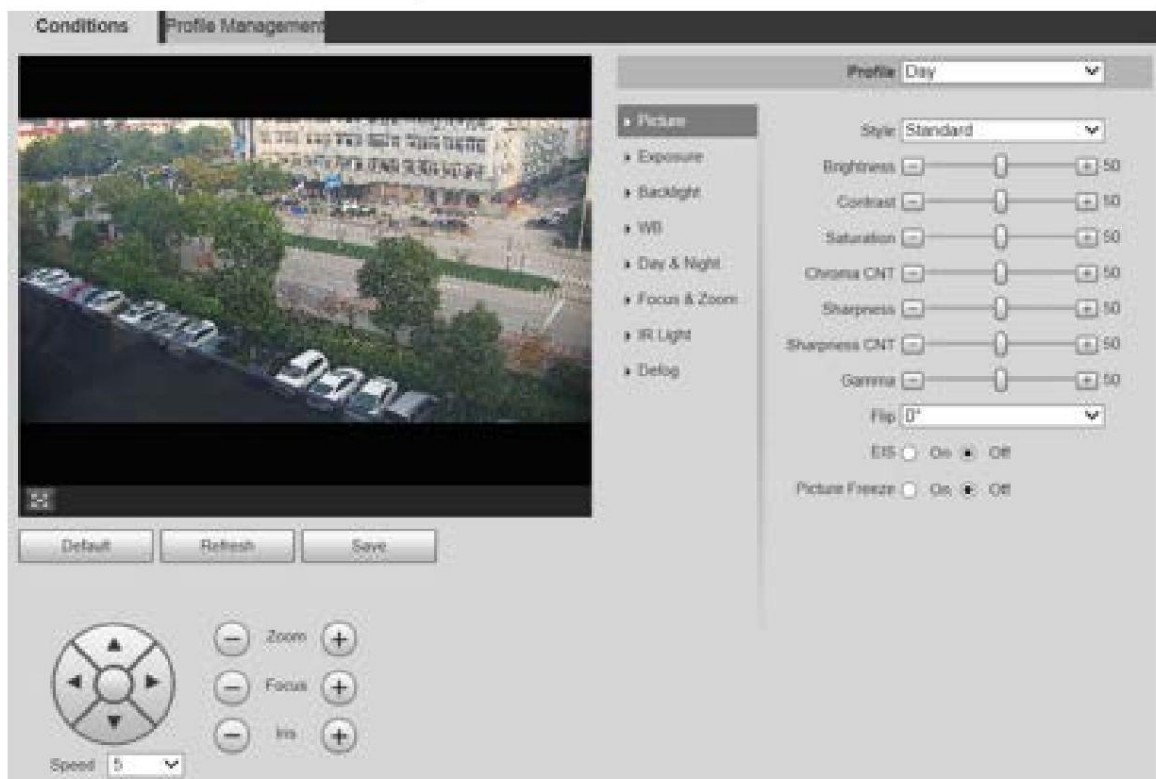
Imagen

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

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


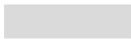

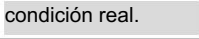

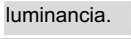

Se muestra la página Imagen . Consulte la Figura 5-1.

Figure 5-1 página de imagen



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

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Descripción del parámetro Hay	
Perfil	tres opciones: General, Día y Noche. Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. El día está seleccionado de forma predeterminada.
Estilo	Establezca el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: Suave, Estándar y Vívido. Estándar 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 oscila entre 0 y 100.
Contraste	Establece el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor oscila entre 0 y 100.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. El valor oscila entre 0 y 100.
croma CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor oscila entre 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</p> 
Nitidez	<p>Establece la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvia será la ventaja. El valor oscila entre 0 y 100.</p>  <p>Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor según el condición real.</p> 
Nitidez CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, , más fuerte será la nitidez del CNT. El valor oscila de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto sólo cuando el dispositivo se encuentra en un ambiente con baja luminosidad.</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 oscila entre 0 y 100.
Voltear	<p>Los vídeos de seguimiento se pueden voltear. Hay dos opciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0°: El vídeo de seguimiento se muestra normalmente. Es 0° por defecto. ● 180°: El vídeo de seguimiento está volteado.
EIS	<p>La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está desactivado de forma predeterminada.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos selectos.</p> <p>Este parámetro tiene efecto sólo cuando el dispositivo está en un entorno con baja luminosidad.</p> <p>La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitado al mismo tiempo.</p>
Imagen Congelar	Después de seleccionar Activado, la imagen en el preajuste llamado se muestra directamente si llama a un preajuste o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación del dispositivo.

Step 3

Haga clic en Guardar.

Exposición

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

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

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

Figure 5-2 Exposición: modo automático

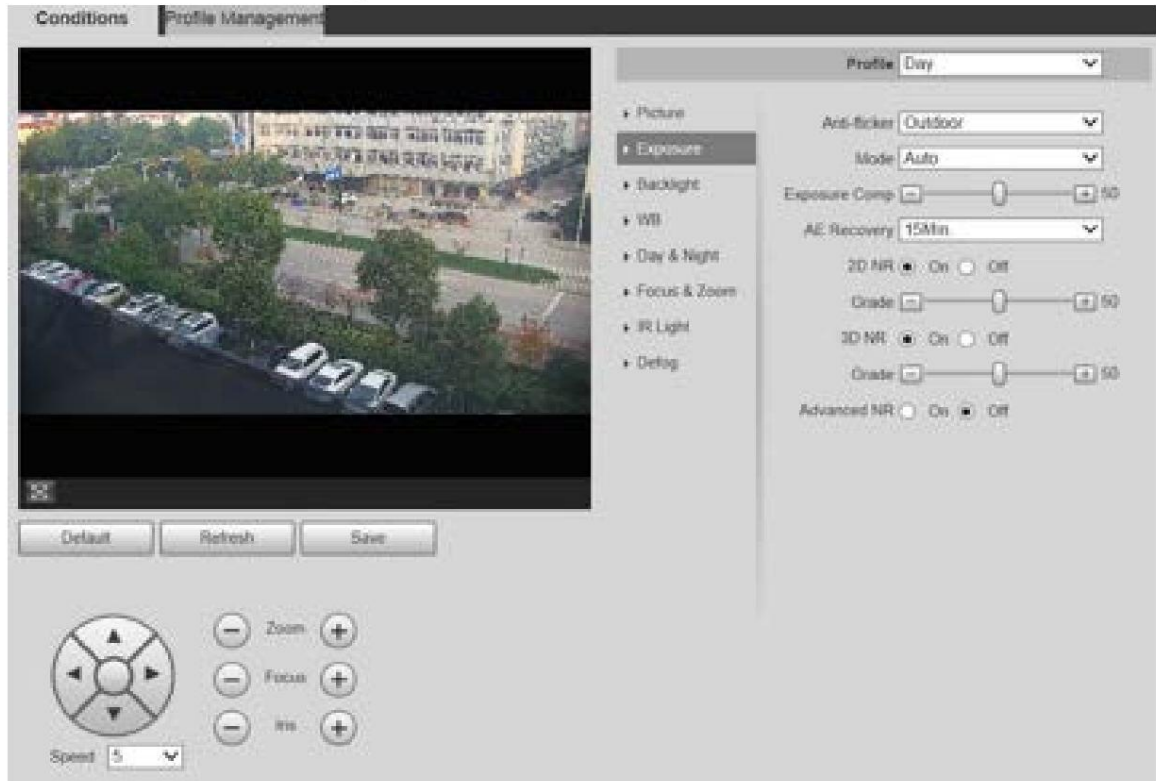


Figure 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

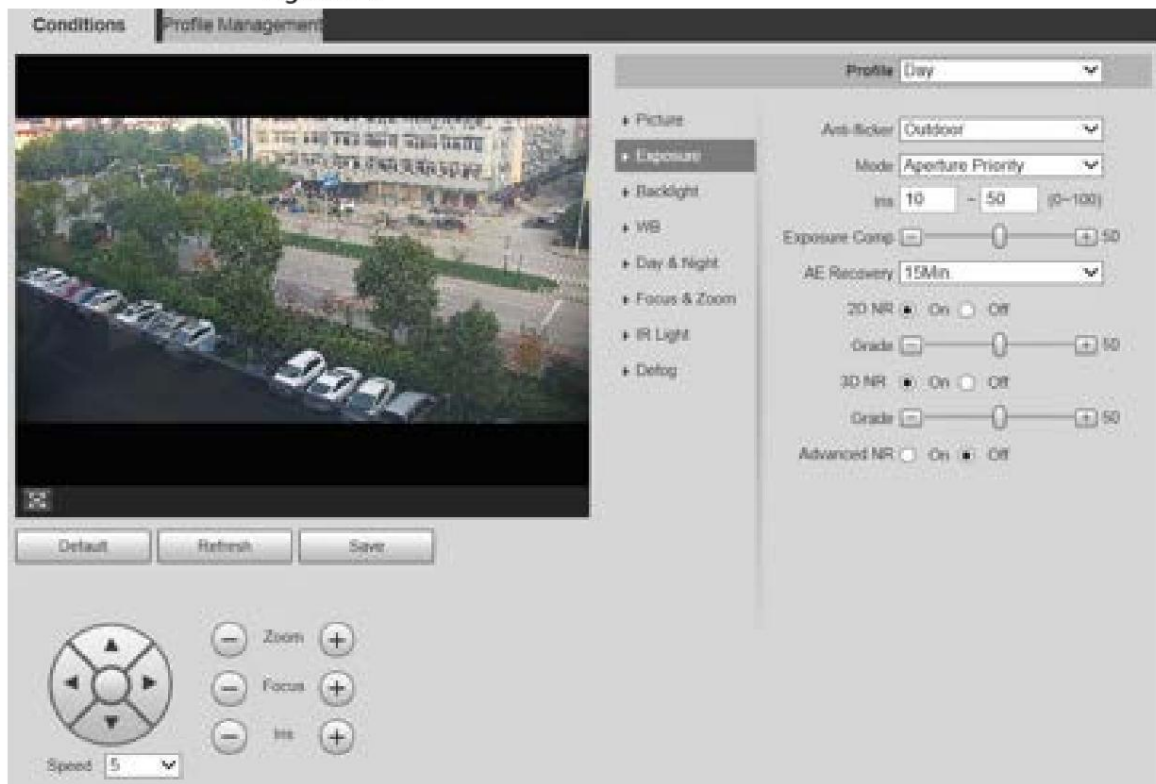


Figure 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

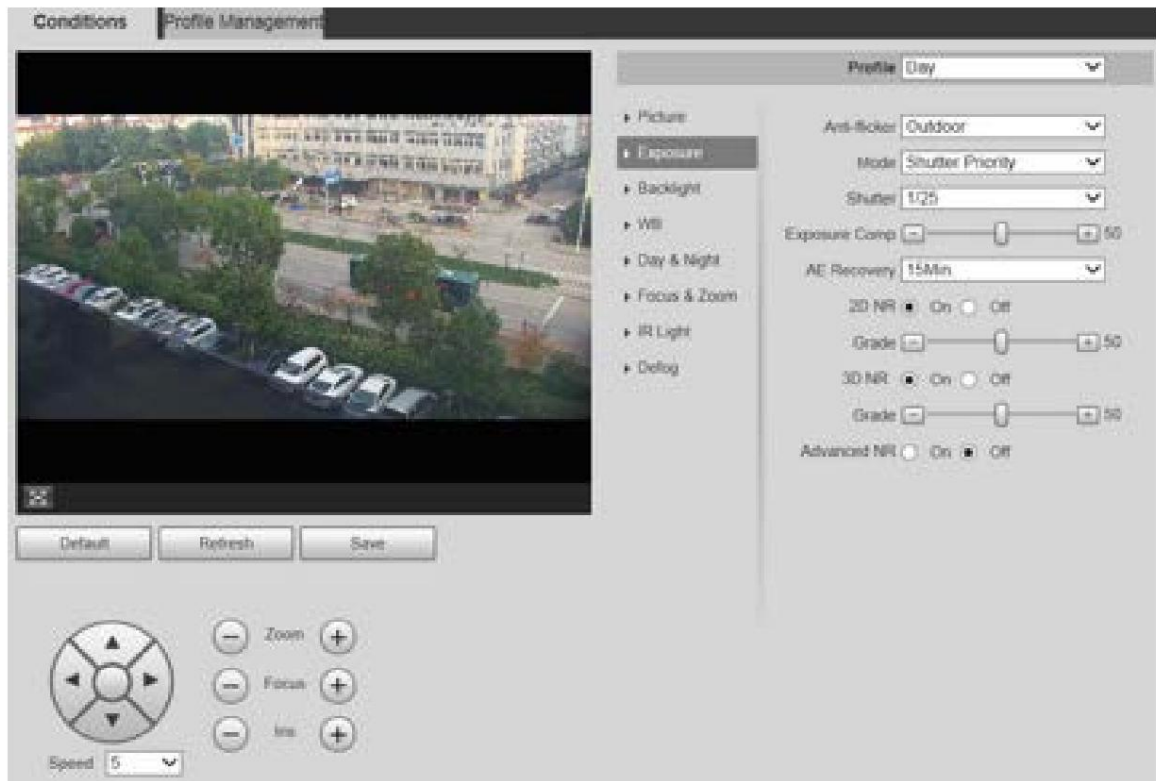


Figure 5-5 Exposición: ganar modo de prioridad

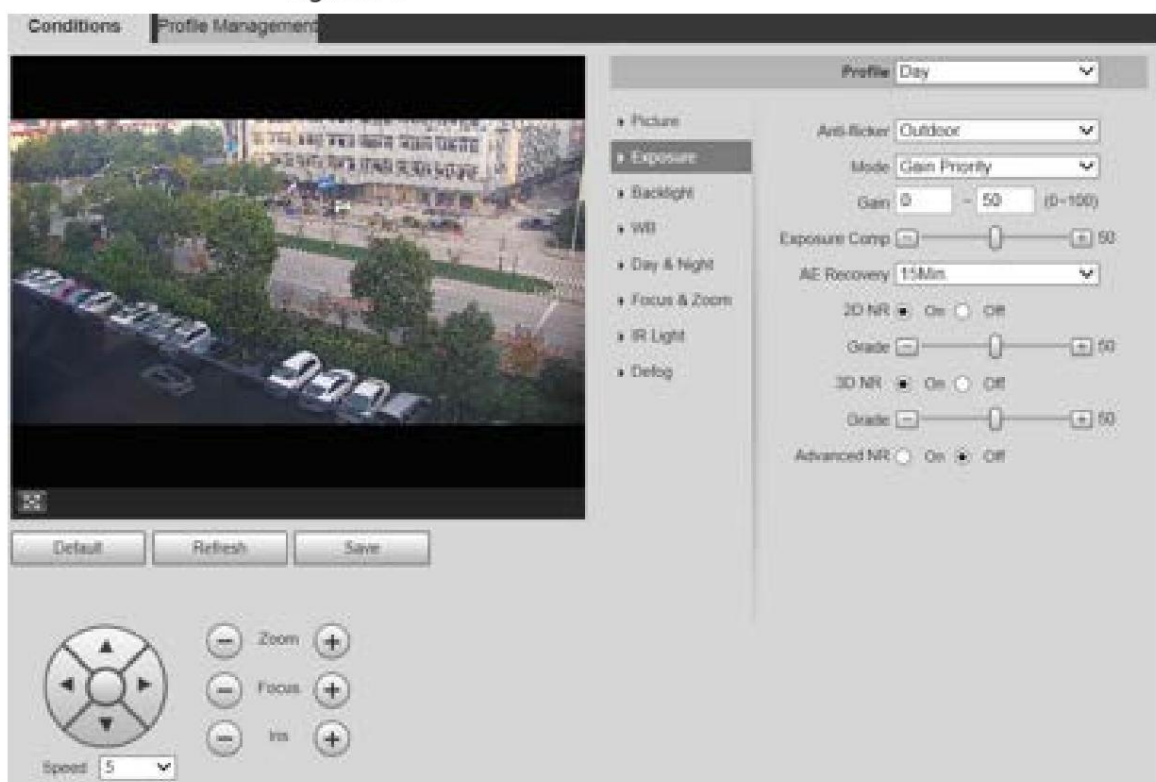
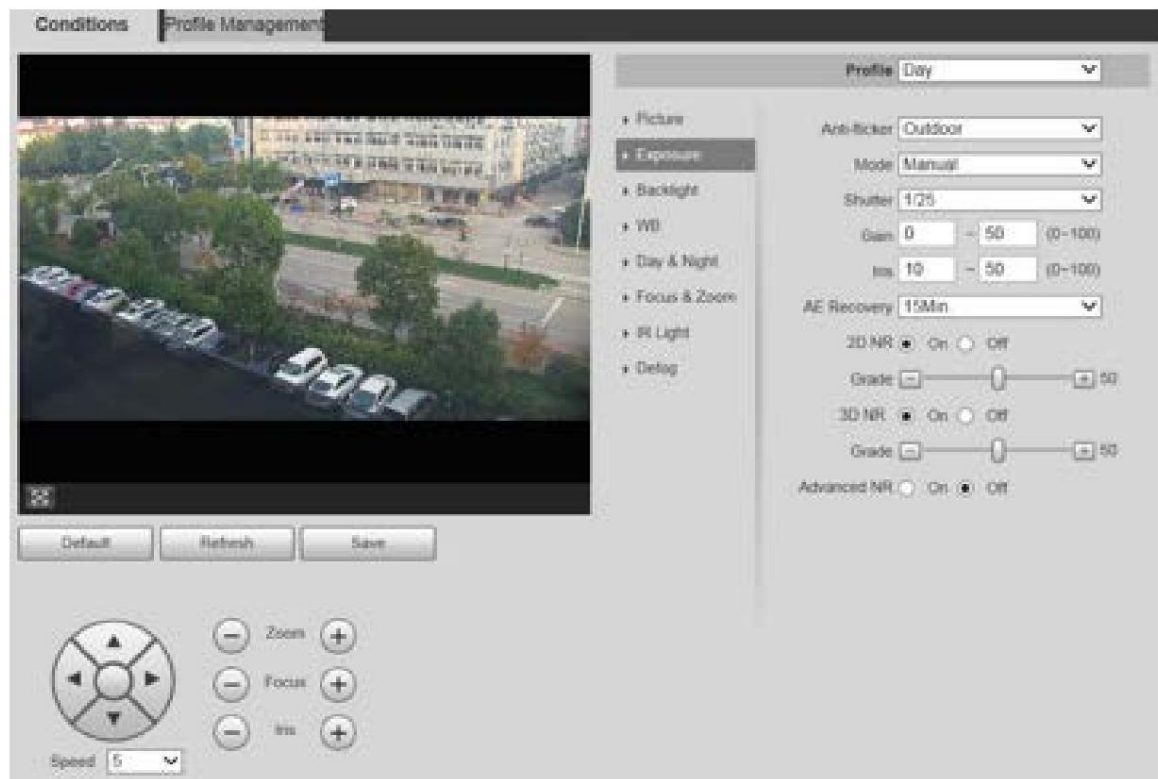



Figure 5-6 Exposición: modo manual

**Step 2**

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

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de configuración de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puede seleccionar 50 Hz, 60 Hz o Exterior de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes. 60 Hz: cuando la corriente alterna es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes. Exterior: puedes cambiar los modos para lograr el efecto que deseas.
Modo	<p>Configure los modos de exposición. Puede seleccionar Automático, Manual, Prioridad de apertura, Prioridad de obturación, Prioridad de ganancia. El modo Automático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Automático: la exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes está en el rango de exposición normal. Manual: puede ajustar manualmente el valor de ganancia, obturador e iris. Prioridad de apertura: puede configurar el iris en un valor fijo y luego el dispositivo ajusta 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 el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Prioridad de obturación: puede personalizar el rango de obturación. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia según el brillo de la escena. Prioridad de ganancia: el valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.
Ganar	Puede configurar la ganancia de exposición. El valor oscila entre 0 y 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.
Compensación de exposición	Puede configurar el valor de compensación de exposición. El valor oscila entre 0 y 100.
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y la velocidad de obturación en función de las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un tiempo de recuperación AE , el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 minutos, 15 minutos, 1 hora y 2 horas.
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 aparecerán 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 aparecerán más borrosas.
Calificación	Grado de reducción de ruido. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	Obtenga un efecto de supresión de ruido mediante el método de filtrado de vídeo 3D y 2D.  La función está disponible en modelos selectos.

Step 3

Haga clic en Guardar.

Iluminar desde el fondo



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

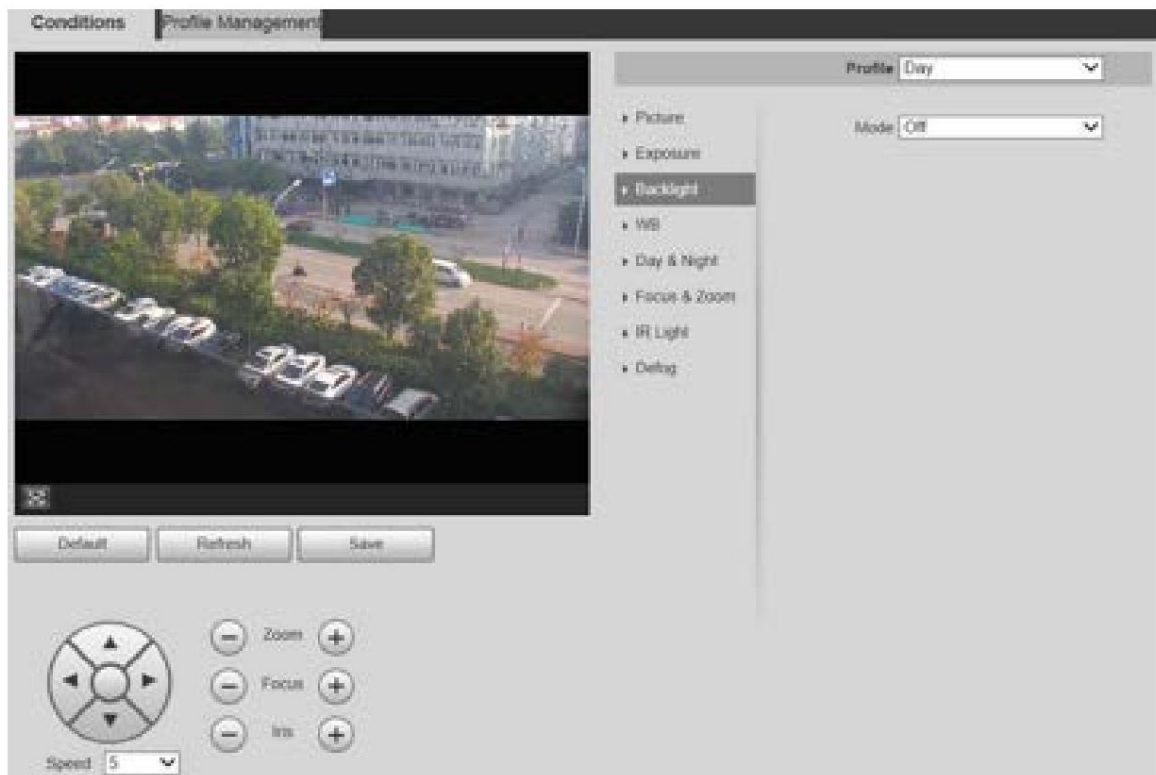
Puede utilizar esta función para ajustar el modo de compensación de retroiluminación de la pantalla de monitoreo.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz de fondo.

Se muestra la página Retroiluminación . Consulte la Figura 5-7.

Figure 5-7 Configuración de retroiluminación



Step 2

Seleccione un modo de luz de fondo de la lista.

Hay 4 opciones: Apagado, BLC, HLC y WDR. Apagado:

la retroiluminación está desactivada.

BLC: La compensación de contraluz 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 el brillo áreas y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.

HLC: la compensación de altas luces atenúa la luz intensa, de modo que el dispositivo puede capturar detalles de rostros y matrículas en condiciones de iluminación extremas. Es aplicable a la entrada y salida de estaciones de peaje o estacionamientos.

Step 3

Haga clic en Guardar.



Si selecciona Desactivado, otras configuraciones del modo de retroiluminación no serán efectivas.

BM

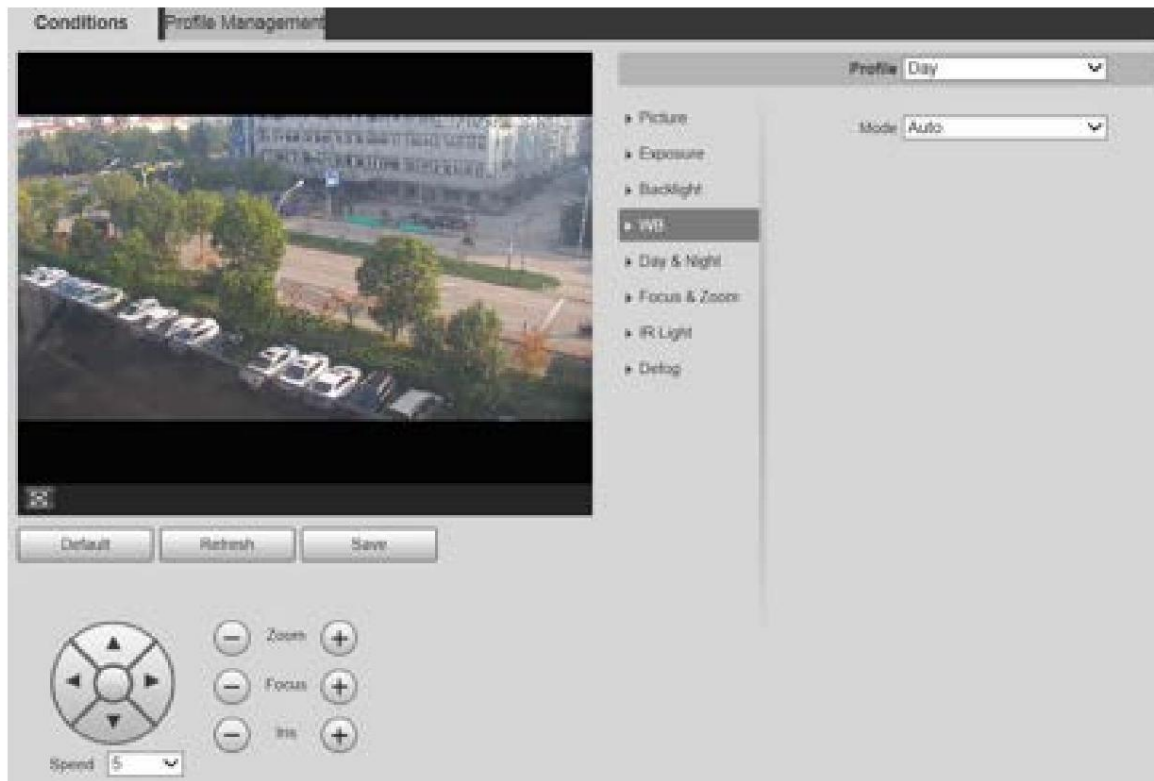
En este modo, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de vídeo en todos ambientes.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > WB.

Se muestra la página WB . Consulte la Figura 5-8.

Figure 5-8 Configuración del balance de blancos



Step 2 Seleccione el modo WB de la lista.

Puede seleccionar entre Automático, Interior, Exterior, ATW, Manual, Lámpara de sodio, Natural y Farola. Automático está seleccionado de forma predeterminada.

Step 3 Haga clic en Guardar.

Día y noche



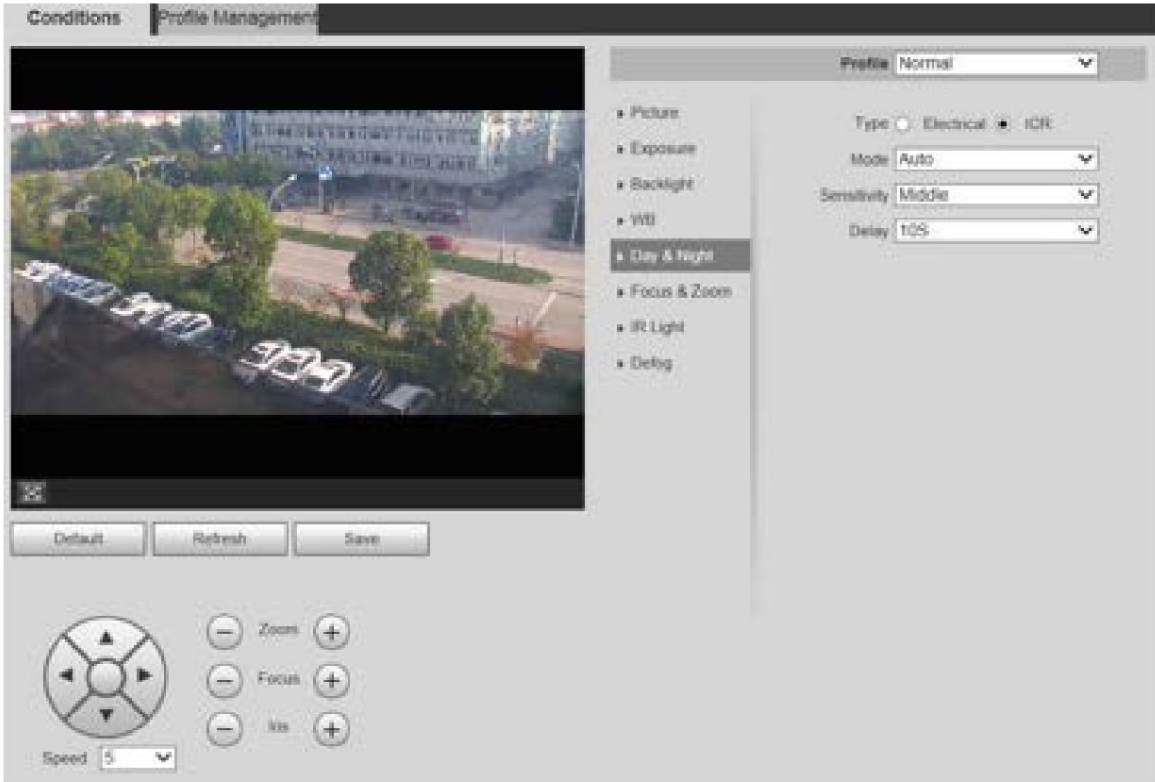
La función de desempañado no se puede configurar si la función Día y Noche está habilitada. Habrá un mensaje en la página.

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

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche.



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

Figure 5-9 Configuraciones de día y 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 del parámetro día y noche

Parámetro	Descripción Hay
Tipo	<p>dos opciones: Eléctrica y ICR. ICR está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none">● ICR: El filtro IR se utiliza para el cambio de día y noche.● Eléctrico: El método de procesamiento de imágenes se utiliza para el cambio de día y noche.
Modo	<p>Seleccione un modo de la lista (su selección es independiente del perfil).</p> <p>Automático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none">● Color: el dispositivo solo genera imágenes en color.● Automático: el dispositivo genera imágenes en color o en blanco y negro según las condiciones ambientales.● B/N: el dispositivo solo genera imágenes en blanco y negro.
Sensibilidad	<p>Ajuste la sensibilidad para cambiar entre diferentes modos. Hay tres opciones: Baja, Media y Alta.</p> <p></p> <p>Puede configurar la sensibilidad solo cuando el modo Día y Noche está configurado en Automático.</p>
Demora	<p>Ajuste el tiempo de retardo para cambiar entre diferentes modos. El valor oscila de 2 s a 10 s.</p> <p></p> <p>Puede configurar el Retraso solo cuando el modo Día y Noche está configurado en Automático.</p>

Step 3 Haga clic en Guardar.

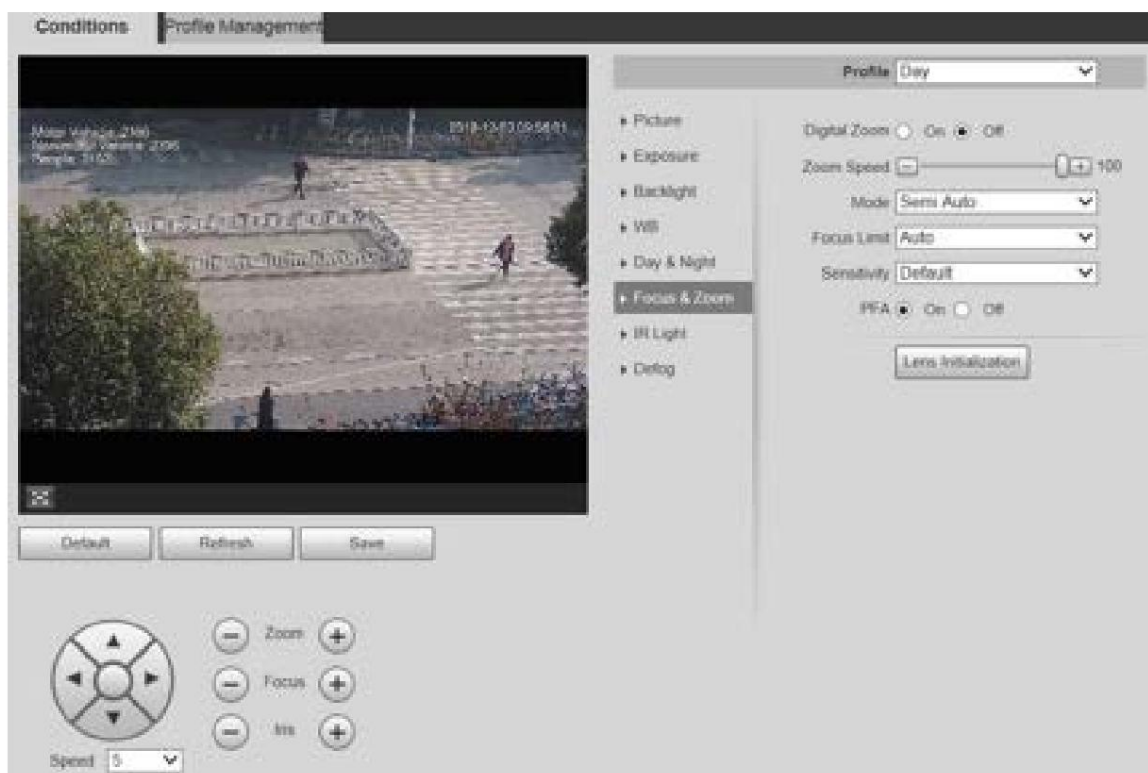
Enfoque y zoom

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

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

Se muestra la página Enfoque y zoom . Consulte la Figura 5-10.

Figure 5-10 Configuración 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	Seleccione Activado o Desactivado para activar o desactivar el zoom digital. Desactivado 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: Semiautomático, Automático y Manual. Semiautomático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Semiautomático: el dispositivo enfoca automáticamente cuando se activa el zoom o el interruptor ICR. detectado. ● Automático: el dispositivo enfoca automáticamente cuando se detectan cambios de escena, zoom o cambio de ICR. ● Manual: el dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.
Límite de enfoque	Puede seleccionar la distancia de enfoque más corta, lo que significa que el dispositivo enfocará objetos a una distancia mayor que la distancia de enfoque más corta. Si selecciona Auto, el dispositivo seleccionará una distancia más corta adecuada según el valor del zoom.
Sensibilidad	<p>La sensibilidad es la capacidad de resistir la interferencia del Dispositivo al enfocar.</p> <p>Cuanto menor sea el valor, más capaz será el dispositivo de resistir interferencias al enfocar.</p>
PFA	Si habilita esta función, la imagen es relativamente clara durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad es relativamente alta durante el zoom.
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

Haga clic en Guardar.

Luz infrarroja

Los iluminadores comunes se clasifican en luces infrarrojas, luces blancas y luces láser. Los diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores y tienen diferentes páginas de configuración. Prevalecerá la página real. Esta sección describe cómo configurar estos tipos de luces.

Luz infrarroja IR/luz blanca

Estas son las condiciones para utilizar luz infrarroja IR y luz blanca. Cuando el modo día y noche está configurado en B/W, la pantalla de monitoreo es en blanco y negro. En este caso,

Se utiliza luz infrarroja IR.

Cuando el modo día y noche está configurado en Color, la pantalla de monitoreo se colorea. En este caso blanco

Se utiliza la luz.

Cuando el modo día y noche está configurado en Automático, el color de la pantalla de monitoreo cambia según las condiciones de luz ambiental y el iluminador varía según la pantalla de monitoreo. En el modo B/W, la luz infrarroja IR se enciende; en el modo Color, la luz blanca se enciende.



Algunos modelos están equipados con fotorresistor que puede encender diferentes tipos de iluminadores según la luminosidad ambiental.

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR.

Se muestra la página Luz IR. Consulte la Figura 5-11.

Figure 5-11 Configuraciones de luz IR—ZoomPrio

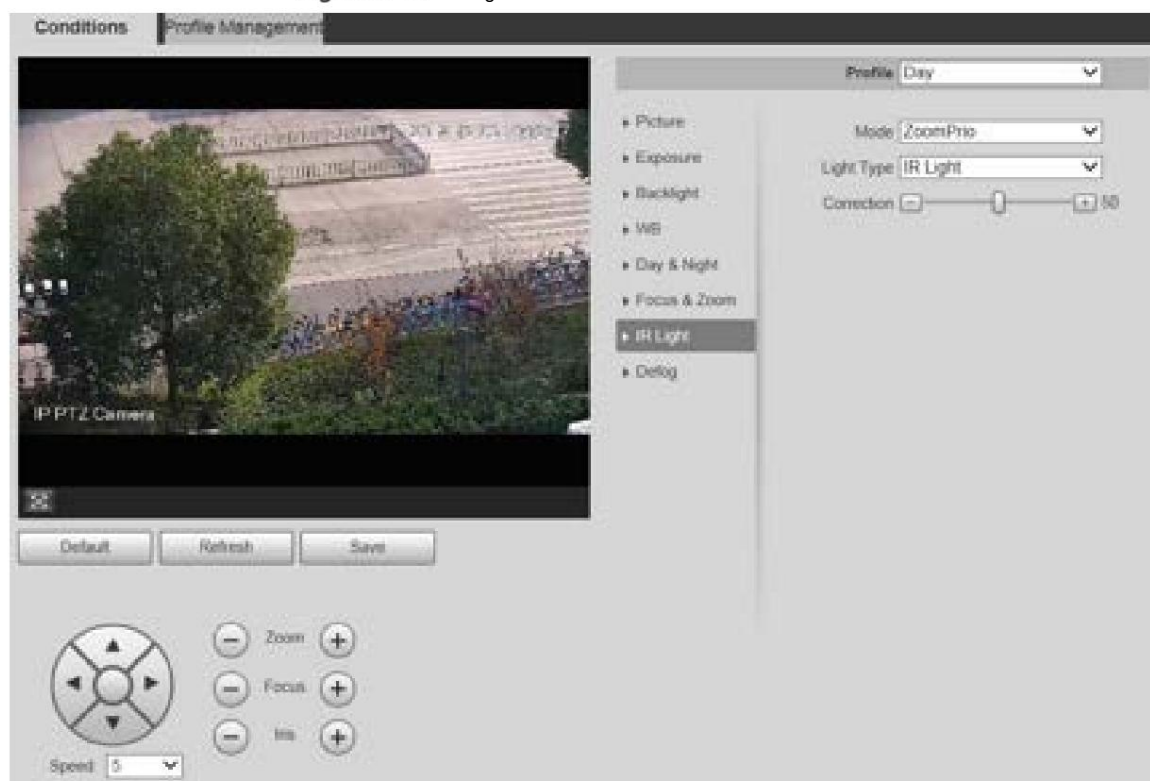


Figure 5-12 Configuraciones de luz IR—SmartIR

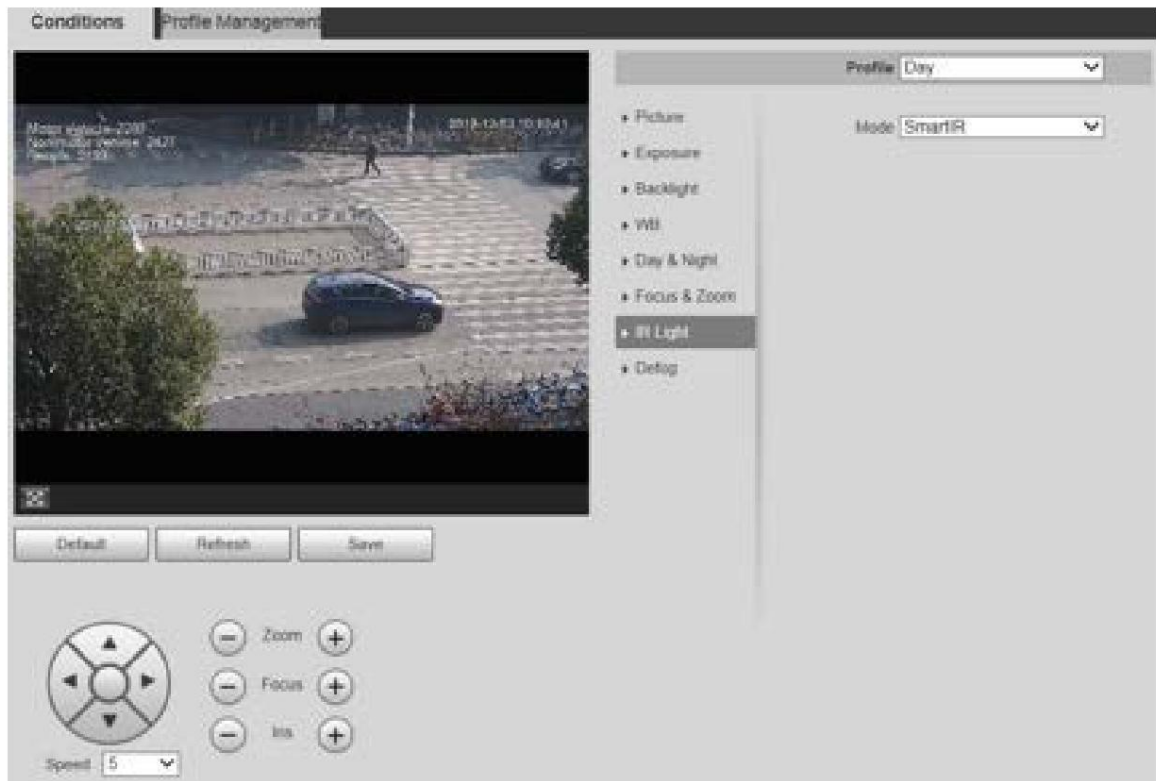


Figure 5-13 Configuración de luz IR: manual

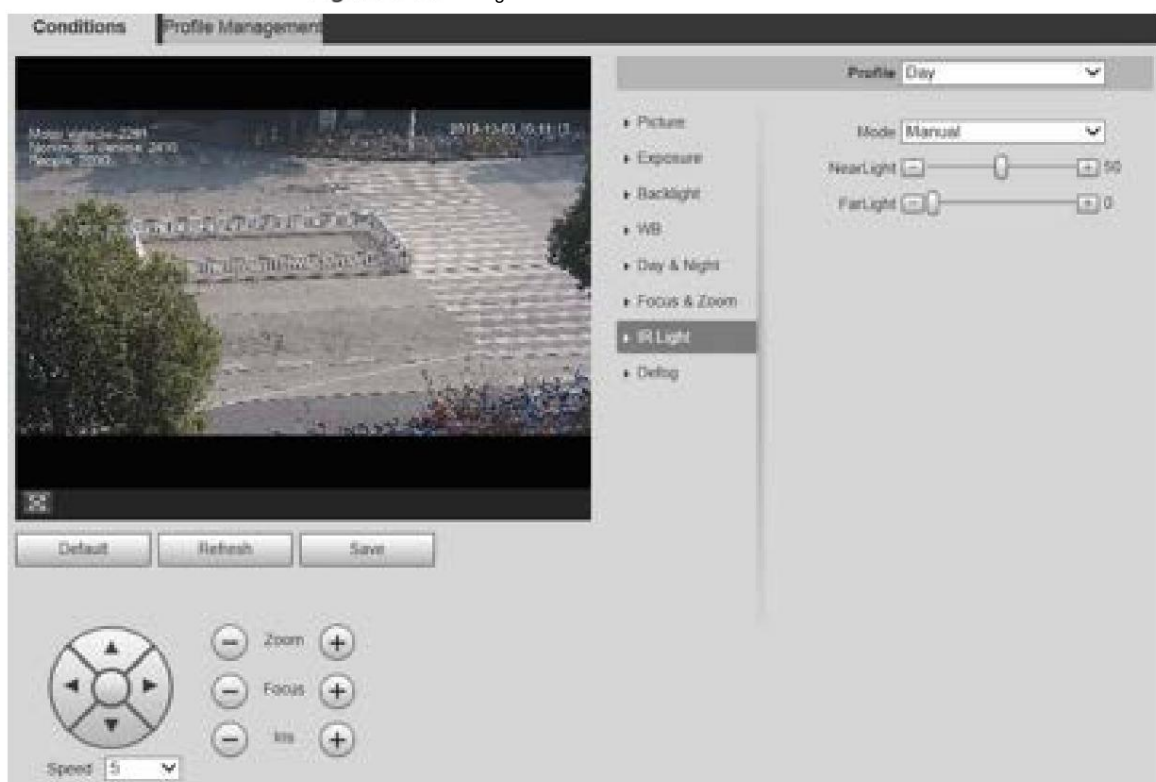


Figure 5-14 Configuración de la luz IR: sincronización

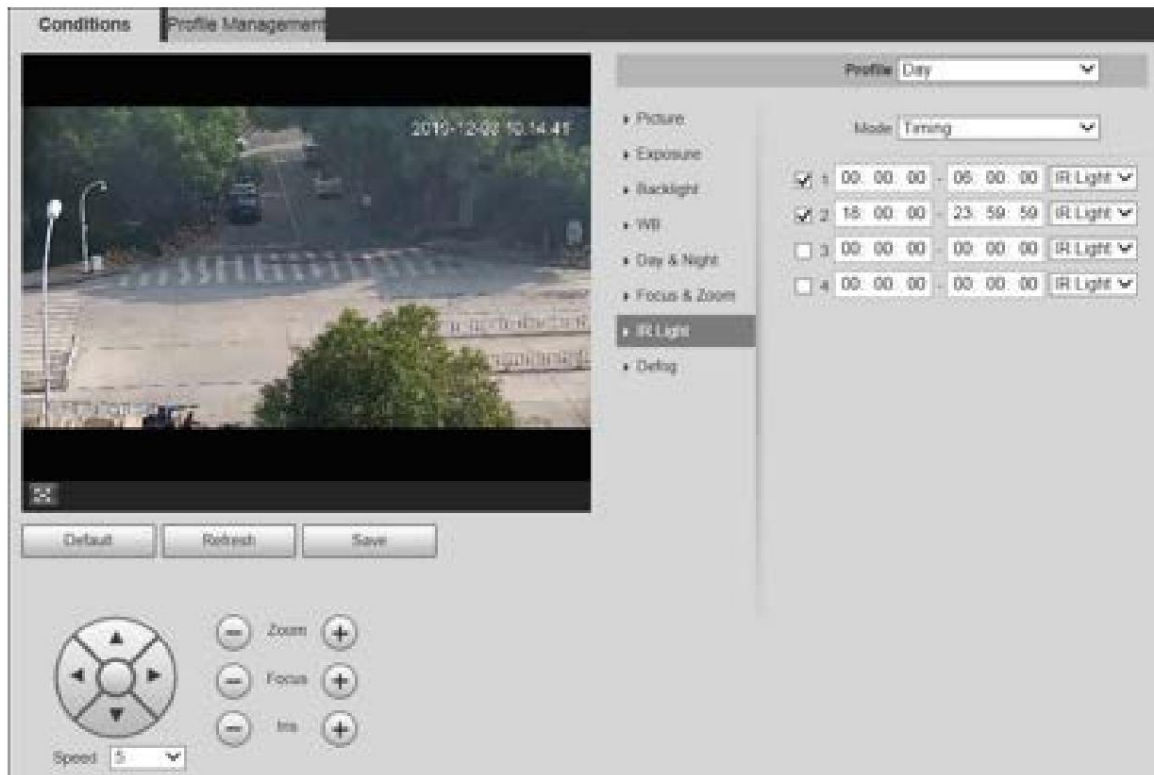
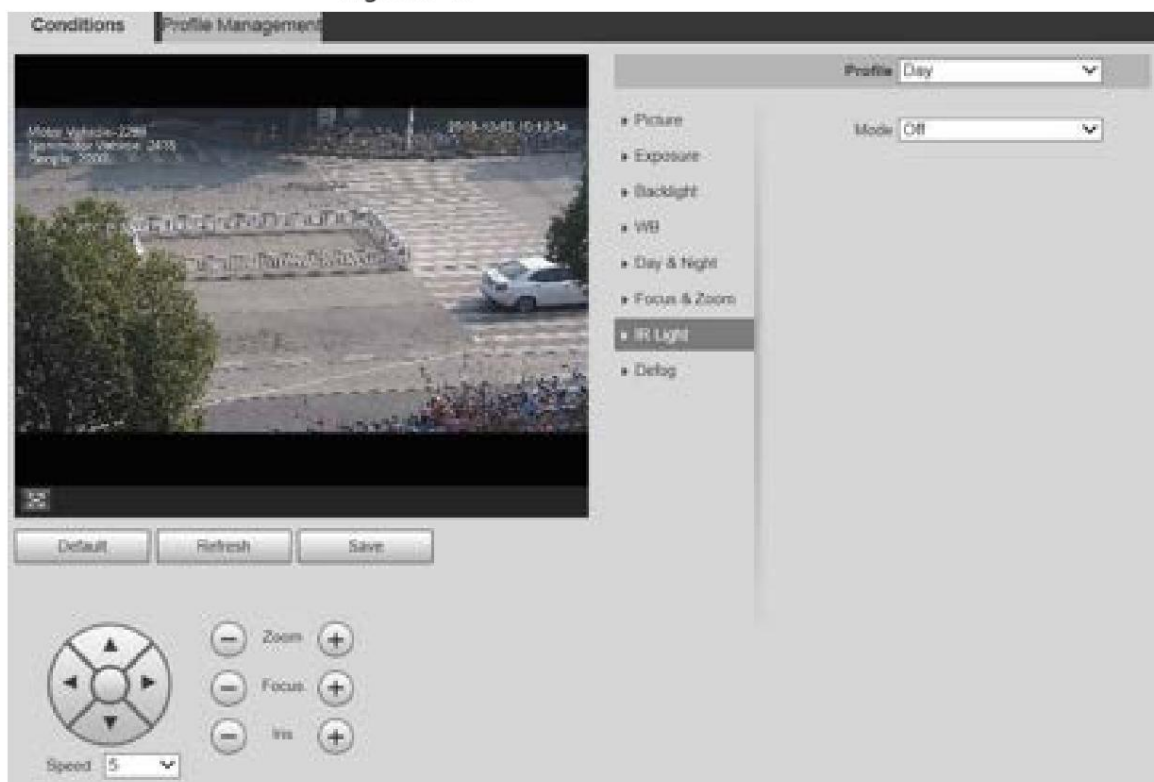



Figure 5-15 Configuración de luz IR: apagada



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 la luz IR

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

Parámetro	Descripción
	<p>condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manual: configure el brillo de la luz IR manualmente. ● Temporización: habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo según condición real. ● Apagado: apaga la luz IR. <p></p> <p>Algunos modelos no son compatibles con SmartIR, Manual, Temporización o Apagado.</p> <p>En el modo ZoomPrio , se admiten luz IR y luz blanca, y la luz IR está seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>En el modo Temporización , puede configurar cuatro períodos con diferentes tipos de luz.</p> <p>Solo la luz infrarroja IR admite el modo SmartIR.</p> <p>La luz IR se apaga para cámaras con bajo consumo de energía por defecto. Encienda la luz IR si es necesario.</p>
Tipo de luz	Puede seleccionar Luz IR o Luz Blanca.
Corrección	Compensa el brillo de la luz IR. El valor oscila entre 0 y 100.
Luz cercana	Establece el brillo de la luz cercana. El valor oscila entre 0 y 100.
Luz lejana	Establece el brillo de la luz lejana. El valor oscila entre 0 y 100.

Step 3

Haga clic en Guardar.

Luz laser

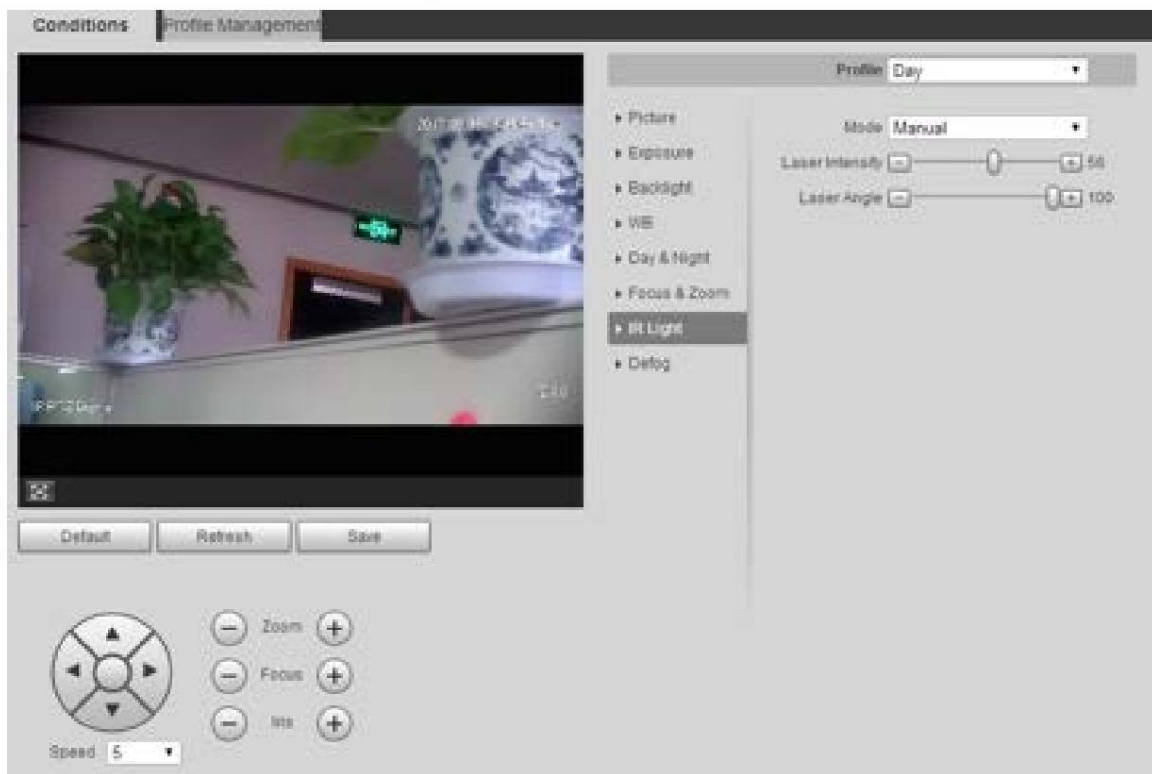
La luz láser compensa el entorno ambiental cuando se utiliza para monitoreo a larga distancia.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR.

Se muestra la página Luz IR . Consulte la Figura 5-16.

Figure 5-16 Configuraciones de luz láser



Step 2

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

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

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Seleccione el modo de luz láser entre ZoomPrio y Manual. Es ZoomPrio por defecto.</p> <p>ZoomPrio: el dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser según los tiempos de zoom.</p> <p>Manual: establece manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.</p>
Intensidad del láser	Establezca la intensidad de la luz láser. El valor oscila entre 0 y 100.
Ángulo láser	Establezca el valor del ángulo de 0 a 100.

Step 3

Haga clic en Guardar.

Desempañar



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

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

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

Se muestra la página Defog . Consulte la Figura 5-17 y la Figura 5-18.

Figure 5-17 Configuración de desempañado: manual

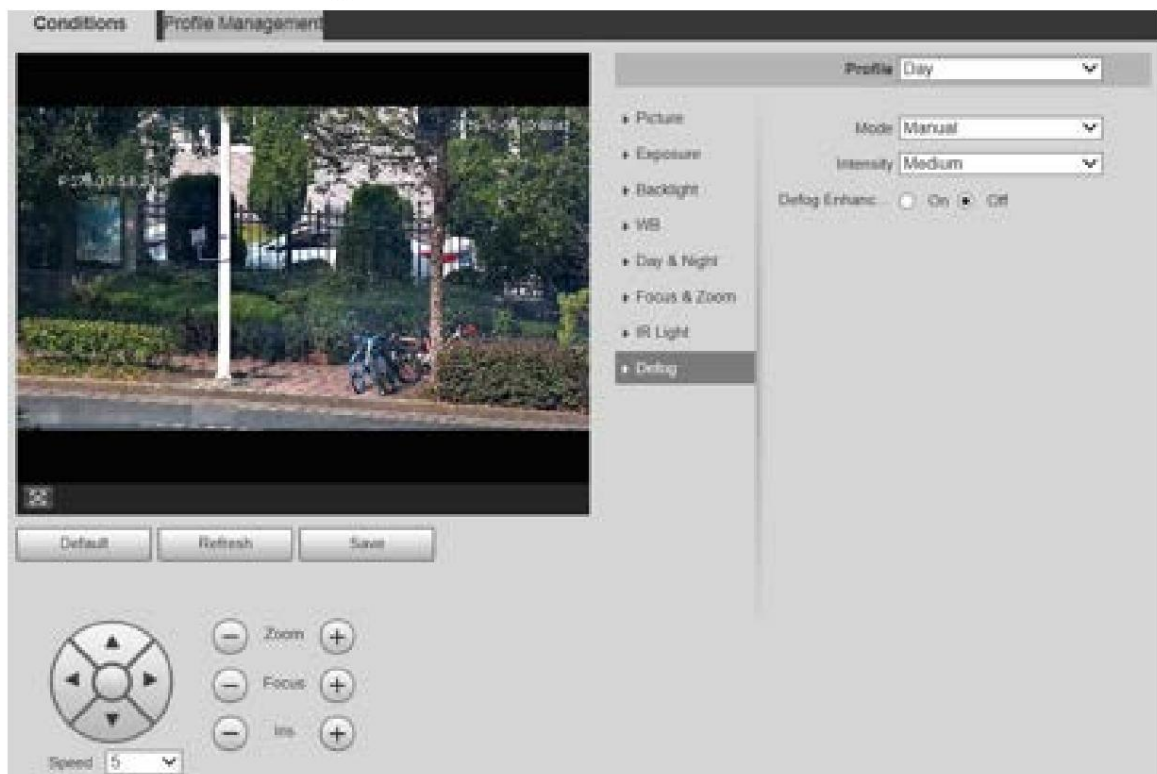
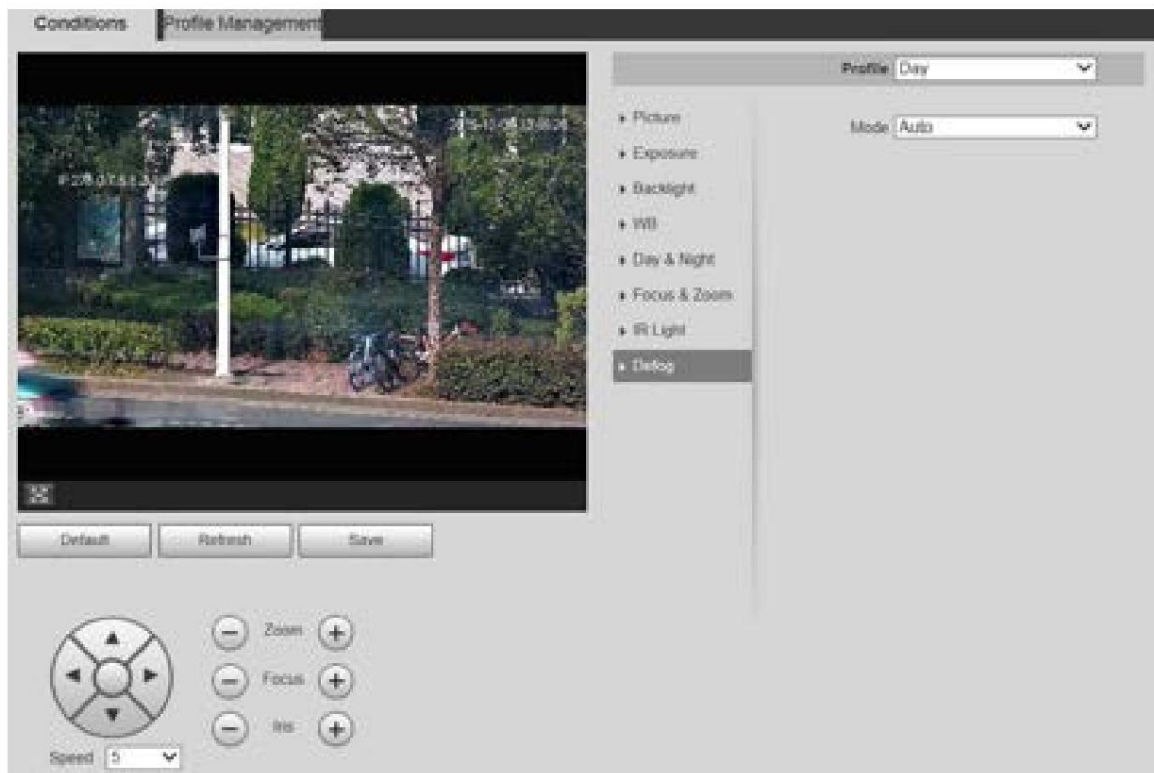




Figure 5-18 Configuración de desempañado: automático



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 Defog

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar Automático, Manual o Desactivado. Está desactivado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Para el dispositivo que admite desempañado óptico, en modo automático, el desempañado óptico y el desempañado electrónico cambian automáticamente según el algoritmo.</p> <p>Y en el modo Apagado, el desempañado electrónico está habilitado de forma predeterminada.</p>
Intensidad	<p>Establezca la intensidad de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar entre Bajo, Medio o Alto.</p>
Desempañar Mejora	<p></p> <p>Sólo el Dispositivo que admite desempañado óptico tiene este parámetro.</p> <p>En el modo Manual, si habilita esta función, se habilitan tanto el desempañado óptico como el desempañado electrónico. (Debe habilitar el modo Automático para Día y Noche para usar la función).</p>

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.1.1.2 Gestión de perfiles

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

Se muestra la página Gestión de perfiles.

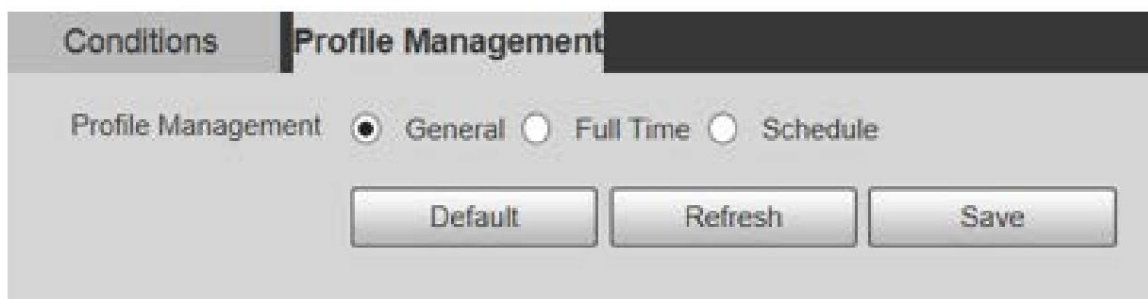
Step 2 Seleccione el modo de gestión de perfiles.

Hay tres opciones: General, Tiempo Completo y Horario.

Si selecciona General, el monitoreo se basa en la configuración general del Dispositivo.

Consulte la Figura 5-19.

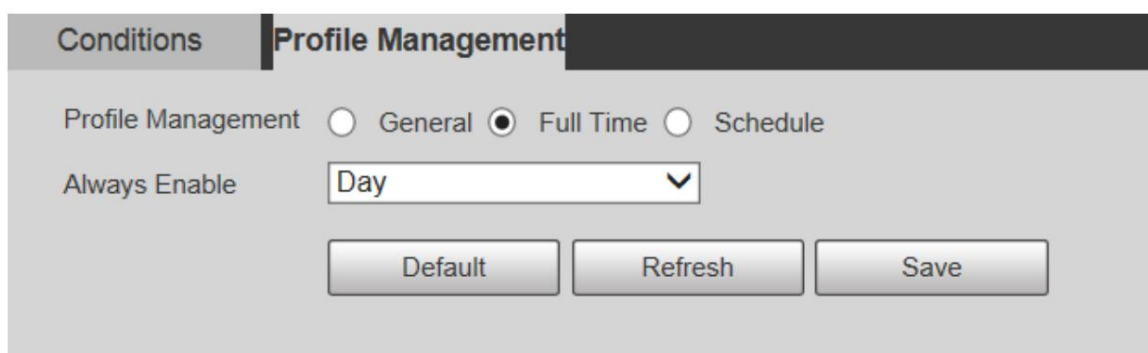
Figure 5-19 Gestión de perfiles: general



Si selecciona Tiempo completo, se pueden seleccionar Día y Noche, y la cámara correspondiente

El perfil de la propiedad es de día o de noche. Consulte la Figura 5-20.

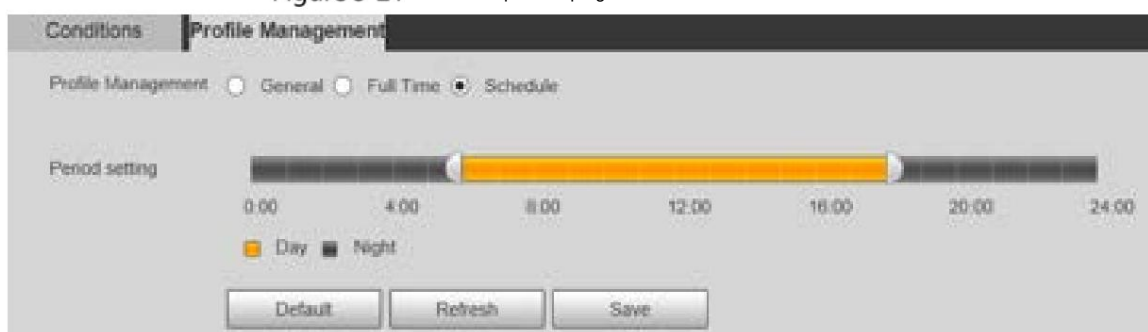
Figure 5-20 Gestión de perfiles: tiempo completo



Si selecciona Programar, puede seleccionar un periodo para la configuración diurna y otro periodo 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 Haga clic en Guardar.

5.1.2 Vídeo

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

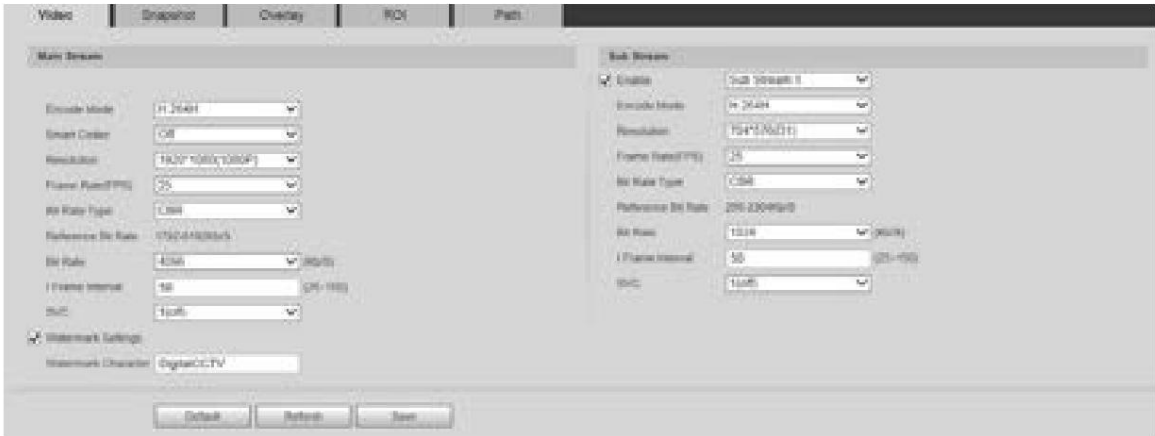
5.1.2.1 Transmisión de vídeo

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

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo.

Se muestra la página Vídeo . 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 velocidad de bits predeterminada de 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 del parámetro de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Permitir	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La subtransmisión está habilitada por defecto.
Modo de codificación	Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC.
Códec inteligente	Habilite Smart Codec para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar almacenamiento espacio.  Una vez habilitado Smart Codec , el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente ni otras funciones. Prevalecerá la página real.
Resolución	Hay varios tipos de resolución disponibles para que usted elija, y cada tipo corresponde a un valor de transmisión recomendado único.
Velocidad de fotogramas (FPS)	PAL: 1–25 fotogramas/s o 1–50 fotogramas/s. La velocidad de fotogramas cambia con el resolución.
Tipo de velocidad de bits	Hay dos opciones: CBR (velocidad de bits constante) y VBR (velocidad de bits variable). <ul style="list-style-type: none">● La calidad de la imagen sólo se puede configurar en el modo VBR y no se puede configurar en el modo CBR.● En el modo de codificación MJPEG , CBR es la única opción para el tipo de velocidad de bits.
Velocidad de bits de referencia	El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de fotogramas.
Tasa de bits	Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.
I intervalo de cuadro	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía según la velocidad de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda configurar el intervalo dos veces la velocidad de fotogramas.
SVC	La codificación en capas se puede realizar para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 de forma predeterminada, lo que significa que no hay codificación en capas. Puede configurar una codificación de 2, 3 o 4 capas.
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Ajustes	

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

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar transmisiones para instantáneas.


Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Video > Instantánea.

Se muestra la página Instantánea . Consulte la Figura 5-23.

Figure 5-23

Configuración de transmisión de instantáneas


Step 2

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

Tabla 5-9 Descripción del parámetro de flujo de instantáneas

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

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.1.2.3 Superposición

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

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Se muestra la página Superposición .

Step 2 Configure la información superpuesta según sea necesario. Para 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

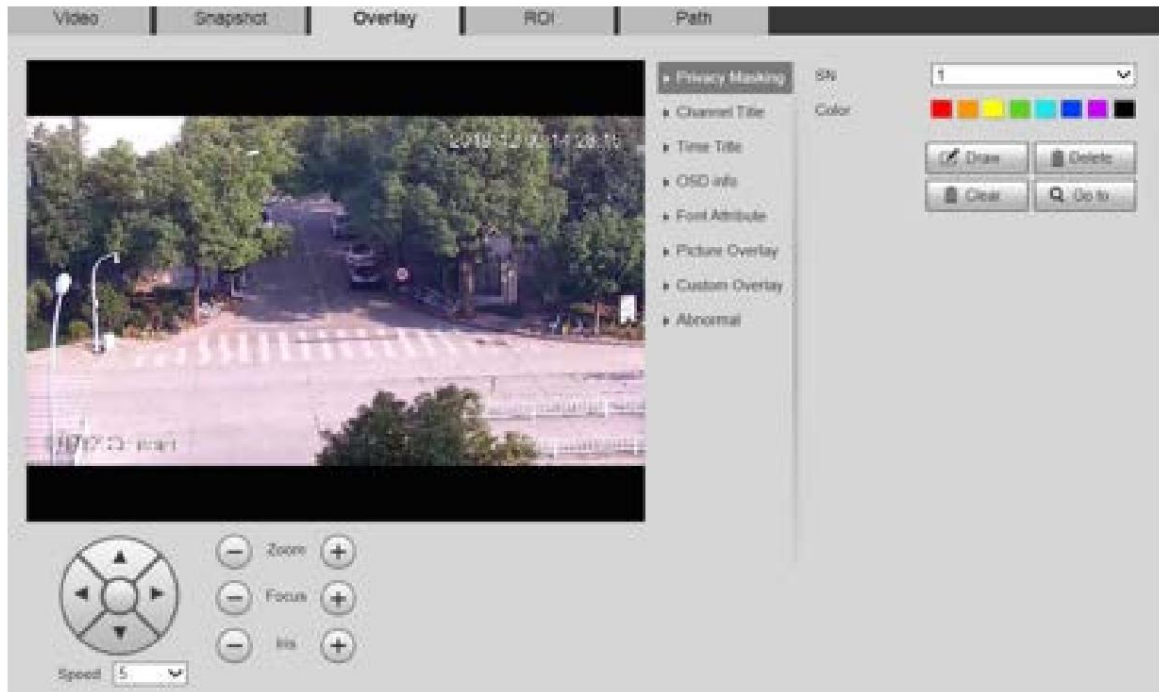


Figure 5-25 Configuración de superposición: título del canal

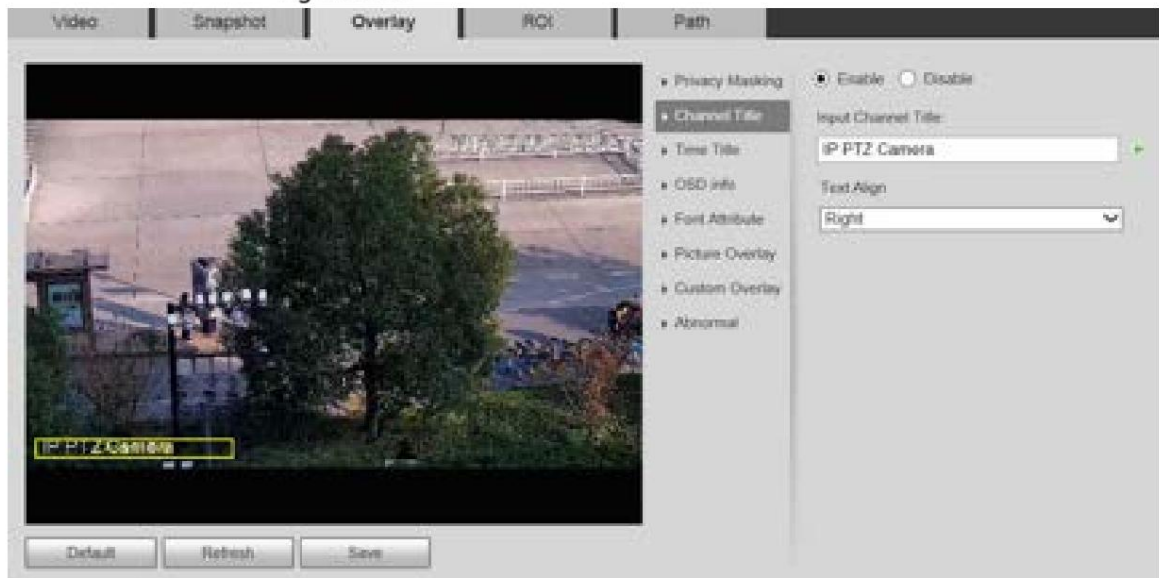


Figure 5-26 Configuración de superposición: título de tiempo

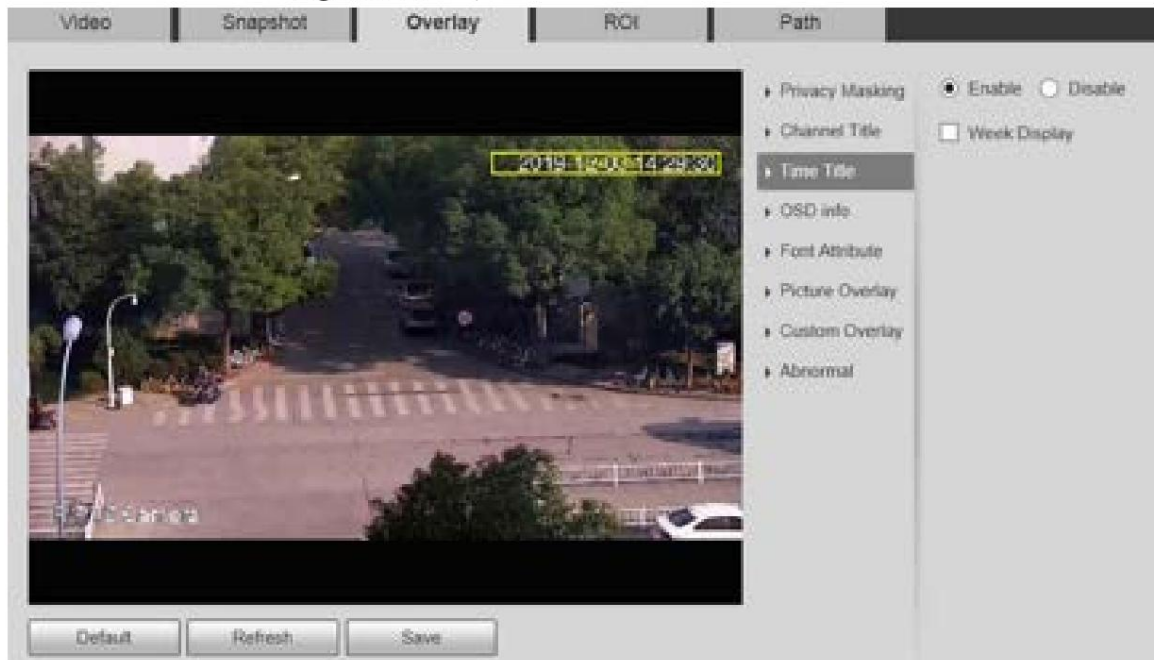


Figure 5-27 Configuración de superposición: información OSD

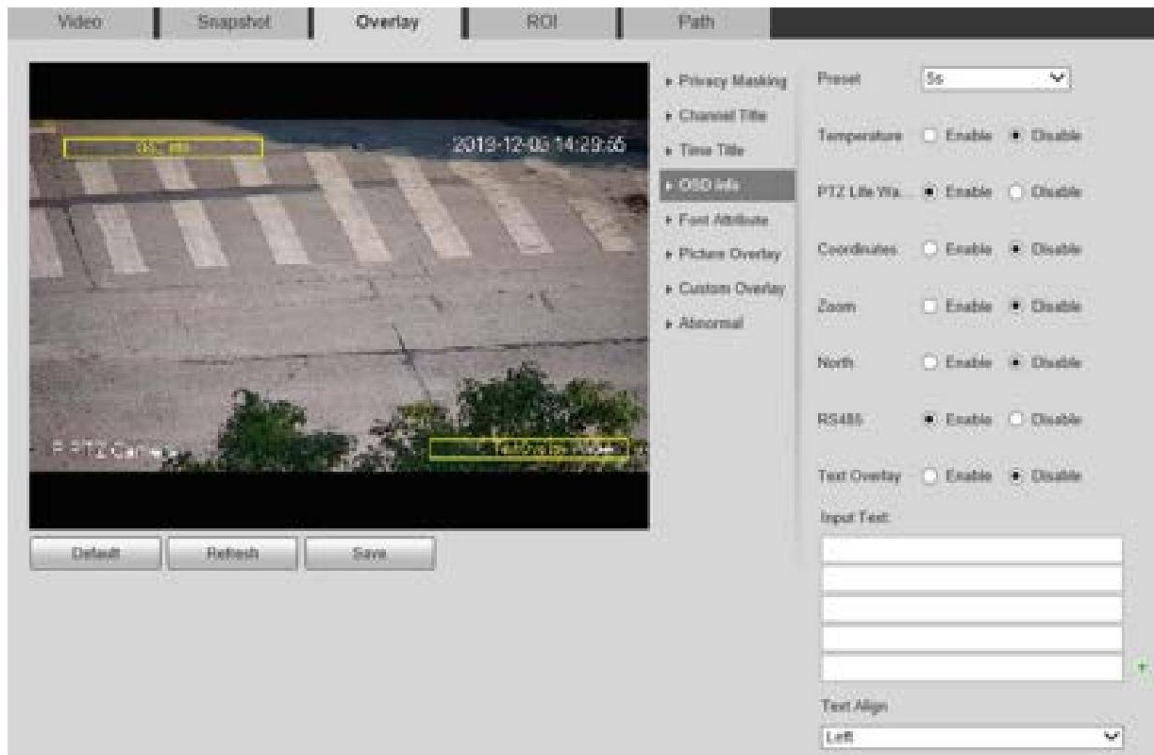


Figure 5-28 Configuración de superposición: atributo de fuente

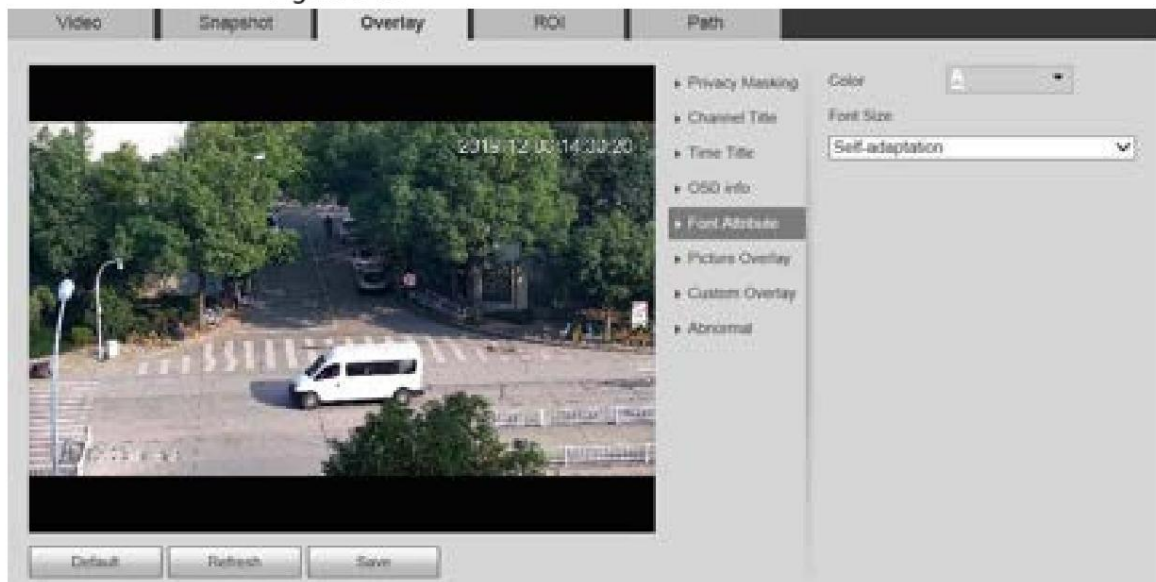


Figure 5-29 Configuración de superposición: superposición de imágenes

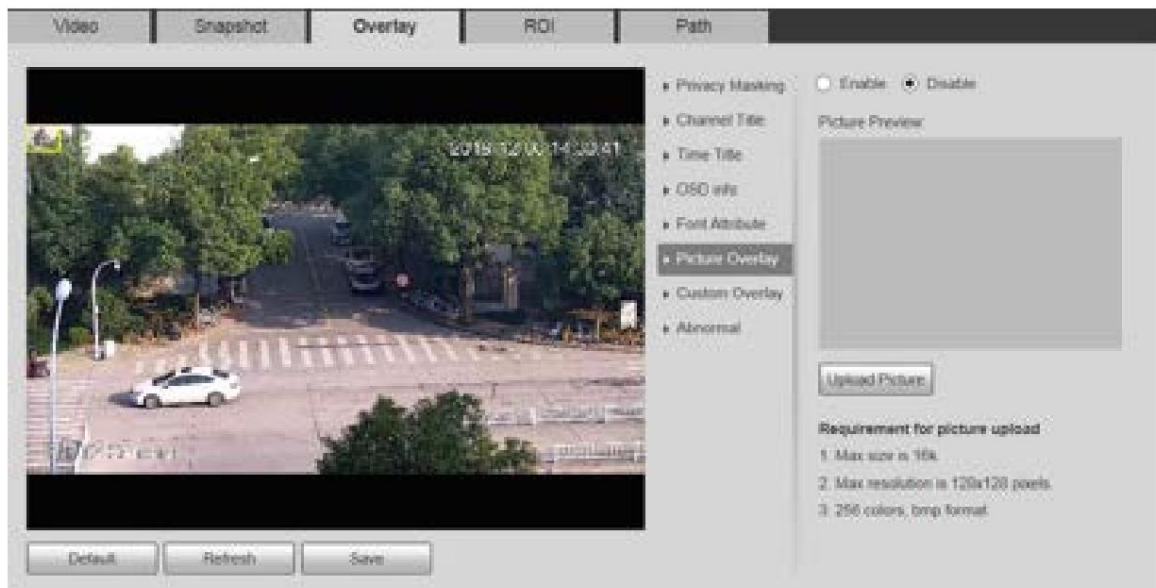


Figure 5-30 Configuración de superposición: anormal

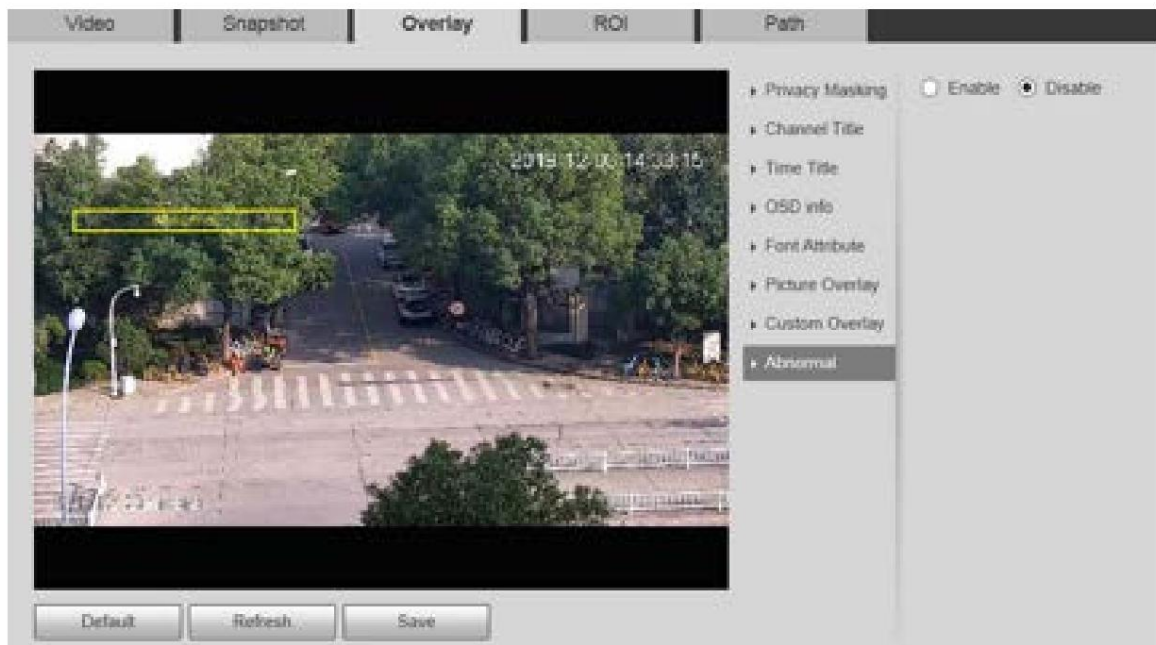


Figure 5-31 Configuración de superposición: posición GPS



Figure 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

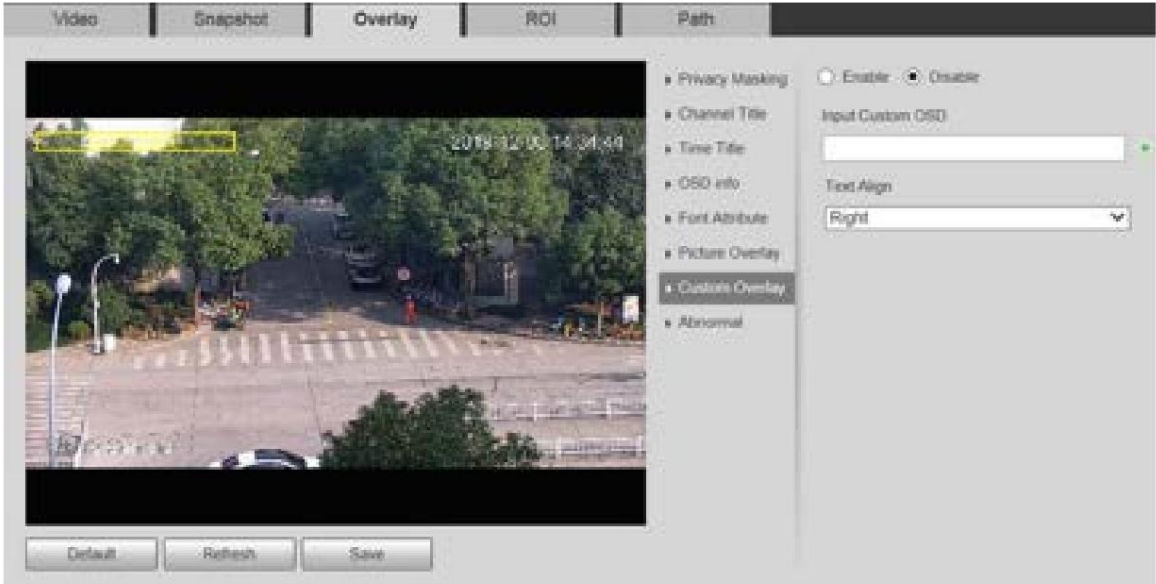






Tabla 5-10 Descripción del parámetro de configuración de superposición

Parámetro	Descripción El
Enmascaramiento de privacidad	<p>enmascaramiento de privacidad se refiere a configurar una determinada región en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad.</p> <ul style="list-style-type: none">● Para dibujar una máscara de privacidad en la vista en vivo, haga clic en Dibujar.● Para eliminar una máscara de privacidad, haga clic en Eliminar.● Para borrar todas las máscaras de privacidad, haga clic en Borrar. <p>Puede configurar el número, tipo y color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en Ir a.</p>
Título del canal	<p>Establezca si desea mostrar el título del canal en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación del título del canal arrastrando el cuadro.</p> <p>Hacer clic  para agregar un título de canal. También puede seleccionar la alineación del texto del título del canal.</p>
Título de tiempo	<p>Configure 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 hora arrastrando el cuadro.</p>

Parámetro	Descripción Si
Información OSD	<p>desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida 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"> ● Preestablecido: establece la duración del título preestablecido que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar entre Desactivar, 5s, 15s, Mostrar permanentemente y Personalizado. ● Temperatura: seleccione la casilla de verificación Habilitar, seleccione la unidad de temperatura y luego se muestra la temperatura interna del dispositivo. ● Advertencia de vida útil de PTZ: cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la página En vivo. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada. ● Coordenadas/Zoom/Norte/RS485/Superposición de texto: seleccione la casilla de verificación Habilitar para mostrar la información OSD correspondiente en la pantalla.  <p>Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro.</p> <p>Hay dos opciones para la alineación del texto superpuesto: izquierda y derecha.</p>
Atributo de fuente	Configure la fuente del título del canal, el título de la hora y la información OSD, y también puede configurar el color y tamaño de la fuente.
Superposición de imágenes	<p>Establezca si se mostrará la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Haga clic en Cargar imagen 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 se pueden habilitar al mismo tiempo.</p>
Anormal	Establezca si se mostrará información de anomalías en la pantalla de monitoreo.
Superposición personalizada	<p>Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar la alineación del texto del título del canal.</p>

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.1.2.4 Retorno de la inversión



El retorno de la inversión está disponible en modelos selectos.

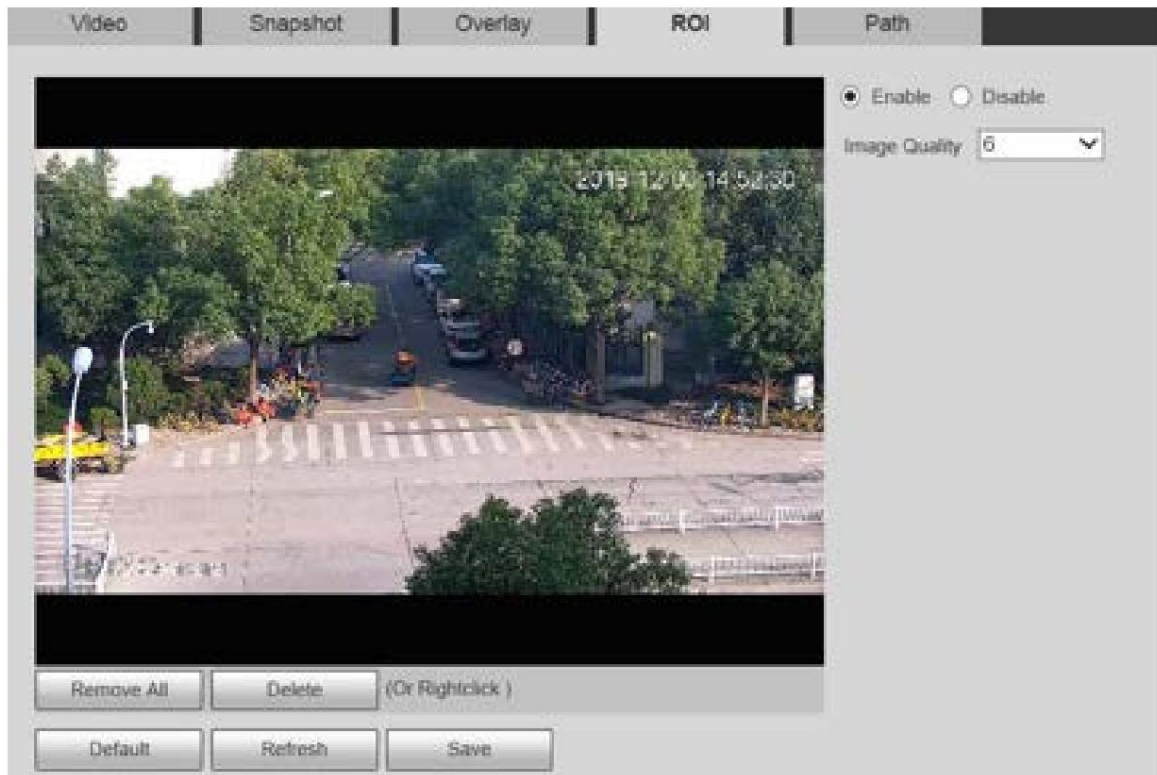
Establezca una región de monitoreo clave como ROI (región de interés). Puede configurar la calidad de imagen de esta región.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Video > ROI.

Se muestra la página ROI. Consulte la Figura 5-33.

Figure 5-33 Configuración de retorno de la inversión



Step 2 Seleccione Activar para activar esta función.

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



Haga clic en Eliminar o haga clic derecho para eliminar los cuadros dibujados.

Haga clic en Eliminar todo para borrar todas las casillas.

Step 4 Establezca la calidad de imagen del ROI.

Step 5 Haga clic en Guardar.

5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en la página en vivo . Puede configurar la ruta de Live Snapshot y Live Record respectivamente.

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea, los archivos descargados y recortados en la reproducción página. Puede configurar la ruta de reproducción de instantáneas, reproducción de descargas y videoclips. respectivamente.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Ruta.

Se muestra la página Ruta . Consulte la Figura 5-34.

Figure 5-34 Configuración de ruta

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

Step 2

Establezca cada ruta de almacenamiento.

Ruta de almacenamiento predeterminada para instantáneas:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\LiveSnapshot.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la grabación:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\LiveRecord.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la reproducción de instantáneas:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la descarga de reproducción:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

Ruta de almacenamiento predeterminada para videoclips:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.



admin es la cuenta de inicio de sesión.

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos selectos.

5.1.3.1 Audio

Establezca los parámetros de audio del dispositivo.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Audio > Audio.

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

Figure 5-35 Configuraciones de audio

Audio

Encode

Main Stream

☐ Enable

Encode Mode

G.711A

Sampling Frequency

8000

Sub Stream

☐ Enable

Encode Mode

Sub Stream 1

Sampling Frequency

8000

Attribute

Audio In Type

Line In

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	<p>Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria y luego la transmisión de red contiene audio y video; de lo contrario, será sólo una transmisión de vídeo.</p>  <p>El audio se puede habilitar solo cuando se ha habilitado el video.</p>
Modo de codificación	<p>Los modos de codificación de audio incluyen G.711A, G.711Mu, G726, PCM, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729 y AAC. Es G.711A por defecto.</p>  <p>El modo de codificación de audio configurado aquí se aplica tanto a transmisiones de audio como a conversaciones de voz.</p>
Muestreo Frecuencia	<p>Las frecuencias de muestreo admitidas incluyen 8000, 16000, 32000, 48000 y 64000.</p>  <p>La frecuencia de muestreo varía según el modo de codificación. Seleccione un modo de codificación según sea necesario.</p>
Tipo de entrada de audio	Configure el tipo de entrada de audio. Puede seleccionar LineIn o Mic.
Filtro de ruido	Establezca si habilitar el filtro de ruido. La función está activada por defecto.

Parámetro	Descripción
NR (ruido Reducción) Nivel	<p>Ajuste el nivel de reducción de ruido de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.</p>
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

Haga clic en Guardar.

5.2 Configuración de la 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 la red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

Si no hay ningún enrutador en la red, asigne una dirección IP en el mismo segmento de red.

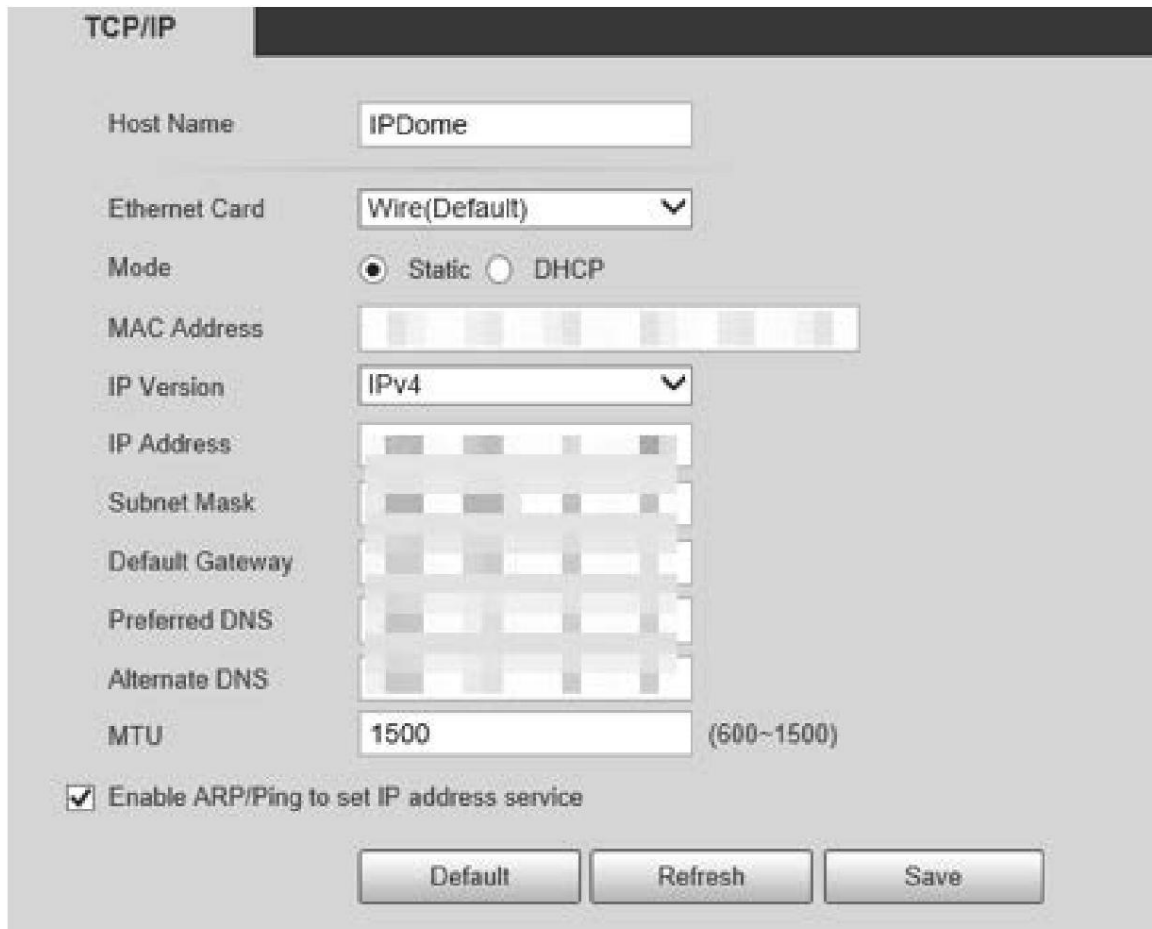
Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Step 1

Seleccione Configuración > Red > TCP/IP.



Se muestra la página TCP/IP . Consulte la Figura 5-36.



Figure 5-36 Configuración TCP/IP



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

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Establece el nombre del dispositivo actual. El nombre del host puede ser inglés o chino dentro de los 63 bytes.
Tarjeta Ethernet	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que desea configurar. El cable está seleccionado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, se puede cambiar la tarjeta Ethernet predeterminada.</p> <p>Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.</p>
Modo	<p>Los modos estático y DHCP están disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se selecciona DHCP, 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. Si se selecciona Estático, deberá configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	Puede seleccionar IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Dirección IP	Ingresa los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	<p>Configure la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.</p> <p></p> <p>El Dispositivo comprueba la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y el</p>

Parámetro	Descripción la	
	puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red. Asegúrese de que cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean los mismo.	
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.	 Para la versión IPv6, en la dirección IP DIRECCIÓN, Por defecto Puerta, Privilegiado DNS y DNS alternativo campos, introduzca 128 bits y Estos campos no pueden ser blanco.
Dirección IP DNS preferida	Dirección del servidor DNS.	
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.	
MTU	<p>Puede configurar el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos según la red. El valor es 1500 por defecto. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta Ethernet y la desconexión de la red.</p>  Aquí hay algunos valores sugeridos para su referencia.	
	<p>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.</p> <p>1492: El valor óptimo para PPPOE.</p> <p>1468: El valor óptimo para DHCP.</p> <p>1450: El valor óptimo para VPN.</p>	
Habilite ARP/Ping para configurar la dirección IP servicio	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo mediante el comando ARP/Ping si se conoce la dirección MAC.</p> <p>La función está activada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping de cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p>	

Step 3 Haga clic en Guardar.

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	arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 arp -s <Dirección
UNIX/Linux/Mac sintaxis	IP> <MAC> ping -s 480 < dirección IP > Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11

Sistema	Dominio
	ping-s 480 192.168.0.125
sintaxis de win7	netsh yo lo nuestro en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: netsh yo lo nuestro 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 comando de la PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puedes cerrar el editor de comandos.
- Step 6** Ingrese 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** Seleccione Configuración > Red > Puerto.
Se muestra la página Puerto . Consulte la Figura 5-37.

Figure 5-37 Página de puerto

Port

Max Connection

10

(1~20)

TCP Port

37777

(1025~65534)

UDP Port

37778

(1025~65534)

HTTP Port

80

RTSP Port

554

HTTPS Port

443

Default

Refresh

Save

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




Excepto Max Connection, las modificaciones de otros parámetros tendrán efecto después del reinicio.

0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999 y 42323 son ocupados para usos específicos.

No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante la configuración.

Tabla 5-14 Descripción del parámetro de puerto

Parámetro	Descripción El
máx. Conexión	número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la página web del Dispositivo simultáneamente. El valor oscila entre 1 y 10 y es 10 de forma predeterminada.

Parámetro	Descripción
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El valor es 37777 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
El puerto UDP	Puerto del protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor es 80 por defecto. Puedes configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también es compatible con el teléfono móvil Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña, si es necesario.</p> <p>Al reproducir visualización 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.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp://nombre de usuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</pre> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: Su nombre de usuario. Por ejemplo, administrador. ● Contraseña: Tu contraseña. Por ejemplo, administrador. ● IP: IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. ● Puerto: Déjelo si el valor es 554 por defecto. ● Canal: Número de canal comenzando desde 1. Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal=2. ● Subtipo: tipo de flujo. La corriente principal es 0 (subtipo=0); la subcorriente es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL será:</p> <pre>rtsp://admin:admin@192.168.1.123:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</pre> <p>Si no se requiere certificación, no es necesario especificar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <pre>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</pre> <p>Un protocolo de red</p>
Puerto RTSP	<p>para comunicación de datos en tiempo real. El valor es 1935 por defecto. Puede ingresar el valor según sea necesario.</p>  <p>Habilite RTMP para enviar datos de audio y video al servidor de terceros. Cerciorarse que la dirección sea confiable; de lo contrario, podría provocar una fuga de datos.</p>
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor es 443 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario.

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.2.3 PPPoE

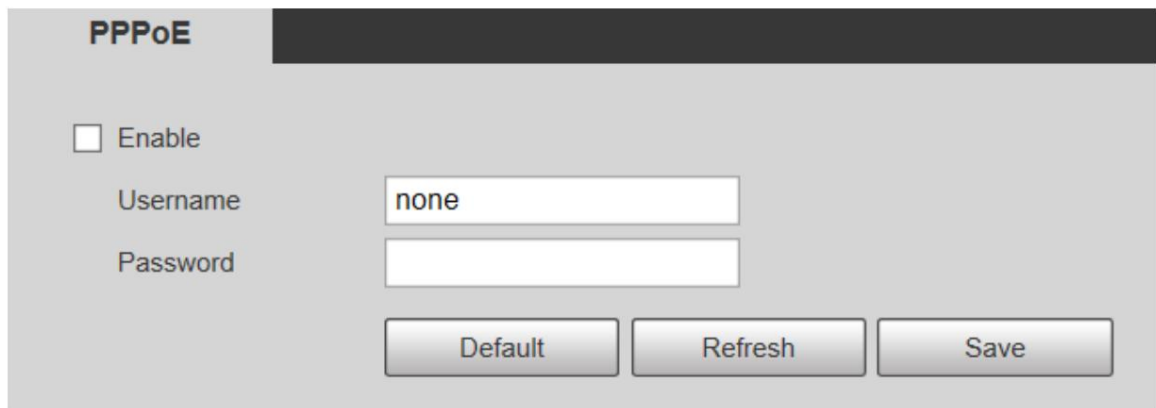
Puede habilitar PPPoE (Protocolo punto a punto a través de Ethernet) para establecer una conexión de red. En este caso, el Dispositivo obtiene una dirección IP dinámica. Para utilizar esta función, necesita obtener el nombre de usuario y la contraseña PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Step 1

Seleccione Configuración > Red > PPPoE.

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

Figure 5-38 Página PPPoE (1)



Step 2 Seleccione Activar y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE.

Step 3 Haga clic en Guardar.

Guardar ¡Exitoso! Se muestra y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra 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 DDNS correctamente y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincida con su dirección IP y actualice la relación coincidente en tiempo real. Siempre puede acceder a su dispositivo con el mismo nombre de dominio sin importar cuánto cambie la dirección IP de su dispositivo. Antes de realizar cualquier cambio, verifique si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



Los servidores de terceros pueden 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 Seleccione Configuración > Red > DDNS.

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

Figure 5-40 DDNS



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

Tabla 5-15 Descripción del parámetro DDNS

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

Step 3 Haga clic en Guardar.

Abra el navegador, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.
Se muestra 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 determinado. Existe riesgo de fuga de datos. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

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

Step 1 Seleccione Configuración > Red > SMTP (correo electrónico).
Se muestra la página SMTP (correo electrónico) . Consulte la Figura 5-41.

Figure 5-41 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server

none

Port

25

☐ Anonymity

Username

anonymity

Password

••••

Sender

none

Authentication

TLS

Title

Message

☒ Attachment

Mail Receiver

+

-

☐ Health Mail

Update Period

60

s(1~3600)

Test



Default

Refresh

Save

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, consulte la Tabla 5-17.
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. son 25 por por defecto.	
Nombre de usuario	Nombre de usuario del buzón del remitente.	
Contraseña	Contraseña del buzón del remitente.	
Anonimato	Para los servidores que admiten correo electrónico anónimo, puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario, la contraseña ni la información del remitente.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	
Autenticación	<p>Seleccione el tipo de autenticación entre Ninguno, SSL y TLS. TLS está seleccionado de forma predeterminada.</p>  <p>Para la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17. Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación distinto de TLS.</p> <p>Se recomienda TLS.</p>	
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 de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Seleccione la casilla de verificación Health Mail y configure el Período de actualización, y luego el sistema envía correos de prueba de acuerdo con el período definido.
Prueba	Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, el La dirección de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico de prueba. guardar el correo electrónico configuración antes de ejecutar el descanso.

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	Descripción del puerto de autenticación	
QQ	smtp.qq.com	SSL	465
		TLS	587
<p>El tipo de autenticación no puede ser Ninguno.</p> <p>Debe habilitar SMTP</p> <p>Servicio en su buzón.</p> <p>El código de autenticación es requerido; La contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no son aplicables.</p> <p></p> <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.</p>			
163	smtp.163.com	SSL	465/994
		TLS	25
		—	25
<p>Debe habilitar SMTP</p> <p>Servicio en su buzón.</p> <p>El código de autenticación es requerido; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.</p> <p></p> <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.</p>			
Siná	smtp.sina.com	SSL	465
		—	25
<p>Debe habilitar el servicio SMTP en tu buzón.</p>			
126	smtp.126.com—		25
<p>Debe habilitar el servicio SMTP en tu buzón.</p>			

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.2.6 UPnP



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

UPnP (Universal Plug and Play) le permite establecer la relación de mapeo entre Intranet y Extranet. Los usuarios de Extranet pueden acceder al dispositivo de Intranet visitando la dirección IP de Extranet. El puerto de intranet es el puerto del dispositivo y el puerto de extranet es el puerto del enrutador. Los usuarios pueden acceder al Dispositivo accediendo al puerto Extranet.

Cuando no esté utilizando enrutadores para UPnP, desactive UPnP para evitar afectar otras funciones.

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

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

Step 1 Abra el Panel de control y seleccione Agregar o quitar programas.

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

Step 3 Seleccione Servicio de red en el Asistente para componentes de Windows y haga clic en el botón Detalles .

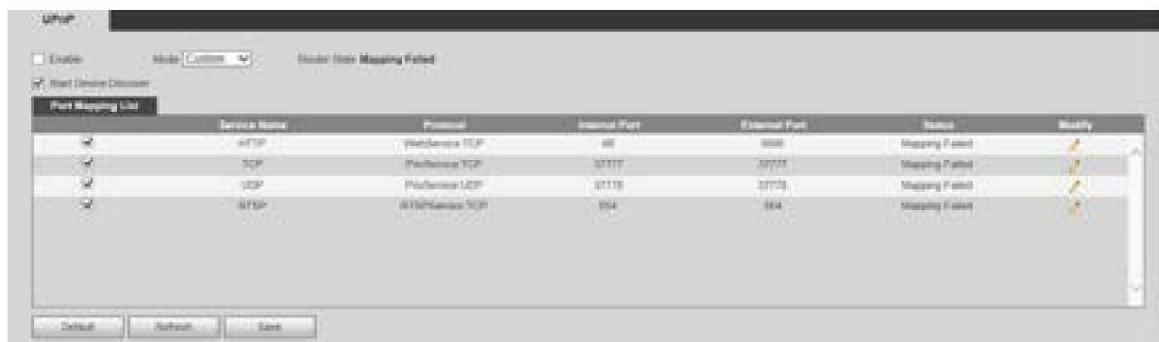
Step 4 Seleccione Cliente de control y detección de dispositivos de puerta de enlace de Internet y Página de usuario UPnP, y luego haga clic en Aceptar para iniciar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

Step 1 Seleccione Configuración > Red > UPnP.

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

Figure 5-42 UPnP



Step 2 Seleccione Habilitar.

Step 3 Seleccione un modo de la lista desplegable.

Hay 2 modos de mapeo: Personalizado y Predeterminado. En el modo Personalizado , los usuarios pueden modificar el puerto externo. Seleccione Predeterminado y luego el sistema finalizará automáticamente la asignación con el puerto desocupado. En este caso, no es necesario modificar la relación de mapeo.

Step 4 Seleccione Iniciar detección de dispositivos según sea necesario.

Step 5 Haga clic en Guardar.

5.2.7 SNMP

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

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

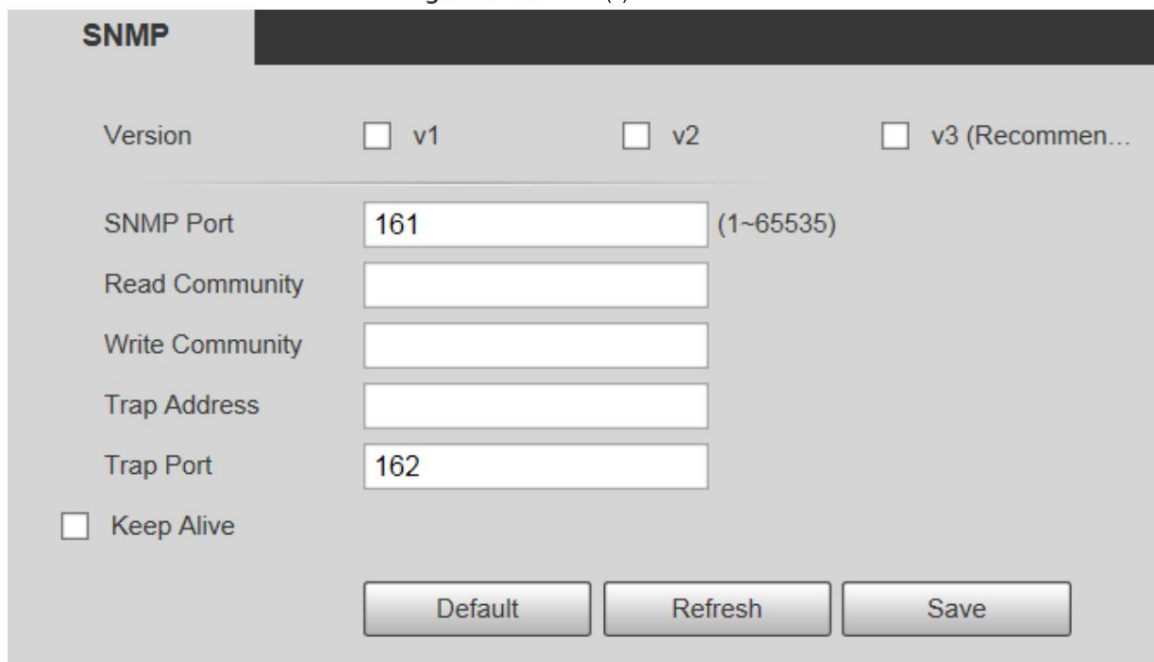
Instale herramientas de administración y monitoreo SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.

Obtenga dos archivos MIB correspondientes a la versión actual del personal técnico.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > SNMP.

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

Figure 5-43 SNMP (1)



SNMP

Version ☐ v1 ☐ v2 ☐ v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

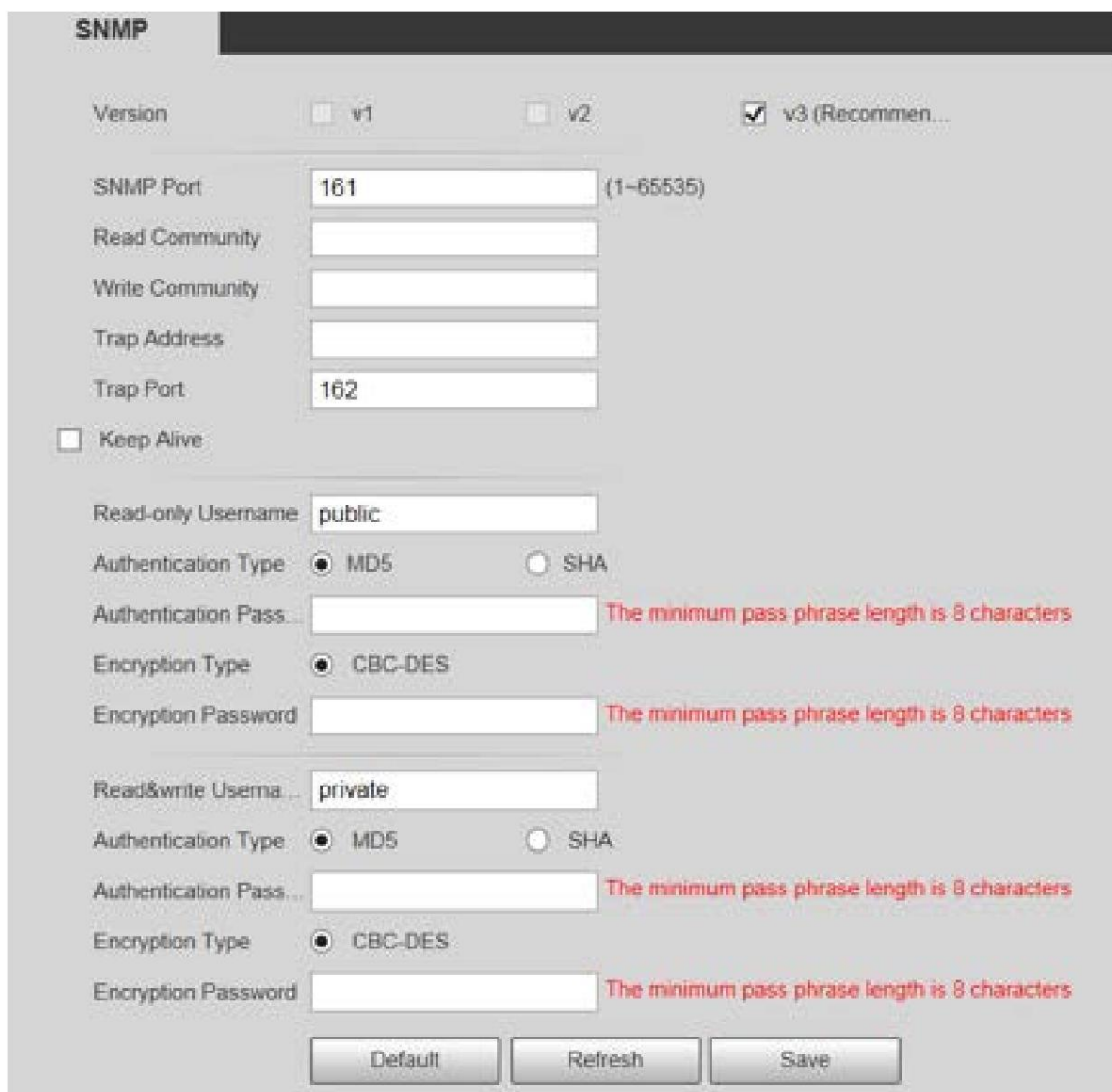
Write Community

Trap Address

Trap Port

☐ Keep Alive

Figure 5-44 SNMP (2)



SNMP

Version ☐ v1 ☐ v2 ☒ v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

☐ Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type ☒ MD5 ☐ SHA

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

Encryption Type ☒ CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type ☒ MD5 ☐ SHA

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





Encryption Type ☒ CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Step 2 Seleccione una versión para habilitar SNMP.

En el campo Dirección de captura , ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado el navegador MG-SOFT MIB, dejando otros parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción del parámetro SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita y el sistema podrá procesar información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione V1 y el sistema solo podrá procesar información de V1. versión. ● Seleccione V2 y el sistema solo podrá procesar información de V2. versión. ● Seleccione V3 y luego V1 y V2 dejarán de estar disponibles. Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor. <p></p> <p>V1 y V2 pueden provocar fugas de datos y se recomienda V3 .</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></p> <p>El nombre sólo puede constar de número, letra, subrayado (_) y tachado (-).</p>
Dirección trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Mantener viva	Seleccione la casilla de verificación Keep Alive y el sistema podrá enviar paquetes de datos para garantizar la conexión de red sin interrupciones.
Nombre de usuario de solo lectura	<p>El nombre es público por defecto.</p> <p></p> <p>El nombre de usuario sólo puede consistir en un número, una letra y un subrayado.</p>
Leer y escribir nombre de usuario	<p>El nombre es privado por defecto.</p> <p></p> <p>El nombre de usuario sólo puede consistir en un número, una letra y un subrayado.</p>
tipo de autenticación	Puede seleccionar entre MD5 y SHA, y es MD5 de forma predeterminada.
Autenticación Contraseña	No tendrá menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado Haga	No tendrá menos de 8 dígitos.

Step 3 clic en Guardar.

Step 4 Ver información del dispositivo.

- 1) Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
- 3) Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
- 4) Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB MG-SOFT, y luego seleccione la versión para buscar.

- 5) Expanda todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y luego 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 (SO) Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active una alarma.

5.2.8 Buen día

Bonjour también se denomina red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP.

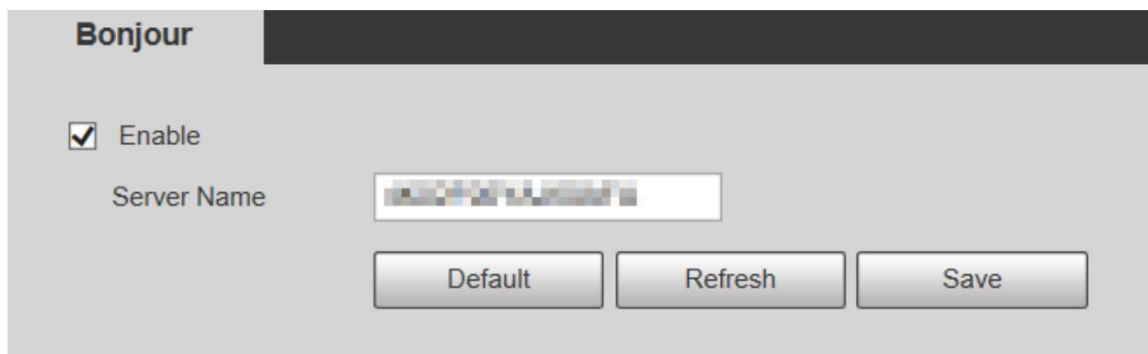
Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y encuentren entre sí. No se requiere dirección IP ni servidor DNS durante el proceso.

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

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Bonjour.

Se muestra la página Bonjour . Consulte la Figura 5-45.

Figure 5-45 página de buen día



Step 2 Seleccione Habilitar y luego configure el Nombre del servidor.

Step 3 Haga clic en Guardar.

En los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour, realice los siguientes pasos para visitar la página web del Dispositivo con el navegador Safari.

Step 1 Haga clic en Mostrar todos los marcadores en Safari.

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

Step 3 Haga clic para visitar la página web correspondiente.

5.2.9 Multidifusión

Acceda al dispositivo por red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, es posible que la vista previa falle. Puede configurar la IP de multidifusión para acceder mediante protocolo de multidifusión para resolver el problema. El dispositivo

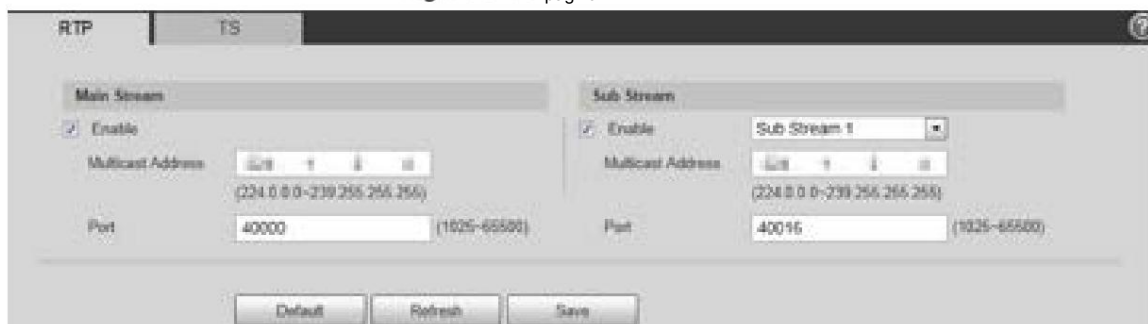
Admite dos protocolos de multidifusión: RTP y TS. RTP está habilitado de forma predeterminada cuando se utilizan la transmisión principal y la transmisión secundaria. TS está deshabilitado de forma predeterminada.

5.2.9.1 RTP

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Multidifusión > RTP.

Se muestra la página RTP . 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.

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.2.9.2 TS

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Multidifusión > TS.

Se muestra la página TS . 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.

Step 4 Haga clic en Guardar.

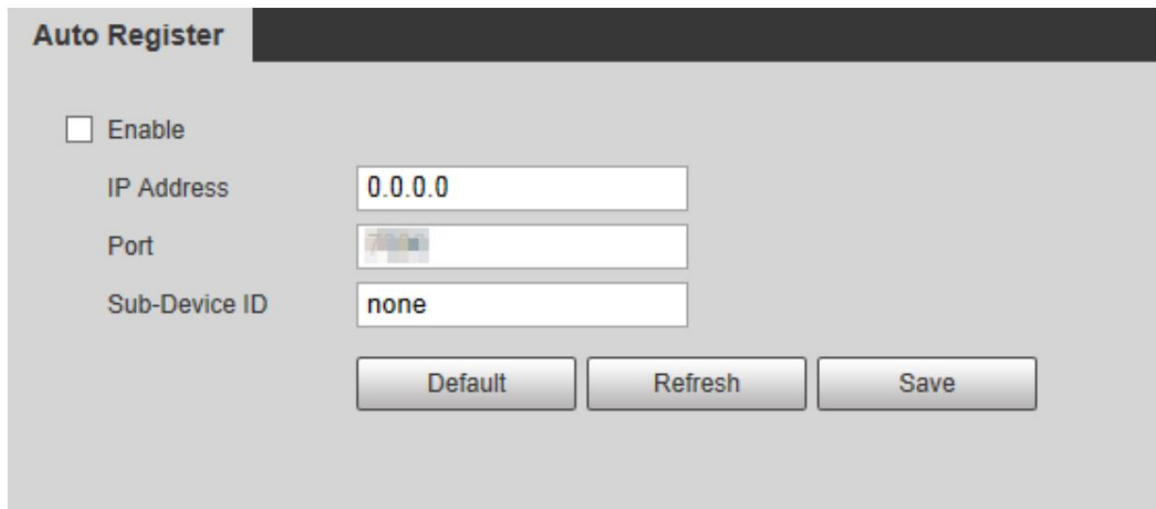
5.2.10 Registro automático

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 Seleccione Configuración > Red > Registro automático.

Se muestra la página Registro automático . Consulte la Figura 5-48.

Figure 5-48 Registro automático

The image shows a web-based configuration interface titled "Auto Register". It has a dark grey header bar with the title in white. Below the header, there is a checkbox labeled "Enable". Underneath, there are three input fields: "IP Address" with the value "0.0.0.0", "Port" with a value that appears to be a port number (partially obscured), and "Sub-Device ID" with the value "none". At the bottom of the form, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Auto Register

☐ Enable

IP Address: 0.0.0.0

Port: [obscured]

Sub-Device ID: none

Default Refresh Save

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar el registro automático.

Step 3 Ingrese la dirección IP, el puerto y el ID del subdispositivo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

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

Step 4

Haga clic en Guardar.

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 selectos.

Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

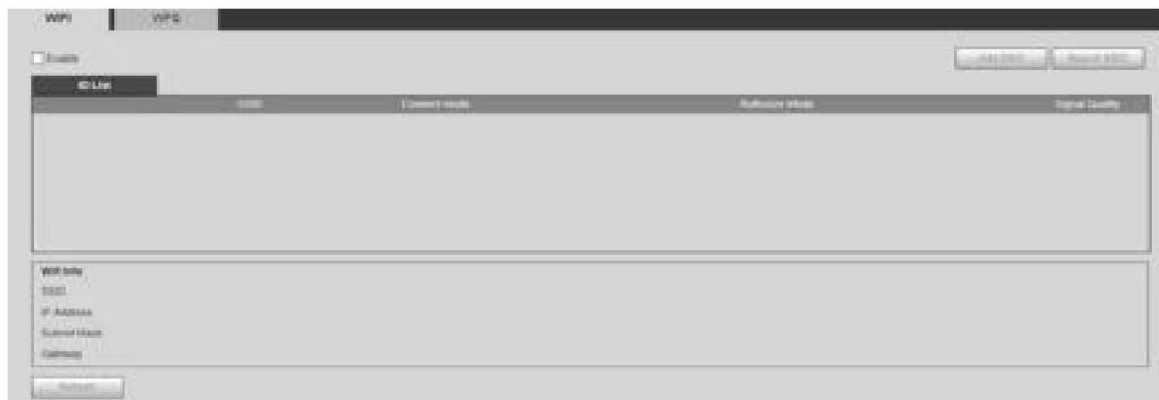
5.2.11.1 Wifi

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 en Actualizar después de la reconexión para asegurarse de que el estado operativo se muestre en tiempo real.

La conexión del punto de acceso Wi-Fi lleva algún tiempo dependiendo de 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 wifi



Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

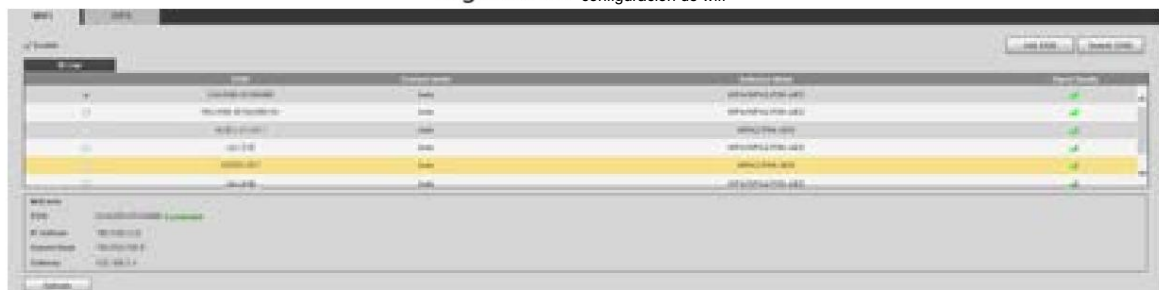
Step 1

Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Step 2

Haga clic en Buscar SSID y se mostrarán los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de la cámara de red actual. Consulte la Figura 5-50.

Figure 5-50 configuración de wifi

**Step 3**

Para agregar Wi-Fi manualmente, haga clic en Agregar SSID y se mostrará la página Agregar WiFi . Consulte la Figura 5-51.

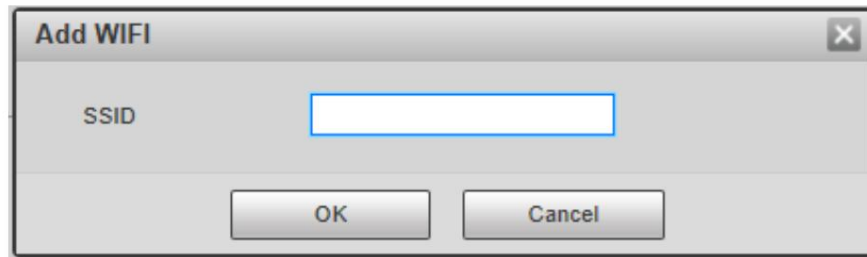
Step 4

Ingrese un nombre de red en el cuadro de diálogo.



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

Figure 5-51 Agregar Wi-Fi

A dialog box titled "Add WIFI" with a close button (X) in the top right corner. It contains a label "SSID" followed by a text input field. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".


Step 5 Haga doble clic en un punto de acceso para mostrar la calidad de la señal y la forma de autenticación. Si se requiere la contraseña, ingrésela. Al ingresar la contraseña, su número de índice deberá ser consistente con el del enrutador.

Haga clic en Conexión si no se requiere contraseña.

5.2.11.1.2 WPS

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

Figure 5-52 configuración WPS

A screenshot of the WPS configuration screen. It has two tabs: "WIFI" and "WPS", with "WPS" being the active tab. Under the "WPS" tab, there are two radio button options: "Enter PIN" (selected) and "Button". Below "Enter PIN", there are two text input fields labeled "PIN" and "SSID". Below the "Button" option, there is a "Status" label and the word "Connected" in green. At the bottom, there are two buttons: "Connection" and "Refresh".

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

5.2.12 802.1x

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

Step 1 Seleccione Configuración > Red > 802.1x.

Se muestra la página 802.1x ; consulte la Figura 5-53.

Figure 5-53 página 802.1x

802.1x

☐ Enable

Authentication

PEAP

Username

none

Password

••••

Default

Refresh

Save

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar 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 del parámetro de configuración 802.1X

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

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.2.13 Calidad de servicio

QoS (Calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver retrasos, congestión y otros problemas de la red. Para los negocios de redes, la QoS incluye el ancho de banda de transmisión, el retraso en la transmisión y la pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar garantizando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso.

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

Step 1 Seleccione Configuración > Red > QoS.

Se muestra la página QoS . Consulte la Figura 5-54.

Figure 5-54 página de calidad de servicio

QoS

Realtime Monitor

0

(0~63)

Command

0

(0~63)

Default

Refresh

Save

Step 2 Configure el monitor y el comando en tiempo real. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración de QoS

Parámetro	Descripción
Monitor en tiempo real	Paquete de datos de monitoreo de video en red. El valor oscila entre 0 y 63.
Dominio	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor oscila entre 0 y 63.

Step 3

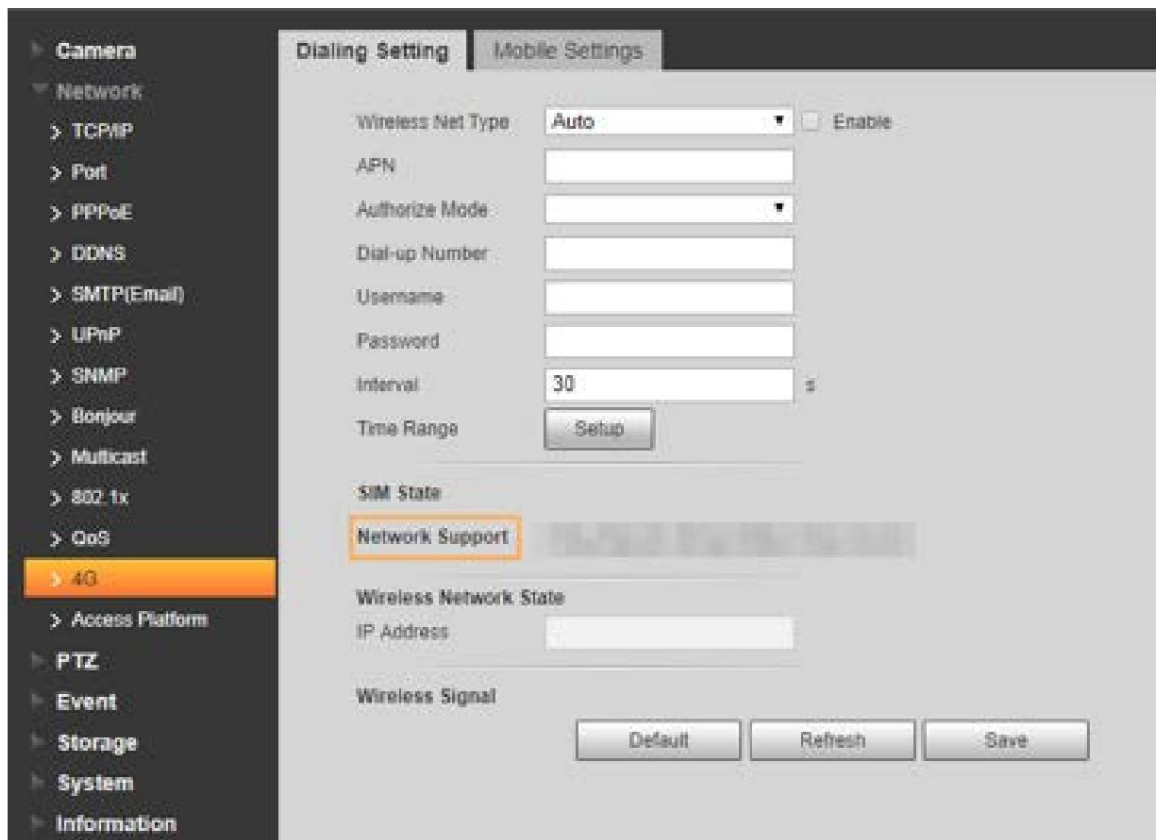
Haga clic en Guardar.

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 la página Configuración de marcación se visualiza. Consulte la Figura 5-55.

Figure 5-55 Página de configuración de marcación




Algunos dispositivos solo admiten ciertos operadores de telefonía móvil, y solo los operadores compatibles se muestran en Soporte de red.

Step 1

Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Step 2

Ingrese APN, Modo de autorización, Número de acceso telefónico, Nombre de usuario y Contraseña según la tarjeta SIM insertada.



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

Step 3

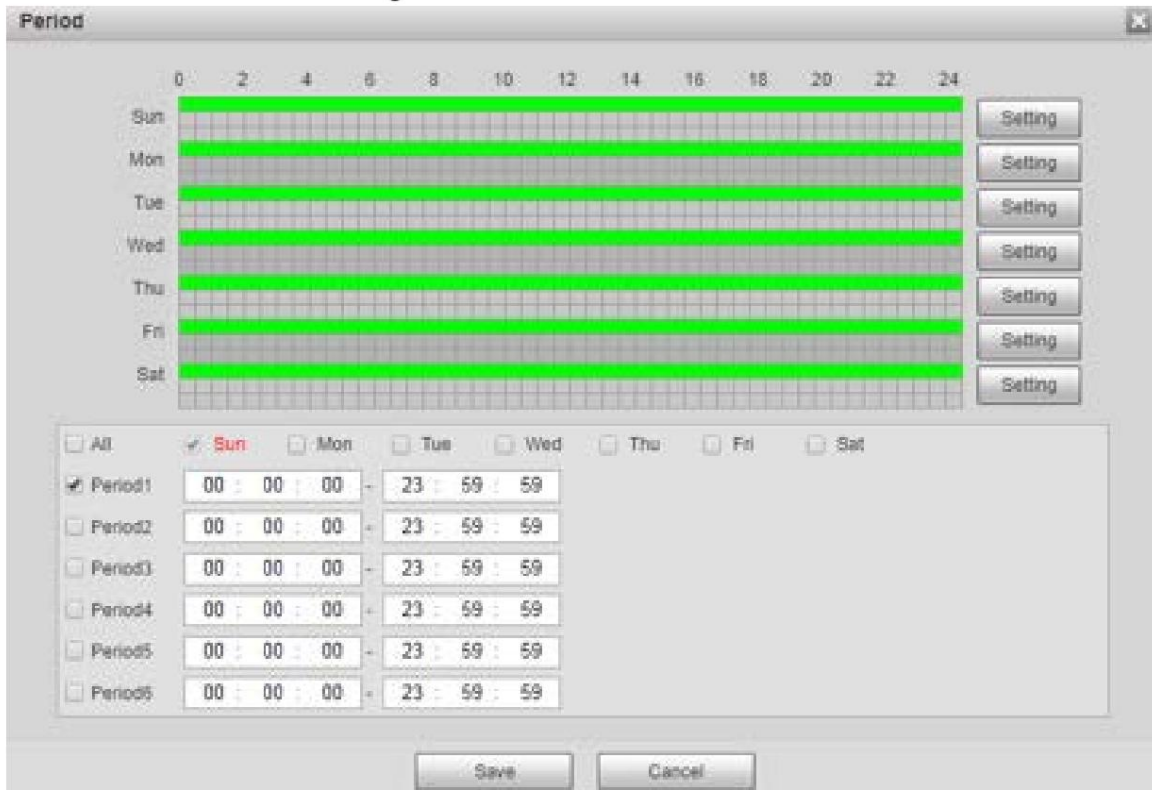
Establece el período para usar 4G. Consulte la Figura 5-56.



Si la hora actual está en el período que configuró, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y podrás acceder al dispositivo a través de 4G después de finalizar los pasos restantes.

Si la hora actual no está en el período que configuró, no se habilitará la conexión de red 4G. En la página solo se muestra la señal inalámbrica correspondiente. Y no puedes acceder al dispositivo a través de 4G.

Figure 5-56 Configuración del período



Step 4 Configure el intervalo para habilitar 4G a través de un 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 es de 30 s de forma predeterminada. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, podrás usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debes activar 4G nuevamente. Si configuras el intervalo en 0 s, podrás utilizar 4G sin desconexión y no necesitarás volver a activarlo. Para conocer el método para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil".

Step 5 Haga clic en Guardar.

5.2.14.2 Configuración móvil

Inicie sesión en la página web, seleccione Configuración > Red > 4G > Configuración móvil y Configuración móvil

Se muestra la página. Consulte la Figura 5-55.

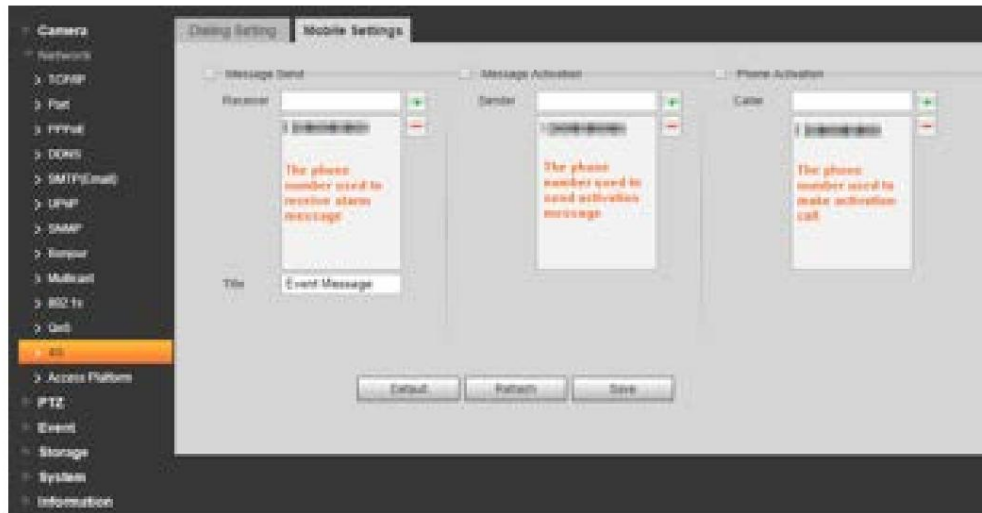
Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de un mensaje o llamada telefónica si desea usar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1

Configuración de marcación."



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

Figure 5-57 Página de configuración móvil



Envío de mensaje: cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá el mensaje.

Activación de mensajes: puede habilitar 4G a través de un mensaje fuera del período que configuró para usar 4G.

Debe enviar "ON" o "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica habilitación y "OFF" indica deshabilitación.

Activación del teléfono: puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período que configuró para usar 4G.


Debe 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 realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes, y que pueda usado normalmente.

Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo establecido; de lo contrario no lo hace trabajar.

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

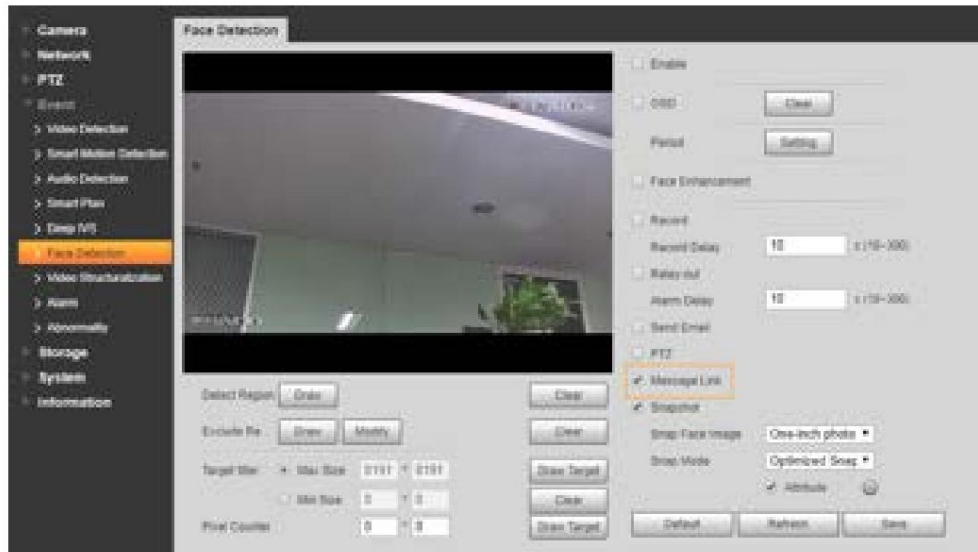
Step 2 Ingrese el número de teléfono y haga clic  para agregarlo.

Step 3 Haga clic en Guardar.

Step 4 Seleccione la casilla de verificación Enlace de mensaje en la página del evento para el cual desea recibir mensaje.

Tomemos como ejemplo la detección de rostros. Haga clic en Configuración > Evento > Detección de rostros y seleccione la casilla de verificación Enlace de mensaje .

Figure 5-58 Enlace de mensaje



Step 5 Haga clic en Guardar en la página del evento correspondiente. Y recibirá un mensaje si se activa la alarma.

5.2.15 Plataforma de Acceso

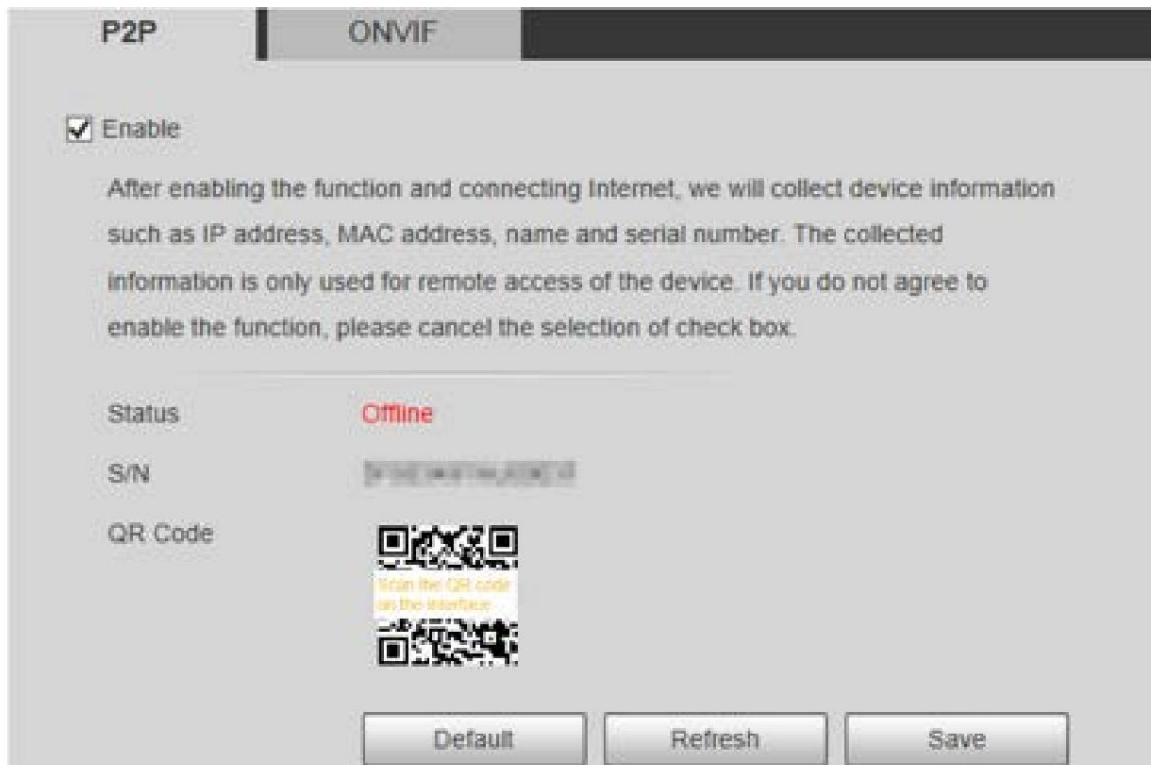
5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada 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 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > P2P.

Se muestra la página P2P .

Figure 5-59 página P2P




P2P está habilitado de forma predeterminada. Puede administrar los dispositivos de forma remota.

Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado se muestra como En línea. Podríamos recopilar información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el número de serie. La información recopilada es sólo para acceso remoto. Si no está de acuerdo con esto, puede desactivar la casilla de verificación Habilitar .

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

Step 3 Toca Agregar + en la esquina superior derecha.

Step 4 Escanee el código QR en la página P2P.

Step 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF está activada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de vídeo en red (incluidos los dispositivos de grabación de vídeo y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al Servicio.



ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

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

Figure 5-60 página ONVIF



Step 2 Seleccione Activado para Autenticación.

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.2.15.3 RTMP

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



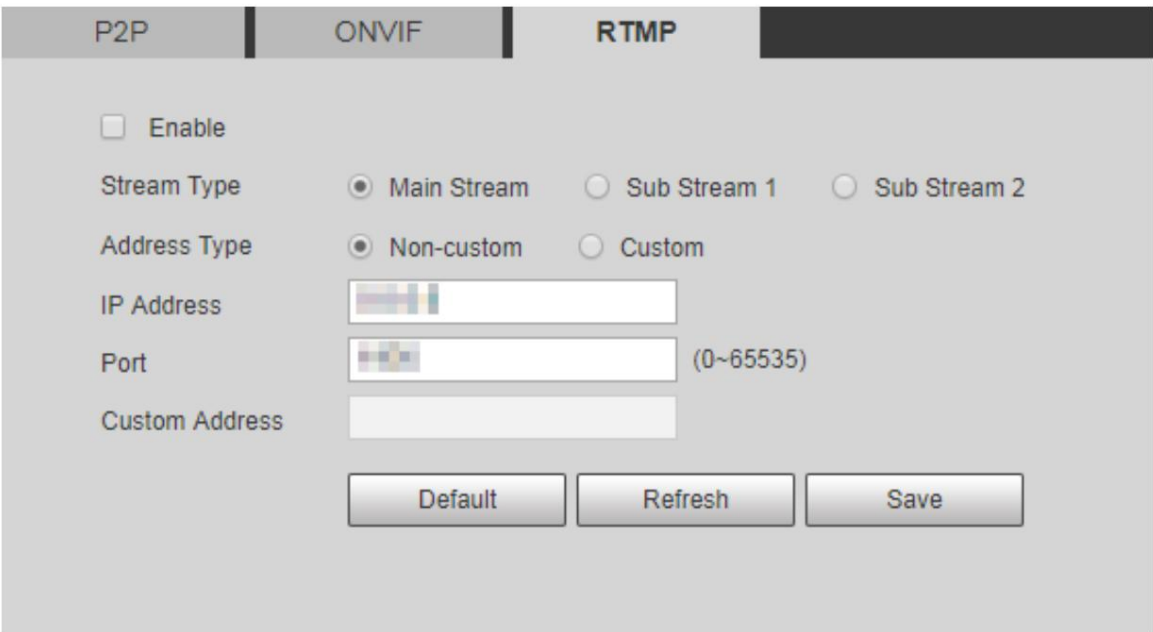
Solo el usuario administrador puede configurar RTMP.

RTMP solo admite los formatos de vídeo H.264, H.264B y H.264H, y el formato de audio Advanced Audio Coding (AAC).

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

Se muestra la página RTMP . Consulte la Figura 5-61.

Figure 5-61 página RTMP



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que se pueda confiar en la dirección.

Step 3 Establecer parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración de parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	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: No personalizado y Personalizado. No personalizado: debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. Personalizado: debe completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si ha seleccionado No personalizado, deberá 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 Si ha
Dirección personalizada	seleccionado Personalizado, es necesario completar la dirección asignada por el servidor.

Step 4

Haga clic en Guardar.

5.3 Configuración PTZ

5.3.1 Protocolo



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

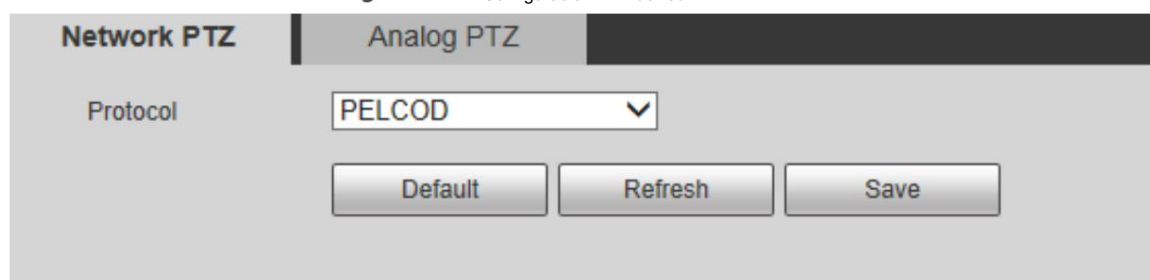
5.3.1.1 Configuración de PTZ de red

Step 1

Seleccione Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ de red.

Se muestra la página PTZ de red . Consulte la Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración 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

Preajustes.

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.3.1.2 Configuración de PTZ analógico

Step 1

Seleccione Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico.

Se muestra la página PTZ analógico . Consulte la Figura 5-63.

Figure 5-63 Configuración PTZ analógica

Network PTZ

Analog PTZ

Address

1

Baud Rate

9600

▼

Data Bit

8

▼

Stop Bit

1

▼

Parity

NONE

▼

Default

Refresh

Save

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

Tabla 5-23 Descripción del parámetro PTZ analógico

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

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.3.2 Función

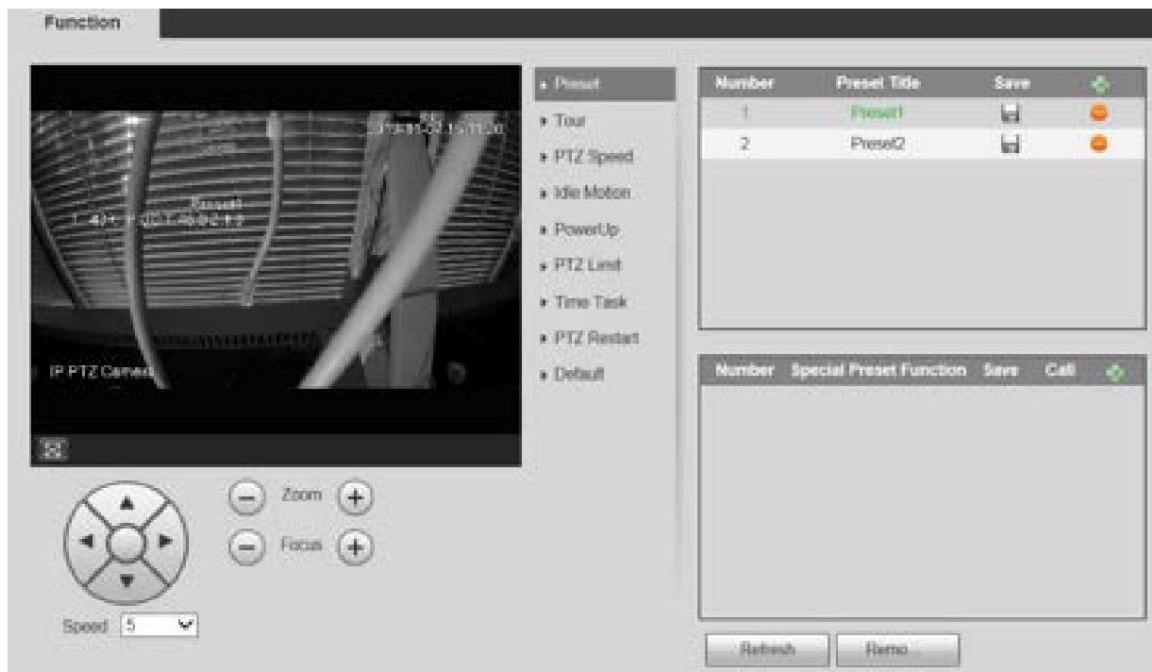
5.3.2.1 Preestablecido

Seleccione Configuración > PTZ > Función > Preestablecido. Se muestra la página Preestablecida . Consulte la Figura 5-64.





Si hace clic en Eliminar todo, se borrarán todos los ajustes preestablecidos y los ajustes preestablecidos especiales.


Figure 5-64 Configuraciones preestablecidas



Preestablecido

Preestablecido significa una determinada posición del Dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente llamando a los ajustes preestablecidos.

Step 1 En la esquina inferior izquierda de la página Preset , 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. Ver 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 en ajustes preestablecidos.

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

Haga clic  para eliminar el preajuste.

Preajuste especial

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

Step 1



Hacer clic

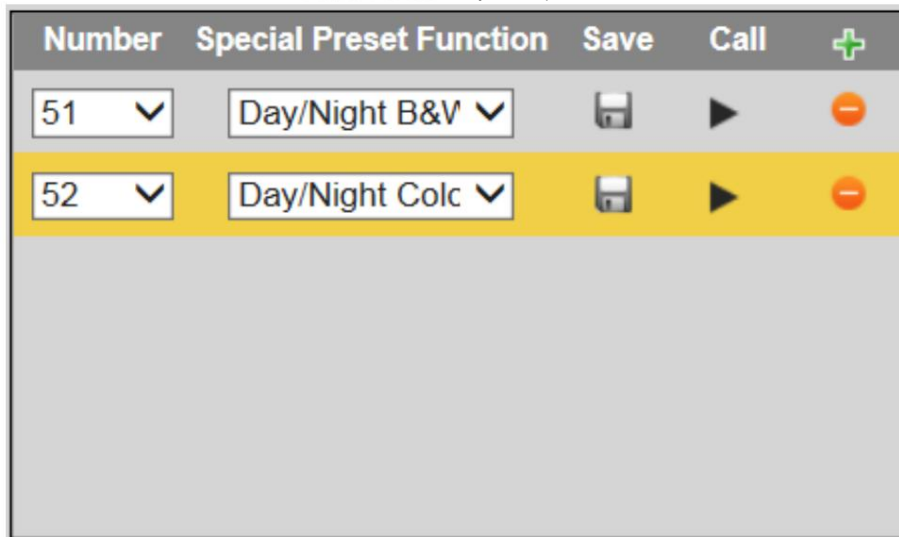
para agregar un ajuste preestablecido especial. El ajuste preestablecido especial agregado se mostrará en la lista. Ver

Figura 4-60.

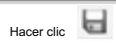


El número de ajustes preestablecidos especiales comienza en 51 de forma predeterminada y 100 es el número mayor.

Figure 5-66 Preajustes especiales



Step 2



Hacer clic

para guardar el ajuste preestablecido especial agregado.

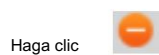
Step 3

Realizar operaciones en ajustes preestablecidos especiales.



Haga clic

para modificar la función preestablecida especial.



Haga clic

para eliminar el preajuste especial.



Haga clic

para llamar rápidamente la función configurada para el preset especial.



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

5.3.2.2 Recorrido

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



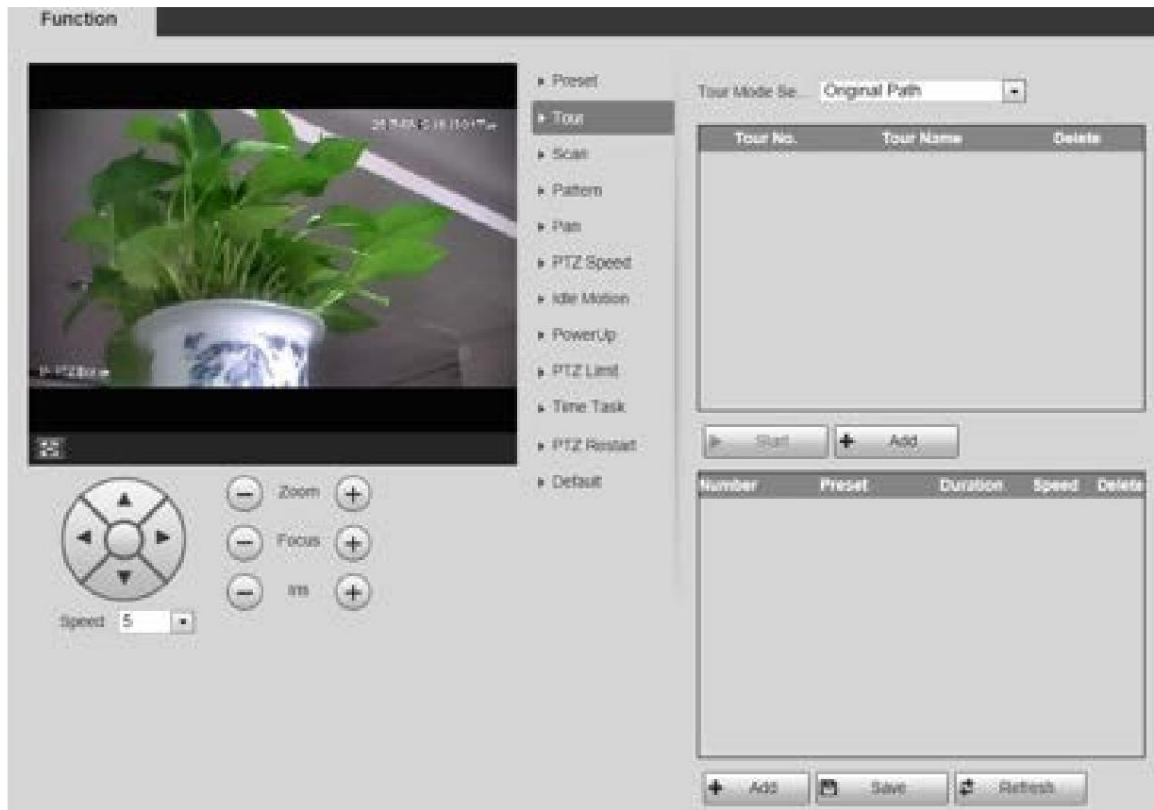
Debe configurar varios ajustes preestablecidos por adelantado.

Step 1

Seleccione Configuración > PTZ > Función > Tour.

Se muestra la página Tour . Consulte la Figura 5-67.

Figure 5-67 Configuración del recorrido



Step 2 Seleccione el modo de recorrido entre Ruta original y Ruta más corta. La ruta original está seleccionada de forma predeterminada.

Ruta original: recorrido en el orden en que se agregan ajustes preestablecidos.

Ruta más corta: comenzando desde el ajuste preestablecido con el mayor valor de zoom horizontal y el valor de zoom vertical, pase todos los ajustes preestablecidos en el recorrido para garantizar el camino más corto. El dispositivo alcanza el valor preestablecido correspondiente y garantiza el número mínimo de rotación.

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 del 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 Preajustes.

Step 5 Realizar operaciones turísticas.

Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente.

Haga doble clic en la duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el valor preestablecido correspondiente.

Haga doble clic en la velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es 1-10. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.

Step 6 Haga clic en Iniciar para iniciar el recorrido.



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

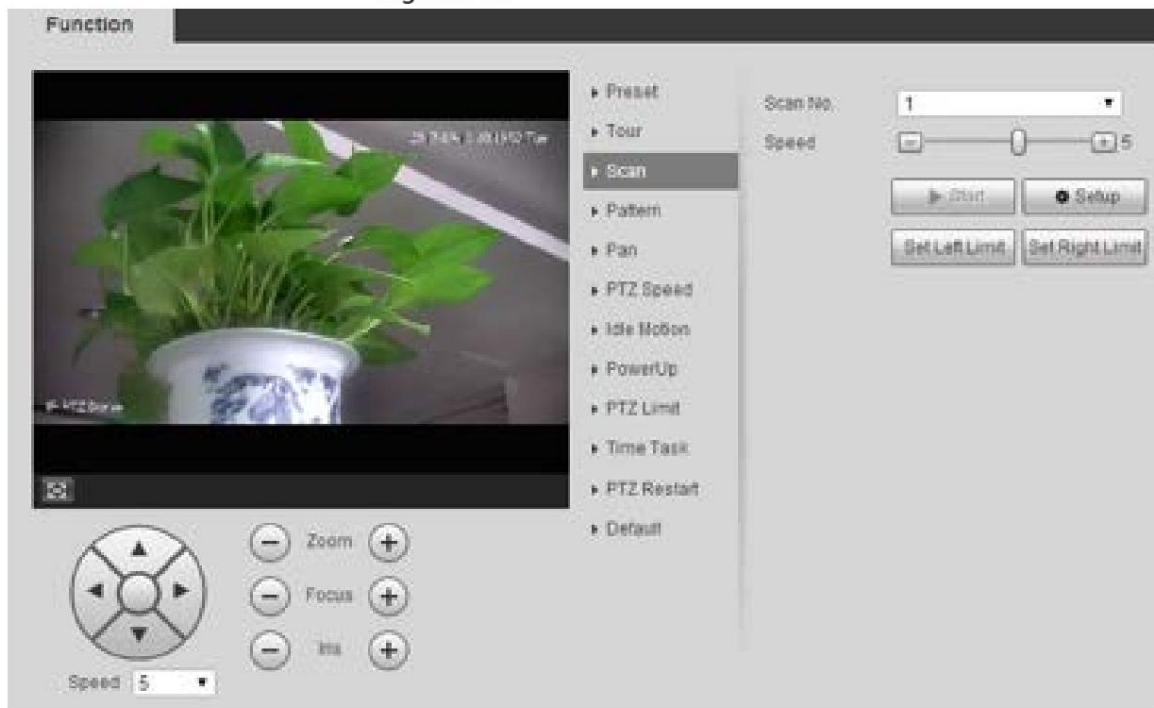
5.3.2.3 Escanear

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

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Escanear.

Se muestra la página Escanear. Consulte la Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



- Step 2** Seleccione el número de escaneo.
- Step 3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo.
- Step 4** Haga clic en Configuración para ajustar el dispositivo a una posición ideal.
- Step 5** Haga clic en Establecer límite izquierdo y Establecer límite derecho para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo.
- Step 6** Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a escanear.
- Step 7** Haga clic en Detener y el escaneo se detendrá.

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

- Step 1** Seleccione Configuración > PTZ > Función > Patrón.
Se muestra la página Patrón . Consulte la Figura 5-69.

Figure 5-69 Configuración de patrón



- Step 2** Seleccione el número de patrón.
- Step 3** Haga clic en Configuración e Iniciar grabación y luego opere el PTZ según sea necesario.
- Step 4** Haga clic en Detener grabación para detener la grabación.
- Step 5** Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a generar patrones.
- Step 6** Haga clic en Detener y el patrón se detendrá.

5.3.2.5 Panorámica

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

- Step 1** Seleccione Configuración > PTZ > Función > Panorámica.
- Se muestra la página Panorámica . Consulte la Figura 5-70.

Figure 5-70 Ajustes de panorámica



Step 2 Arrastre el control deslizante para configurar la velocidad de panorámica.

Step 3 Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a girar horizontalmente a esta velocidad.

5.3.2.6 Velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual de PTZ configurando la velocidad de PTZ. Esta velocidad no se aplica al recorrido, patrón o seguimiento automático.

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

Se muestra la página Velocidad PTZ . Consulte la Figura 5-71.

Figure 5-71 Configuración de velocidad PTZ



Step 2 Seleccione 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.



Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

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

Se muestra la página Movimiento inactivo . Consulte la Figura 5-72.

Figure 5-72 Configuración de movimiento inactivo



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar el movimiento inactivo.

Step 3 Seleccione el movimiento inactivo entre Preset, Tour, Scan y Pattern.

Step 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

Step 5 Establezca el tiempo de inactividad para el movimiento seleccionado.

Step 6 Haga clic en Guardar.

5.3.2.8 Encendido

PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

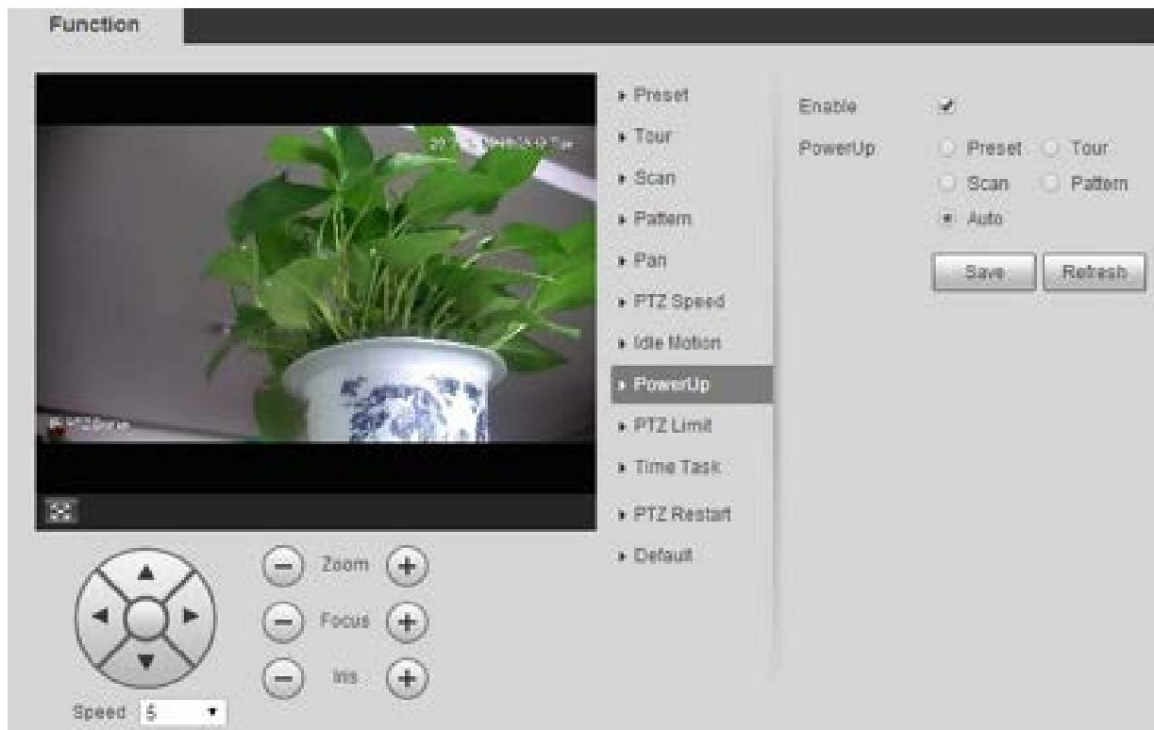


Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Encendido.

Se muestra la página PowerUp . Consulte la Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de encendido



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

Step 3 Seleccione el movimiento de encendido entre Preset, Tour, Scan, Pattern o Auto.



Seleccione Auto y se realizará el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez.

Step 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

Step 5 Haga clic en Guardar.

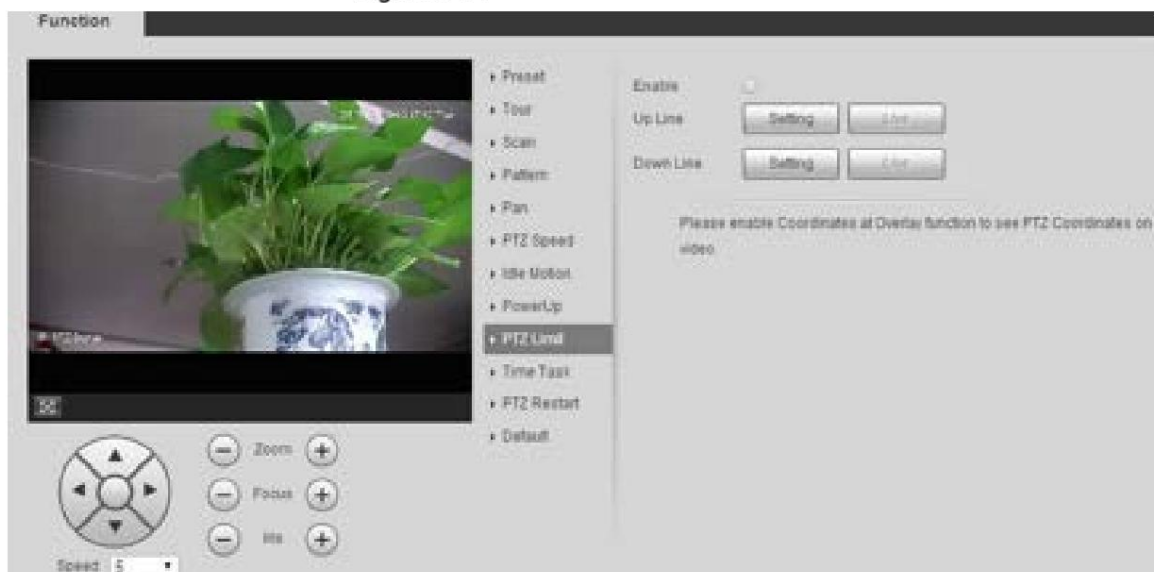
5.3.2.9 Límite PTZ

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

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

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

Figure 5-74 Configuración de límites de PTZ



- Step 2** Ajuste la dirección PTZ y haga clic en Configuración para configurar la línea ascendente.
- Step 3** Ajuste la dirección PTZ y haga clic en Configuración para configurar la Línea Descendente.
- Step 4** Haga clic en En vivo para obtener una vista previa de la línea superior y inferior ya configuradas.
- Step 5** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función de límite PTZ.

5.3.2.10 Tarea de tiempo

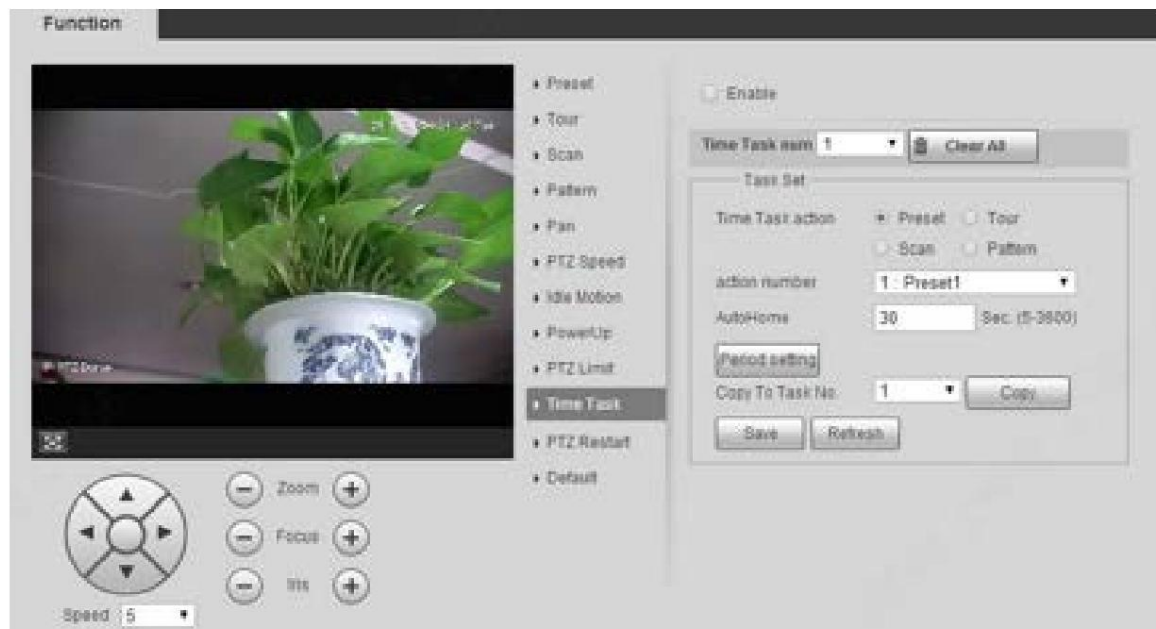
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

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

Figure 5-75 Configuración de tareas de tiempo



- Step 2** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función de tarea de tiempo.

- Step 3** Establezca el número de tarea de tiempo.



Haga clic en Borrar todo para eliminar todas las tareas de tiempo establecido.

- Step 4** Seleccione la acción de Tarea de tiempo como Preestablecido, Tour, Escaneo o Patrón.

- Step 5** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

- Step 6** Configure la hora para AutoHome.



AutoHome se refiere al tiempo necesario para recuperar automáticamente la tarea de tiempo en caso de llamar manualmente al PTZ para detener la tarea de tiempo.

- Step 7** Haga clic en Configuración de 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.

- Step 9** Haga clic en Guardar.

5.3.2.11 Reinicio de PTZ

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

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Reiniciar PTZ.

Se muestra la página de reinicio de PTZ . Consulte la Figura 5-76.

Figure 5-76 Reinicio PTZ



Step 2 Haga clic en Reiniciar PTZ.

Se reinicia el PTZ.

5.3.2.12 Predeterminado

Restaura el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



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

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Predeterminado.

Se muestra la página predeterminada . Consulte la Figura 5-77.

Figure 5-77 Configuración predeterminada



Step 2 Haga clic en Predeterminado.

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.

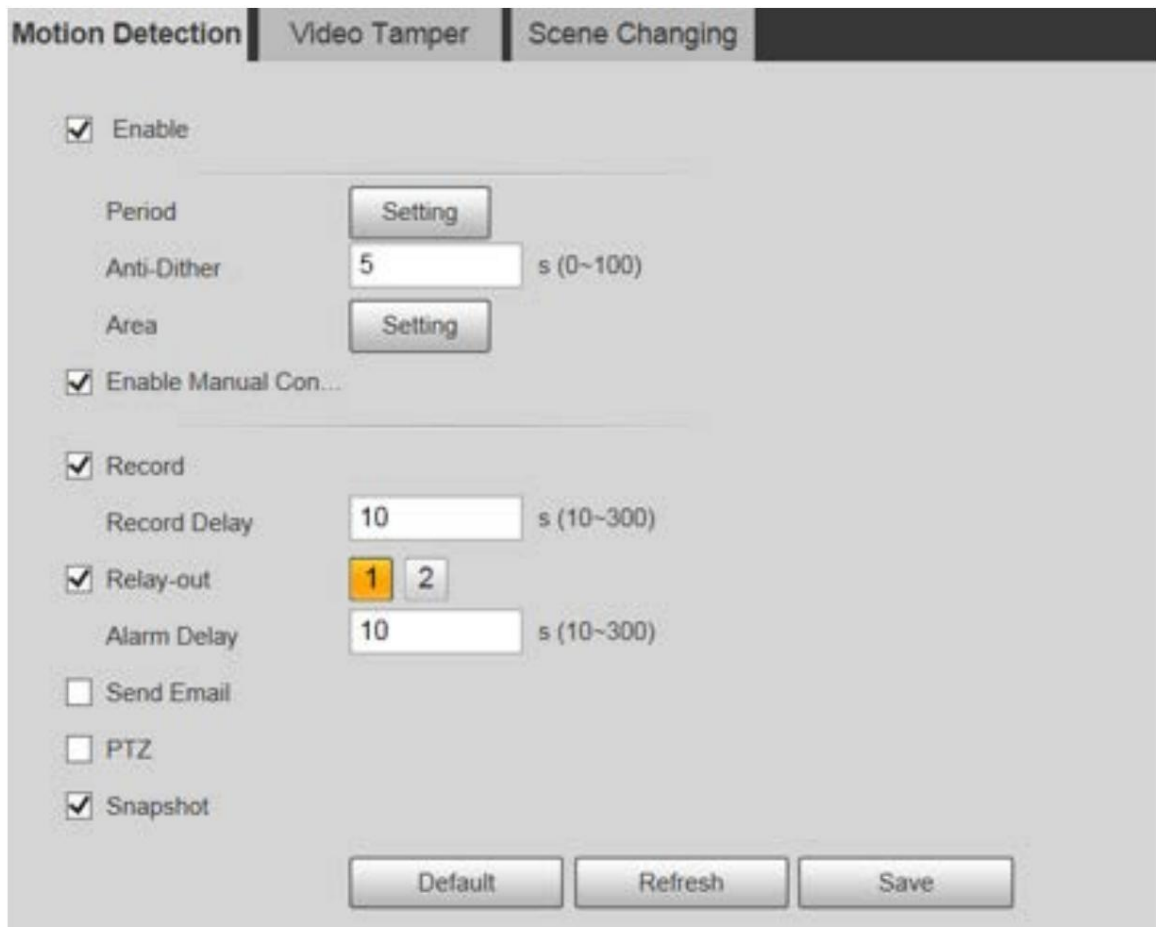
5.4.1.1 Detección de movimiento

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

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento.

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

Figure 5-78 Configuración de detección de movimiento

The screenshot shows a web-based configuration interface for motion detection. It has three tabs: "Motion Detection", "Video Tamper", and "Scene Changing". The "Motion Detection" tab is active. The interface includes several settings: "Enable" is checked; "Period" has a "Setting" button; "Anti-Dither" is set to 5 with a range of 0~100; "Area" has a "Setting" button; "Enable Manual Con..." is checked; "Record" is checked; "Record Delay" is set to 10 with a range of 10~300; "Relay-out" is checked and has two buttons labeled "1" and "2", with "1" highlighted in orange; "Alarm Delay" is set to 10 with a range of 10~300; "Send Email" is unchecked; "PTZ" is unchecked; and "Snapshot" is checked. At the bottom, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

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 la casilla de verificación Habilitar y luego configure los parámetros según sea necesario.

Establecer el período de armado y desarmado.

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

Figure 5-79 Configuración del período de armado y desarmado



- 2) Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.

Hay 6 períodos de tiempo para cada día. Seleccione la casilla de verificación para el período de tiempo a permitirle.

Seleccione el día de la semana (el domingo está seleccionado de forma predeterminada; si se selecciona Todo , la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).

- 3) Después de completar la configuración, haga clic en Guardar.

Volverá a la página de Detección de movimiento .

Establezca el área.

Haga clic en Configuración y se mostrará la página Área . 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 de área

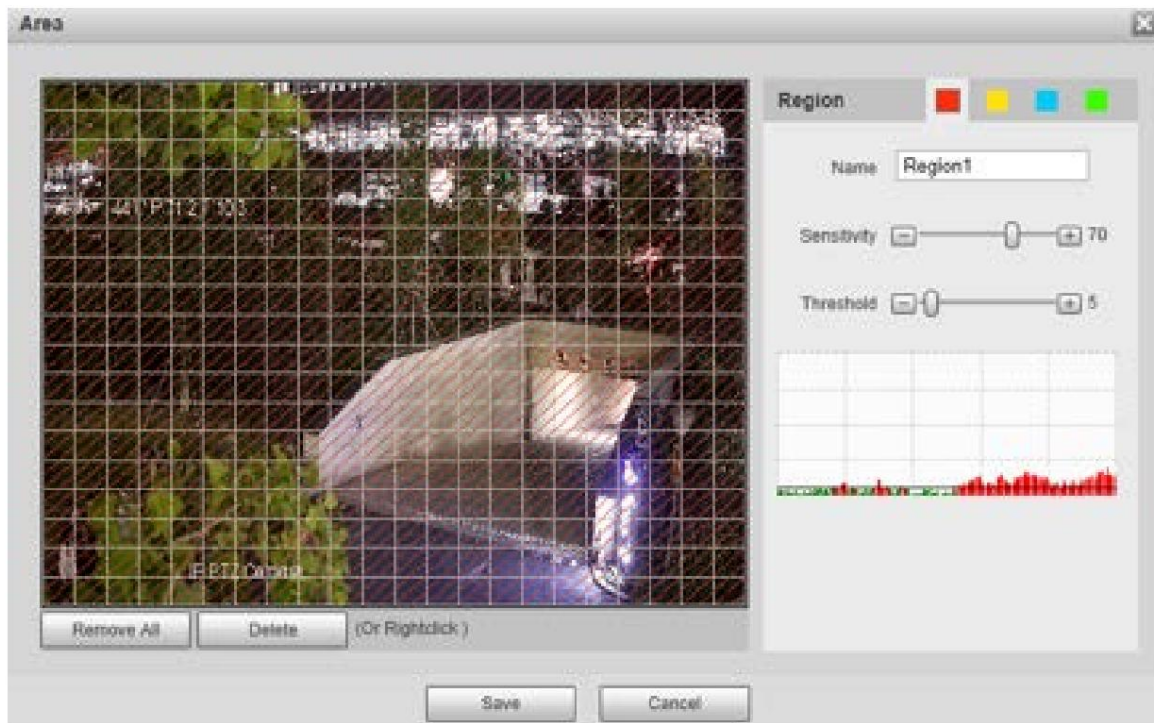


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de configuración de área

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

Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de vídeo

Parámetro	Descripción
Anti-vacilación	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 ocurren cuando controla el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de este tipo de 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 Almacenamiento > Programación y seleccionar Auto para Modo de grabación en la página Control de grabación .
Retraso de grabación	Cuando termine la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10–300.
Salida de relevo	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retraso de la alarma	Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10–300.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".
PTZ	Seleccione PTZ y luego configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al valor preestablecido. Las opciones de activación incluyen Ninguno, Preestablecido, Tour y Patrón.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación Instantánea y luego el sistema tomará una instantánea automáticamente cuando se active una alarma. Debe configurar el período de la instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.4.1.2 Manipulación de vídeo

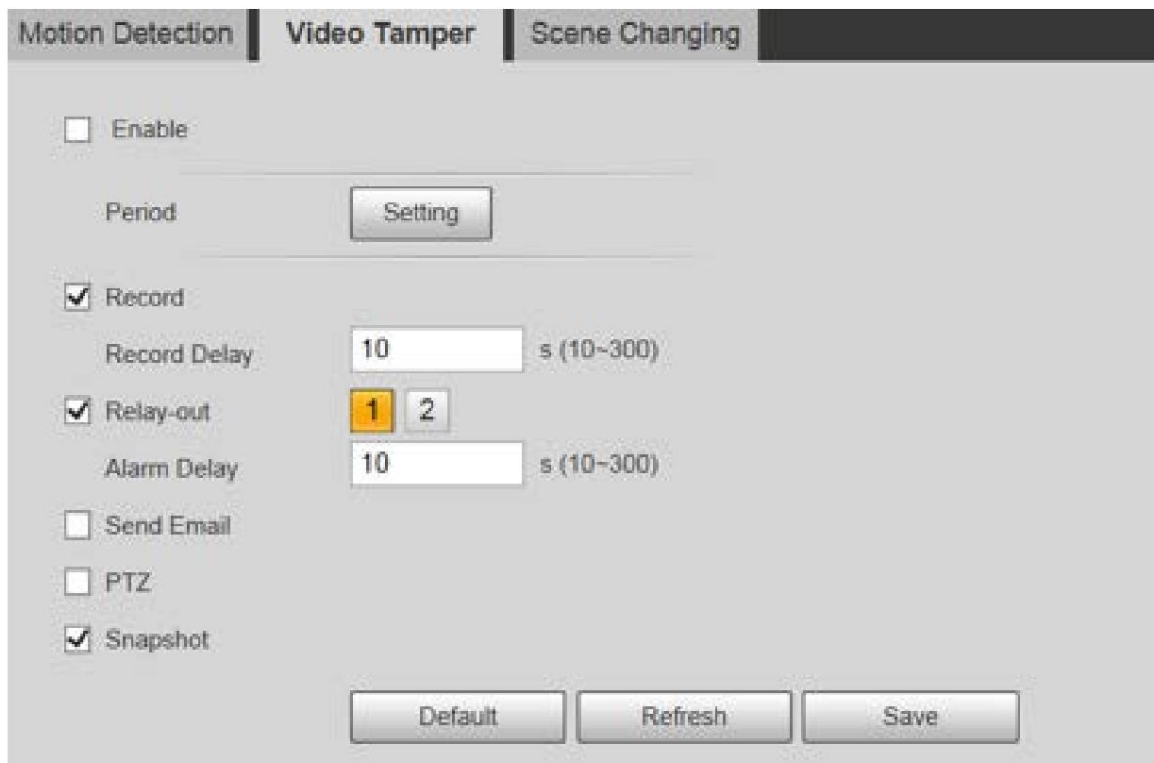
Se activarán alarmas si hay manipulación de vídeo.

Step 1

Seleccione Configuración > Evento > Detección de video > Manipulación de video.

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

Figure 5-81 Configuración de manipulación de vídeo



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



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Haga clic en Guardar.


5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de vídeo > Cambio de escena.

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

Figure 5-82 Configuración de cambio de escena



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



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.4.2 Detección de movimiento inteligente

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



La función depende del resultado de la detección de movimiento y se utilizan todos los demás parámetros (excepto la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y las configuraciones de enlace. Si no se activa ninguna detección de movimiento, no se activará la detección de movimiento inteligente.

Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, la detección de movimiento También estará habilitado. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, inteligente La detección de movimiento también se desactivará.

Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos de back-end pueden filtrar la grabación con personas o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

Preparación

Seleccione Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento y luego habilite el movimiento

función de detección.

Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0, y la

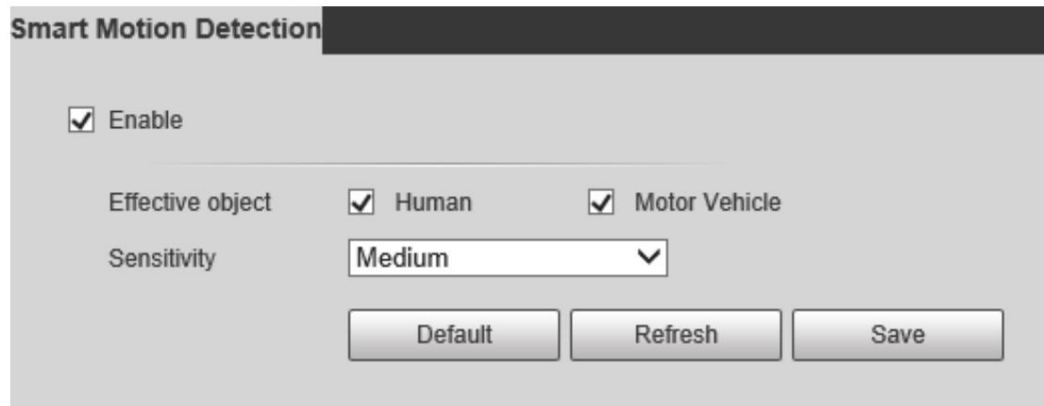
El umbral no es igual a 100.

Procedimiento

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de movimiento inteligente.

Se muestra la página Detección inteligente de movimiento . Consulte la Figura 5-83.

Figure 5-83 Detección de movimiento inteligente

The image shows a web-based configuration interface for 'Smart Motion Detection'. At the top, there's a title bar with the text 'Smart Motion Detection'. Below it, there's a section with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there's a label 'Effective object' followed by two checked checkboxes: 'Human' and 'Motor Vehicle'. Below that, there's a label 'Sensitivity' followed by a dropdown menu currently set to 'Medium'. At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la Detección de movimiento inteligente .

Step 3 Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

Objeto efectivo: seleccione Humano o Vehículo motorizado. Cuando se selecciona Humano , ambos

Se detectarán personas y vehículos no motorizados.

Sensibilidad: seleccione Alta, Media o Baja. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se activará la alarma.

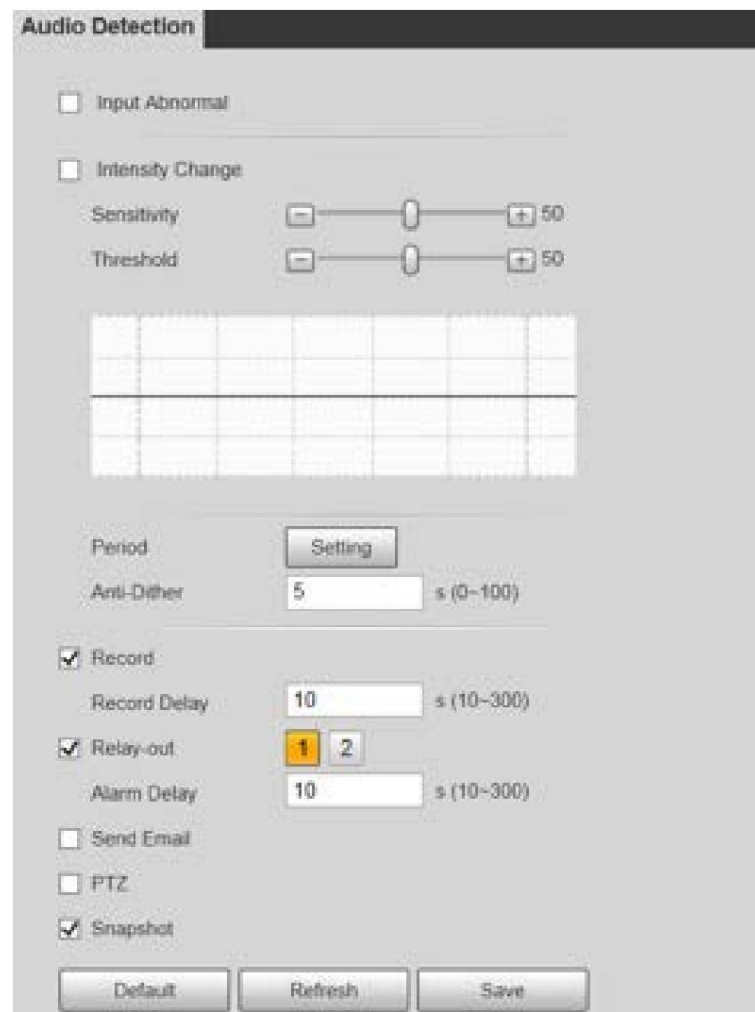
Step 4 Haga clic en Guardar.

5.4.3 Detección de audio

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

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

Figure 5-84 Configuración de detección de audio



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Aporte Anormal	Seleccione Entrada anormal y luego se activará una alarma cuando haya una entrada de audio anormal.
Intensidad Cambiar	Seleccione Cambio de intensidad y luego se activará una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido exceda el umbral definido.
Sensibilidad	El valor oscila entre 1 y 100. Cuanto menor sea este valor, mayores serán los cambios en el volumen del sonido de entrada para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo según la condición real.
Límite	El valor oscila entre 1 y 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto mayor 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 Haga clic en Guardar.

5.4.4 Plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, etc.

Sólo después de que se hayan activado los planes inteligentes, podrá entrar en vigor la función inteligente correspondiente.



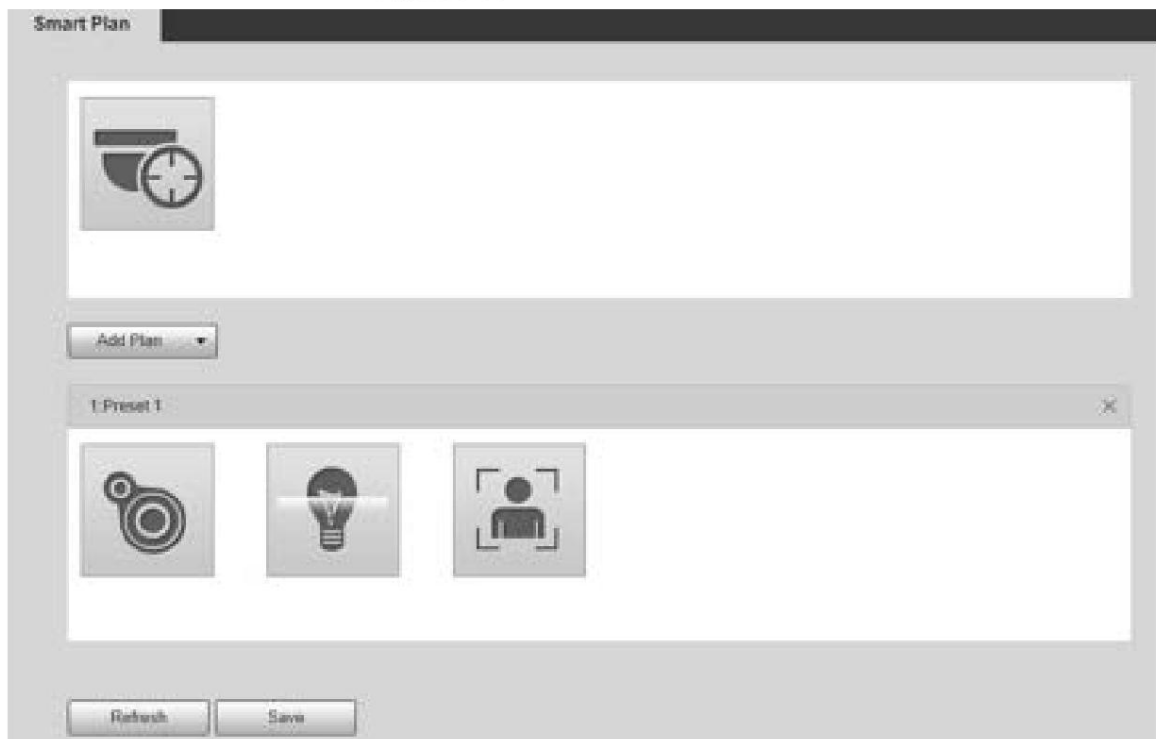
Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preestablecido".

Step 1

Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Se muestra la página Plan inteligente .

Figure 5-85 Plan inteligente (1)



Step 2

(Opcional) Haga clic en  para habilitar el seguimiento automático.

Al habilitar el seguimiento automático, no necesita 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 desactivar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar un seguimiento desordenado.

Step 3

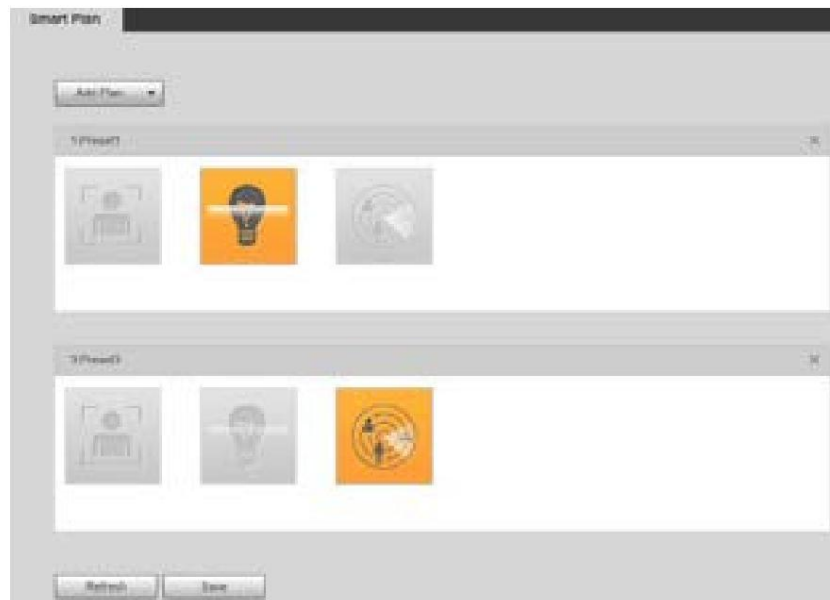
Hacer clic  para seleccionar los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 4

Seleccione planes inteligentes según sea necesario.

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

Figure 5-86 Plan inteligente (2)



Step 5 Haga clic en Guardar.

5.4.5 SVI

Requisitos básicos para la escena.

El tamaño del objetivo no debe exceder el 10% de la imagen.

El píxel del objetivo no deberá ser inferior a 10×10; el píxel del objeto abandonado no deberá ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y alto del objetivo no serán más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.

La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.

El objetivo deberá estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y el movimiento

La distancia deberá ser mayor que su ancho y no menor a 15 píxeles (imagen CIF).

Intente reducir la complejidad de las escenas de monitoreo. No se recomienda habilitar IVS en

Escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.

Trate de evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; Escenas que se exponen a contraluz o bajo exposición directa a la luz.



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

Preestablecido."

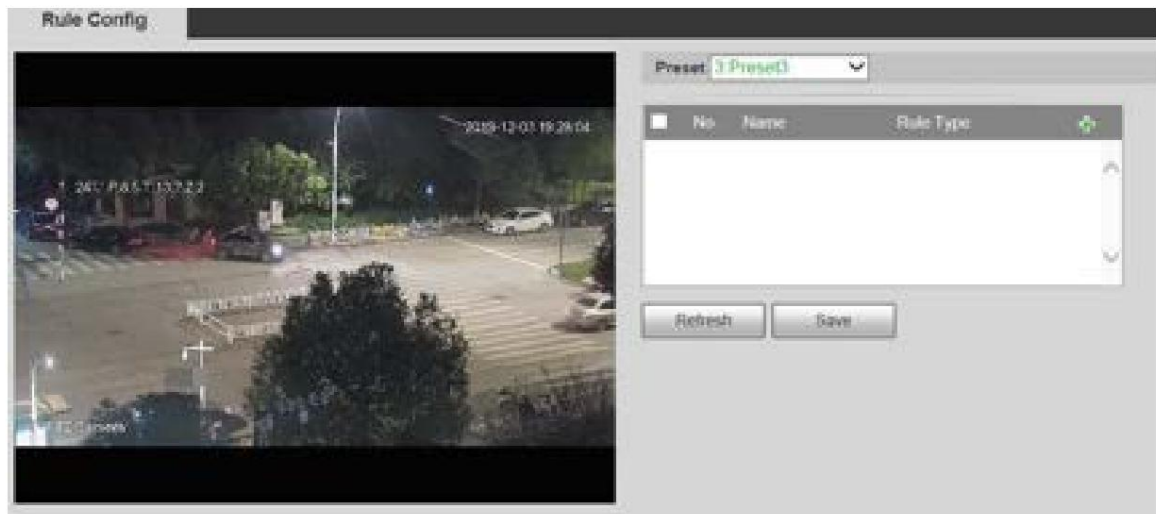
5.4.5.1 Configuración de reglas

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

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

Se muestra la página Configuración de reglas. 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 tipo de regla para modificar el tipo de reglas.

Step 4 Haga clic en Guardar.

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 debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarlo a obstáculos.

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

Step 1 Seleccione Tripwire de la lista Tipo de regla .

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

Figure 5-88 Configuración de reglas de Tripwire

The screenshot shows the 'Rule Config' window. On the left, there's a video feed of a street scene with a blue line drawn across it. Below the video are controls for 'Draw Rule', 'Clear', 'Target filter' (Max Size: 5191, Min Size: 0), 'Pixel Counter' (0), 'Tracking Target Size' (25), and 'Lock(180s)'. On the right, the 'Preset' is set to '3-Preset3'. A table lists the rule configuration:

No	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire

Below the table is the 'Parameter Setup' section with various options and values:

- Period: Setting
- Direction: A<->B
- Alarm Track: ☒
- Track Time: 30 s (15-300)
- Object filter: ☒ Effective object: ☒ Human, ☒ Motor Vehicle
- Record: ☒ Record Delay: 30 s (10-300)
- Relay-out: ☒ 1 2
- Alarm Delay: 10 s (10-300)
- Send Email: ☐
- Snapshot: ☒

Buttons at the bottom include 'Refresh' and 'Save'.

Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.




Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo.
Tamaño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es mayor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. Tamaño mínimo: establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es menor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel.
Contador de píxeles	<p>Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo.</p> <p>Ingrese la longitud y el ancho del área objetivo en Contador de píxeles y haga clic en Dibujar objetivo para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel.</p>
Bloqueo y desbloqueo	<p>Ingrese a la página de configuración de reglas y la función de bloqueo se habilitará automáticamente y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Haga clic en Desbloquear para liberar el control.</p> <p></p> <p>La función de bloqueo solo tiene efecto en la página de configuración de reglas. Después de cambiar a la página en vivo, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente.</p>

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

Parámetro	Descripción
Período	 <p>Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Configuración y luego se mostrará la página Período . Ingrese el valor de tiempo o presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrástrelo directamente a la página de configuración. Hay seis períodos de configuración cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período y el período establecido será efectivo. Seleccione el día de la semana (el domingo está seleccionado de forma predeterminada; si se selecciona Todo , la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado). Después de completar la configuración, haga clic en Guardar para volver a la regla. página de configuración.
Dirección	Configure la dirección del cable trampa. Puede seleccionar A->B, B->A o A<->B.
Pista de alarma	Seleccione la casilla de verificación y habrá un seguimiento de alarma cuando se active una regla inteligente.
Seguimiento del tiempo	Configure 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 usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Programación y seleccionar Auto para Modo de grabación en la página Control de grabación .
Retraso de grabación	Cuando termine la alarma, la grabación continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Salida de relevo	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termine, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico y, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Puede configurar el buzón en Configuración > Red > SMTP (correo electrónico).
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe configurar el período de la instantánea en Almacenamiento > Programación.

Step 4

Haga clic en Guardar.

5.4.5.1.2 Intrusión

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

Área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo entre o salga del área.

La función en el área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento determinado. La función en el área solo cuenta el número de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.

Para el intervalo de tiempo de informe de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período del intervalo. Si no ocurre el mismo evento durante este período, se borrará el contador de alarmas.

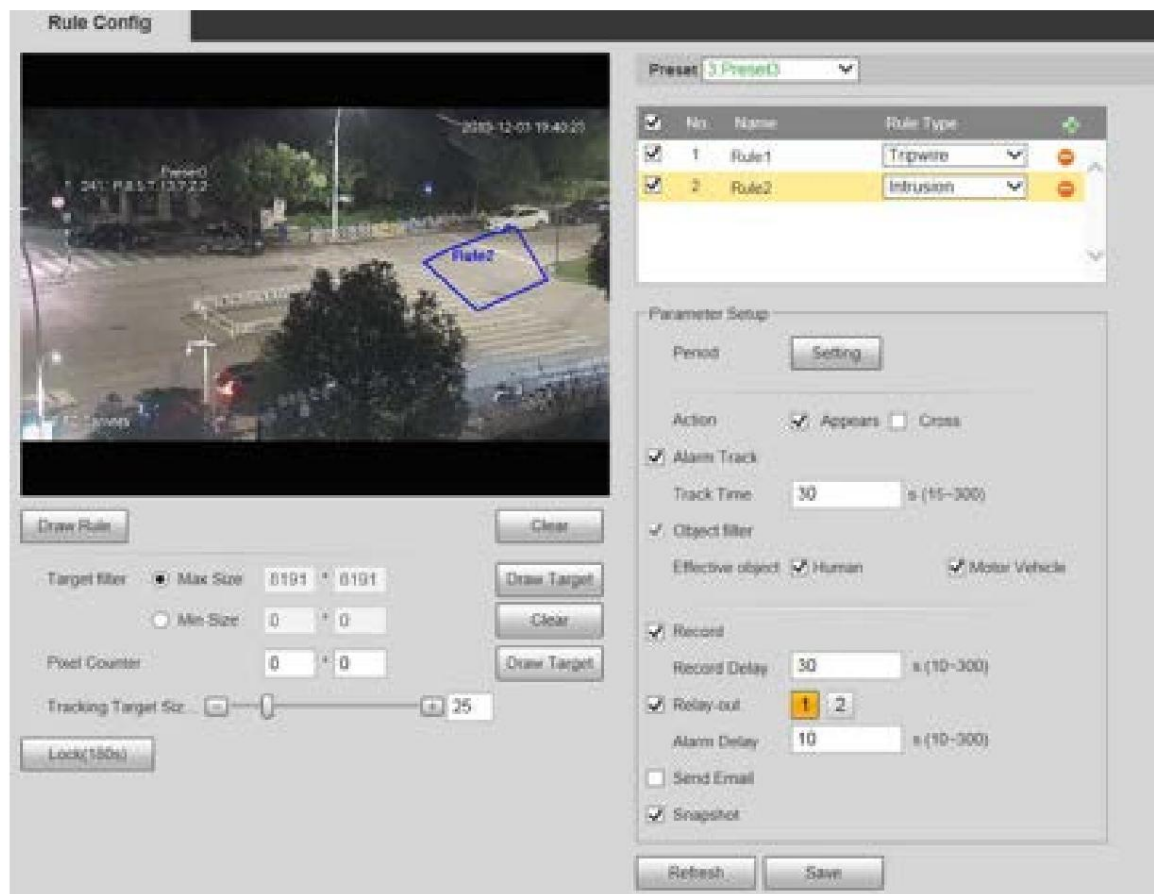
De manera similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada/salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea de área.

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

Step 1 Seleccione Intrusión en la lista Tipo de regla .

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

Figure 5-89 Configuración de intrusión



Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

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

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y puede seleccionar Aparecer o Cruzar.
Dirección	Seleccione la dirección de cruce entre Entradas, Salidas y Entrada y salida.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 4 Haga clic en Guardar.

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 del establecido.

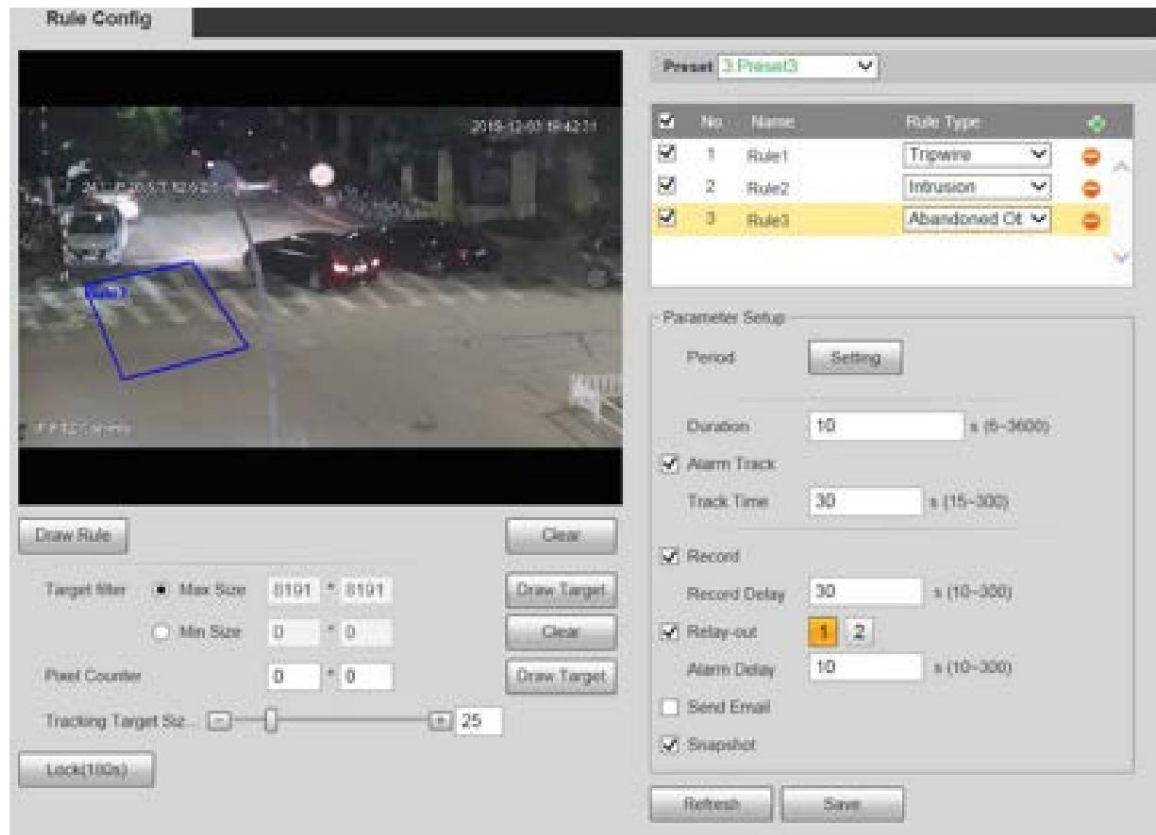
Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo serían considerados objetos abandonados. Para filtrar dichas alarmas, puede utilizar el filtro Objetivo. Además, la duración se puede ampliar adecuadamente para evitar falsas alarmas por corta estancia de personas.

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

Step 1 Seleccione Objeto abandonado de la lista Tipo de regla.

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-90.

Figure 5-90 Configuración de objetos abandonados



Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

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

Tabla 5-30 Descripción del parámetro de objeto abandonado

Parámetro	Descripción Para
Duración	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".

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.4.5.1.4 Objeto faltante

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

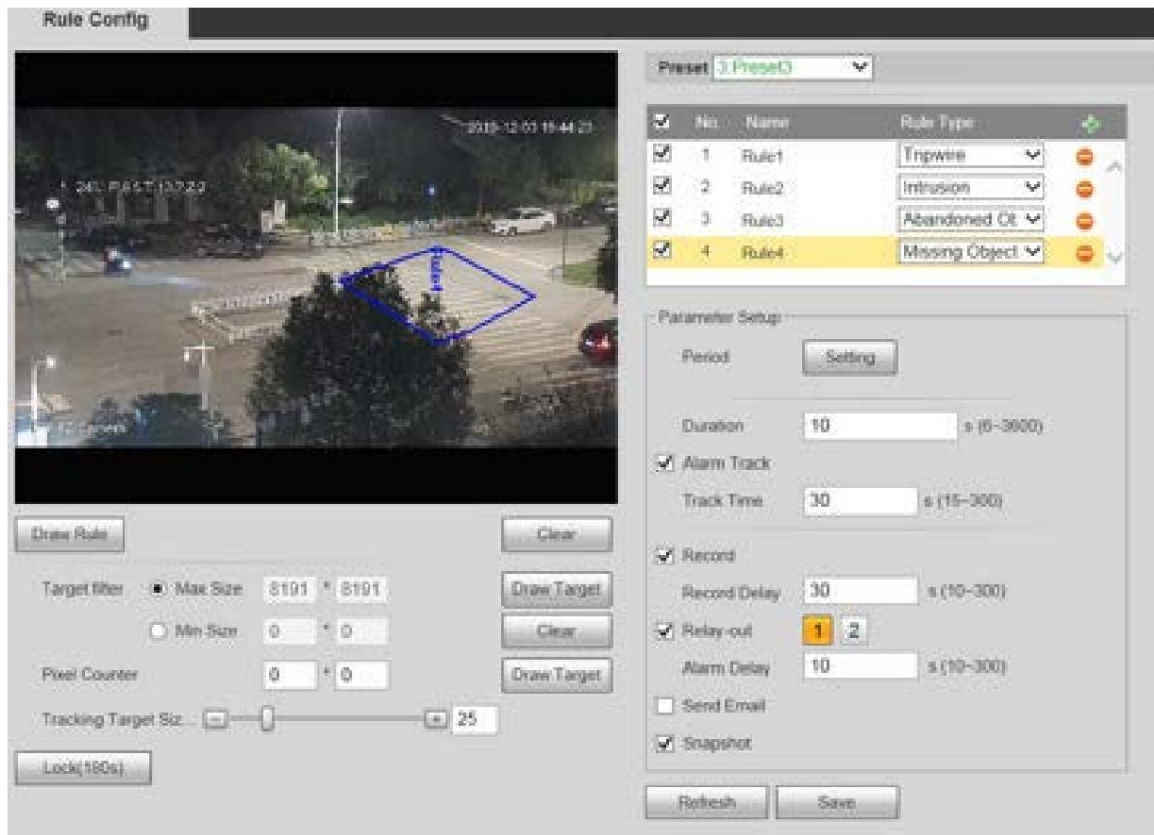
El sistema analiza áreas estáticas desde el primer plano y determina si se trata de un objeto faltante o de un objeto abandonado a partir de la similitud entre el primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se activa una alarma.

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

Step 1 Seleccione Objeto faltante en la lista Tipo de regla .

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-91.

Figure 5-91 Configuración de objeto faltante



Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

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

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto faltante

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.4.6 Reconocimiento facial



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

Esta función está disponible en modelos selectos.

La función puede detectar rostros y compararlos con los 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 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Detección facial.

Se muestra la página Detección de rostros . Consulte la Figura 5-92.


Figure 5-92 Página de detección de rostros





Step 2 Seleccione Activar y podrá activar la función de detección de rostros.

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

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción El
Período	evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Ver "5.4.1.1 Detección de movimiento."
Rostro Mejora	Seleccione Mejora de rostro para garantizar preferiblemente rostros claros con poca corriente.
Registro	<p>Seleccione Grabar y el sistema grabará vídeo cuando se activen las alarmas.</p> <p></p> <p>Para habilitar la grabación de vídeo, debe asegurarse de que:</p> <p>La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro."</p> <p>La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de registros".</p>
Retraso de grabación	La grabación de vídeo no se detendrá hasta que haya transcurrido el tiempo de retardo de grabación que haya establecido.
Enviar correo electrónico	Seleccione Enviar correo electrónico y, 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	<p>Seleccione Instantánea y el sistema tomará una instantánea cuando se activen las alarmas.</p>  <p>Primero habilite la instantánea de detección de movimiento. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro."</p> <p>Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".</p>
Ajustar imagen de cara	Configure el alcance de la instantánea, incluida la cara y la foto de una pulgada.
Atributo	<p>Seleccione la casilla de verificación Atributo , haga clic en  , y luego puedes configurar el humano atributos durante la detección de rostros.</p>

Step 4

Haga clic en Guardar.

5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

Después de configurar 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 imágenes 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 imágenes de rostros, es decir, agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

Step 1

Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros . Consulte la Figura 5-93.

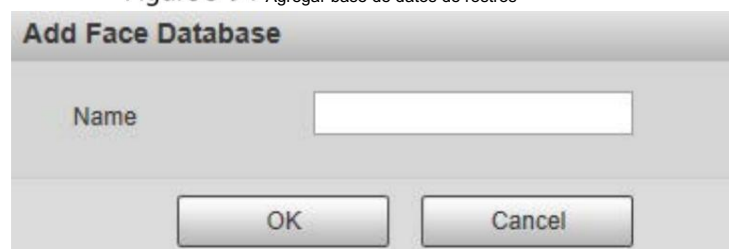
Figure 5-93 Configuración de base de datos facial

**Step 2**

Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

Se muestra la página Agregar base de datos de caras . Consulte la Figura 5-94.

Figure 5-94 Agregar base de datos de rostros


Step 3

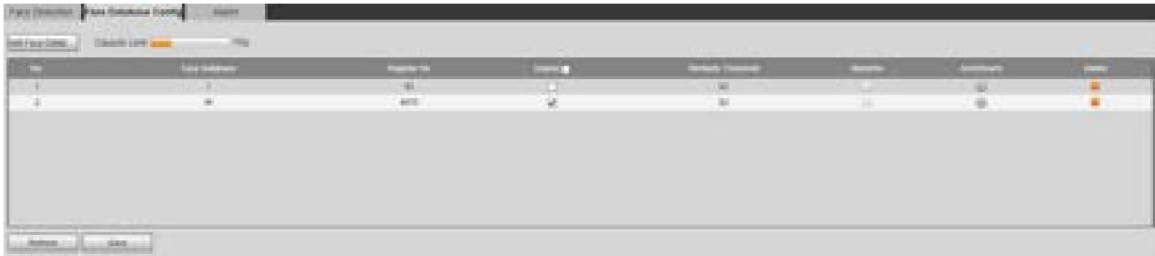
Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

Step 4

Haga clic en Aceptar 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 ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-33.

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

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione Implementar y la base de datos de rostros entrará en vigor.
Semejanza Límite	La comparación tiene éxito sólo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica del rostro 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 página En vivo .
Más información	Haga clic en Más información para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas.
Armar/Desarmar	El evento de alarma se activará sólo dentro del período de tiempo definido. Ver "5.4.1.1 Detección de movimiento."
Borrar	Elimina la base de datos de rostros seleccionada.

5.4.6.2.2 Agregar imágenes de caras


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

Suma manual

Añade una imagen de una sola cara. Utilice este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de rostros.

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

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros .

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

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

Figure 5-96 Más información

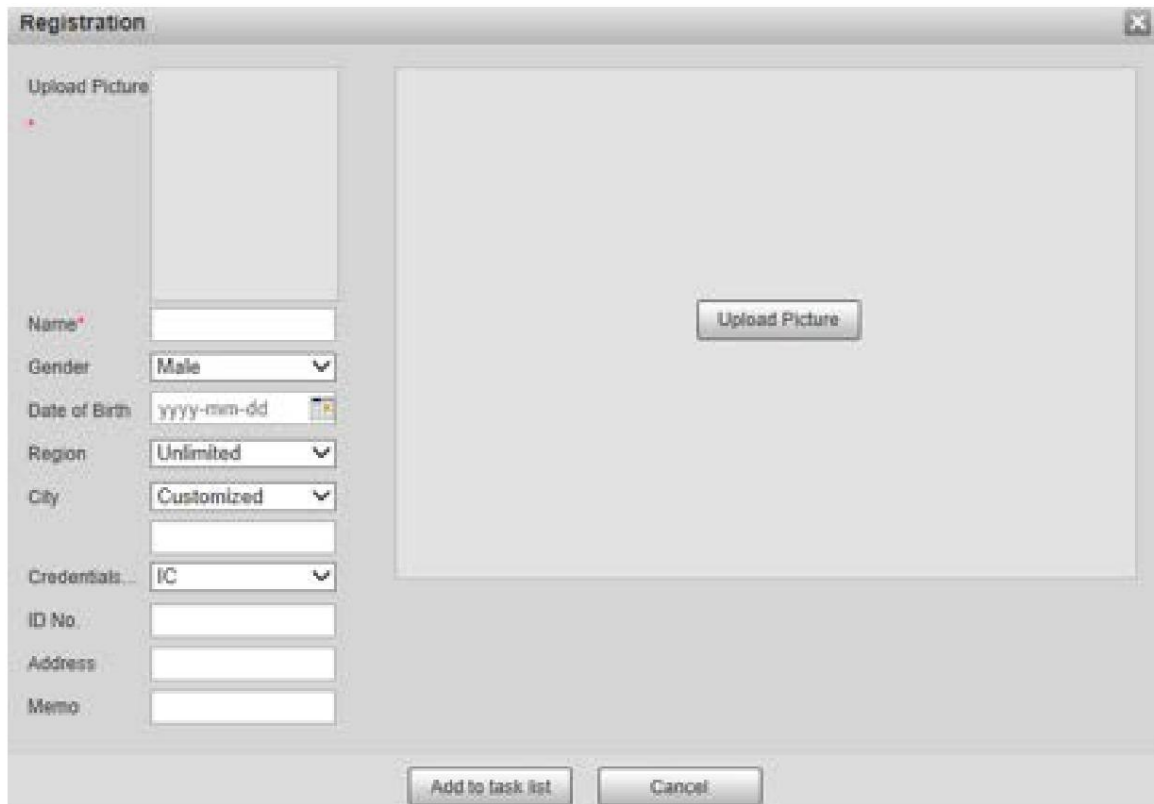


Establezca las condiciones de filtrado según sea necesario y luego haga clic en Buscar. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Step 3 Haga clic en Registro.

Se muestra la página de registro . Consulte la Figura 5-97.

Figure 5-97 Página de registro

A screenshot of a web registration form titled "Registration". The form is divided into two main sections. On the left, there is a vertical list of input fields: "Name*" (text), "Gender" (dropdown menu with "Male" selected), "Date of Birth" (text with a calendar icon), "Region" (dropdown menu with "Unlimited" selected), "City" (dropdown menu with "Customized" selected), "Credentials..." (dropdown menu with "IC" selected), "ID No." (text), "Address" (text), and "Memo" (text). To the right of these fields is a large rectangular area for uploading a picture, with a small "Upload Picture" button centered within it. At the bottom of the form, there are two buttons: "Add to task list" and "Cancel".**Step 4** Haga clic en Cargar imagen.

Importe las imágenes de caras que se cargarán. Se muestra 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 en Aceptar. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en Aceptar para guardar la imagen de la cara.

Figure 5-98 Adición completada



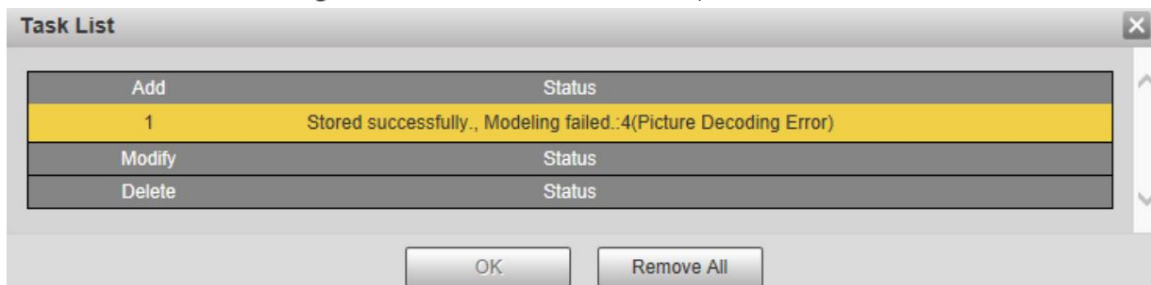
Step 5 Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario.

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

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

Se muestra la página Lista de tareas . Consulte la Figura 5-99.

Figure 5-99 Adición de la lista de tareas completada



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



Haga clic en Eliminar todo y podrá eliminar todas las tareas.

Registro por lotes

Importe varias imágenes de rostros por lotes. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes de caras en el formato "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#TCredenciales Tipo#MID jpg", ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN#T1#M3305041099001016222") . Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-34.



El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

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

Descripción de las reglas de	nomenclatura
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Ingrese un numero. 1: Hombre; 2: Mujer.
Fecha de nacimiento	Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23.
Región	Ingrese el nombre de la región.
Cartas credenciales	Ingrese un numero. 1: documento de identidad; 2: pasaporte.
Tipo	
Número de identificación	Ingrese el número de identificación.

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

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros .

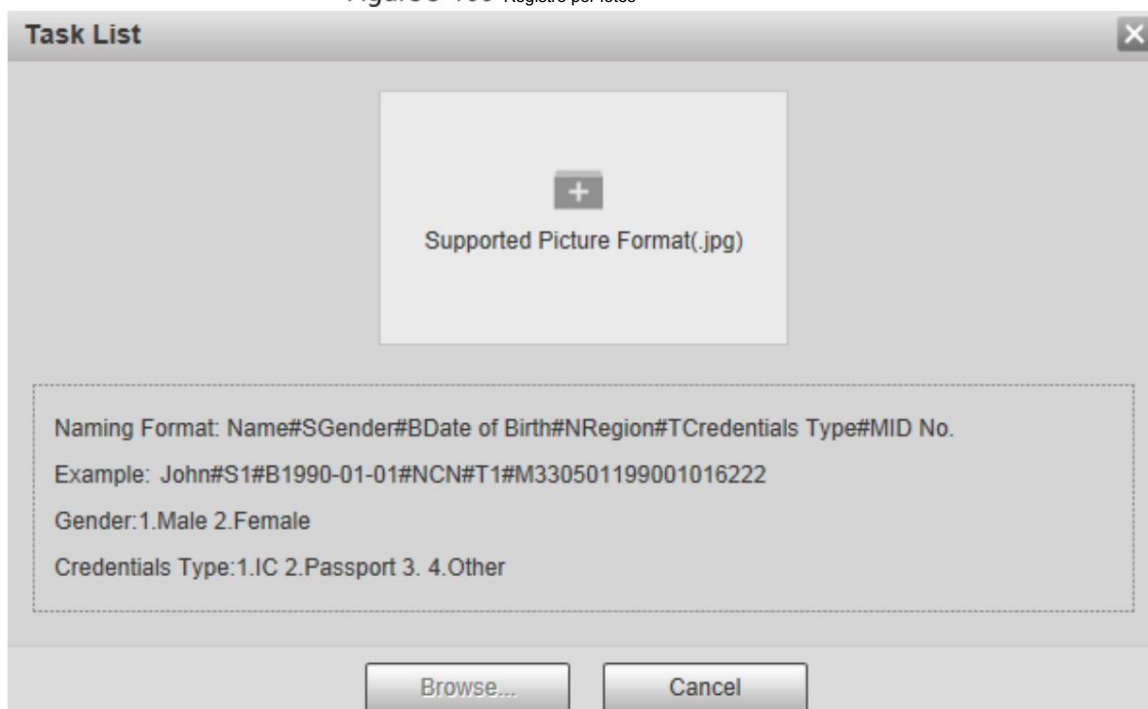
Step 2 Hacer clic  Más información para configurar la base de datos de rostros.

Se muestra la página Base de datos de rostros .

Step 3 Haga clic en Registro por lotes.

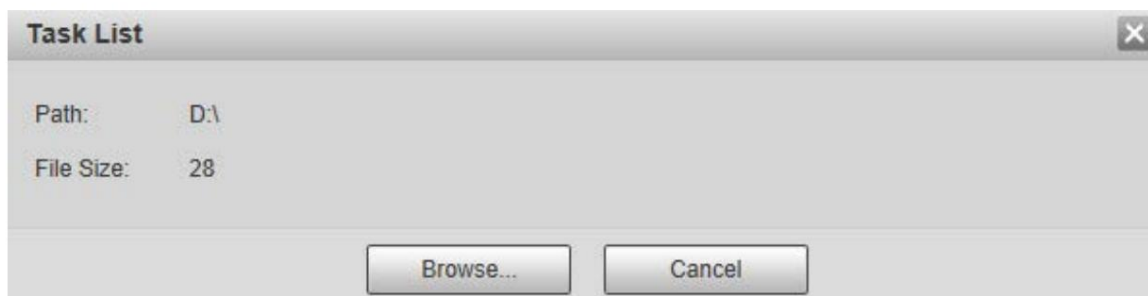
Se muestra la página Lista de tareas . Consulte la Figura 5-100.

Figure 5-100 Registro por lotes



Step 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

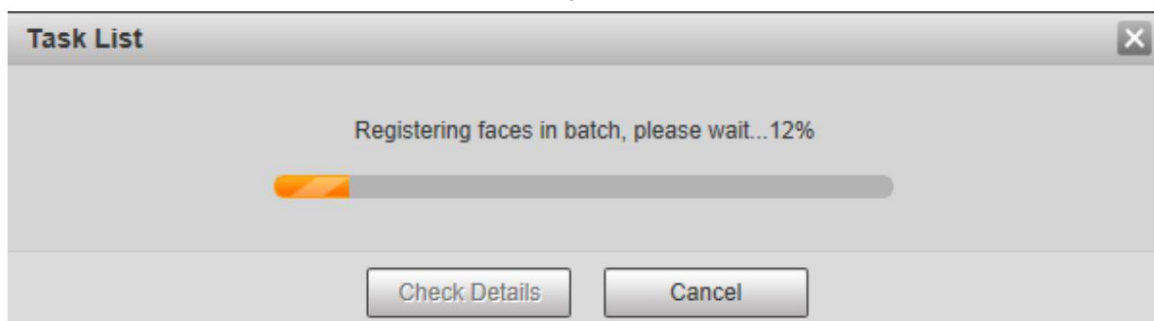
Figure 5-101 Registro por lotes



Step 5 Haga clic en Examinar.

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 Siguiente para ver el resultado del registro.

5.4.6.2.3 Administrar imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros; gestionar y mantener imágenes de rostros para garantizar la correcta información.

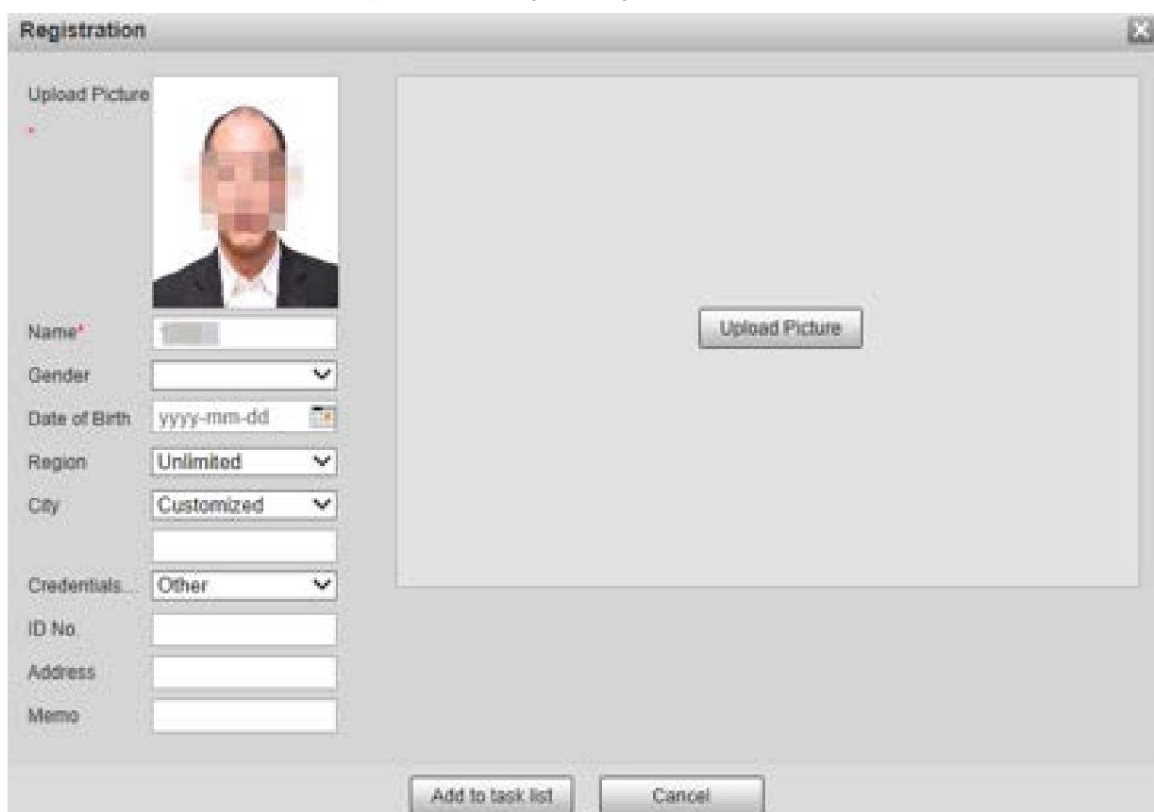
Modificar la información de la cara

En la página de configuración de la base de datos de rostros, mueva el puntero del mouse a la imagen del rostro o a la persona.

línea de información. Hacer clic  o , y se muestra la página de Registro. Consulte la Figura 5-103. Después

Para modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en Agregar a la lista de tareas.

Figure 5-103 Página de registro





Eliminar imágenes de rostros

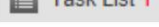
Ingrese a la base de datos de rostros y luego elimine la imagen de rostro creada.

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


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

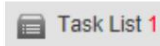
Eliminación por lotes: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o a la línea de información de personas y luego

hacer clic  en la esquina superior derecha de las imágenes de caras, o haga clic en  en la línea de información personal.

Después de seleccionar varios elementos, haga clic en Agregar a la lista de eliminación, haga clic en , y luego haga clic

OK para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en  en la línea de información de personas (o seleccione

Todo al ver imágenes de caras en imágenes), haga clic en Agregar a la lista de eliminación, haga clic en ,

y luego haga clic en Aceptar para eliminar todas las imágenes de caras.

5.4.6.2.4 Modelado de rostros

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros a la base de datos mediante el modelado de rostros y cree un modo de características de rostros para una detección inteligente, como la comparación de rostros.



Cuantas más imágenes de caras elijas, mayor será el tiempo de modelado. Espera pacientemente.

Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) se activan.


No está disponible temporalmente y se puede reanudar una vez finalizado el modelado.

Step 1

Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros .

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. Hacer clic  para ver la imagen de la cara como miniatura.

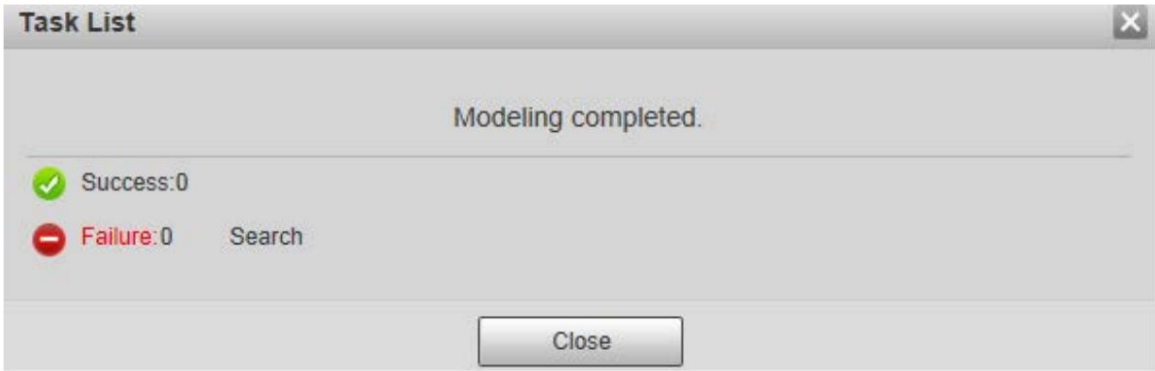
Modelado todo

Haga clic en Modelar 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, establezca las condiciones de filtrado y haga clic en Buscar para seleccionar imágenes de caras para modelar.

Figure 5-105 Modelado completado

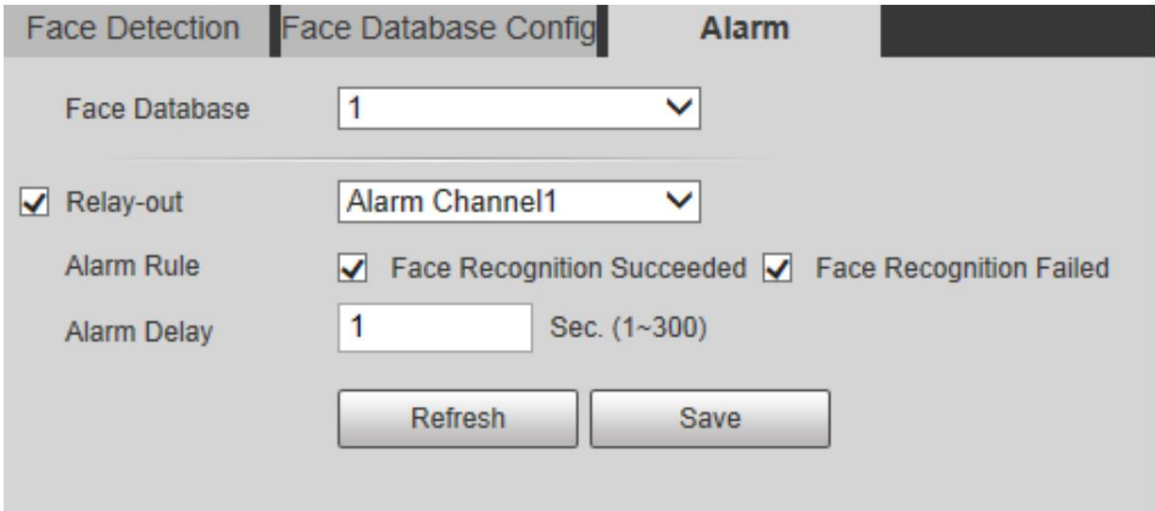


5.4.6.3 Vinculación de alarma

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

- Step 1** Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Alarma.
- Se muestra la página de alarma . Consulte la Figura 5-106.

Figure 5-106 Enlace de alarma



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

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de vinculación de alarma

Parámetro	Descripción Base
de datos de rostros	Seleccione la base de datos de rostros que se configurará con el enlace de alarma.
Regla de alarma	Seleccione la regla de alarma según sea necesario.
Salida de relevo	Seleccione la casilla de verificación Relé de salida y, cuando se active una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	La alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es 1~300 s.

- Step 3** Haga clic en Guardar.

5.4.7 Conteo de personas



Antes de utilizar esta función, debe habilitar el conteo de personas en Smart Plan.

Los datos del conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo necesario.

Esta función está disponible en modelos selectos.

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

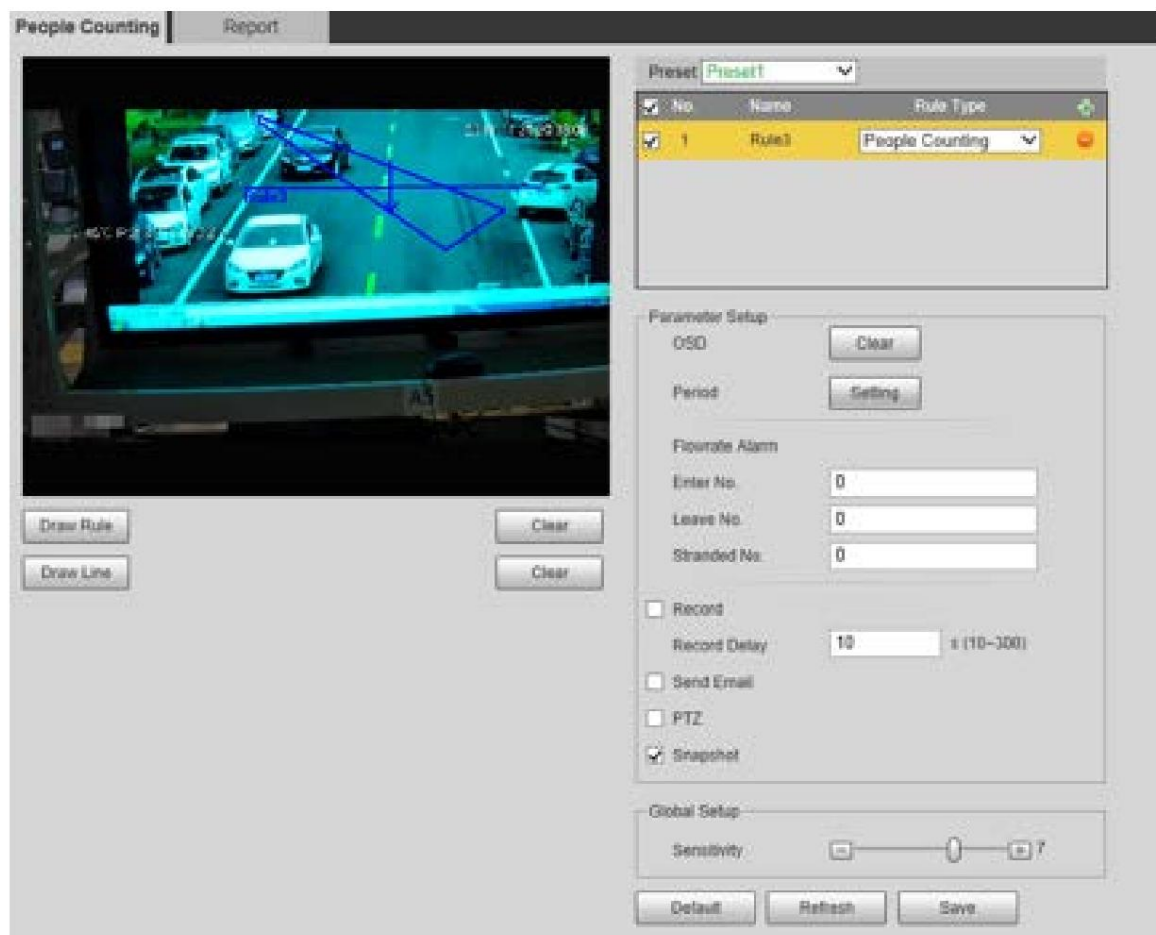
5.4.7.1 Conteo de personas

Con esta función, el sistema puede contar la cantidad 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.

Se muestra la página Conteo de personas . Consulte la Figura 5-107.

Figure 5-107 Configuración de conteo de personas



Step 2 Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 3 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

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

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra el número de personas que se muestran en la zona en tiempo real. Haga clic en Borrar y el número actual será cero.

Parámetro	Descripción
Ingrese No.	Configure el número de entrada y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja no.	Configure el número de salida y, cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Varado No.	Establezca el número de varados y cuando el número de personas que se quedan alcance el valor establecido, se activará una alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Cable trampa".

Step 5

Haga clic en Guardar.

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.

Se muestra la página Informe. Consulte la Figura 5-108.

Figure 5-108 Conteo de personas – informe



Step 2

Seleccione un preajuste.

Step 3

Seleccione la regla, el tipo de estadísticas y el rango de tiempo.

Step 4

Seleccione la hora de inicio y finalización de la búsqueda de informes.

Step 5

Seleccione Dirección del flujo y Tipo de gráfico.

Step 6

Haga clic en 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 el mapa de calor, debe configurar los ajustes preestablecidos en la sección PTZ y seleccionar la función en el Plan Inteligente.

Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

Esta función está disponible en modelos selectos.

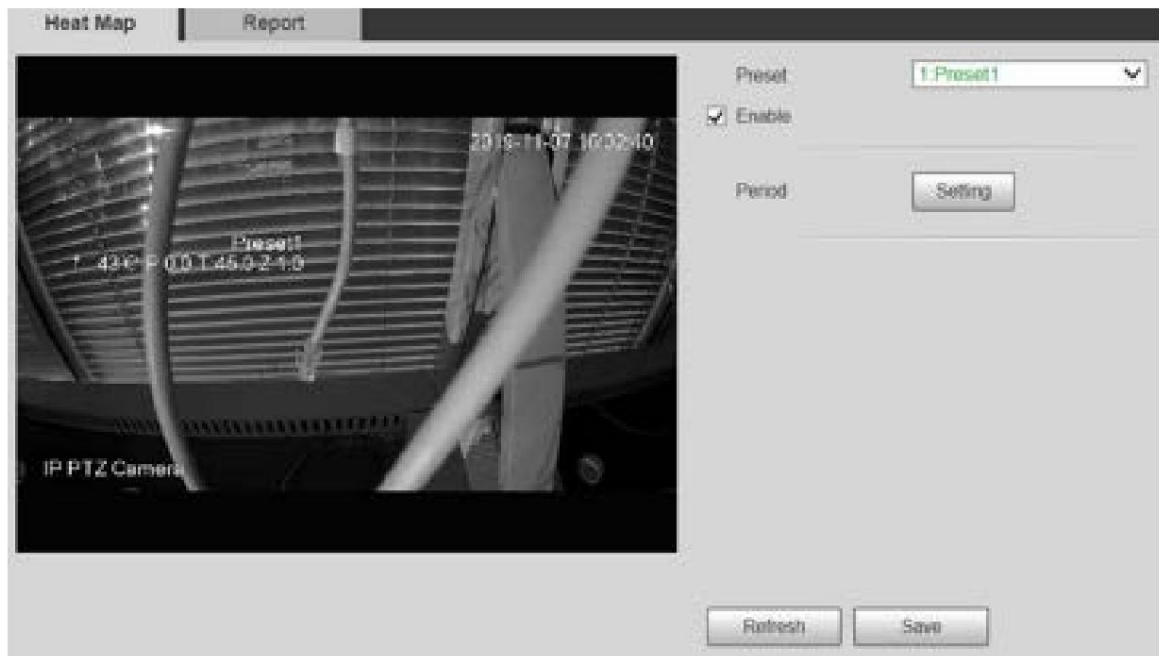
5.4.8.1 Mapa de calor

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

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

Se muestra la página Mapa de calor . Consulte la Figura 5-109.

Figure 5-109 Página del mapa de calor



Step 2 Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 3 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la función de mapa de calor.

Step 4 Haga clic en Configuración para configurar el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 5 Haga clic en Guardar.

5.4.8.2 Informe

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

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

Se muestra la página Informe .

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

Step 3 Seleccione un preajuste.

Step 4 Haga clic en Buscar y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la página. Consulte la Figura 5-110.

Figure 5-110 Informe



5.4.9 Metadatos de vídeo

Con esta función, el sistema puede contar el número de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas en la pantalla de monitoreo, identificar las características de los vehículos y personas en la escena y tomar fotografías.



Antes de usar metadatos de video, debe habilitar la función en Smart Plan. Esta función está disponible en modelos selectos.

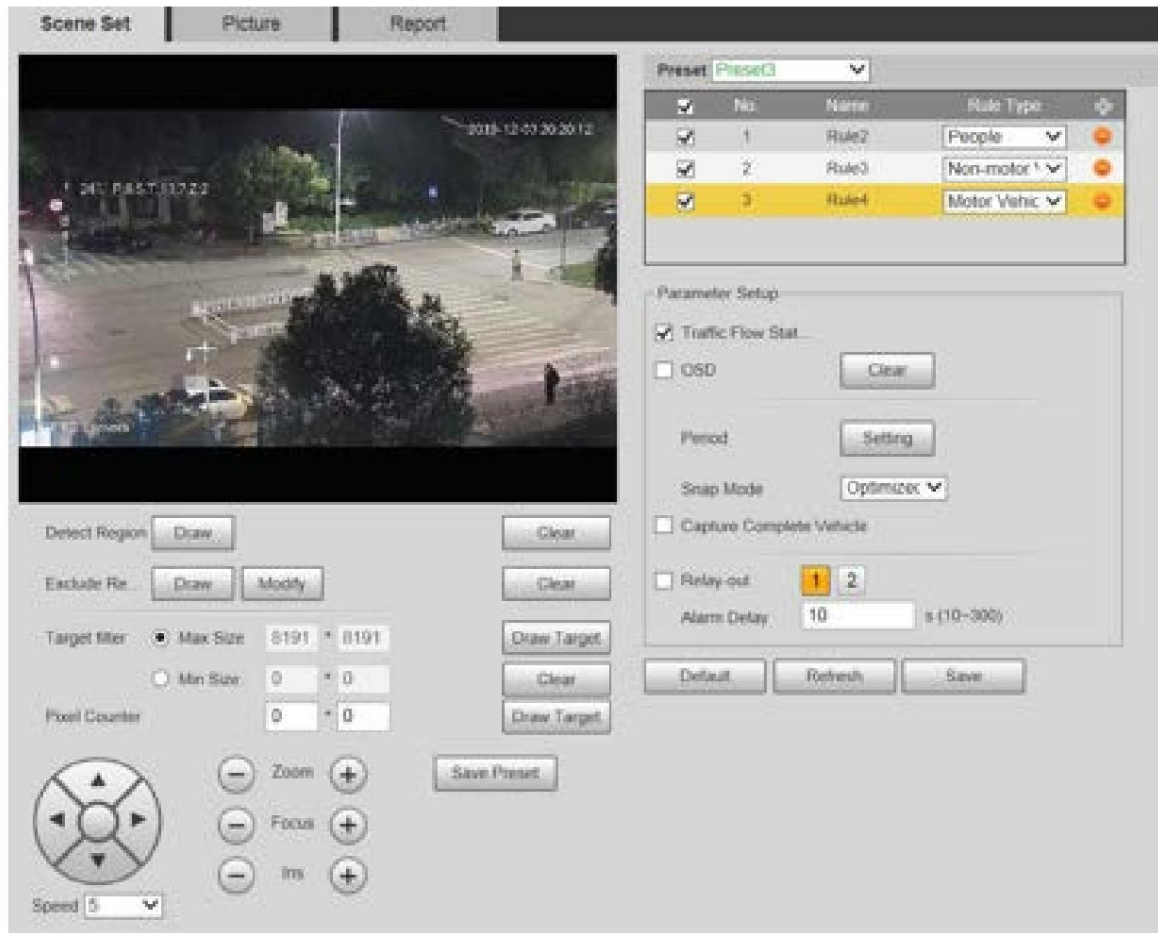
5.4.9.1 Configuración de escena

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

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo.

Se muestra la página Configuración de escena . Consulte la Figura 5-111.

Figure 5-111 Metadatos de video: conjunto de escenas



Step 2 Haga clic en la lista Preestablecido para seleccionar el preestablecido para configurar los metadatos del video.

Step 3 Hacer 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 entre Personas, Vehículos no motorizados y Vehículos motorizados.



Haga clic en los parámetros  para eliminar elementos de detección.

Step 5 Configurar correspondientes 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
Flujo de personas Estadísticas	Después de la selección, las estadísticas del flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
No motor Flujo de vehículos Estadísticas	
Flujo de tráfico Estadísticas	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición OSD. Las estadísticas se mostrarán en la página en vivo en forma de información OSD.
Claro	Haga clic en él para borrar las estadísticas de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 6 Haga clic en Guardar.

5.4.9.2 Superposición de imágenes

Configure la información de superposición en la instantánea.

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

Se muestra la página Imagen .

Step 2 Seleccione el tipo de superposición de imagen entre Personas, Vehículo no motorizado y Vehículo motorizado.

Consulte la Figura 5-112, la Figura 5-113 y la Figura 5-114.

Figure 5-112 Superposición de imagen: vehículo de motor

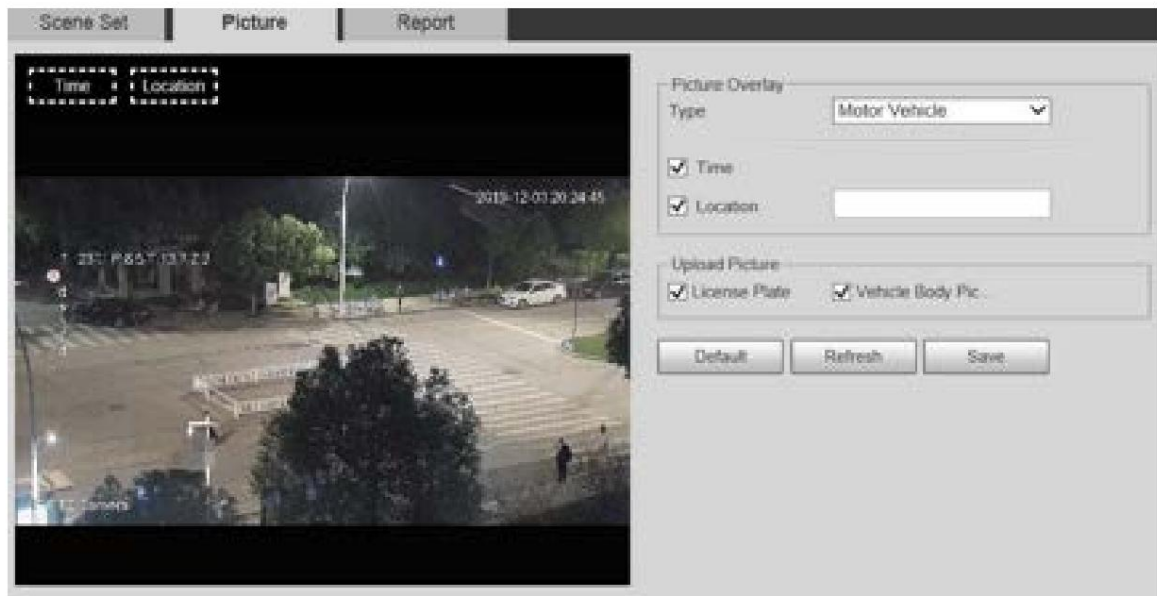


Figure 5-113 Superposición de imágenes: vehículos sin motor

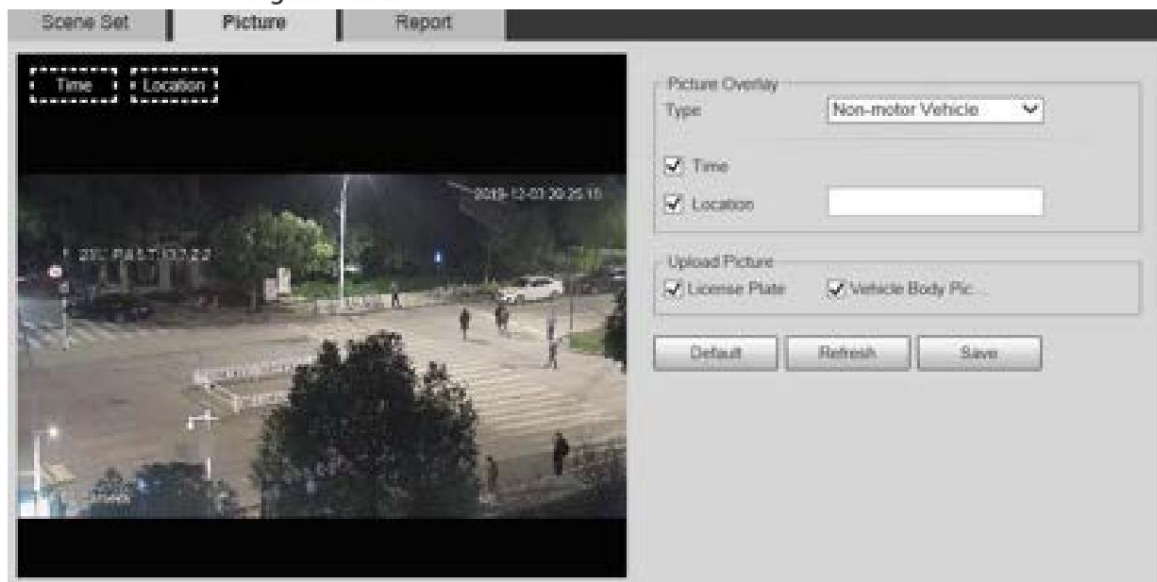
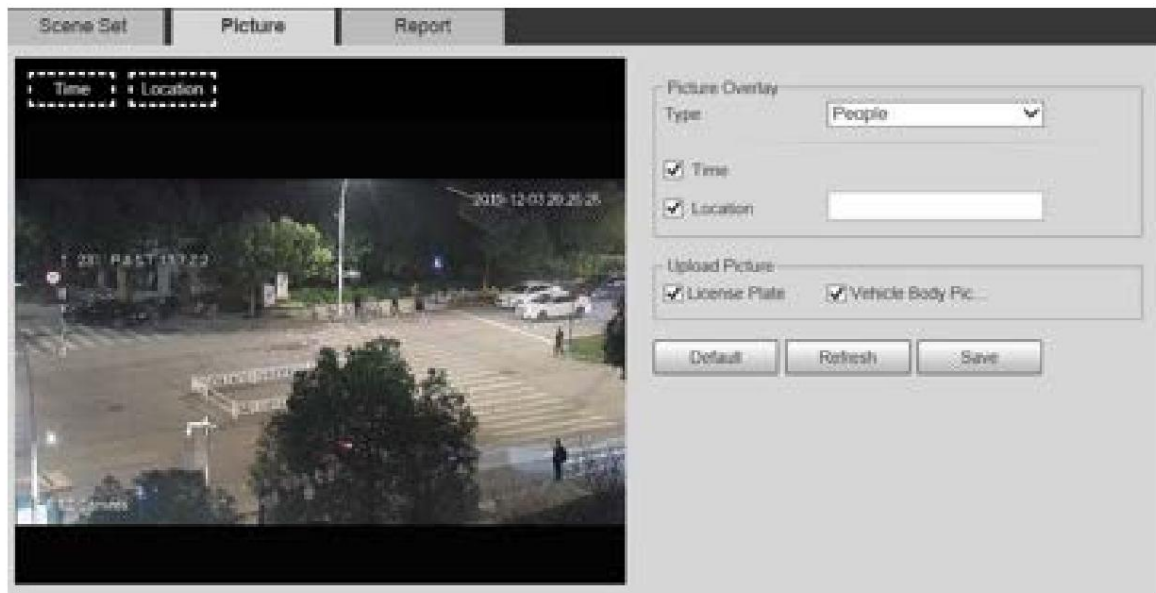


Figure 5-114 Superposición de imágenes: personas



Step 3 Seleccione la información superpuesta según sea necesario.



Si selecciona Ubicación, deberá ingresar manualmente la ubicación del Dispositivo.

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.4.9.3 Informe

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

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Informe.

Se muestra la página Informe .

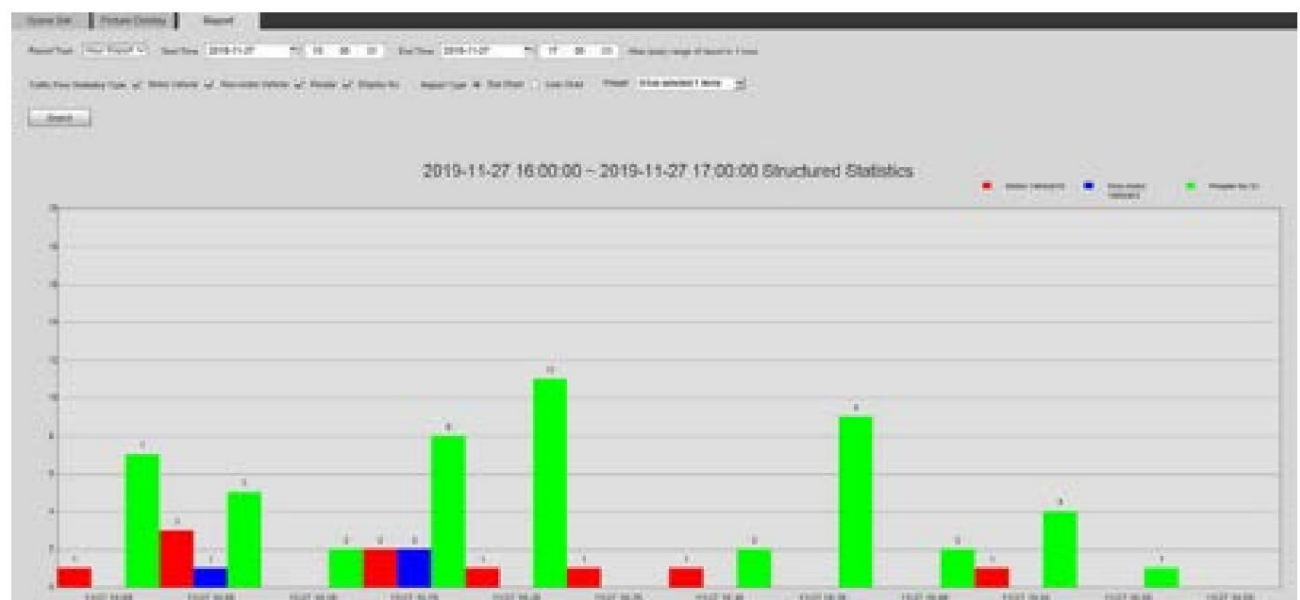
Step 2 Seleccione el tipo de informe.

Step 3 Seleccione la hora de inicio y finalización de la búsqueda de informes.

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

Step 5 Haga clic en Buscar para generar informes. Consulte la Figura 5-115.

Figure 5-115 Informe de metadatos de vídeo



5.4.10 Alarma

- Step 1** Seleccione Configuración > Evento > Alarma.
- Se muestra la página de alarma . Consulte la Figura 5-116.

Figure 5-116 Alarma

Alarm

☐ Enable

Relay-in

Alarm1

Period

Setting

Anti-Dither

0

s (0~100)

Sensor Type

NO

☒ Record

Record Delay

10

s (10~300)

☒ Relay-out

12

Alarm Delay

10

s (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☒ Snapshot

Default

Refresh

Save

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

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la vinculación de alarma.
Entrada de relevo	Seleccione la entrada de alarma y habrá 7 entradas de alarma disponibles.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Cambie de NO a NC y se habilitará el evento de alarma. Cambiar de NC a NO y alarma El evento se desactivará.



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

- Step 3** Haga clic en Guardar.

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

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

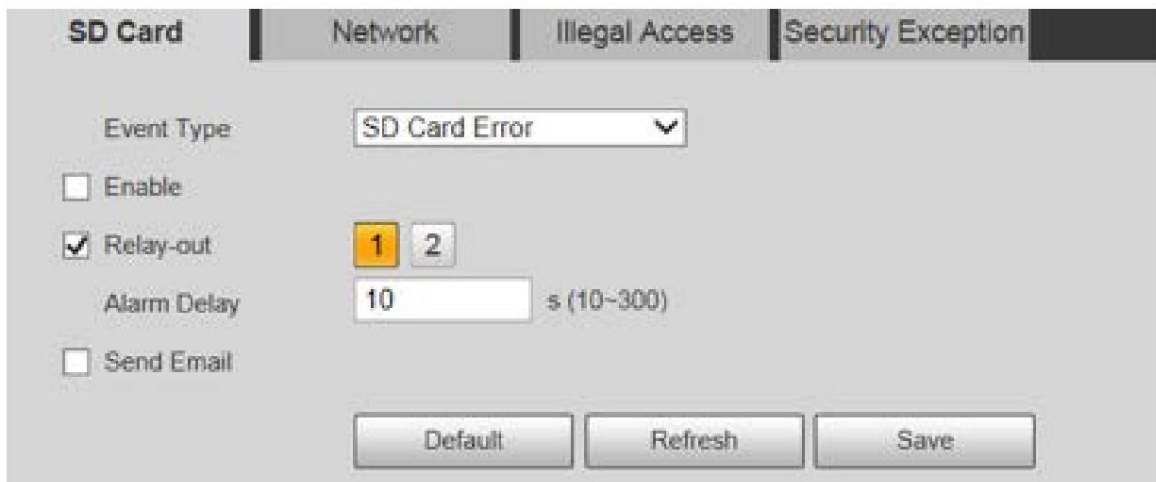
Se muestra la página Tarjeta SD. Consulte la Figura 5-117, la Figura 5-118 y la Figura 5-119.

Figure 5-117 Sin tarjeta SD



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

Figure 5-119 Advertencia de capacidad

SD Card

Network

Illegal Access

Security Exception

Event Type

Capacity Warning

☐ Enable

Capacity Limit

10

%(0~99)

☒ Relay-out

12

Alarm Delay

10

s (10~300)

☐ Send Email

Default

Refresh

Save

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

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

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Capacidad Límite	Configura el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor superior al porcentaje definido, se activa una alarma.



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

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.4.11.2 Excepción de red

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

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Red.
Se muestra la página Red . Consulte la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figure 5-120 Desconexión

SD Card

Network

Illegal Access

Security Exception

Event Type

Disconnection

☒ Enable

☐ Record

Record Delay

10

s (10~300)

☐ Relay-out

12

Alarm Delay

10

s (10~300)

Default

Refresh

Save

Figure 5-121 conflicto de propiedad intelectual

SD Card

Network

Illegal Access

Security Exception

Event Type

IP Conflict

☒ Enable

☐ Record

Record Delay

10

s (10~300)

☐ Relay-out

12

Alarm Delay

10

s (10~300)

Default

Refresh

Save

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-40.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro 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 Haga clic en Guardar.

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 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal.
Se muestra la página Acceso ilegal . 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 tiempos establecidos, se activará la alarma por acceso ilegal y la cuenta se bloqueará.



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

Step 3 Haga clic en Guardar.

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 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad.

Se muestra la página Excepción de seguridad. Consulte la Figura 5-123.

Figure 5-123 Excepcion de seguridad



Step 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.5 Almacenamiento

5.5.1 Horario

Antes de configurar el horario, asegúrese de que el Modo de grabación sea Automático en Control de grabación.



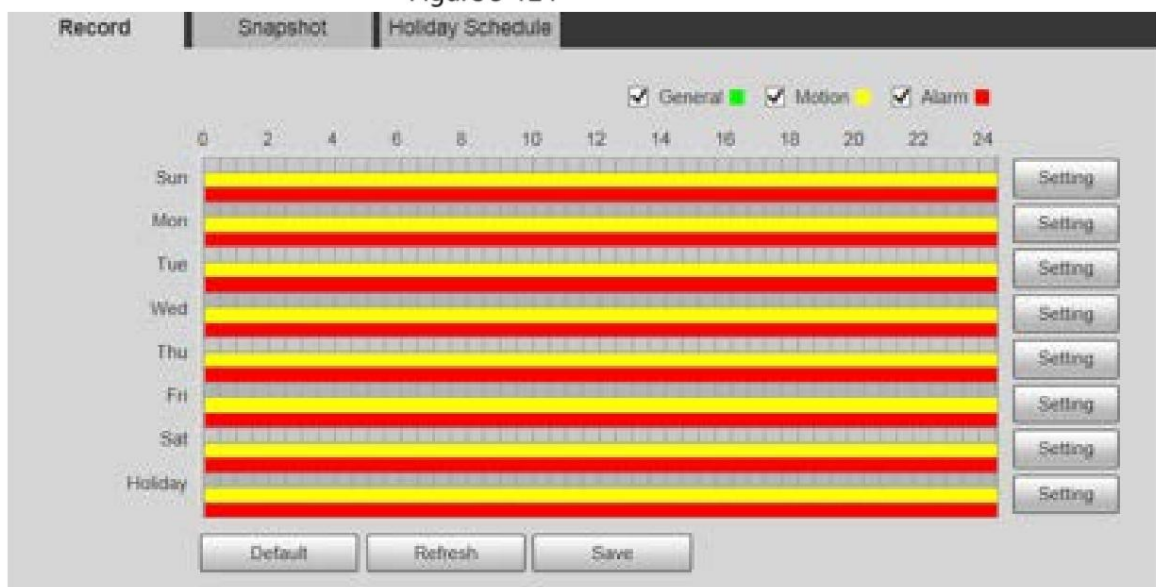
Si el modo de grabación está desactivado, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas según el cronograma.

5.5.1.1 Registro

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Grabar.

Se muestra la página Registro . Consulte la Figura 5-124.

Figure 5-124 Registro



Step 2 Seleccione el día de grabación de lunes a domingo. Haga clic en Configuración a la derecha y se mostrará la página Configuración .

Consulte la Figura 5-125. Configure el período de grabación

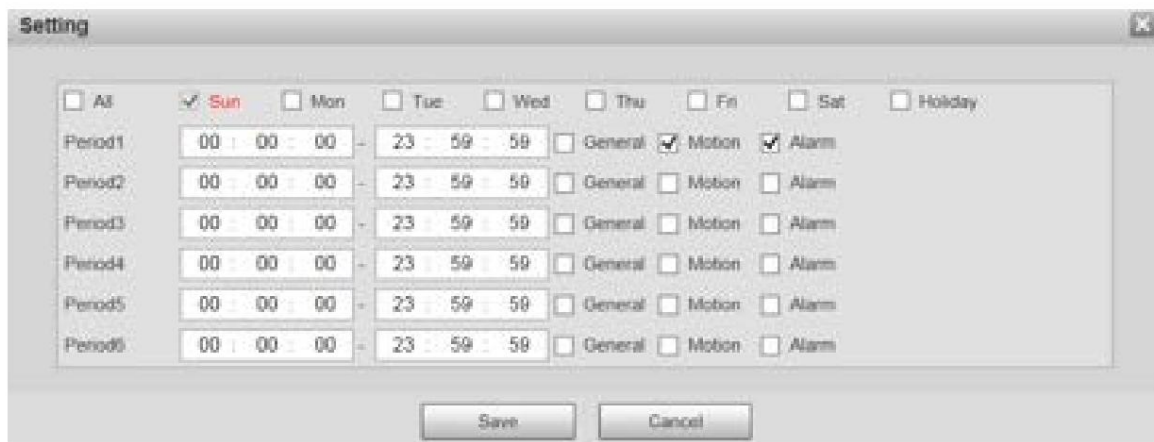
según sea necesario. Puede configurar hasta seis períodos por un día.

Puede seleccionar 3 tipos de grabación: General, Movimiento y Alarma.



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

Figure 5-125 Configuración del horario de grabación



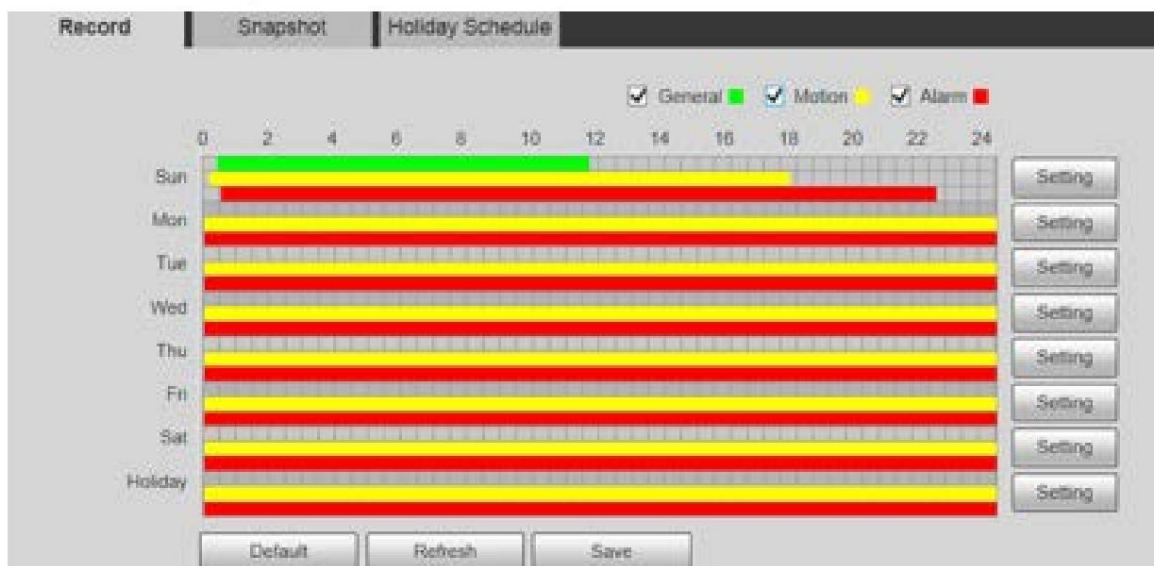
	All	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Holiday
Period1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 3 Haga clic en Guardar para regresar a la página Registro . Consulte la Figura 5-126.

En este momento, el gráfico de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: Representa grabación general.
- Amarillo: Representa grabación por detección de movimiento.
- Rojo: Representa la grabación de alarma.

Figure 5-126 Configuración del cronograma de grabación completada



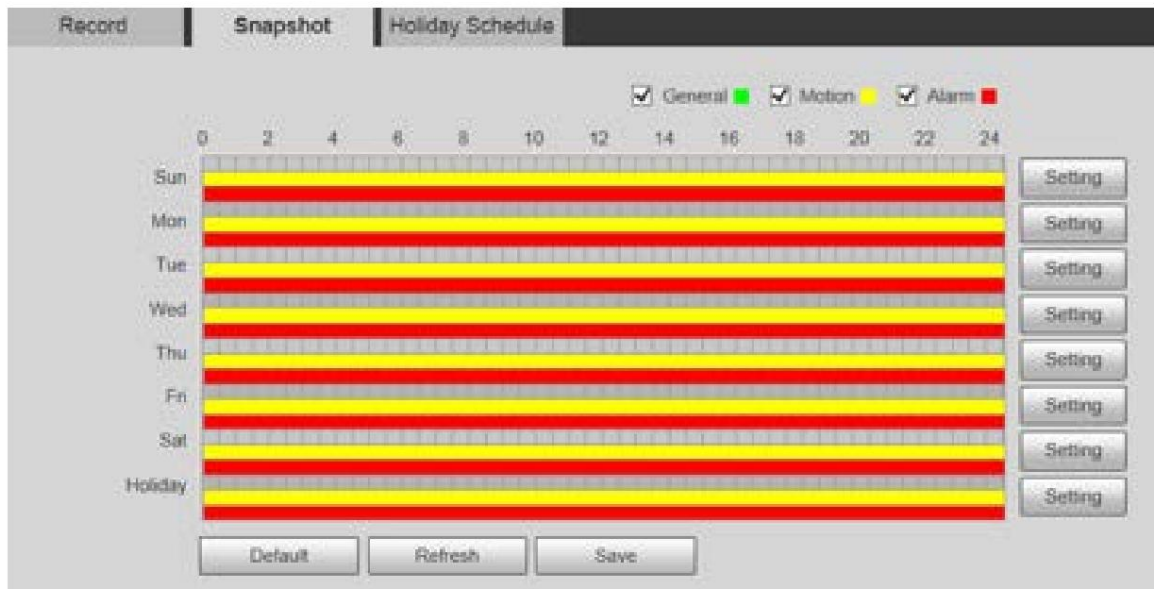
Step 4 En la página Registro , haga clic en Guardar y ¡Guardar correctamente! Aparecerá el mensaje, lo que significa que se ha configurado el programa de grabación.

5.5.1.2 Instantánea

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Instantánea.

Se muestra la página Instantánea . Consulte la Figura 5-127.

Figure 5-127 Instantánea



Step 2 Para conocer la configuración del programa de instantáneas, consulte los Pasos 2 y 3 en "5.5.1.1 Grabar".

Step 3 Haga clic en Guardar y ¡ Guardar correctamente! Se mostrará un mensaje, lo que significa que la instantánea se ha fijado el horario.

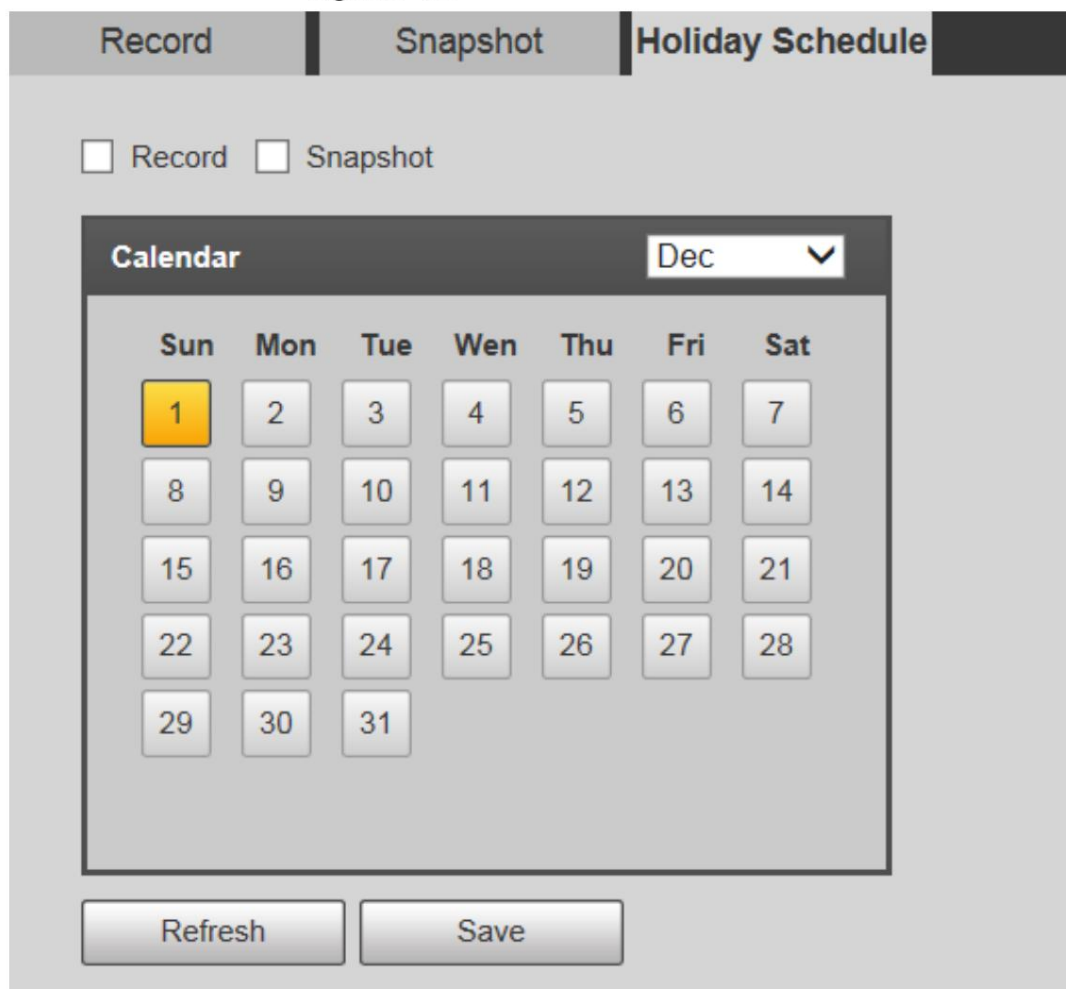
5.5.1.3 Calendario de días festivos

Puedes establecer fechas específicas como días festivos.

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones.

Se muestra la página Programación de vacaciones . Consulte la Figura 5-128.

Figure 5-128 Calendario 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 un día festivo y se mostrará en amarillo.

Step 3 Seleccione Grabar o Instantánea y luego haga clic en Guardar. ¡ La salvación tuvo éxito! Se mostrará el mensaje.

Step 4 En la página Grabar o Instantánea , haga clic en Configuración a la derecha de Vacaciones. El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo.

Step 5 Configure el período de tiempo de un día para el feriado y la grabación o instantánea se tomará de acuerdo con el período de feriado.

5.5.2 Instantánea por ubicación

El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira según ciertos ajustes preestablecidos.

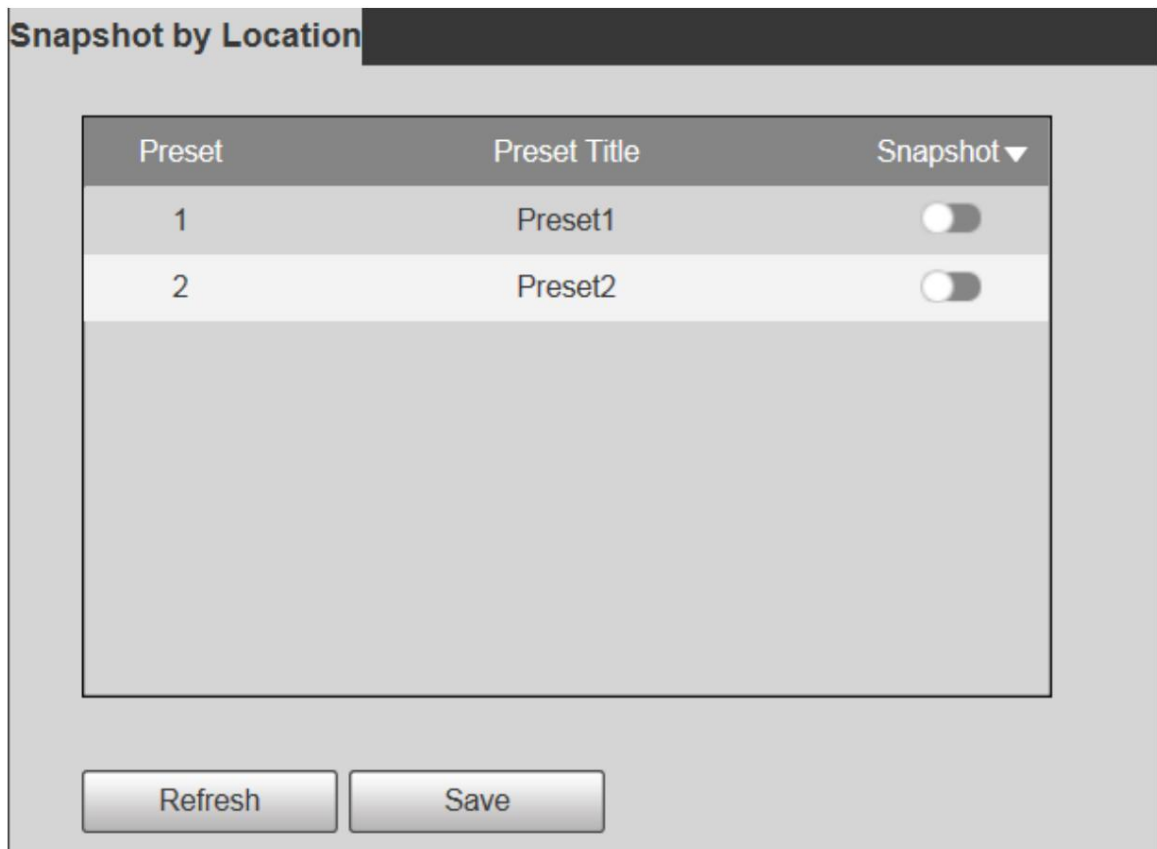


Debe establecer ajustes preestablecidos con anticipación.

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación.

Se muestra la página Instantánea por ubicación . Consulte la Figura 5-129.

Figure 5-129 Instantánea por ubicación




Preset	Preset Title	Snapshot ▼
1	Preset1	<input type="checkbox"/>
2	Preset2	<input type="checkbox"/>


Refresh Save

Step 2

Seleccione ajustes preestablecidos.


Habilite la instantánea por ubicación.


Haga clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.

Haga clic , y luego seleccione Todo habilitado para habilitar la función para todos

Preajustes.

Desactivar instantánea por ubicación.

Haga clic  para desactivar la función del preajuste correspondiente.

Haga clic , y luego seleccione Todo desactivado para desactivar la función para todos

Preajustes.

Step 3

Haga clic en Guardar.

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, respectivamente correspondiente a General, Movimiento y Alarma en el programa, y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para almacenar.

Step 1

Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta.

Se muestra la página Ruta , consulte la Figura 5-130.

Figure 5-130 Configuración de ruta



Step 2 Seleccione el tipo de evento correspondiente y el método de almacenamiento según sea necesario. Para más detalles, consulte Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione Programado, Detección de movimiento o Alarma.
Local	Guarde grabaciones o instantáneas en la tarjeta SD.
ftp	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor FTP.
NAS	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS.

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.5.3.2 Locales

Muestra la información de la tarjeta SD. Puedes configurarlo como sólo lectura o lectura y escritura; También puedes intercambiarlo en caliente o actualizarlo.

Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Local y se mostrará la página Local . Consulte la Figura 5-131.

Figure 5-131 Almacenamiento local



Haga clic en Solo lectura y la tarjeta SD se configurará en solo lectura.

Haga clic en Leer y escribir y la tarjeta SD estará configurada para leer y escribir.

Haga clic en Hot Swap para quitar la tarjeta SD.

Haga clic en Actualizar para comenzar a formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, los datos se borrarán. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

5.5.3.3 FTP

La función FTP 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 utilizando la función Emergencia (local) .

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP.

Se muestra la página FTP . Consulte la Figura 5-132.

Figure 5-132 Configuración de FTP

Path

Local

FTP

NAS

☐ Enable

SFTP(Recommended) ▾

Server Address

0.0.0.0

Port

22

(0-65535)

Username

anonymity

Password

.....

Remote Directory

share

☐ Emergency (Local)

test

Default

Refresh

Save

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y se habilitará la función FTP.



Puede haber riesgos si la función FTP está habilitada. Piénselo dos veces antes de habilitar el función.

Se recomienda SFTP para garantizar la seguridad de la red.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-43.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor La dirección	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor FTP.
Emergencia (Local)	Si habilita la función, en caso de excepción de almacenamiento FTP, las grabaciones y las instantáneas se almacenarán en la tarjeta SD local.

Step 4 Haga clic en probar para verificar el nombre de usuario y la contraseña, y pruebe si FTP está conectado al dispositivo.

Step 5 Haga clic en Guardar.

5.5.3.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se selecciona NAS como ruta de destino. Seleccione NAS para almacenar archivos en el servidor NAS.

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS.

Se muestra la página NAS . Consulte la Figura 5-133.

Figure 5-133 Configuración del NAS

Path

Local

FTP

NAS

☐ 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 la función NFS o SMB .  Puede haber riesgos si NFS o SMB están habilitados. Piénselo dos veces antes de habilitar el función.
Dirección del servidor La	La dirección IP del servidor NAS.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor NAS.

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.5.4 Control de registros

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Control de grabación.

Se muestra la página Control de registros . 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

☒ Auto ☐ Manual ☐ 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 del parámetro de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establece la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto.
Pre-evento Registro	<p>Establezca el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la graba en un archivo.</p>  <p>Si se produce una grabación por alarma o por detección de movimiento, si no hay grabación antes, los datos de video dentro de N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p>Puede seleccionar Detener o Sobrescribir.</p> <p>Detener: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno.</p> <p>Sobrescribir: el sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.</p>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad del archivo a tiempo necesario.</p>
Modo de grabación	Puede seleccionar Automático, Manual o Desactivado. Seleccione el modo Manual para comenzar a grabar inmediatamente y seleccione el modo Automático para grabar dentro del horario.
Grabar secuencia	Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria.

Step 3 Haga clic en Guardar.

5.6 Gestión del sistema

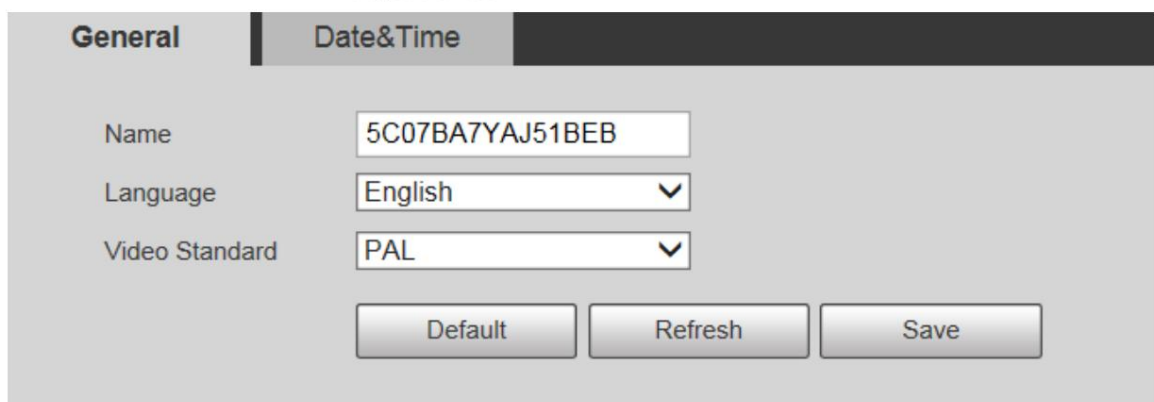
5.6.1 Configuración del dispositivo

5.6.1.1 Generalidades

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > General.


Se muestra la página General . 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	<p>Establece el nombre del dispositivo.</p>  <p>Los diferentes dispositivos tienen nombres diferentes.</p>
Idioma	Seleccione el idioma que se mostrará.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo entre PAL y NTSC.

Step 3

Haga clic en Guardar.

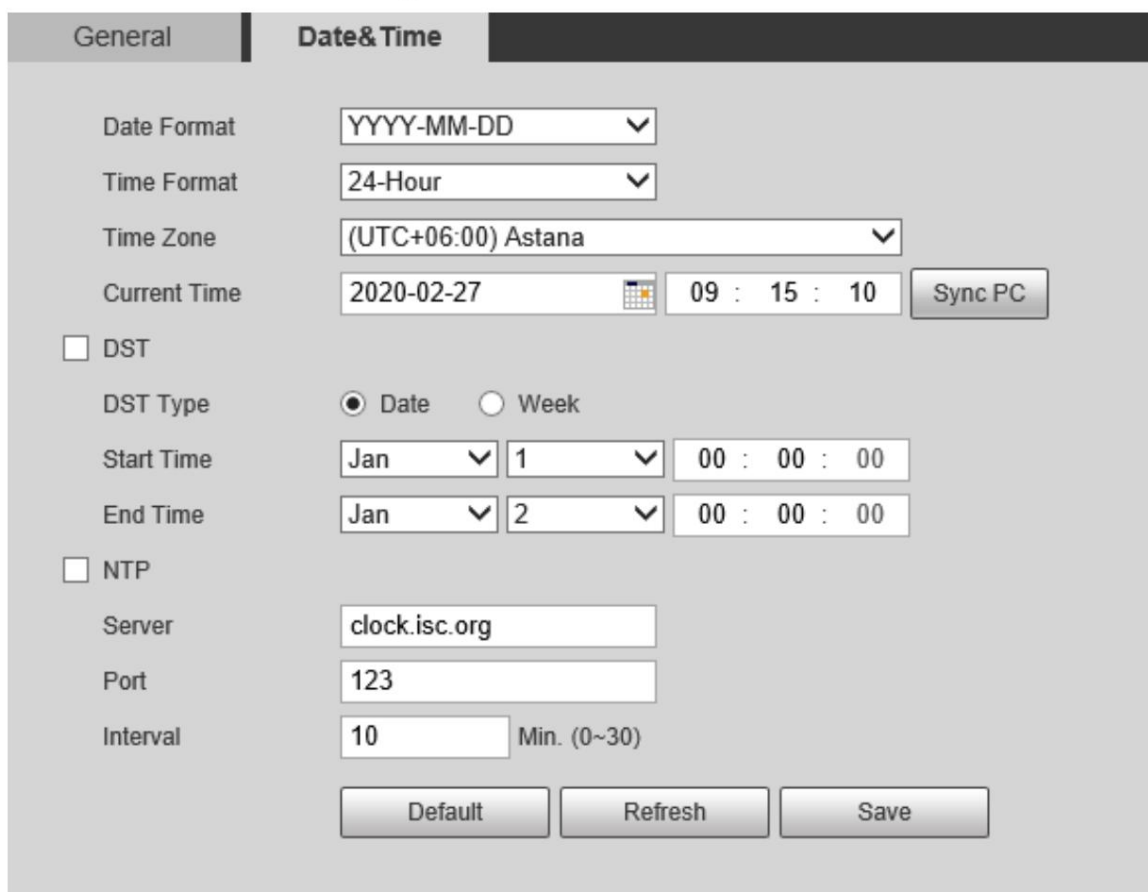
5.6.1.2 Fecha y hora

Step 1

Seleccione Configuración > Sistema > General > Fecha y hora.

Se muestra la página Fecha y hora . 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 del parámetro de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: AAAA-MM-DD, MM-DD-AAAA y DD-MM-AAAA.
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: 24 horas y 12 horas.
Zona horaria	Establezca la zona horaria local.
Tiempo actual	La hora actual del dispositivo.
Horario de verano	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano en el formato de fecha o en el formato de semana .

Parámetro	Descripción
NTP	Seleccione la casilla de verificación NTP para habilitar la función de sincronización de hora de la red.
Servidor	Establezca la dirección del servidor de hora.  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 de hora.

Step 3 Haga clic en Guardar.

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 de grupo, la longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario sólo puede constar de números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo sólo puede constar de números, letras y subrayados.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). La contraseña de confirmación será la misma que la nueva contraseña. Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

El número de usuarios y grupos es 19 y 8 respectivamente de forma predeterminada.

La gestión de usuarios adopta un método de dos niveles: grupo y usuario. Ni nombres de grupos ni usuarios.

Los nombres se pueden duplicar y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.

Los usuarios actualmente conectados no pueden modificar sus propios permisos.

El usuario es administrador de forma predeterminada. La cuenta de administrador se define como usuario con privilegios elevados.

5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario y podrá 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 ningún permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto Retransmisión, Marca y Control de limpiaparabrisas en la página en vivo por el momento.

Inicio de sesión anónimo

Seleccione la casilla de verificación Inicio de sesión anónimo y podrá iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario ni contraseña después de ingresar la IP. Los usuarios anónimos sólo 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.



Una vez habilitado el inicio de sesión anónimo , el usuario puede ver datos de audio y vídeo sin autenticación.

Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

Agregar usuarios

Agregue usuarios al grupo y establezca permisos.



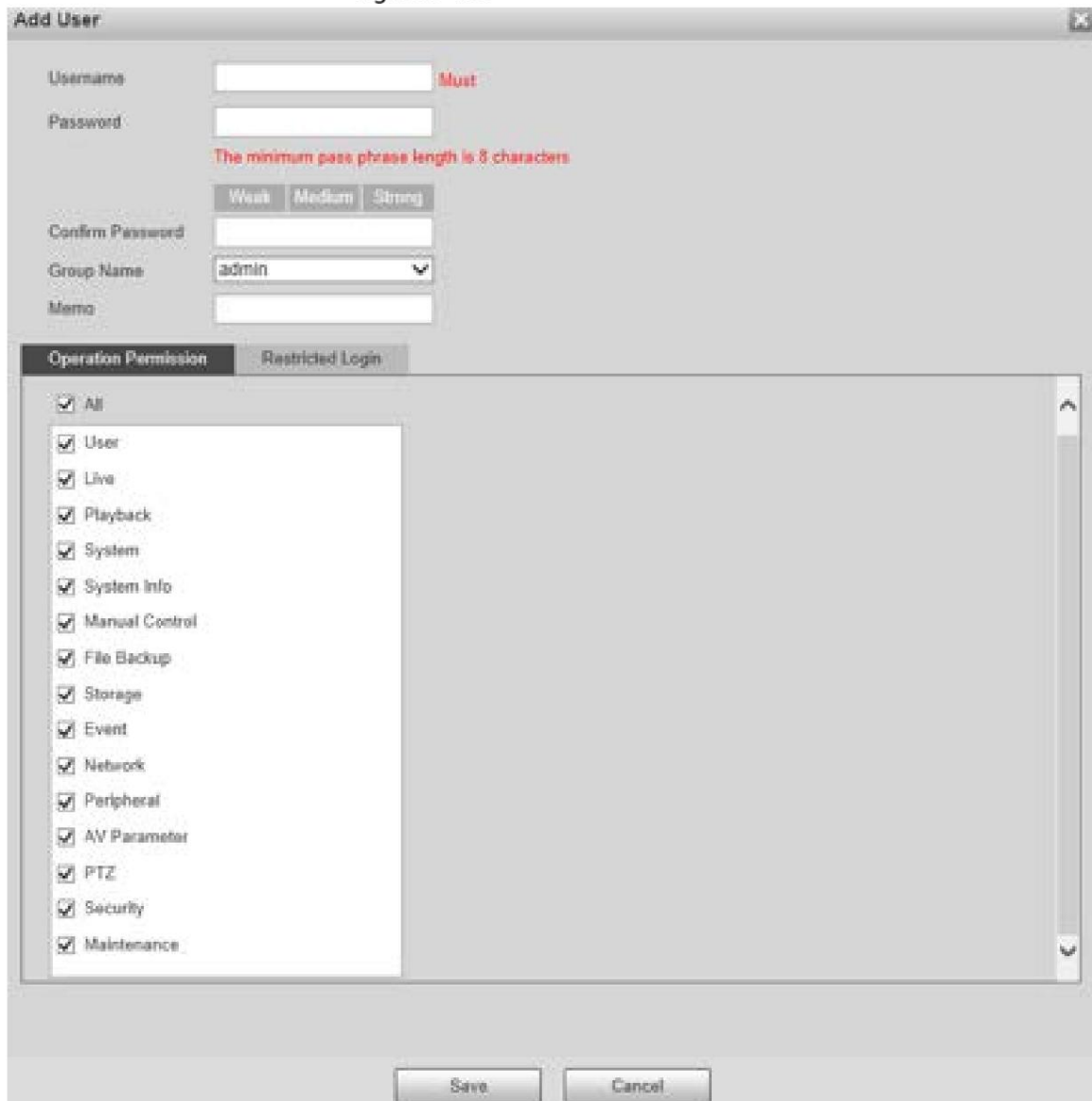
Como usuario predeterminado con la máxima autoridad, el administrador no se puede eliminar.

Step 1

Haga clic en Agregar usuario.

Se muestra la página Agregar usuario . Consulte la Figura 5-138.

Figure 5-138 Agregar usuarios



Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña, seleccione el nombre del grupo y luego agregue Memorandum.

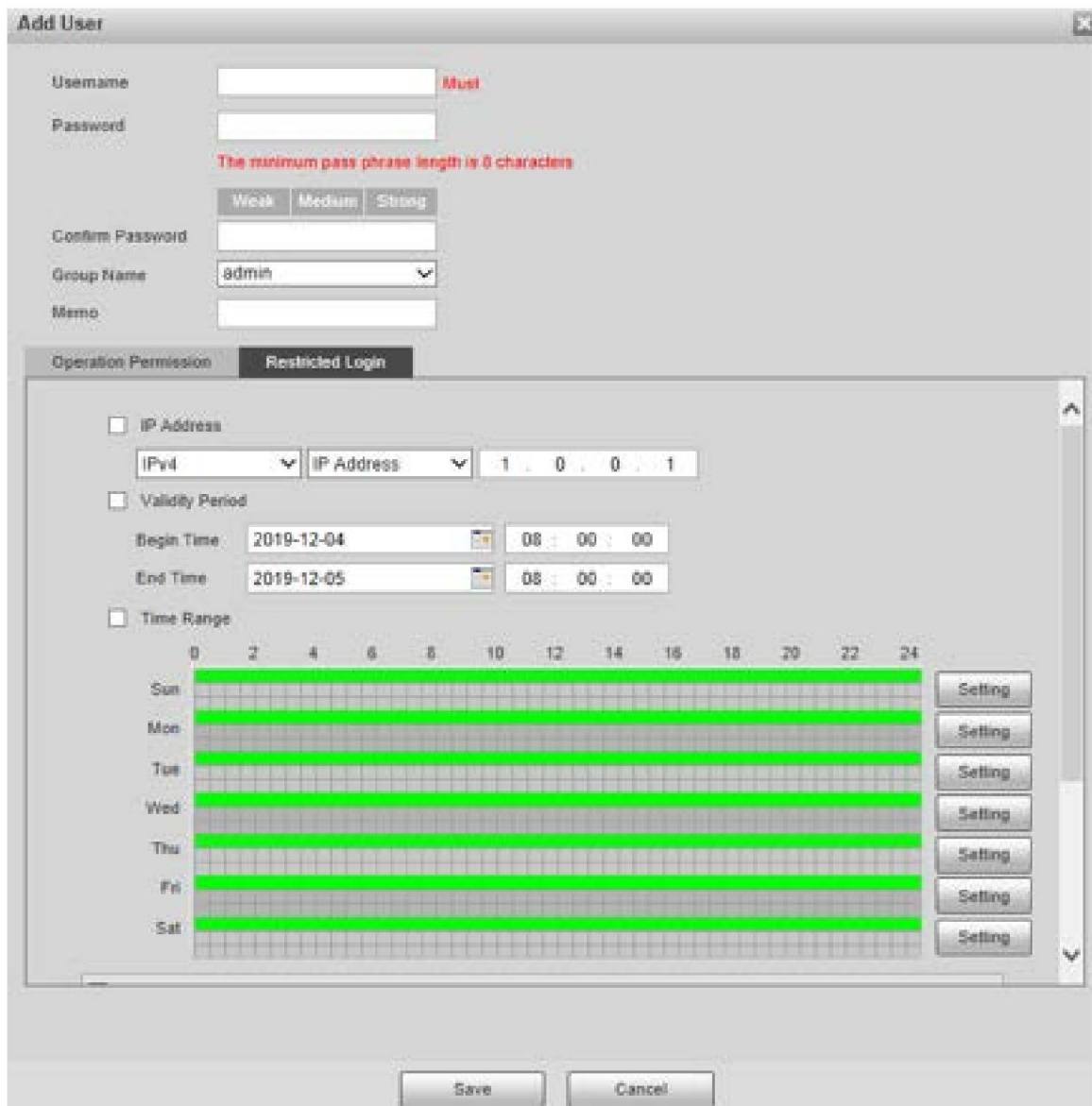
Step 3 Establezca el permiso de operación y el inicio de sesión

restringido. Permiso de operación: haga clic en Permiso de operación y luego seleccione la operación permiso 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 la dirección IP, el período de validez y el rango de tiempo.

Figure 5-139 Inicio de sesión restringido




Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso de usuario solo puede ser un subconjunto del grupo y no puede exceder sus atributos de permiso.

Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados.

Step 4

Haga clic en Guardar.

Modificar usuarios

Step 1

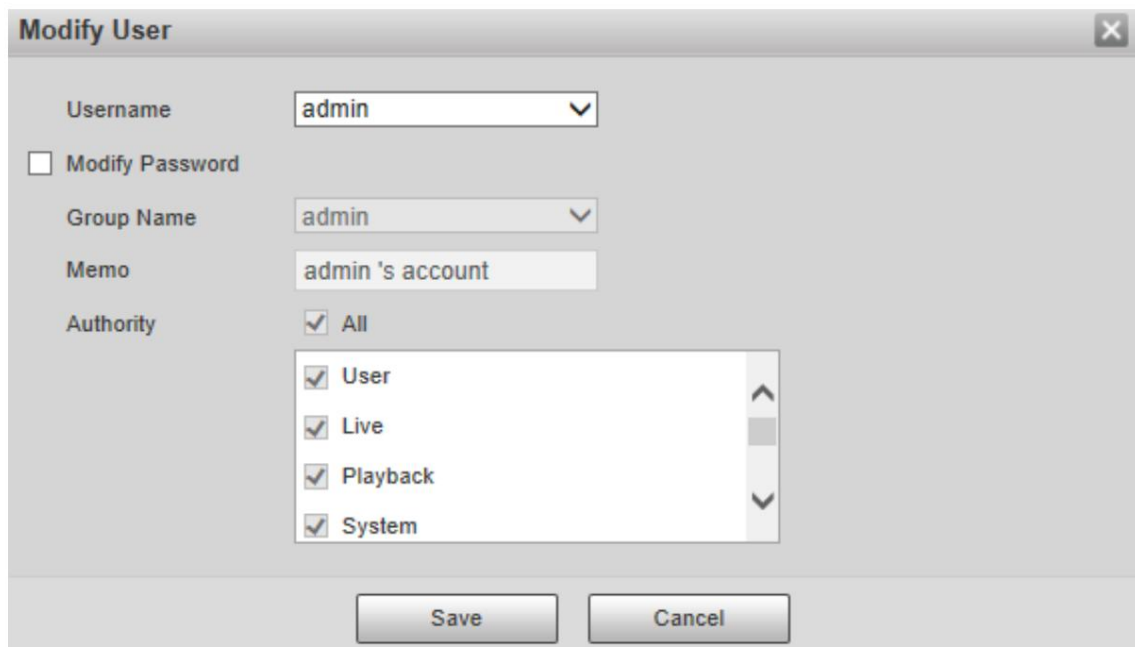
Hacer clic



correspondiente al usuario que desea modificar.

Se muestra la página Modificar usuario . Consulte la Figura 5-140.

Figure 5-140 Modificando usuarios



Step 2 Modifique la información del usuario según sea necesario.

Step 3 Haga clic en Guardar.


Modificar contraseña

Step 1 Seleccione la casilla de verificación Modificar contraseña .

Step 2 Ingrese la contraseña anterior y la nueva, y confirme la contraseña.

Step 3 Haga clic en Guardar.

Eliminar usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario que se va a eliminar, y el usuario se puede eliminar.

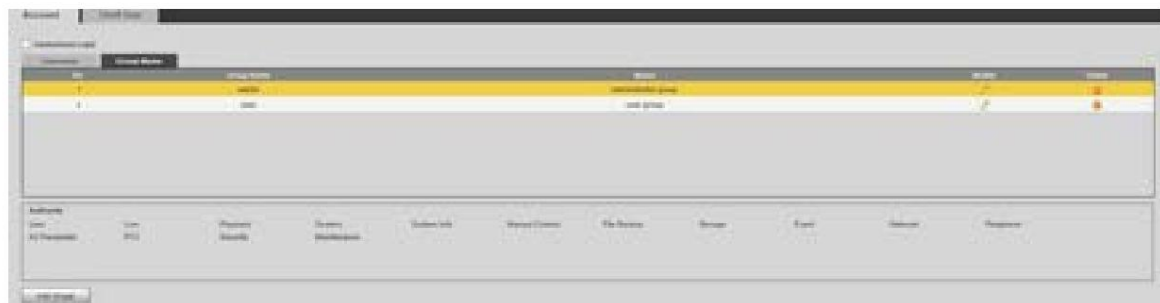


Los usuarios/grupos de usuarios no se pueden recuperar después de la eliminación. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de grupo y podrá agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para la página, consulte la Figura 5-141.

Figure 5-141 Configuración del grupo de usuarios



Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Modificar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Eliminar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

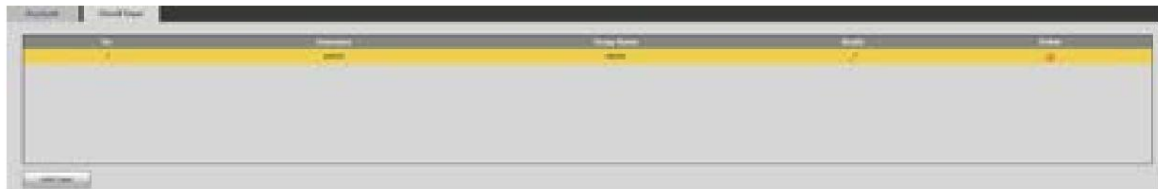
5.6.2.2 Usuario Onvif

En la página web, puede agregar usuarios ONVIF o modificar usuarios existentes.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif.

Se muestra la página Usuario de Onvif . Consulte la Figura 5-142.

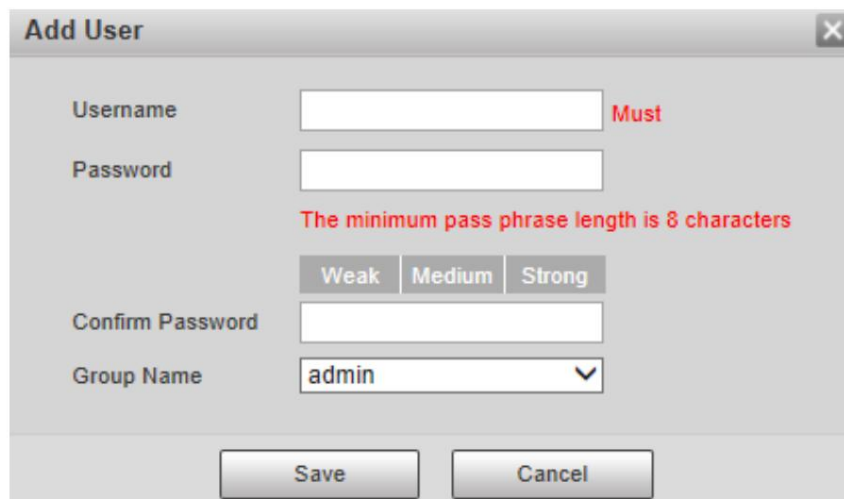
Figure 5-142 usuario onvif



Step 2 Haga clic en Agregar usuario.

Se muestra la página Agregar usuario . Consulte la Figura 5-143.


Figure 5-143 Agregar usuarios




Step 3 Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo.

Step 4 Haga clic en Guardar.



Hacer clic  para modificar la información del usuario.

Hacer clic  para eliminar usuarios.

5.6.3 Seguridad

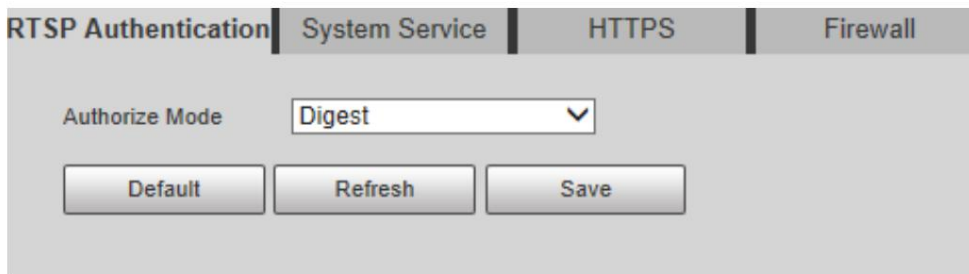
5.6.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para la transmisión de medios.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP.

Se muestra la página de autenticación RTSP . Consulte la Figura 5-144.

Figure 5-144 autenticación RTSP



Step 2 Seleccione el modo de autorización. Puede seleccionar entre Resumen, Básico y Ninguno. Es Resumen por defecto.



Haga clic en Predeterminado y Digest se seleccionará automáticamente.

Seleccione Ninguno y "El modo sin autenticación puede presentar riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo? Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.

Seleccione el modo Básico y "El modo de autenticación básica puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Aparecerá el mensaje Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.

5.6.3.2 Servicio del sistema

Puede configurar el servicio del sistema para garantizar la seguridad del sistema.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio del sistema.

Se muestra la página Servicio del sistema . Consulte la Figura 5-145.

Figure 5-145 Servicio del sistema

RTSP Authentication

System Service

HTTPS

Firewall

SSH

☐

Enable

Multicast/Broadcast...

☒

Enable

Password Reset

☒

Enable

Email Address

CGI Service

☒

Enable

Onvif Service

☒

Enable

Genetec Service

☒

Enable

Audio and Video Tr...

☐

Enable

Please make sure matched device or software supports video decryption function.

Mobile Push

☒

Enable

Private Protocol Aut...

Security Mode (Recomi...






Default



Refresh

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 del servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	<p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está desactivada de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Se recomienda desactivar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber 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></p> <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión/difusión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Restablecimiento de contraseña	<p>Puede habilitar Restablecer contraseña para realizar la gestión de seguridad. La función está activada por defecto.</p> <p></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 activada por defecto.</p> <p></p> <p>Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad.</p>
Servicio Onvif	<p>Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.</p> <p></p>

Función	Descripción
	Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad.
Audio y video Transmisión Cifrado	Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo privado.  Asegúrese de que los dispositivos o software compatibles admitan video función de descifrado. Se recomienda habilitar la función. Si la función está desactivada, podría haber riesgo de fuga de datos.
Empuje móvil	Envíe la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está activada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad.
Protocolo privado Autenticación Modo	Puede seleccionar Modo de seguridad y Modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.

Step 3

Haga clic en Guardar.

5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de fuga de datos.

Cree un certificado o cargue un certificado firmado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

Step 1

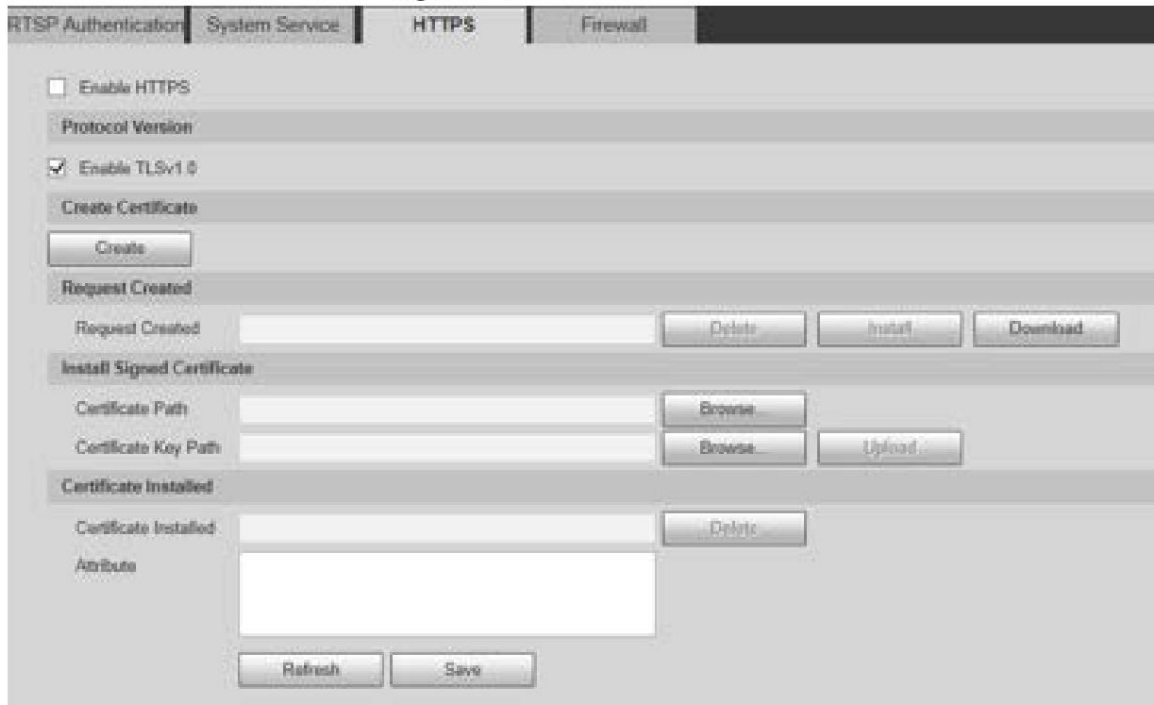
Cree un certificado o cargue el certificado firmado.

Si selecciona Crear certificado, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS.

Se muestra la página HTTPS . Consulte la Figura 5-146.

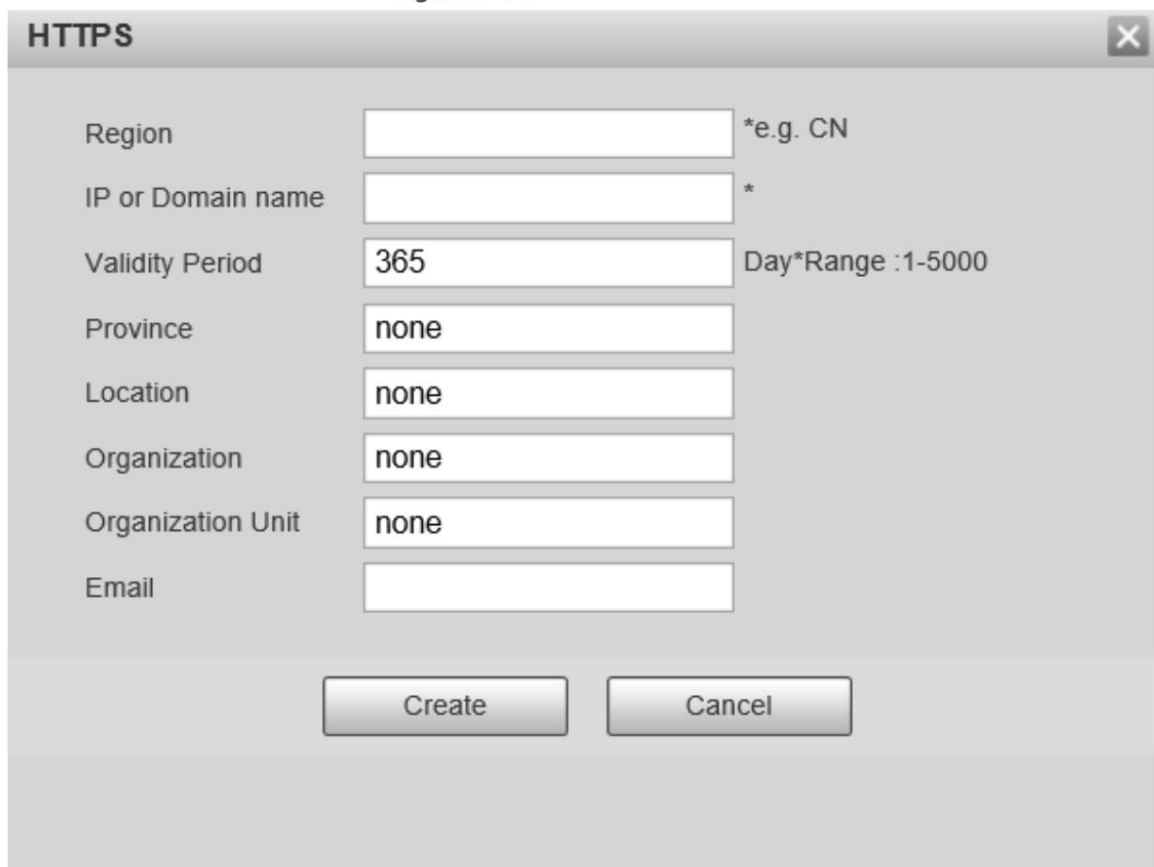
Figure 5-146 HTTPS (1)



2) Haga clic en Crear.

Se muestra el cuadro de diálogo HTTPS . Consulte la Figura 5-147.

Figure 5-147 HTTPS (2)



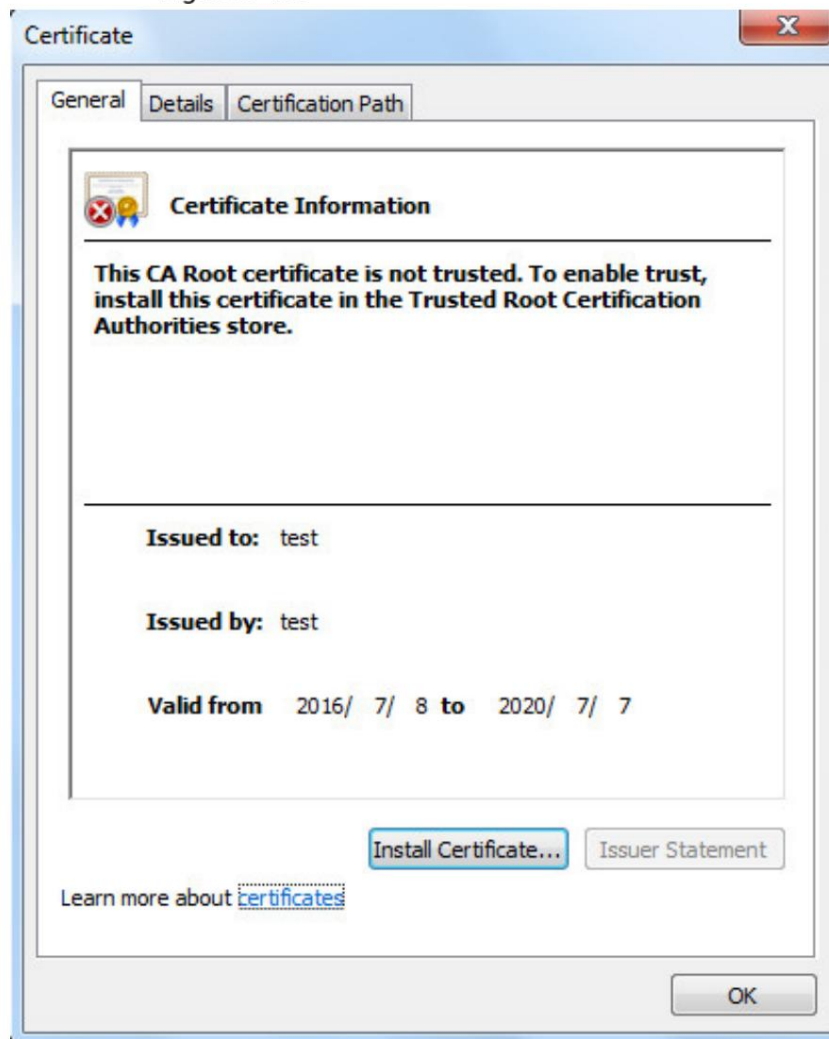
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en Crear.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o nombre de dominio del Dispositivo.

4) Haga clic en Instalar para instalar el certificado en el dispositivo. Consulte la Figura 5-148.

Figure 5-150 Información certificada



8) Haga clic en Instalar certificado.

Se muestra la página del Asistente para importación de certificados . Consulte la Figura 5-151.

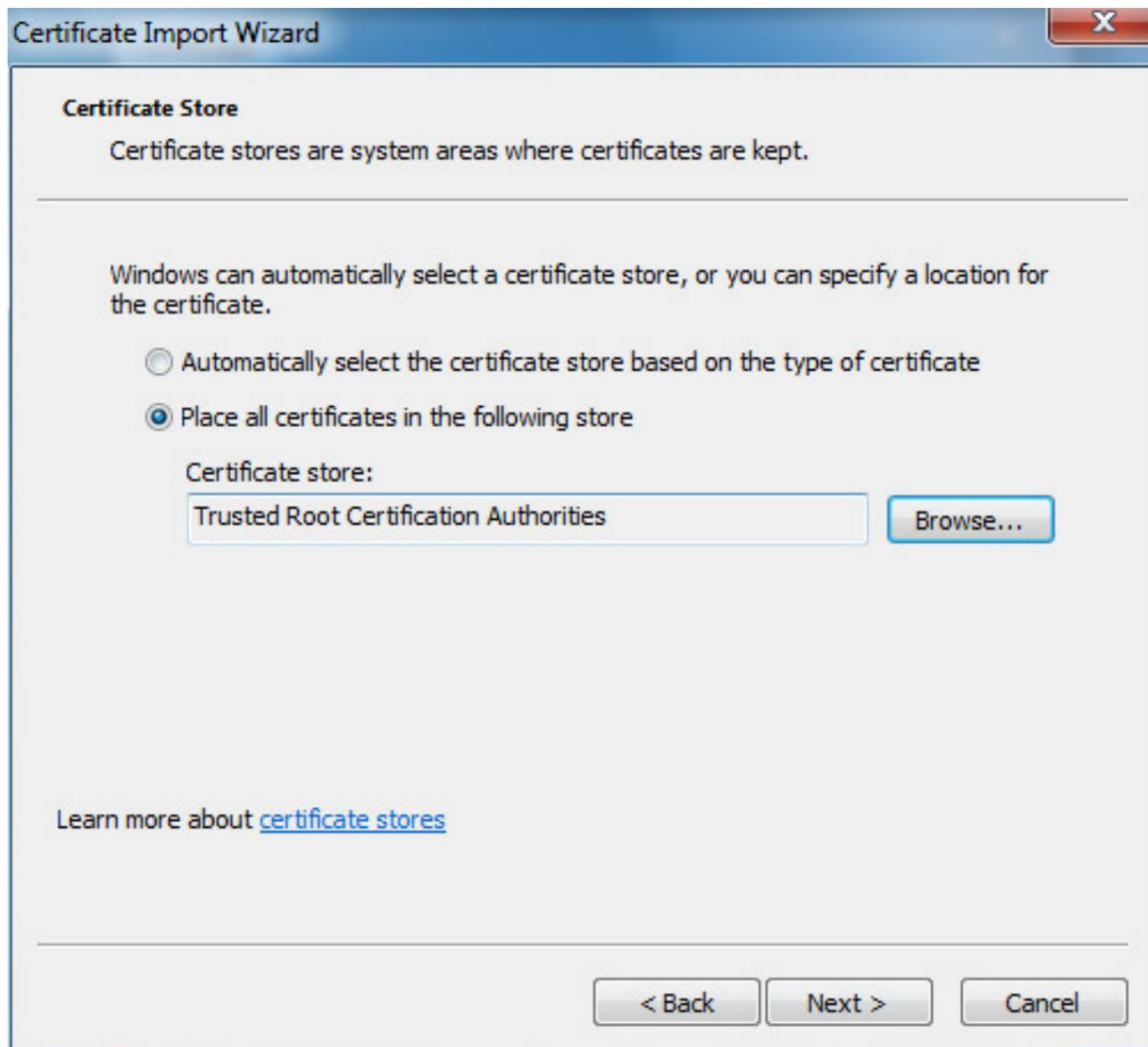
Figure 5-151 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic en Siguiente.

Seleccione Autoridades de certificación raíz de confianza. Consulte la Figura 5-152.

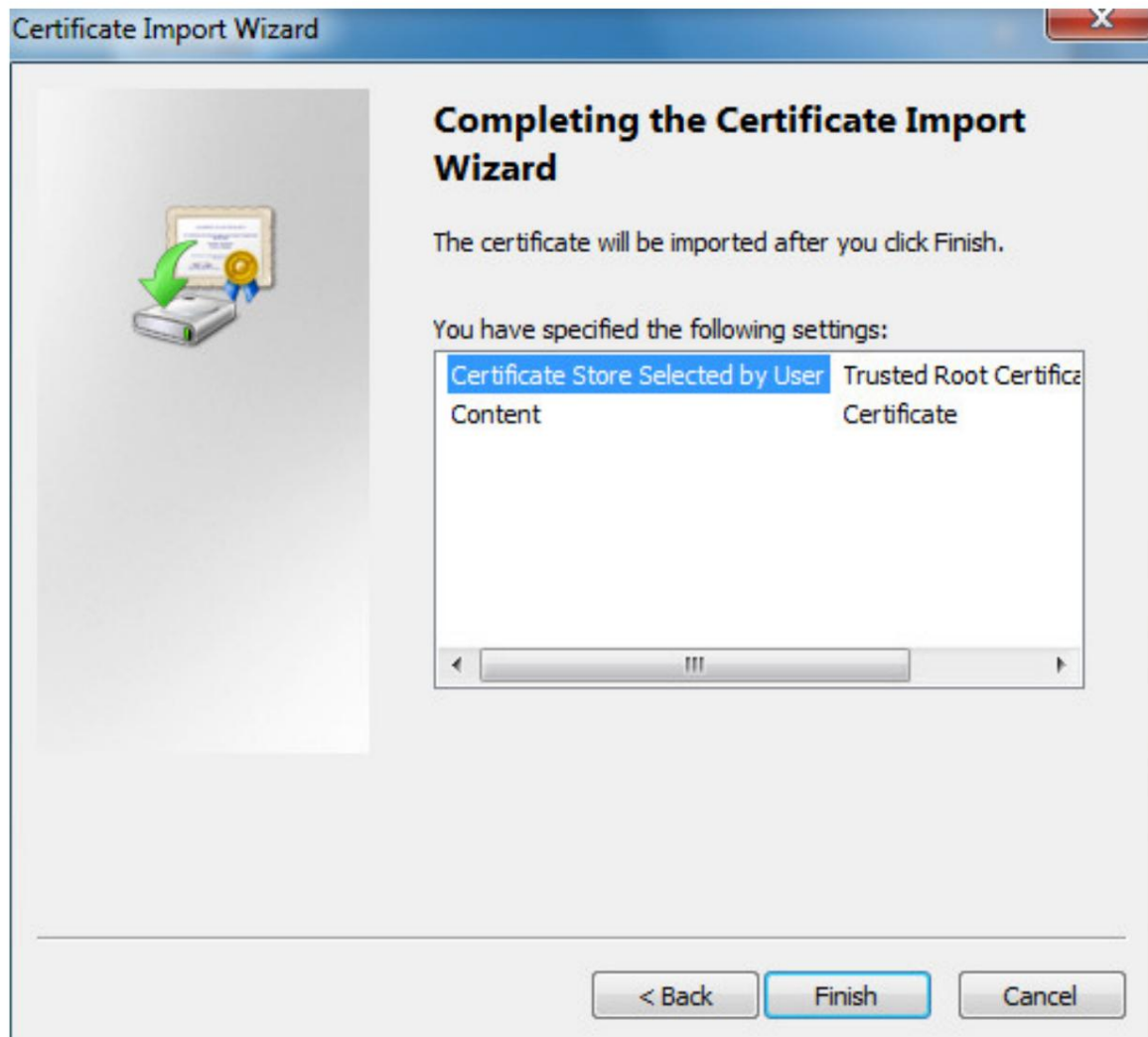
Figure 5-152 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Completar el asistente de importación de certificados ; consulte la Figura 5-153.

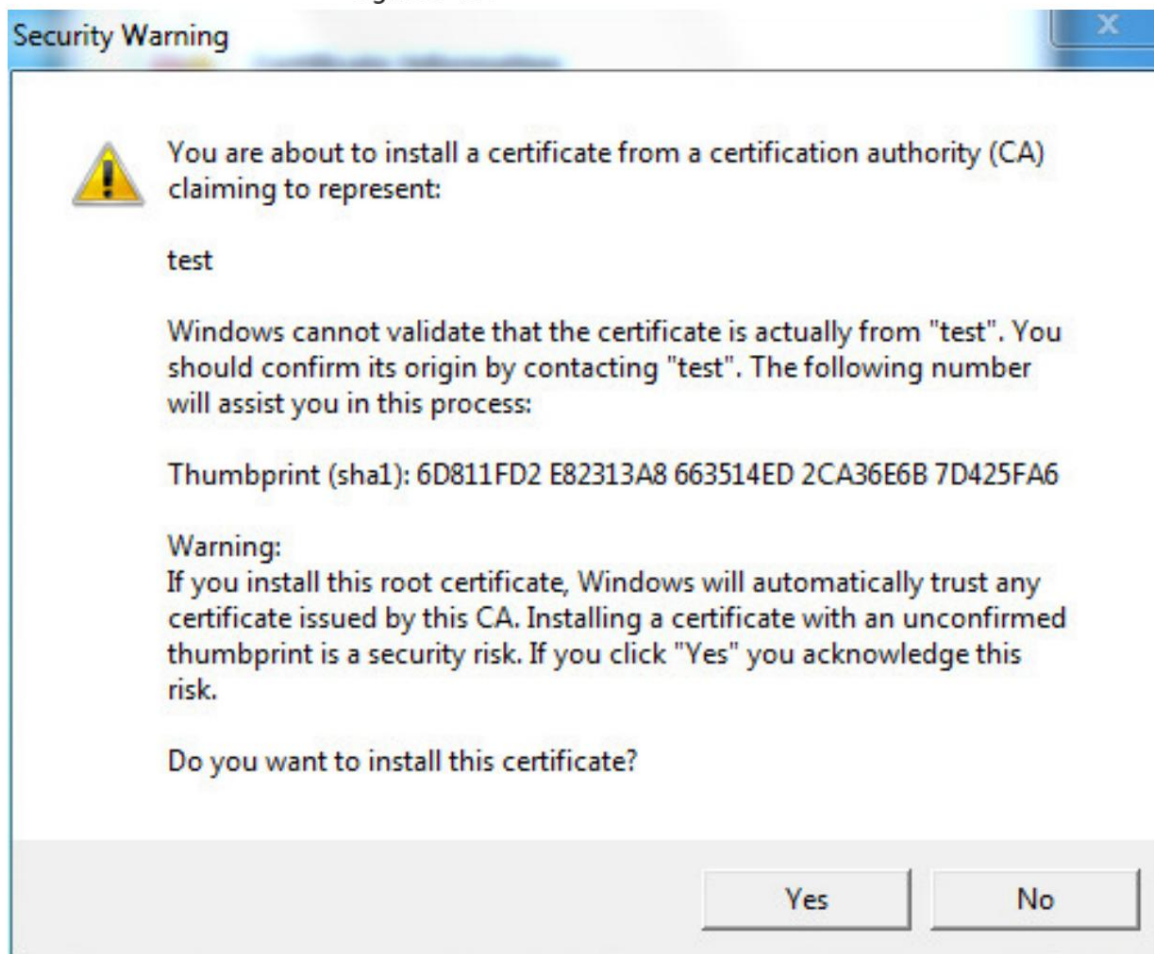
Figure 5-153 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic en Finalizar.

Se muestra el cuadro de diálogo Advertencia de seguridad . Consulte la Figura 5-154.

Figure 5-154 Advertencia de seguridad



12) Haga clic en Sí.

Se muestra el cuadro de diálogo La importación fue exitosa . Haga clic en Aceptar para completar la instalación del certificado.

Consulte la Figura 5-155.

Figure 5-155 Importación exitosa

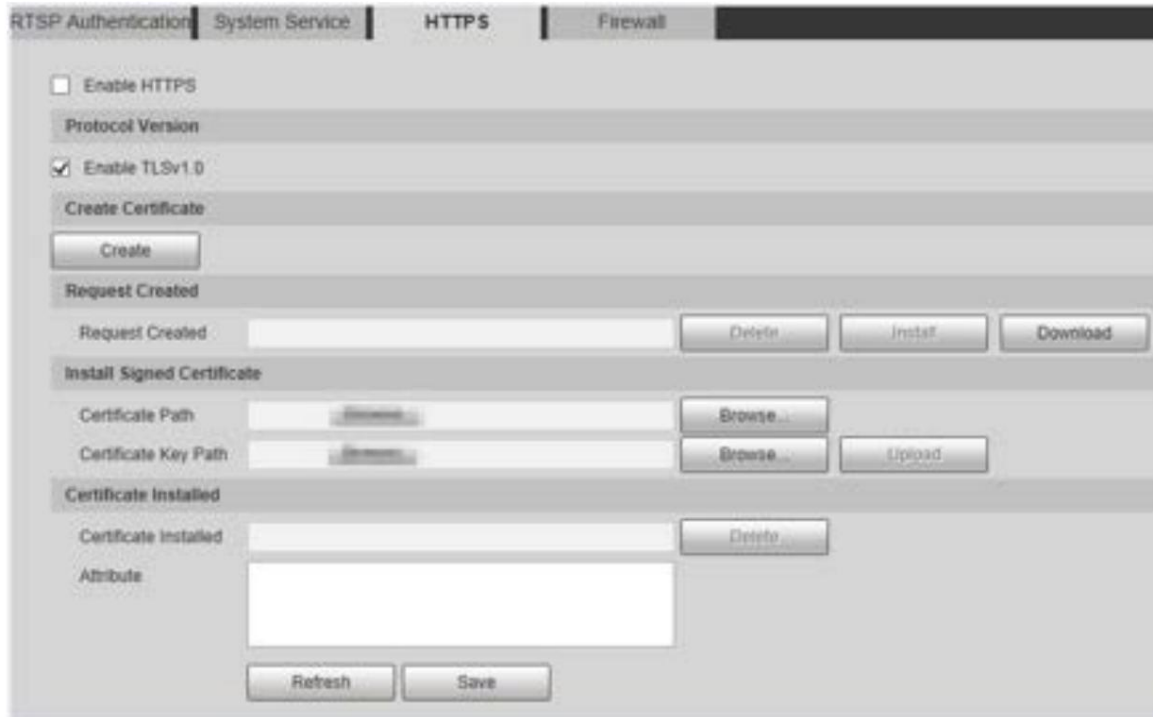


Si selecciona Instalar certificado firmado, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS.

Se muestra la página HTTPS . Consulte la Figura 5-156.

Figure 5-156 Instalar certificado firmado



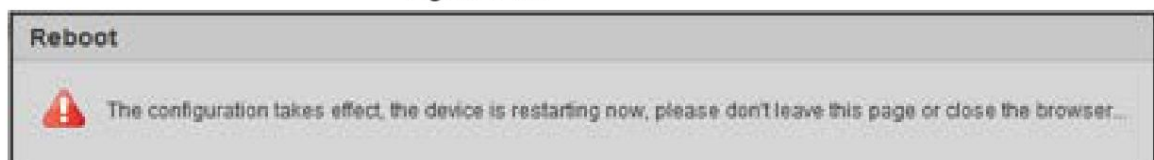
2) Haga clic en Examinar para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y luego haga clic en Cargar.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en Crear certificado.

Step 2 Seleccione Habilitar HTTPS y haga clic en Guardar.

Se muestra la página Reiniciar y la configuración entra en vigor después del reinicio. Ver figura 5-157.

Figure 5-157 Reiniciar



Ingrese <https://xx.xx.xx.xx> en el navegador para abrir la página de inicio de sesión. Si no hay ningún certificado instalado, se mostrará 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. Piensa dos veces antes eliminándolos.

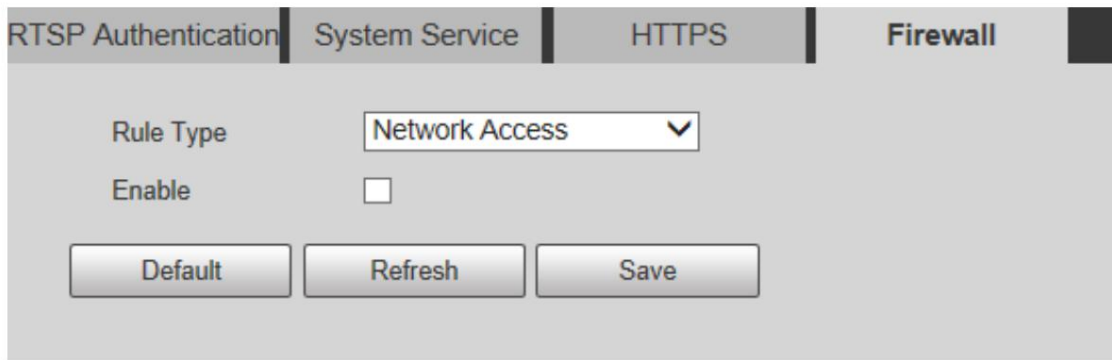
5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el Dispositivo para evitar ataques a la red después de que el Dispositivo esté conectado a la red.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Firewall.

Se muestra la página Cortafuegos. 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 Evitar semiunión.

Step 3 Seleccione Habilitar y luego se habilitará el Firewall .

Step 4 Haga clic en Guardar.

5.6.4 Periférico



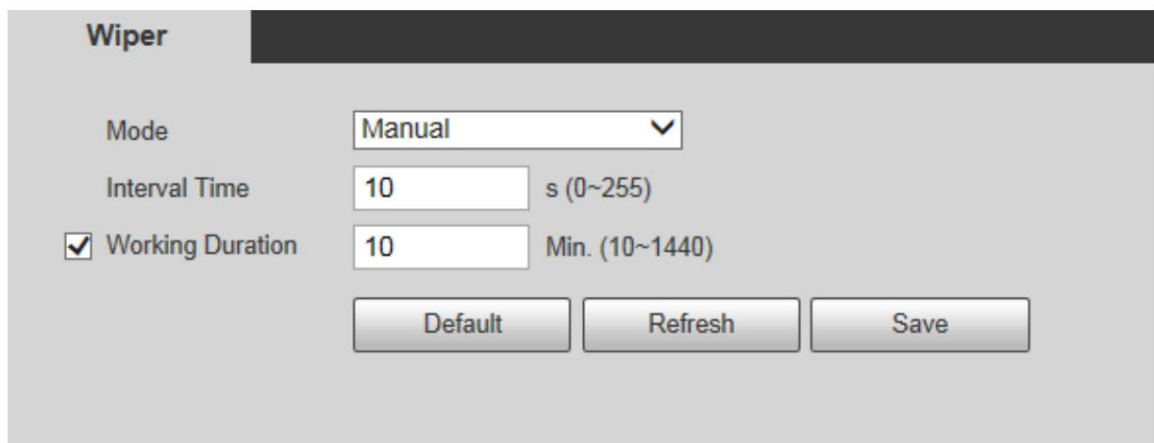
Las funciones periféricas pueden variar según los diferentes modelos y prevalecerá la página real.

5.6.4.1 Limpiaparabrisas

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Periférico > Limpiador.

Se muestra la página Limpiador . Consulte la Figura 5-159.

Figure 5-159 Configuración 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 del parámetro de configuración del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Establece el modo de limpieza. Es Manual por defecto. En el modo Manual , debe iniciar manualmente el limpiador.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el inicio y el final del limpiaparabrisas.
Laboral Duración	Establezca la duración máxima de funcionamiento del limpiaparabrisas una vez en modo Manual . El valor oscila entre 10 minutos y 1440 minutos.

Step 3 Haga clic en Guardar.

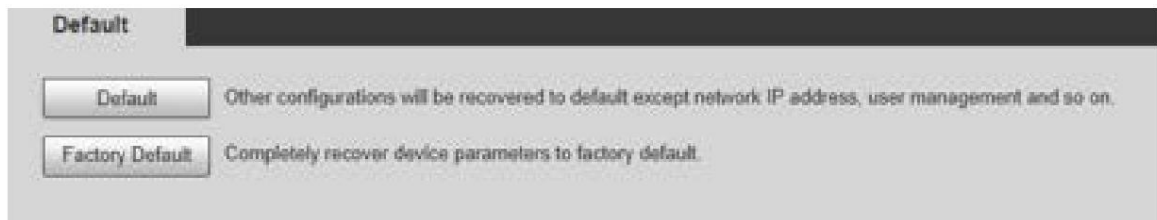
5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione Configuración > Sistema > Predeterminado y haga clic en Predeterminado para restaurar el dispositivo. La página de configuración se visualiza. Consulte la Figura 5-160.

Figure 5-160 Página por defecto



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.

Valor predeterminado de fábrica: la función es equivalente al botón Restablecer del dispositivo. Toda la información de configuración del Dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original. Después de hacer clic en

Valores predeterminados 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 restablezca a los valores predeterminados de fábrica, se borrará toda la información excepto los datos del medio de almacenamiento externo. Elimine datos en medios de almacenamiento externos formateando y otros métodos.

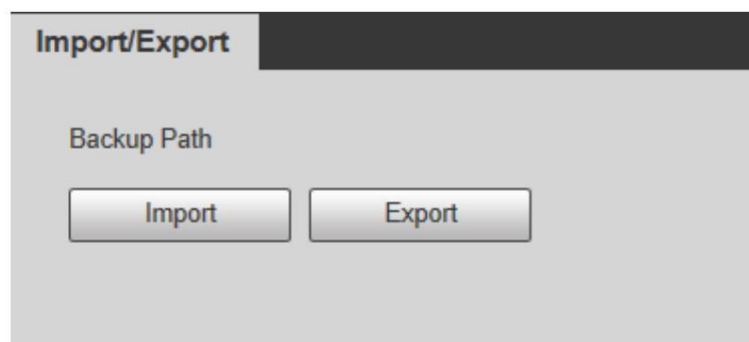
5.6.6 Importar/Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

Step 1 En la página web de un dispositivo, seleccione Configuración > Sistema > Importar/Exportar.

Se muestra la página Importar/Exportar. Consulte la Figura 5-161.

Figure 5-161 Importación y exportación



Step 2 Haga clic en Exportar para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.

Step 3 Haga clic en Importar en la página Importar/Exportar del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración y el dispositivo completará las configuraciones.

5.6.7 Mantenimiento automático

Puede seleccionar Reinicio automático o Eliminación automática de archivos antiguos.

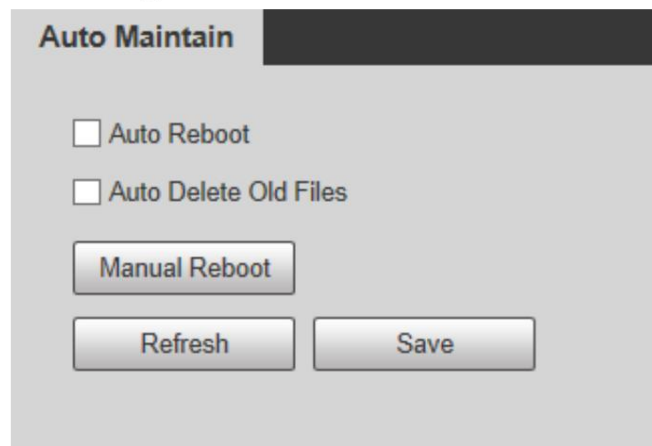
Si selecciona Reinicio automático, es necesario configurar la frecuencia y la hora.

Si selecciona Eliminar automáticamente archivos antiguos, deberá establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Mantenimiento automático.


Se muestra la página Mantenimiento automático. 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 configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminación automática antigua Archivos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para que se eliminen los archivos.</p> <p>El valor oscila entre 1 día y 31 días.</p>  <p>Cuando habilita la función, los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora? Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.</p>

Step 3 Haga clic en Guardar y la configuración surtirá efecto.

5.6.8 Actualización

Actualice el sistema para mejorar el funcionamiento y la estabilidad del dispositivo.



Si se utilizó un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Seleccione Configuración > Sistema > Actualizar. Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-163.

Figure 5-163 Actualización de sistema



Actualización de archivos: haga clic en Examinar, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en Actualizar para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato *.bin.

Actualización en línea

- 1) Seleccione la casilla de verificación Verificación automática de actualizaciones .

Esto permitirá que el sistema busque actualizaciones una vez al día automáticamente y habrá un aviso en el 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 en Guardar.



Haga clic en Verificación manual y podrá verificar la actualización manualmente.

5.7 Información

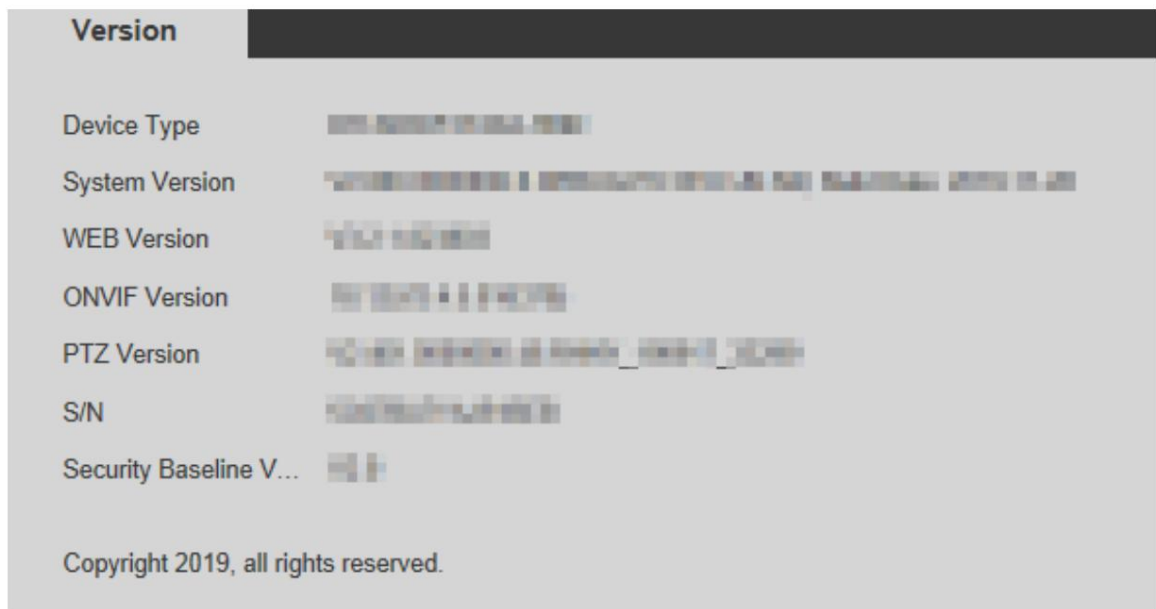
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

Versión 5.7.1

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione 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

Seleccione 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

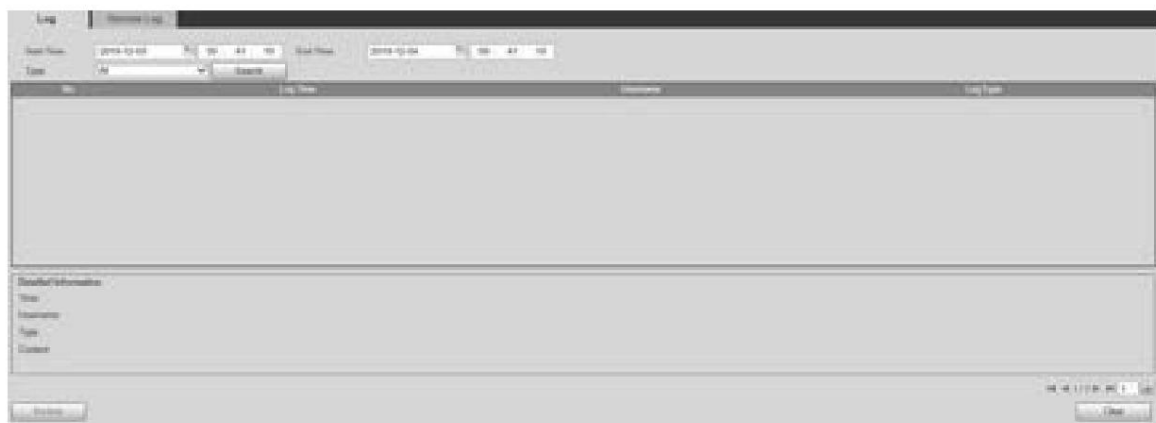



Tabla 5-51 Descripción del parámetro de registro

Parámetro	Descripción La
Hora de inicio	hora de inicio del registro que se va a buscar (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se va a buscar (el 31 de diciembre de 2037 es la última hora).
Tipo	El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad.
Buscar	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en Buscar. Se mostrarán el número de registro buscado y el período de tiempo.
Detallado Información	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite la limpieza clasificada.
Respaldo	<p>Haga una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por el usuario.</p>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.</p>

Estos son los significados de los diferentes tipos de registros:

Sistema: Incluye inicio de 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 iniciales y eventos finales.

Registro: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.

Cuenta (registra la modificación de la administración de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.

Seguridad: Incluye información relacionada con la seguridad.

Borrar registro: borrar registros.

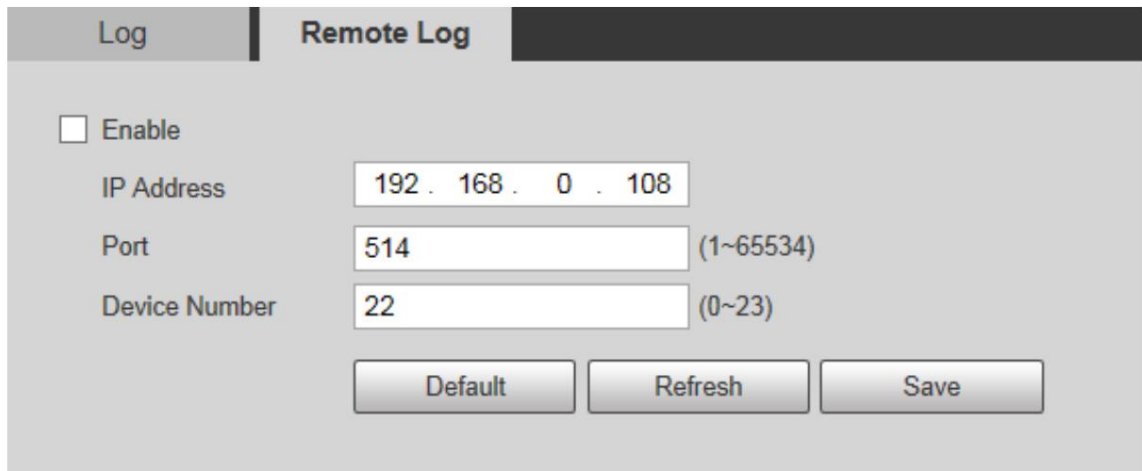
5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

Step 1 Seleccione Configuración > Información > Registro > Registro remoto.

Se muestra la página Registro remoto . Consulte la Figura 5-166.

Figure 5-166 Registro remoto



Step 2 Seleccione Habilitar y luego se habilitará la función de registro remoto.

Step 3 Configure la dirección IP, el puerto y el número de dispositivo del servidor de registro.

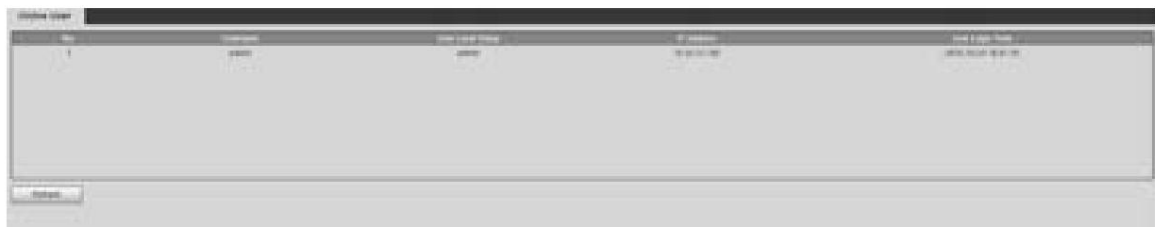


Haga clic en Predeterminado para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

5.7.3 Usuario en línea

Seleccione Configuración > Información > Usuario en línea y se mostrará la página Usuario en línea . Ver figura 5-167.

Figure 5-167 Usuarios en línea





6 alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la página. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página. También puede seleccionar Avisar o Reproducir tono de alarma. Cuando ocurre una alarma, se activará el mensaje o tono de alarma. Para ver la página de configuración de alarma , 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 del parámetro de configuración de alarma

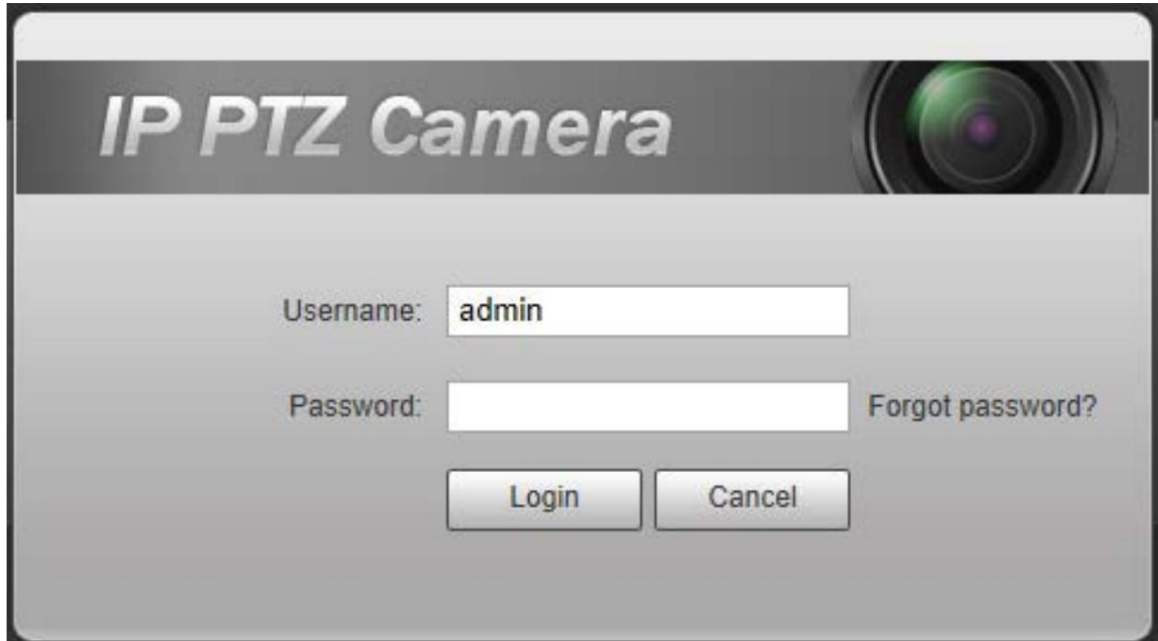
Parámetro de categoría	Descripción	
Tipo de alarma	Detección de movimiento	Registre información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Registre información de alarma en caso de que el disco esté lleno.
	Error de disco	Registre información de alarma en caso de error del disco.
	Manipulación de video	Registre información de alarma en caso de manipulación del vídeo.
	Alarma externa	Registre información de alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registre información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Registre información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registre información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Registre información de alarma en caso de cambio de escena.
	Excepcion de seguridad	Registre información de alarma en caso de excepción de seguridad.
Aviso de operación		<p>Seleccione la casilla de verificación Preguntar . Cuando no está en la página Alarma y se activa el evento de alarma seleccionado, el</p> <p>El botón de salida de relé en el menú principal cambiará a  , y la información de la alarma se registrará automáticamente.</p> <p>Después de hacer clic en la barra de menú de Alarma , el botón desaparece. </p> <p>Si está en la página Alarma , 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 de la derecha.</p>
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono.</p> <p>Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para indicarle que se activa un evento de alarma.</p>

Parámetro de categoría	Descripción	
	Ruta de tono	Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma.

7 Cerrar sesión

Haga clic en Cerrar sesión para cerrar sesión y se mostrará la página de inicio de sesión. Consulte la Figura 7-1. Ingrese el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figure 7-1 Página de inicio de sesión

The image shows a login interface for an "IP PTZ Camera". At the top, there is a header bar with the text "IP PTZ Camera" in a large, bold, sans-serif font. To the right of the text is a circular graphic representing a camera lens. Below the header, the interface is divided into two main sections. The first section contains the "Username:" label followed by a text input field containing the word "admin". The second section contains the "Password:" label followed by a text input field. To the right of the password field is a link labeled "Forgot password?". Below these fields are two buttons: "Login" and "Cancel". The entire interface is enclosed in a light gray border with rounded corners.

IP PTZ Camera

Username:

Password: [Forgot password?](#)

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan 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 de dispositivos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

Incluir al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen mayúsculas y minúsculas.

letras, números y símbolos;

No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) firmware actualizado para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite 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. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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 autenticación y contraseñas de cifrado seguras.
contraseñas.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones 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 cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada 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 la transmisión.

11. Auditoría segura

Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.

Verifique 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 habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su 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 asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a la intranet dispositivos de la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder a la dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener 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 | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188