



Grabador de vídeo en red

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual de usuario describe la instalación, las funciones y el funcionamiento de la grabadora de vídeo en red (en adelante, «el Dispositivo»). Léalo atentamente antes de usar el Dispositivo y guarde este manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras clave podrían aparecer en el manual.

Palabras de señalización	Significado
 DANGER	Indica un peligro potencial elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, de no evitarse, podría ocasionar daños materiales, pérdida de datos, disminución del rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarte a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V1.2.0	● Se actualizó la interfaz de usuario. ● Se han añadido dispositivos IoT compatibles con la configuración del altavoz IP. ● Se agregaron configuraciones de correo electrónico de Outlook. ● Se han actualizado las funciones de IA. ● Se ha actualizado la función IVS. ● Se ha añadido la trayectoria del mapa E.	Marzo de 2026
V1.1.0	● Se añadieron Wizseek, reglas de texto y alarmas definidas por texto. ● Modo y configuración de AcuPick actualizados.	Septiembre de 2025
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2025

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, usted podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para salvaguardar los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y facilitar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo para consulta. Pueden existir pequeñas diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto de forma que no se ajuste al manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones correspondientes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Pueden existir pequeñas diferencias entre la versión electrónica y la impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden generar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener la versión más reciente del programa y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Es posible que existan errores de impresión o discrepancias en la descripción de las funciones, el funcionamiento y los datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho a la interpretación final.
- Si no puede abrir el manual (en formato PDF), actualice el software de lectura o pruebe con otro software de lectura convencional.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- En caso de incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho a dar la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección incluye información sobre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y siga las instrucciones al utilizarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



DANGER

Peligro de estabilidad

Posible resultado: El estante podría caerse y causar lesiones personales graves. Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- Antes de extender el bastidor hasta la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- Cuando el dispositivo esté instalado en el riel deslizante, no le aplique ninguna carga.
- No retraiga el riel deslizante mientras el dispositivo esté instalado en él.



WARNING

-  Peligro de las aspas giratorias del ventilador

Evite tocar las aspas del ventilador, especialmente cuando estén en movimiento.

-   Antes de la instalación, desconecte todos los cables de alimentación.
- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que la tensión ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente y los cables suministrados con el dispositivo. No nos hacemos responsables de las lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente o cables incorrectos.



-   Conecte a tierra de forma fiable el terminal de puesta a tierra del dispositivo para mejorar la seguridad. El terminal de conexión a tierra varía según el dispositivo, y algunos dispositivos no lo tienen. Proceda según el modelo del dispositivo.

- El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo tengan acceso profesionales. Las personas no profesionales no están autorizadas a entrar en la zona de instalación.
- El dispositivo debe estar conectado a tierra de forma fiable por profesionales. Estos deben instalar el conductor de puesta a tierra en el suelo del edificio y verificar la conexión a tierra del receptáculo de salida.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar ni cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no obstruya su ventilación.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y que tengan las especificaciones requeridas.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de alimentación del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación sea fácilmente accesible para poder cortar la corriente.
- Está prohibido que personas no profesionales o personal no autorizado abran la carcasa del dispositivo.
- Fije el controlador de forma segura al edificio antes de usarlo.

Requisitos de operación

**DANGER**

- El dispositivo o el mando a distancia contienen pilas de botón. No ingiera las pilas. debido al riesgo de quemaduras químicas.

Posible resultado: La ingestión de una pila de botón puede causar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
 - ◇ Si el compartimento de las pilas no está bien cerrado, deje de usar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
 - ◇ Busque atención médica inmediata si se cree que se ha ingerido una batería o que se ha introducido en cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con el paquete de baterías

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión ni en entornos con temperaturas extremadamente altas o bajas.
- ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste o corte mecánicamente para evitar una explosión.
- ◇ No deje las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
- ◇ No someta las baterías a presiones de aire extremadamente bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.

**WARNING**

Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.



- Este es un dispositivo láser de clase 1. Solo se pueden insertar módulos que cumplan con los requisitos de los láseres de clase 1.

- No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que impida que el líquido fluya hacia él.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no obstruya su ventilación.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de potencia.
- No desmonte el dispositivo sin la instrucción de un profesional.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de mantenimiento



Sustituir baterías viejas por baterías nuevas del tipo incorrecto podría provocar una explosión.

Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

- Sustituya las baterías viejas por baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Deseche las baterías usadas según las instrucciones.



El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo cómodo al usarlo. Antes de reparar o realizar el mantenimiento del aparato, desconecte primero el acoplador.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III 1
Introducción del producto.....		1
1.1 Resumen.....		1
1.2 Características.....		1
2. Puesta en marcha del dispositivo.....		4
3 Inicialización.....		5
3.1 Inicialización del dispositivo.....		5
3.2 Asistente de inicio.....		7
3.3 Inicio de sesión.....		12
4 Dispositivo.....		14
4.1 Inicialización remota del dispositivo.....		14
4.2 Menú principal.....		14
4.3 Agregar dispositivos remotos.....		16
4.3.1 Agregar cámaras desde la búsqueda.....		16
4.3.2 Agregar cámaras manualmente.....		18
4.3.3 Importación de cámaras.....		20
4.4 Adición de dispositivos IoT.....		22
4.5 Gestión de grupo.....		24
4.6 Ajustes de la cámara.....		24
4.6.1 Imagen.....		24
4.6.2 Superposición.....		28
4.6.3 Codificar.....		29
4.6.4 Nombre de la cámara.....		32
4.7 Actualización de la cámara.....		33
5 Vista en directo.....		35
5.1 Vista general en directo.....		35
5.2 Página de vista en vivo.....		35
5.3 Barra de control de vista en directo.....		38
5.4 Menú de accesos directos.....		42
5.5 PTZ.....		43
5.5.1 Ajustes PTZ.....		43
5.5.2 Control PTZ.....		45
5.5.3 Configuración de las funciones PTZ.....		47
5.5.4 EPTZ.....		48
5.6 Corrección de distorsión ojo de pez en la vista en directo.....		51
5.7 Menú de acceso directo para modificar la cámara.....		53

5.8 Seguimiento inteligente.....	53
6 Reproducción.....	54
6.1 Vídeo general.....	54
6.1.1 Búsqueda inteligente.....	57
6.1.2 AcuPick.....	57
6.1.3 Región de interés.....	60
6.1.4 Videoclip.....	60
6.1.5 Reproducción de etiquetas.....	60
6.1.6 Enlace EPTZ.....	61
6.1.7 Corrección de distorsión ojo de pez durante la reproducción.....	63
6.2 Vídeo objetivo.....	63
6.3 Vídeo del evento.....	65
6.4 Videoclip.....	66
7 Eventos.....	68
7.1 Eventos locales.....	68
7.1.1 Descripción general de la función de IA.....	69
7.1.2 Configuración del modo.....	70
7.1.3 AcuPick.....	71
7.1.4 Regla de texto.....	72
7.1.5 Ajustes de alarma.....	73
7.1.6 Base de datos.....	84
7.2 Eventos de dispositivos remotos.....	92
7.2.1 Configuración de eventos de alarma.....	92
7.2.2 Configuración de IA.....	101
8 Búsqueda de eventos e informes.....	149
8.1 Centro de eventos.....	149
8.1.1 Búsqueda de eventos en tiempo real.....	149
8.1.2 Búsqueda en el historial de eventos.....	150
8.2 Búsqueda de informes.....	151
8.2.1 Estadísticas faciales.....	151
8.2.2 Conteo de personas.....	152
8.2.3 Densidad de multitudes.....	152
8.2.4 Densidad de vehículos.....	153
8.2.5 Metadatos de vídeo.....	153
8.2.6 Mapa de calor.....	154
9 Copia de seguridad.....	155
9.1 Copia de seguridad de vídeo.....	155
9.2 Copia de seguridad de imágenes.....	155
9.3 Copia de seguridad de etiquetas.....	156
10 Mantenimiento.....	157

10.1 Registro.....	157
10.2 Información del sistema.....	158
10.2.1 Versión.....	158
10.2.2 Algoritmo inteligente.....	158
10.2.3 Disco.....	158
10.2.4 Registro.....	159
10.2.5 BPS.....	159
10.2.6 Información legal.....	160
10.2.7 Usuario en línea.....	160
10.3 Gestión del mantenimiento.....	161
10.3.1 Actualización.....	161
10.3.2 Mantenimiento del dispositivo.....	162
10.3.3 Importación/Exportación.....	162
10.3.4 Predeterminado.....	163
10.3.5 Mantenimiento avanzado.....	164
10.3.6 Detección de red.....	164
11 Entrada y salida de vehículos.....	167
12 Wizseek.....	170
13 Configuración local.....	173
13.1 Configuración de red.....	173
13.1.1 TCP/IP.....	173
13.1.2 Puerto.....	176
13.1.3 Wi-Fi externo.....	177
13.1.4 3G/4G.....	178
13.1.5 PPPoE.....	180
13.1.6 DDNS.....	181
13.1.7 UPnP.....	182
13.1.8 Correo electrónico.....	183
13.1.9 SNMP.....	185
13.1.10 Multidifusión.....	187
13.1.11 Centro de alarmas.....	187
13.1.12 Registro de vehículos.....	189
13.1.13 P2P.....	190
13.1.14 IP del clúster.....	190
13.2 Configuración de almacenamiento.....	190
13.2.1 Configuración de parámetros básicos.....	190
13.2.2 Horario.....	191
13.2.3 Administración de discos.....	198
13.2.4 Grupo de discos.....	199
13.2.5 Cuota de disco.....	200

13.2.6 Comprobación del disco.....	201
13.2.7 Estimación del registro.....	204
13.2.8 FTP.....	206
13.2.9 iSCSI.....	208
13.3 Configuración del TPV.....	210
13.3.1 Configuración de privacidad.....	212
13.3.2 Modo de conexión.....	212
13.4 Configuración del sistema.....	213
13.4.1 Configuración general.....	213
13.4.2 Tiempo.....	217
13.4.3 Salida y visualización.....	219
13.4.4 Cuenta.....	223
13.4.5 Audio.....	231
13.4.6 Seguridad.....	235
14 Operación Web.....	246
14.1 Conexión de red.....	246
14.2 Inicio de sesión web.....	246
14.3 Menú principal web.....	246
15 Glosario.....	249
Apéndice 1 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	250
Apéndice 2 Funcionamiento del ratón.....	251
Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles.....	252
Apéndice 4 Compromiso y recomendación de seguridad.....	258

1. Introducción del producto

1.1 Descripción general

La caja de alarma de red es un dispositivo IP independiente que amplía la integración de señales de alarma. Proporciona puertos de E/S de alarma escalables para dispositivos, cuenta con una página web intuitiva para una configuración directa y funciona en modo dual: ejecutando acciones localmente para una respuesta instantánea o integrándose perfectamente con un NVR (grabador de vídeo en red) para una conexión de alarma avanzada. Al superar las limitaciones de los puertos físicos, permite una implementación flexible basada en la red y soluciones de seguridad escalables.

1.2 Características

Vigilancia en tiempo real

- Conecta el NVR a un monitor mediante el puerto VGA o HDMI. Algunas series admiten salida de TV/ VGA/HDMI simultáneamente.
- Menú de acceso directo para la vista previa.
- Admite varios protocolos de control de decodificadores PTZ populares. Admite preajustes, recorridos y patrones.

Reproducción

- Permite la grabación independiente en tiempo real para cada canal. Asimismo, admite funciones como búsqueda inteligente, reproducción hacia adelante, monitorización de red, búsqueda de grabaciones y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción fotograma a fotograma.
- Admite la superposición de la hora en el título para que pueda ver la hora exacta en que ocurrió el evento.
- Admite la ampliación de zonas específicas.

Reproducción inteligente



Esta función está disponible en determinados modelos.

- Reproducción de IVS. Puede filtrar y reproducir los registros que cumplen con las reglas establecidas.
- Reproducción con detección de rostros. Puede filtrar y reproducir las grabaciones que contengan rostros humanos.
- Reproducción con reconocimiento facial. Puede comparar la información facial del vídeo con la información de la base de datos y reproducir los registros correspondientes.
- Reproducción de ANPR. Puede filtrar los registros con un número de matrícula específico o todos los registros con números de matrícula.
- Reproducción con detección de cuerpos humanos. Puede filtrar y reproducir grabaciones que contengan cuerpos humanos específicos.
- Búsqueda inteligente. Incluye funciones inteligentes como la búsqueda por atributo y la búsqueda por imagen para que los usuarios encuentren rápidamente los registros que buscan.

Funciones de IA



Las funciones de inteligencia artificial están disponibles en determinados modelos y varían según el modelo.

- Detección de rostros. El sistema puede detectar si hay rostros en la imagen de vídeo.
- Reconocimiento facial. El sistema puede comparar los rostros detectados con las imágenes de la base de datos facial en tiempo real.
- Detección de cuerpos humanos. El sistema activa las alarmas una vez que detecta un cuerpo humano.
- Conteo de personas. El sistema puede contar eficazmente el número de personas y la dirección del flujo.
- Mapa de calor. El sistema puede monitorizar los objetos activos en un área específica.
- Reconocimiento automático de matrículas (ANPR). El sistema puede monitorear eficazmente los vehículos que pasan.

Actualización en la nube

Para el NVR conectado a Internet, admite la actualización de aplicaciones en línea.

Gestión de usuarios

Los usuarios pueden añadirse a grupos de usuarios para su gestión. Cada grupo tiene un conjunto de permisos que pueden editarse individualmente.

Almacenamiento

- Con la configuración correspondiente (como la configuración de alarmas y la configuración de horarios), puede realizar copias de seguridad de los datos de audio/vídeo relacionados en la grabadora de vídeo en red.
- Puede realizar los registros a través de la web y los archivos de registro se guardan en el ordenador donde se encuentre el cliente.

Vigilancia de red

- Envía datos de audio/vídeo comprimidos por IPC o NVS a los dispositivos cliente a través de la red, donde posteriormente se descomprimen y se muestran.
- Admite un máximo de 128 conexiones simultáneas.
- Transmite datos de audio/vídeo mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP/RTCP.
- Transmite algunos datos o información de alarma mediante SNMP.
- Admite acceso web en WAN/LAN.

Ventana dividida

Utiliza compresión de vídeo y procesamiento digital para mostrar varias ventanas en un solo monitor. Admite la división de ventanas en 1/4/8/9/16/25/36 durante la vista previa y en 1/4/9/16 durante la reproducción.

Registro

Admite grabación normal, grabación por detección de movimiento, grabación por alarma y grabación inteligente. Guarda los archivos grabados en el disco duro, dispositivo USB, PC cliente o servidor de almacenamiento en red, y puede buscar o reproducir los archivos guardados localmente o a través de la web/dispositivos USB.

Respaldo

Admite copias de seguridad en red y en unidades USB. Puede realizar copias de seguridad de los archivos grabados en dispositivos como servidores de almacenamiento en red, periféricos USB 2.0 y grabadoras.

Gestión de redes

- Supervisa la configuración del NVR y controla la alimentación a través de Ethernet.
- Admite la gestión web.

Gestión de equipos periféricos

- Admite el control de dispositivos periféricos y permite configurar libremente el protocolo de control y el puerto de conexión.
- Admite la transmisión transparente de datos mediante protocolos como RS-232 y RS-485.

Auxiliar

- Admite el cambio entre NTSC y PAL.
- Permite la visualización en tiempo real de la información sobre los recursos del sistema y su estado de funcionamiento.
- Admite registro de log.
- Salida de la interfaz gráfica de usuario local. Funcionamiento del menú contextual con el ratón.
- Función de control por infrarrojos (solo para algunas series). Acceso directo al menú con el mando a distancia.
- Permite reproducir archivos de vídeo/audio desde un IPC o NVS remoto.

Alarma

- Responde a la alarma externa de forma simultánea (en 200 ms). Según la configuración de relé predefinida por el usuario, el sistema procesa correctamente la señal de alarma y envía mensajes en pantalla o de voz (con soporte para audio pregrabado).
- Admite la configuración del servidor central de alarmas, de modo que el sistema pueda notificar automáticamente a los usuarios sobre la información de alarma. La entrada de alarma puede provenir de diversos dispositivos periféricos conectados.
- Te avisa de las alarmas por correo electrónico.

2. Puesta en marcha del dispositivo

Información general



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, conecte primero el NVR al adaptador de corriente y, a continuación, conecte el dispositivo a la toma de corriente.
- La tensión de entrada nominal coincide con la del botón de encendido del dispositivo. Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación sea correcta. A continuación, pulse el botón de encendido.
- Utilice siempre corriente estable; si es necesario, un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) es la mejor alternativa.

Procedimiento

- Paso 1 Conecte el dispositivo al monitor y luego conecte un ratón. Conecte el
- Paso 2 cable de alimentación.
- Paso 3 Pulse el botón de encendido del panel frontal o encienda el interruptor de encendido del panel posterior para poner en marcha el dispositivo.

Tras el arranque del dispositivo, el sistema se encuentra, por defecto, en modo de visualización multicanal.



El dispositivo verificará la licencia durante el arranque. Si la verificación falla, aparecerá un icono en  es la pantalla. Póngase en contacto con el soporte técnico.

3 Inicialización

3.1 Inicialización del dispositivo

Información general

Para el primer uso, establezca una contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador (usuario predeterminado).



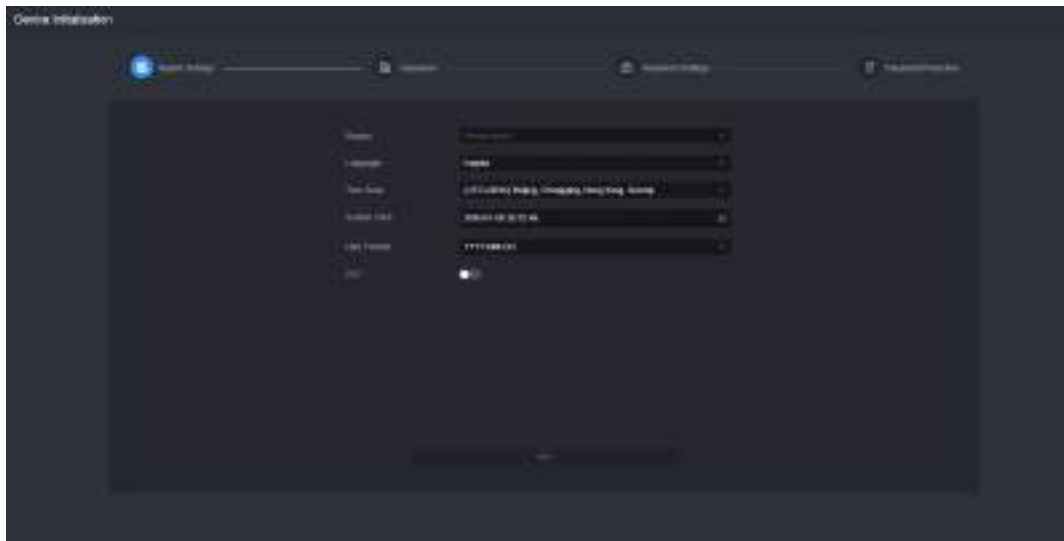
- Para la seguridad de tu dispositivo, guarda bien tu contraseña de inicio de sesión y cámbiala periódicamente.
- La dirección IP del dispositivo es 192.168.1.108 por defecto.
- Si existe un servicio DHCP en el entorno de red, utilice una herramienta para localizar la IP del dispositivo (categoría del dispositivo: ARC).

Procedimiento

Paso 1 Activar la alarma.

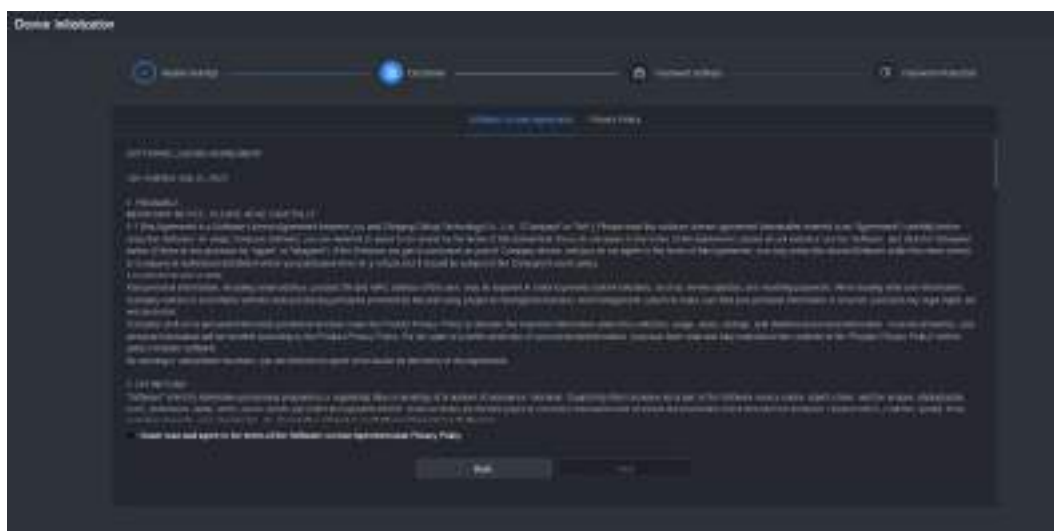
Paso 2 Configure la región, la zona horaria y la hora según la situación real y, a continuación, haga clic **Próximo**.

Figura 3-1 Configuración de la región



Paso 3 Lea el descargo de responsabilidad, seleccione **He leído y acepto los términos del Acuerdo de Licencia de Software y la Política de Privacidad**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 3-2 Descarga de responsabilidad



Paso 4 Establezca la contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador, establezca la contraseña de inicio de sesión para intentar iniciar sesión en el cuadro de alarma y luego haga clic.**Próximo.**

Figura 3-3 Configuración de contraseña

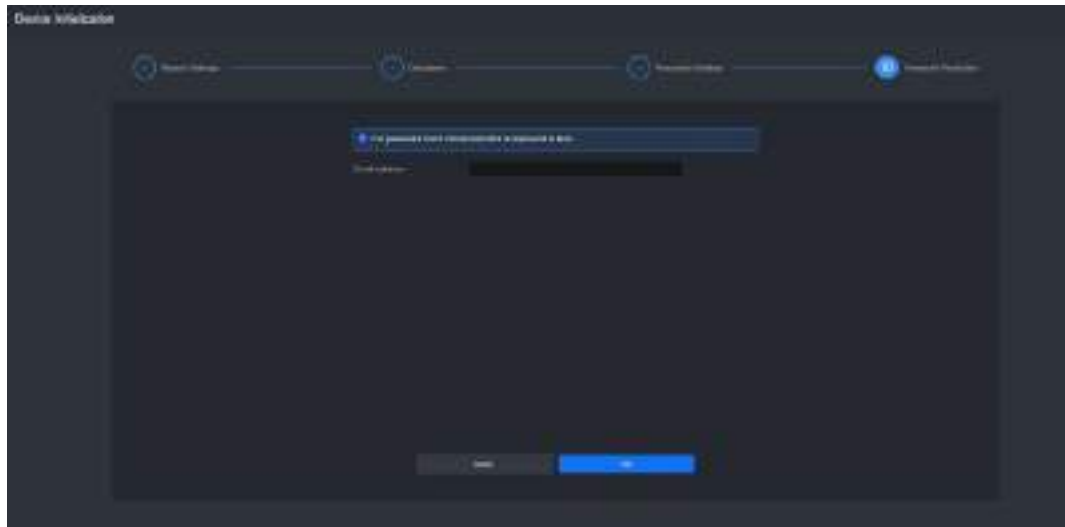


Tabla 3-1 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Por defecto, el usuario es administrador.
Contraseña	Introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, confírmela.
confirmar Contraseña	

Paso 5 Introduzca la dirección de correo electrónico para la protección con contraseña.

Figura 3-4 Protección con contraseña

**Paso 6**Hacer clic **DE ACUERDO**.

3.2 Asistente de inicio

Información general

Después de la inicialización, el sistema pasa a **Asistente de startups**. Puedes configurar tu dispositivo rápidamente.



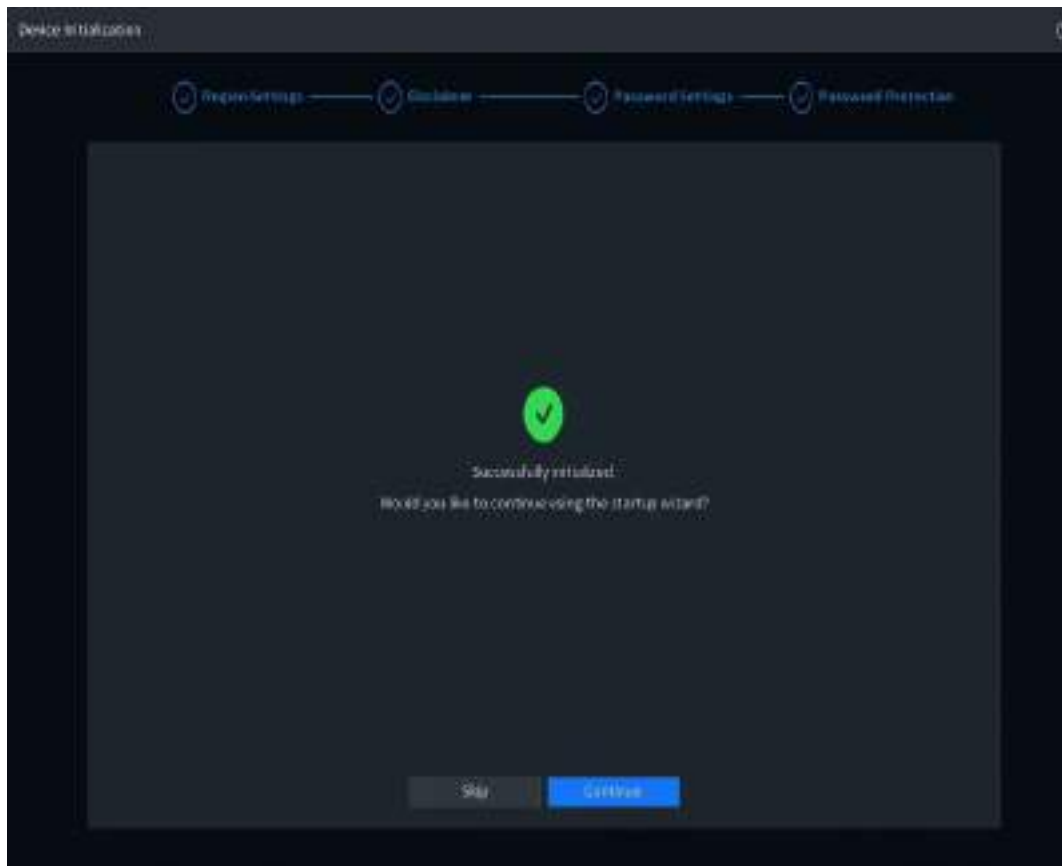
Asistente de startups Este mensaje solo se muestra cuando inicia sesión en el dispositivo por primera vez o cuando lo ha restaurado a la configuración de fábrica.

Procedimiento

Paso 1

Una vez que la inicialización sea exitosa, haga clic en **Continuar** para continuar utilizando el asistente de inicio.

Figura 3-5 Asistente de inicio



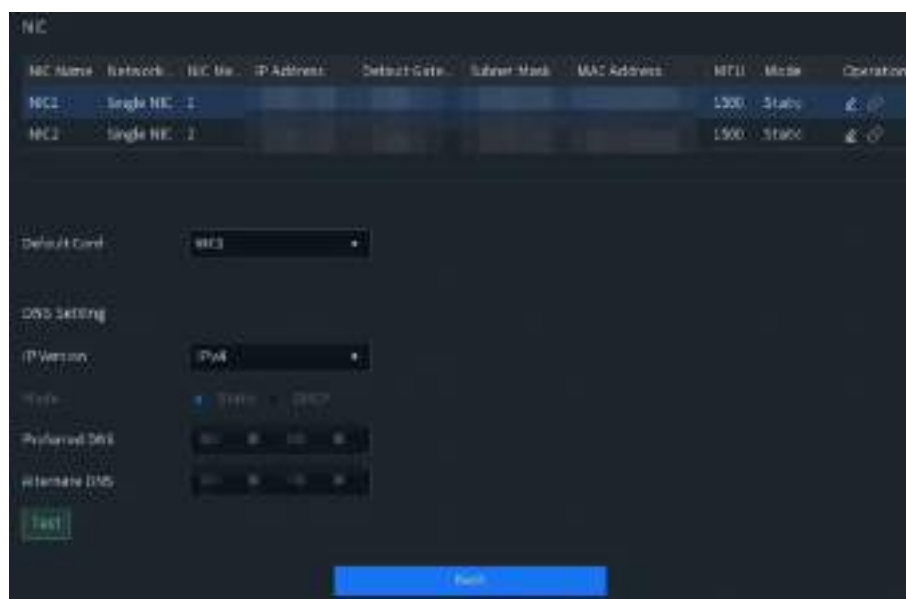
Paso 2 Configure la dirección IP y, a continuación, haga clic en **Próximo**.



El número de adaptadores de red puede variar según el modelo. Configure la dirección IP del adaptador de red según la situación de conexión real.

1. Haga clic

Figura 3-6 Editar adaptador de red



2. Configurar parámetros.

Tabla 3-2 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Modo de red Puerto Ethernet predeterminado	● Tarjeta de red única: La tarjeta de red actual funciona de forma independiente. Si se desconecta la tarjeta de red actual, el dispositivo queda fuera de línea. ● Tolerancia a fallos: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP. Normalmente, solo una tarjeta NIC está en funcionamiento. Si esta falla, la otra tarjeta NIC se activa automáticamente para mantener la conexión de red. El dispositivo se considera fuera de línea únicamente cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Tolerancia a fallos, necesitas seleccionar la otra NIC en Miembro de NIC. ● Balance de carga: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP y trabajan simultáneamente para distribuir la carga de red de forma equitativa. Si una tarjeta NIC falla, la otra continúa funcionando con normalidad. El dispositivo se considera fuera de línea únicamente cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Balance de carga, Necesitas seleccionar al menos 2 NIC de enlace en Miembro de NIC. ● Agregación de enlaces: Varias tarjetas de red comparten una única dirección IP para aumentar el ancho de banda o lograr redundancia mediante agregación. Si una tarjeta falla, la otra puede seguir funcionando con normalidad. Durante la monitorización de la red, la conexión del dispositivo solo se pierde cuando ambas tarjetas se desconectan. En entornos con mala conexión a la red, el ancho de banda de las tarjetas es más estable gracias a la agregación dinámica. Cuando seleccionas Agregación de enlaces, Necesitas seleccionar al menos 2 NIC en Miembro de NIC.  El dispositivo con un único puerto Ethernet no admite esta función.
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
DHCP	Habilitar el sistema para que obtenga automáticamente una dirección IP dinámica.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Dirección IP	● Introduzca la dirección IP y, a continuación, configure la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada correspondientes. ● Después de la configuración, haga clic en Probar para comprobar si existe algún conflicto en la dirección IP.  La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	



Para desvincular la NIC, en el **TCP/IP** página, haga clic. La desvinculación se hará efectiva después de que el dispositivo se reinicie.

- En el **TCP/IP** página, configure el servidor DNS. Este paso debe realizarse cuando habilite el servicio de nombres de dominio.

Puedes obtener la dirección del servidor DNS o introducirla manualmente.

- Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS: Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar **DHCP** y luego el dispositivo obtiene una dirección IP dinámica.
- Introduzca la dirección del servidor DNS: Seleccione **Versión IP** y luego configure el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

- En el **Tarjeta predeterminada** En la lista desplegable, seleccione la NIC predeterminada.

- Haga clic **Próximo**.

Paso 3

Permitir **P2P** luego haga clic **Próximo**.

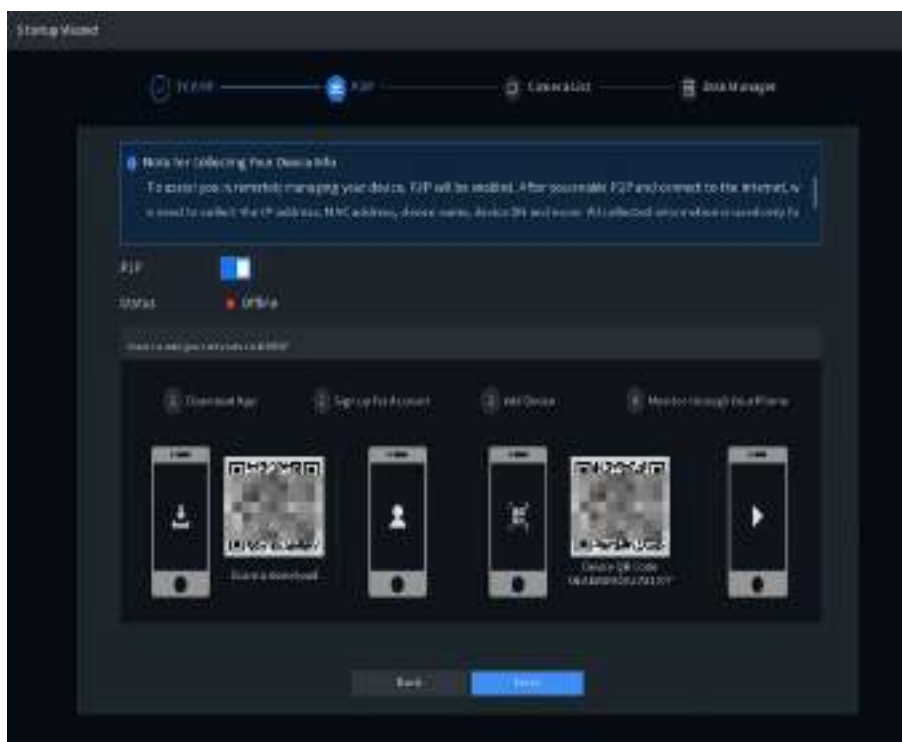
Escanea el código QR que aparece en la página para descargar la aplicación. Crea una cuenta y luego podrás añadir el dispositivo a la aplicación.



Antes de utilizar la función P2P, asegúrese de que el NVR esté conectado a la WAN.

El **Estado** se convierte **En línea** después de configurar correctamente P2P.

Figura 3-7 P2P



Paso 4

Añadir cámaras según la situación real.

Tras añadir las cámaras, podrá ver las imágenes de vídeo transmitidas por ellas y cambiar la configuración de las mismas.

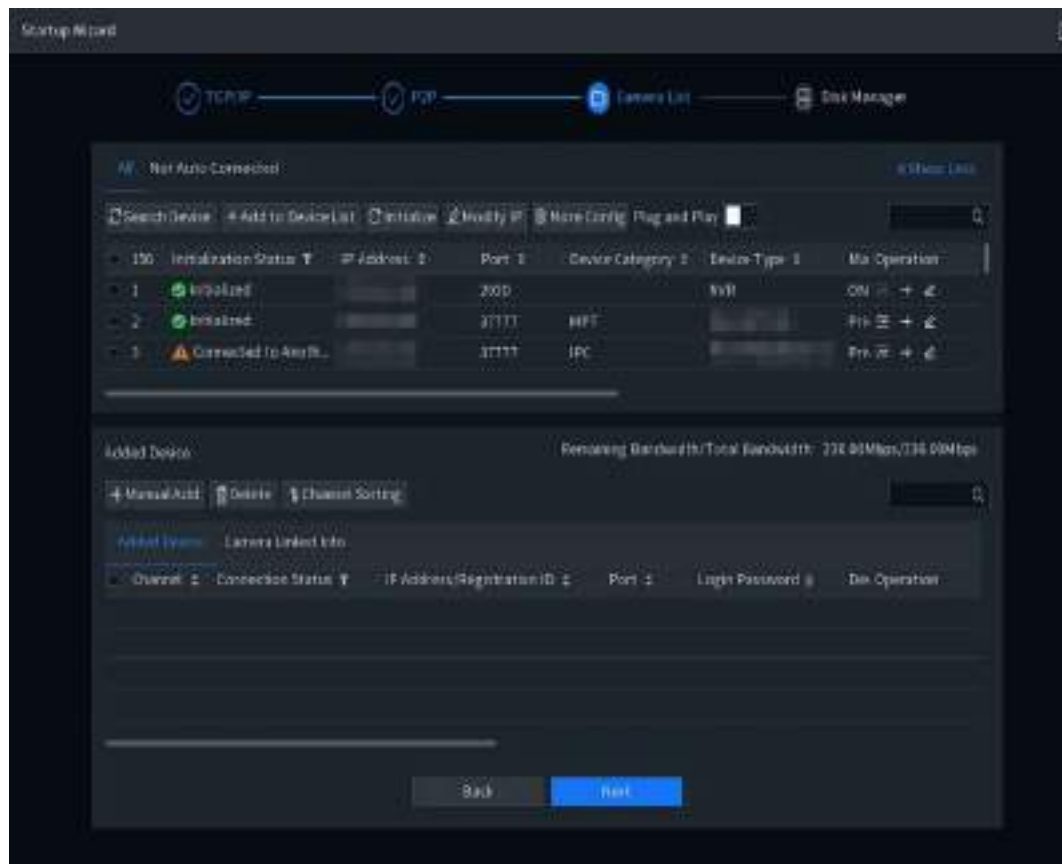


- El número de cámaras que se pueden añadir al NVR varía según el modelo.
- El sistema permite añadir cámaras mediante búsqueda, adición manual y adición por lotes. Esta sección utiliza la adición mediante búsqueda como ejemplo.
- Inicialice la cámara antes de agregarla al dispositivo.

- Haga clic **Dispositivo de búsqueda**.

Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior, excluyendo los dispositivos que ya se han añadido.

Figura 3-8 Dispositivo de búsqueda



- Para ver la imagen en directo de una cámara, haga clic aquí.**VIVIR**Luego, ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Solo podrá ver imágenes en directo de las cámaras a las que se acceda mediante protocolo privado.
- Para filtrar los dispositivos remotos, seleccione el nombre del dispositivo en la lista desplegable de filtros.
- Para ver todos los dispositivos remotos agregados a través de plug and play, haga clic en el **No se conecta automáticamente** pestaña. Puede eliminar los dispositivos agregados mediante plug and play, y se pueden agregar automáticamente de nuevo después de habilitar plug and play.



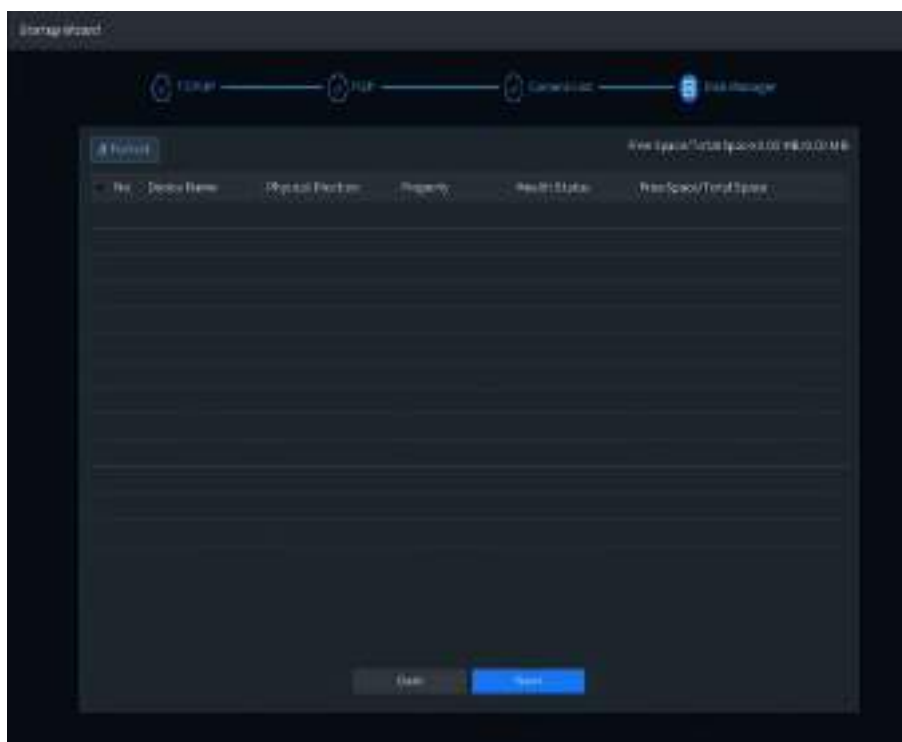
Para obtener más detalles sobre cómo agregar cámaras, consulte "4.3 Agregar dispositivos remotos".

Paso 5 Administra el disco duro. Puedes ver el nombre del disco duro, su posición física, su estado, su capacidad y mucho más.



- Para configurar la propiedad de lectura/escritura, seleccione una opción de la **Propiedades** lista desplegable.
- Para formatear un disco duro, seleccione el disco duro y, a continuación, haga clic. **Formato**.

Figura 3-9 Administrar disco duro



Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Cuando el dispositivo pregunte si desea reiniciar, haga clic en **DE ACUERDO**. Las configuraciones realizadas a través del asistente de inicio surten efecto después de que el dispositivo se reinicie.

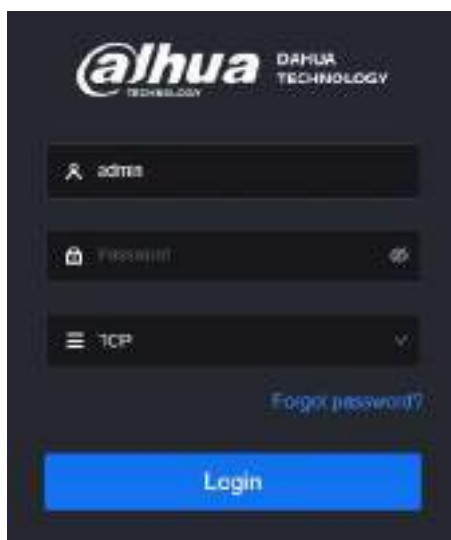
3.3 Iniciar sesión

Inicie sesión en el dispositivo para realizar operaciones locales.

Procedimiento

Paso 1 Introduzca la dirección IP de la caja de alarma en el navegador y se mostrará la ventana de inicio de sesión de contraseña.

Figura 3-10 Inicio de sesión con contraseña



Paso 2

Introduzca la contraseña y, a continuación, haga clic. **Acceso.**

4 dispositivos

4.1 Inicialización remota del dispositivo

Tras inicializar el dispositivo remoto, podrá ver el vídeo de la cámara y modificar la contraseña de acceso y la dirección IP de la misma.

Información general

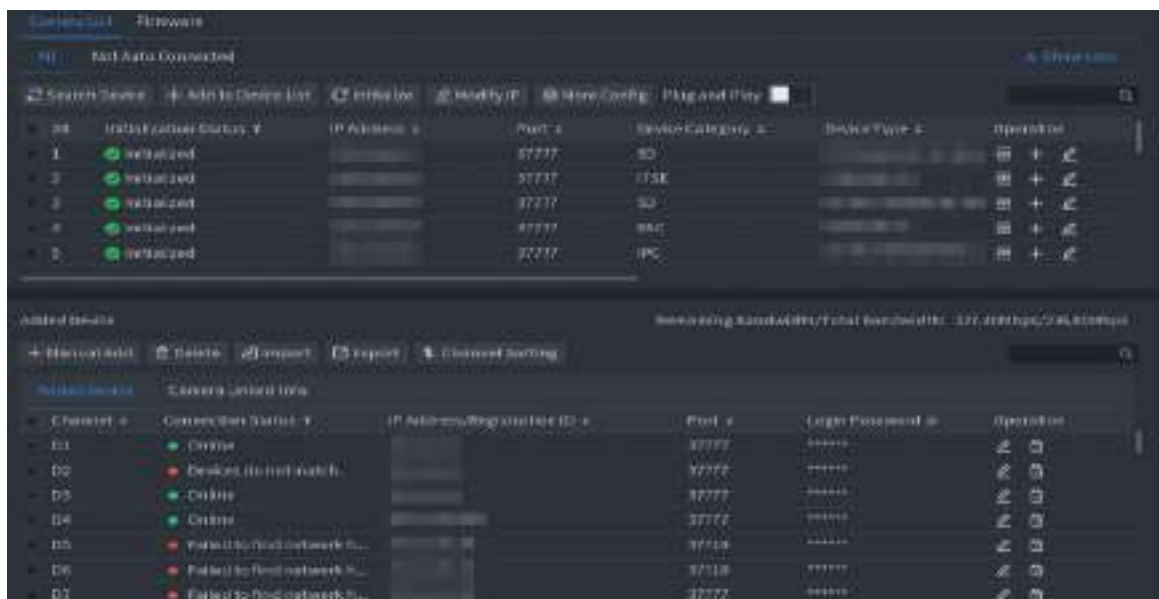


- Cuando el IPC se conecta al dispositivo a través de la interfaz PoE, el sistema inicializa automáticamente el IPC, heredando por defecto la contraseña y la información móvil del dispositivo.
- Si el dispositivo se acaba de actualizar a una nueva versión del sistema, es posible que el IPC no se inicialice al conectarse a través de la interfaz PoE. En este caso, puede realizar la operación de inicialización para el IPC en los dispositivos PoE del dispositivo remoto en **DISPOSITIVO REMOTO>Dispositivos PoE**.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Agregar dispositivo>Dispositivo de vídeo**.
- Paso 2** Hacer clic **Dispositivo de búsqueda**.

Figura 4-1 Dispositivo de búsqueda



- Paso 3** Seleccione los dispositivos remotos no inicializados y haga clic **Inicializar**.
- Paso 4** Configure la contraseña y haga clic **DE ACUERDO**.

4.2 Menú principal

Después de iniciar sesión, haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego haga clic en **Menú principal**.

Figura 4-2 Menú principal

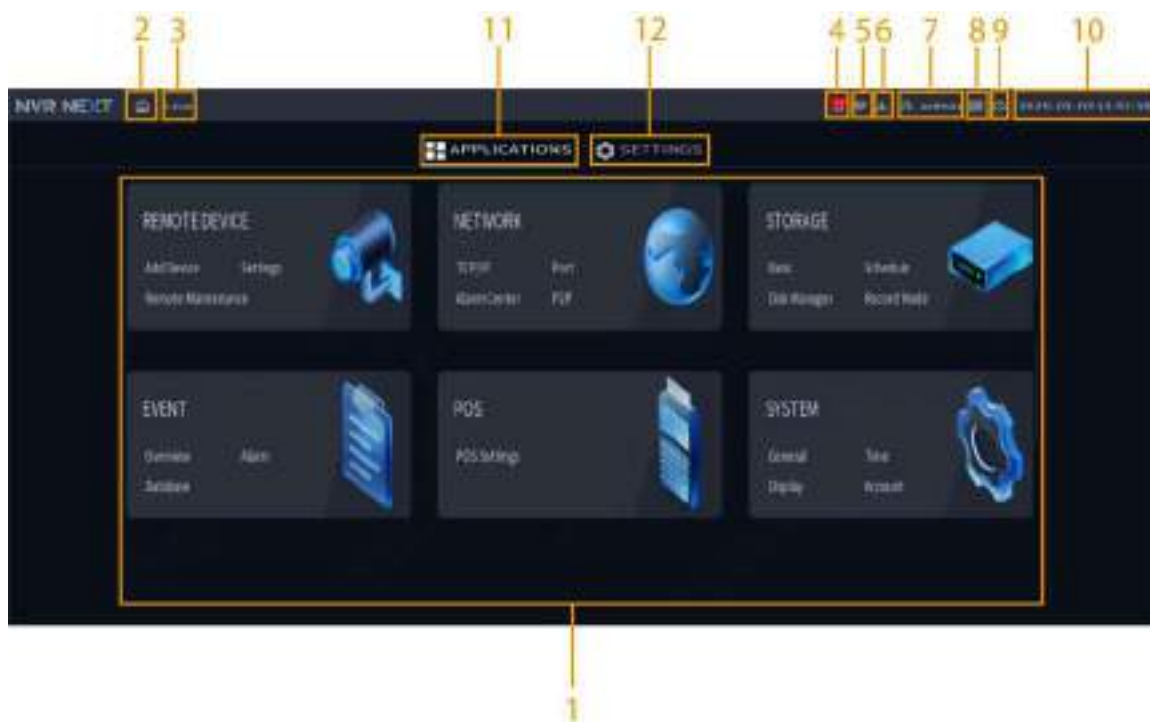
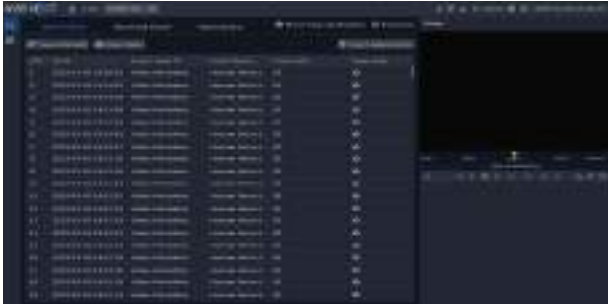


Tabla 4-1 Descripción del menú principal

No.	Descripción
1	Haz clic en cada parte para abrir la página de configuración correspondiente.
2	Haz clic en el icono para volver al menú principal.
3	Volver a la vista en directo.
4	Haga clic en el icono para ver la información de la alarma sobre Evento de alarma , Evento anormal y Estado de la alarma . 
5	Haz clic en el icono para activar o desactivar la función de armado.
6	Haz clic en el icono para ver la información de descarga.
7	Cierre la sesión, reinicie o apague el dispositivo.
8	Haz clic en el icono para obtener los códigos QR del cliente móvil, el número de serie del dispositivo y el material del producto. Puedes añadir el dispositivo al cliente móvil para su gestión remota.
9	Haz clic en el icono para ver la información del dispositivo.

No.	Descripción
10	Muestra la fecha y la hora.
11	Configure las aplicaciones de visualización en directo, reproducción, informe de IA, mantenimiento, copia de seguridad, centro de eventos y entrada y salida de vehículos.
12	Configure los ajustes del dispositivo remoto, la red, el almacenamiento, los eventos, el punto de venta y el sistema.

Puedes hacer clic en los iconos del menú principal para acceder a la página de configuración correspondiente. Después, podrás acceder a otras funciones o ajustes mediante la barra de acceso rápido.

4.3 Agregar dispositivos remotos

Agregue dispositivos remotos al NVR para recibir, almacenar y administrar sus transmisiones de video.



- Antes de agregar los dispositivos remotos, asegúrese de que los dispositivos se hayan inicializado.
- El dispositivo se puede agregar al NVR mediante tres métodos: agregar desde la búsqueda, agregar manualmente o importar.
- Puedes ver información básica del dispositivo, como la inicialización, los detalles del firmware, la dirección IP y el número de puerto, la categoría y el tipo de dispositivo.
- Puedes gestionar dispositivos remotos, lo que incluye modificar la dirección IP, cambiar las contraseñas de inicio de sesión, restringir el acceso automático y habilitar la función plug-and-play.
- Si el número de canales disponibles es insuficiente, se añadirán cámaras multiobjetivo en función del número máximo de canales libres.

4.3.1 Agregar cámaras desde la búsqueda

Busque los dispositivos remotos que estén en la misma red que el NVR y, a continuación, añada los dispositivos remotos que aparezcan en los resultados de la búsqueda.

Información general



Recomendamos este método cuando no se conoce la dirección IP específica del dispositivo remoto.

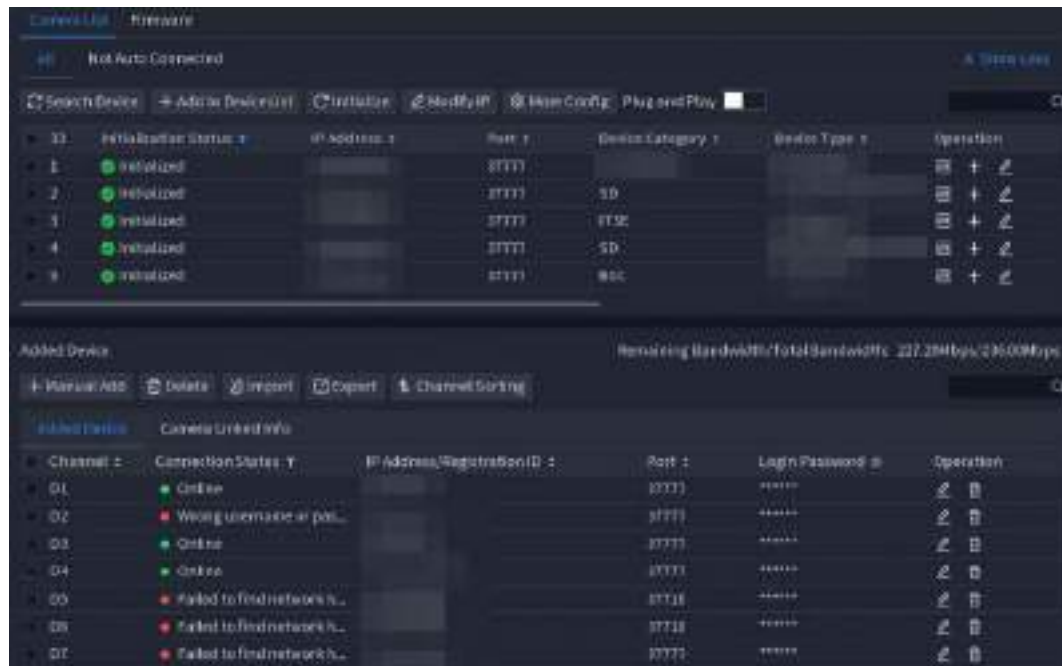
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Agregar dispositivo>Dispositivo de vídeo>Lista de cámaras**.

Paso 2 Hacer clic **Dispositivo de búsqueda**.

Los dispositivos remotos encontrados se muestran en el panel superior. Los dispositivos que ya se han añadido no se incluyen en los resultados de la búsqueda.

Figura 4-3 Dispositivo de búsqueda



- Para acceder a las cámaras mediante protocolo privado, puede hacer clic aquí.**VIVIR** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña para reproducir el video en vivo.
- Para filtrar los dispositivos remotos, puede introducir el nombre completo o parte del nombre del dispositivo en el cuadro de filtro.
- Para ver todos los dispositivos remotos agregados a través de plug and play, puede hacer clic en el **No se conecta automáticamente** pestaña. Puede eliminar los dispositivos agregados mediante plug and play, y se pueden agregar automáticamente de nuevo después de habilitar plug and play.

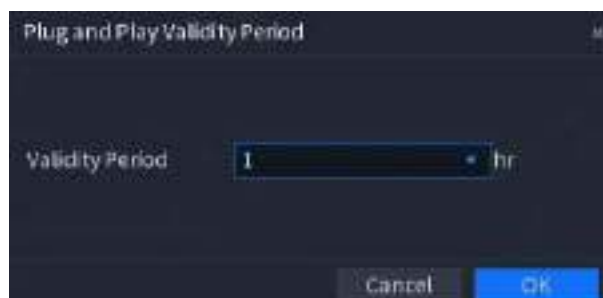
Paso 3 (Opcional) Habilitar Conectar y usar.

Cuando **Conectar y usar** Si está habilitada, el NVR agrega automáticamente los dispositivos remotos en la misma subred.



- En el caso de dispositivos remotos no inicializados, el NVR los inicializa automáticamente antes de agregarlos.
- Puedes hacer clic **Más configuración** seleccionar **Período de validez Plug and Play** Por ejemplo, si configura el período de validez en 1 hora, el dispositivo plug and play se apagará automáticamente después de 1 hora.

Figura 4-4 Período de validez



Paso 4 (Opcional) Haga clic **Más configuración** seleccionar **Interrupción automática H.265**.



Cuando **Interruptor automático H.265** Si está habilitada, el estándar de compresión de vídeo de los dispositivos remotos añadidos cambia automáticamente a H.265.

- Paso 5** Haga doble clic en un dispositivo remoto, o seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic. **Agregar** para registrarlo en el **Dispositivo añadido** lista.

Operaciones relacionadas

- Cambiar la contraseña de inicio de sesión del dispositivo.
Hacer clic **Más configuración** seleccionar **Cambiar contraseña de inicio de sesión del dispositivo** para cambiar la contraseña.
- Mostrar contraseña de inicio de sesión de la cámara.
Seleccione una cámara añadida y, a continuación, haga clic. **Mostrar contraseña del dispositivo** para mostrar la contraseña.
- Editar la información de la cámara.
En el **Dispositivo añadido** lista, haga clic  para cambiar la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y otros en información.
- Importación y exportación de cámaras.
Puede exportar la información de las cámaras conectadas e importarla al sistema para agregar cámaras por lotes. Para obtener más detalles, consulte la sección "4.3.3 Importación de cámaras".
- Canal de clasificación
Hacer clic **Clasificación de canales** luego puedes arrastrar directamente el canal para reorganizar los canales.
- Ver información relacionada.
Si la cámara tiene varios canales, puede hacer clic en el **Información vinculada a la cámara** para ver la información vinculada del dispositivo remoto.
- Eliminar cámaras.
 - ◇ Eliminar uno por uno.
Haz clic  para eliminar la cámara correspondiente.
 - ◇ Elimina por lotes.
Seleccione una o más cámaras y, a continuación, haga clic. **Borrar**.

4.3.2 Agregar cámaras manualmente

Información general

Configure manualmente la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y demás información del dispositivo remoto para agregarlo al NVR.



Recomendamos este método cuando solo quieras añadir unos pocos dispositivos remotos y conozcas sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **DISPOSITIVO REMOTO** > **Agregar dispositivo** > **Dispositivo de vídeo** > **Lista de cámaras**.

- Paso 2** (Opcional) Haga clic **Más configuración** seleccionar **Interruptor automático H.265**.



Cuando **Interruptor automático H.265** Si está habilitada, el estándar de compresión de vídeo de los dispositivos remotos añadidos cambia automáticamente a H.265.

- Paso 3** Hacer clic > **Agregar manualmente**.

En esta página también puedes buscar dispositivos y seleccionarlos para añadirlos.

Figura 4-5 Agregar manualmente



Paso 4 Configurar los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el fabricante que elija.

Tabla 4-2 Parámetros del canal remoto

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal que desea utilizar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.

Parámetro	Descripción
Fabricante	Seleccione el fabricante del dispositivo remoto.  Conecte la cámara Imou al dispositivo mediante el protocolo ONVIF; de lo contrario, la cámara Imou añadida mediante protocolos privados no podrá conectarse.
ID de registro	Introduzca el ID de registro del dispositivo remoto.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto RTSP	Introduzca el número de puerto RTSP. El valor predeterminado es 554.
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto HTTP. El valor predeterminado es 80.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede introducir el valor que necesite.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Introduzca la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
Canales totales	Hacer clic Conectar para obtener el número total de canales del dispositivo remoto. Para el dispositivo remoto con múltiples canales, puede elegir el número de canales conectados según sea necesario.
Número de canal remoto	Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto.
Estrategia de decodificación	Configurar la caché de decodificación, incluyendo Por defecto , Tiempo real , o Fluido .
Tipo de protocolo	● Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es TCP. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema admite Auto, TCP, UDP, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite TCP y UDP.
Cifrado	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, seleccione el Cifrar. Marque la casilla y, a continuación, el sistema proporcionará protección mediante cifrado a los datos que se transmiten.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función HTTPS esté habilitada para la cámara IP remota.

Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

4.3.3 Importación de cámaras

Puedes importar dispositivos remotos por lotes.

Información general



Recomendamos este método cuando se desea agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas no sean las mismas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Agregar dispositivo>Dispositivo de vídeo> Lista de cámaras.**

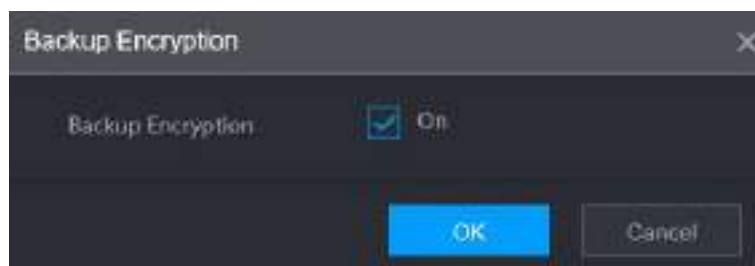
Paso 2 Exporta la plantilla.



La plantilla exportada incluye la información del dispositivo remoto añadido. Preste atención a la seguridad de sus datos.

1. Haga clic **Exportar**.

Figura 4-6 Cifrado de respaldo



2. Habilite o deshabilite el cifrado de copia de seguridad y, a continuación, haga clic **DE ACUERDO**.



- Si **Cifrado de copia de seguridad** está habilitado, el formato de archivo es .backup.
- Si **Cifrado de copia de seguridad** está deshabilitado, el formato del archivo es .csv. Mantenga bien los archivos sin cifrar para evitar fugas de datos.

3. Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic **Ahorrar**.

- El archivo de plantilla se llama RemoteConfig_20220222191255.csv.20220222191255 representa el tiempo de exportación.



Por favor, abra el archivo con la última versión de Excel.

- La plantilla incluye la dirección IP o ID de registro, el puerto, el número de canal remoto, el fabricante, el nombre de usuario, la contraseña y otra información.

Paso 3 Rellena la plantilla y guarda el archivo.



No cambie la extensión del archivo de la plantilla. De lo contrario, no se podrá importar.

Paso 4 Hacer clic **Importar** Seleccione el archivo de plantilla y luego ábralo.

Los dispositivos remotos de la plantilla se añaden al NVR. Si se ha añadido un dispositivo remoto de la plantilla, el sistema le preguntará si desea reemplazar el que ya aparece en la lista de dispositivos.

- Si selecciona **Sí**, el sistema elimina el existente y vuelve a importar el dispositivo.
- Si selecciona **No**, el sistema conserva el existente y agrega el dispositivo a otro canal desocupado.

4.4 Adición de dispositivos IoT

Busque y agregue dispositivos IoT remotos en la misma red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > DISPOSITIVO REMOTO > Agregar dispositivo > IoT**.

Paso 2 Agregar dispositivos. Puede seleccionar el **Central de alarma** o **Altavoz IP** pestaña.

- Agrega dispositivos a través de la búsqueda.

1. Haga clic **Dispositivo de búsqueda** y se muestran todos los dispositivos remotos, excepto los que ya se han añadido.

2. Seleccione el icono  junto al dispositivo remoto y haga clic **Agregar**. El control remoto añadido

Los dispositivos se mostrarán en la lista. Icono  Indica una conexión exitosa.

3. Haga doble clic en la información del dispositivo remoto, o seleccione la casilla de verificación que aparece delante del dispositivo remoto y haga clic **Agregar a la lista de dispositivos**.

Figura 4-7 Todos los dispositivos



- Agregar manualmente.

1. Haga clic **Agregar manualmente**.

Figura 4-8 Agregar manualmente (concentrador de alarmas)

Manual Add

Search Device

No.	Device Type :	IP Address :	Manufact...	MAC Address

Device Name

Manufacturer
Private

IP Address

TCP Port
37777

Username

Password

Cancel
Continue to Add
Add

Figura 4-9 Agregar manualmente (altavoz IP)

Manual Add

Search Device

No.	Initialization Status ↑	Device Type :	IP Address :

Device Name
ip61

Manufacturer
Auto Registration

Registration ID
ID1

Username
admin

Password

Bind to Camera
D1 IPC

Cancel
Continue to Add
Add

2. Configure la información y los dispositivos remotos añadidos se mostrarán en la lista. Icono



Indica una conexión exitosa.

3. Configure los parámetros.

Si desea agregar más dispositivos, haga clic aquí.**Continuar añadiendo.**

4. Haga clic **Agregar**.

4.5 Gestión de grupos

Crea grupos y añade cámaras y dispositivos IoT para configurar el cronograma de armado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Manual principal** > **AJUSTES** > **DISPOSITIVO REMOTO** > **Agregar dispositivo** > **Dirección del grupo**

Paso 2 Hacer clic  Para crear una lista de grupos. Puedes establecer nombres para los grupos y añadir dispositivos.

Figura 4-10 Gestión de grupo



Puedes hacer clic **Agregar** para agregar dispositivos o haga clic **Borrar** para eliminar dispositivos dentro de una lista de grupo.

4.6 Ajustes de la cámara

4.6.1 Imagen

Puedes configurar los parámetros de la cámara de red según diferentes contextos para obtener el efecto de vídeo deseado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **DISPOSITIVO REMOTO** > **Configuración de la cámara** > **Imagen**.

Figura 4-11 Imagen



Paso 2 Seleccione un canal y, a continuación, configure los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el modelo de cámara.

Tabla 4-3 Parámetros de imagen

Parámetro	Descripción	
Perfil	Existen tres archivos de configuración. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes para cada archivo. Puede seleccionarlos según sus necesidades.	
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.	
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el contraste entre las zonas claras y oscuras.	
Saturación	Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color.	
Nitidez	Ajusta la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidentes serán los bordes.	
Gama	Ajusta el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de visualización. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el vídeo.	
Espejo	Intercambia los lados izquierdo y derecho de la imagen de vídeo. Está desactivado por defecto.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.	
Voltear	Configure la dirección de visualización del vídeo. Incluye las opciones normal, 180°, 90° y 270°.	
IA SSA	Tras activar la función AI SSA (Autoadaptación de Escena con IA), la cámara puede detectar las condiciones ambientales, como lluvia, niebla, contraluz, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen a dichas condiciones, garantizando así que siempre se obtengan imágenes nítidas.  ● Cuando se habilita el AI SSA, algunos parámetros de imagen, como la exposición y el modo de retroiluminación, dejarán de estar disponibles. ● Esta función solo está disponible en determinados modelos.	
Exposición	Auto Iris	● Esta función está disponible cuando la cámara está equipada con un objetivo de iris automático. ● Una vez activada la función de iris automático, el iris puede acercarse y alejarse automáticamente según la luminosidad del entorno, y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. ● Si desactiva la función de iris automático, el iris se mostrará en su valor máximo. El iris no se ajustará automáticamente según la luminosidad del entorno.

Parámetro	Descripción	
	3D NR	Esta función se aplica especialmente a imágenes con una velocidad de fotogramas configurada en al menos 2. Reduce el ruido utilizando la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el resultado.
Modo de retroiluminación	Puedes configurar el modo de retroiluminación de la cámara. ● SSA: En entornos con contraluz, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar el objeto con claridad. ● BLC: ◇ Predeterminado: El dispositivo realiza exposiciones automáticas según las condiciones ambientales para que la zona más oscura del vídeo se vea nítida. ◇ Personalización: Una vez seleccionada la zona especificada, el sistema puede ajustar la iluminación de dicha zona para que alcance el nivel de brillo adecuado. ● WDR: En entornos con contraluz, el sistema reduce el brillo de la sección de alta luminosidad y aumenta el brillo de la sección de baja luminosidad, para que pueda ver estas dos secciones con claridad al mismo tiempo. ● HLC: En entornos con contraluz, el sistema reduce el brillo de la sección más brillante, disminuye el área del halo y reduce el brillo de todo el vídeo. ● Cerrar: Deshabilitar la función BLC.	
Modo WB	Puedes configurar el modo de balance de blancos de la cámara. El sistema ajusta el tono general de la imagen para que el color se muestre con precisión.  Las distintas cámaras admiten diferentes modos de balance de blancos, como automático, manual, luz natural y exteriores.	
Modo día/noche	Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Este parámetro no se ve afectado por los archivos de configuración. ● Color: La cámara solo emite imágenes en color. ● Auto: La cámara genera imágenes en color o en blanco y negro según la luminosidad ambiental. ● Blanco y negro: La cámara solo emite imágenes en blanco y negro. ● Sensor: Utilice este modo cuando haya una luz infrarroja periférica conectada.  El Sensor Este modo está disponible en determinados modelos que no son infrarrojos.	

Parámetro	Descripción
Iluminador	Cuando la cámara incluye un iluminador, puede configurar la solución de iluminación. - Haga clic Ajustes junto a Iluminador para configurar el iluminador. - Seleccione una solución de iluminación de la Luz de relleno lista desplegable.  En las cámaras que admiten la función láser, se puede configurar la intensidad del láser, el ángulo del láser y ajustar el eje óptico del láser. ● Modo de luz suave: Al activar la luz suave, se encienden tanto la luz infrarroja como la blanca, lo que ajusta el brillo para lograr el efecto de capturar imágenes nítidas. ● Modo IR: Al activar el iluminador infrarrojo, la luz blanca se desactiva. Solo podrá capturar imágenes en blanco y negro tras activar esta función. ● Luz blanca: Al activar la luz blanca, el iluminador infrarrojo se desactiva. Tras activar esta función, podrá capturar imágenes nítidas de la escena. ● Iluminación inteligente: Esta función se utiliza principalmente de noche. La iluminación inteligente aplica el modo infrarrojo en la mayoría de las situaciones. Cuando se produce un evento (como detección de perímetro, movimiento o presencia humana), la cámara cambia automáticamente al modo de luz blanca para sincronizar la captura de imágenes y la grabación de vídeo en color. La luz blanca se apaga cuando el evento cesa y, a continuación, el modo cambia al modo infrarrojo según la luminosidad ambiental.  El estado del iluminador depende principalmente de la hora y del entorno. Si la iluminación inteligente se activa por la noche y el evento continúa durante el día, el iluminador configurado para el día se apagará. ● Por tiempo: Configure la solución de iluminación según el período de tiempo y utilice soluciones diferentes en diferentes períodos de tiempo. - Configurar el plan de tiempo. - Haga clic Ajustes junto a Plan de tiempo. - Seleccione una solución de iluminación y, a continuación, arrastre en la línea de tiempo para seleccionar el período de tiempo de la solución de iluminación. Los diferentes colores representan diferentes soluciones de iluminación en la línea de tiempo, como se muestra en la siguiente figura.  ● Haz clic en el período de tiempo seleccionado y, a continuación, establece una hora de inicio y una hora de finalización precisas. ● Hacer clic Copiar Seleccione las semanas y luego haga clic Aplicar Los planes de tiempo para la semana actual se pueden copiar rápidamente a otras semanas. 4. Haga clic DE ACUERDO.

Figura 4-12 Establecer el plan de tiempo



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.6.2 Superposición

Puedes configurar parámetros para la superposición y el enmascaramiento privado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > DISPOSITIVO REMOTO > Configuración de la cámara > Cubrir**

Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.

Tabla 4-4 Parámetros de superposición de vídeo

Parámetro	Descripción
Título del canal	Muestra el título del canal en la imagen de vídeo tanto en la vista en directo como en la reproducción. 1. Seleccionar Título del canal y luego edita el título del canal. 2. Arrastra el título del canal al lugar deseado. 3. Haga clic Aplicar .
Título de tiempo	Muestra el título de la hora en la imagen del vídeo durante la visualización en directo y la reproducción. 1. Seleccionar Título de tiempo . 2. Arrastre el título de la hora al lugar deseado. 3. Haga clic Aplicar .
Ubicación	Muestra la ubicación geográfica en la página de visualización en tiempo real y en la página de reproducción de vídeo. 1. Habilite la función de ubicación e introduzca la ubicación geográfica. 2. Haga clic + Para ampliar la superposición de ubicación geográfica, admitiendo hasta 13 filas adicionales.
Título personalizado	Puedes personalizar el título que se superpondrá a la imagen del vídeo. Hacer clic Configuración para configurar la información como el tamaño de fuente, el contenido del título y la alineación del texto, y luego haga clic DE ACUERDO .

Parámetro	Descripción
Propiedades de la fuente	● Configurar tamaño de fuente: Admite tamaños adaptativos, 16 * 16, 32 * 32, 48 * 48 y 64 * 64. ● Establecer color de fuente: Personaliza el color.
Enmascaramiento de privacidad	Muestra bloques de color que indican el nivel de ocultación en la página de visualización en tiempo real y en la página de reproducción de vídeo grabado. 1. Habilitar Enmascaramiento de privacidad para introducir el título personalizado. 2. Habilite la función, mueva y cambie el tamaño de los bloques de color, con un máximo de 4 bloques admitidos.
Por defecto	Restaura la configuración de superposición a la configuración predeterminada.
Copiar a	Copia la configuración de superposición a otros canales.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.6.3 Codificación

Puedes configurar los parámetros de la secuencia de bits de vídeo y de la imagen.

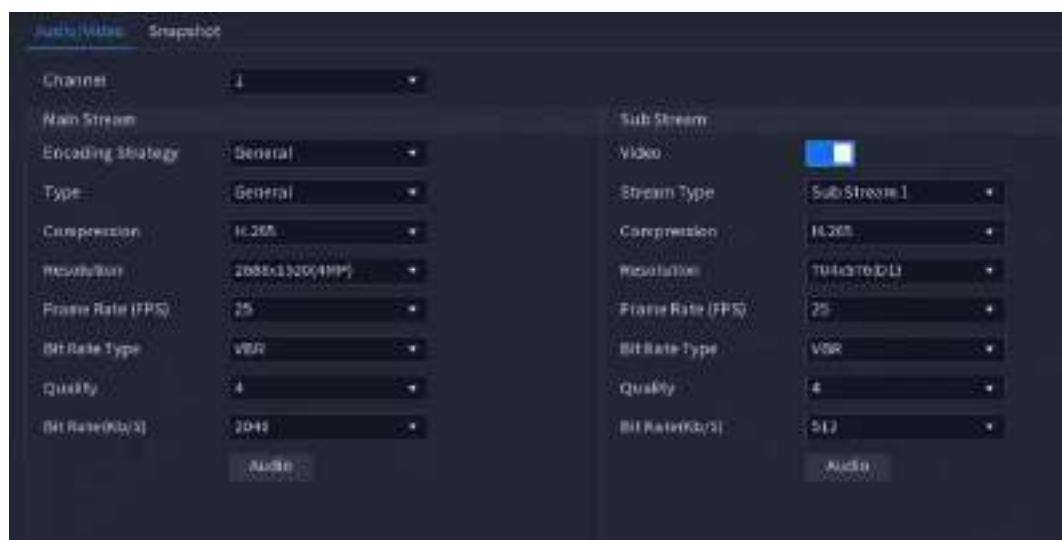
4.6.3.1 Configuración de los ajustes de codificación de audio y vídeo

Puedes configurar parámetros de codificación de audio y vídeo, como el tipo de flujo de bits, la compresión y la resolución.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > DISPOSITIVO REMOTO > Configuración de la cámara > Codificar > Audio/Vídeo**.

Figura 4-13 Audio/video



Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.



Los parámetros para el flujo principal y el flujo secundario son diferentes. Algunos modelos admiten tres flujos: flujo principal, flujo secundario 1 y flujo secundario 2.

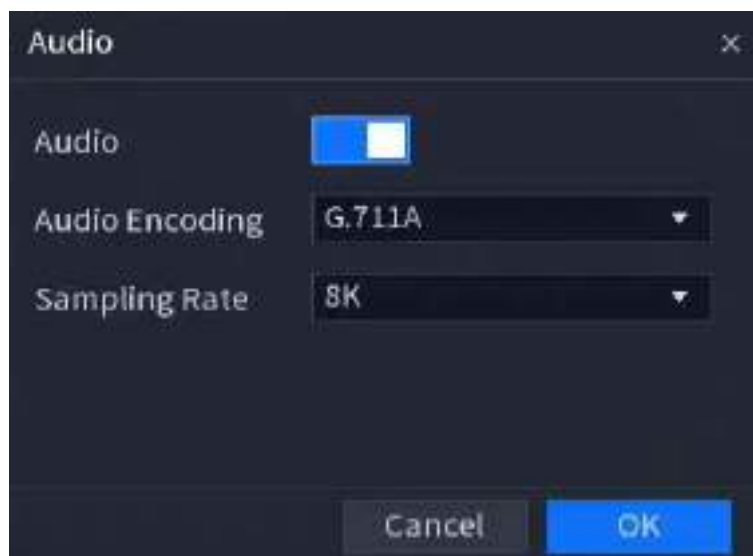
Tabla 4-5 Parámetros de audio/video

Parámetro	Descripción
Estrategia de codificación	● General: Utilice una estrategia de codificación general. ● Codificación inteligente: Habilita la función de codificación inteligente. Esta función puede reducir el tamaño del flujo de bits de vídeo para las grabaciones que no sean importantes, maximizando así el espacio de almacenamiento. ● Codificación de IA: Habilite la función de codificación por IA. Esta función puede reducir el flujo de datos de la cámara, la presión de transmisión de red y el espacio de almacenamiento en el disco duro sin afectar la calidad de la imagen.
Tipo	Seleccione el tipo de grabación para la transmisión principal desde General, Movimiento (detección de movimiento), o Alarma.
Compresión	Seleccione el modo de codificación. ● H.265: Codificación de perfil principal. Se recomienda esta configuración. ● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. ● H.264: Codificación de perfil principal. ● H.264B: Codificación de perfil básico. Este modo requiere un flujo de bits mayor en comparación con otros modos para la misma definición.
Resolución	Seleccione la resolución para el vídeo.  La resolución máxima de vídeo puede variar según el modelo de su dispositivo.
Velocidad de fotogramas (FPS)	Configura los fotogramas por segundo del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas varía según la resolución. En general, en formato PAL, se puede seleccionar un valor entre 1 y 25; en formato NTSC, entre 1 y 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que se puede seleccionar depende de las capacidades del dispositivo.
Tipo de tasa de bits	● CBR(tasa de bits constante): La tasa de bits cambia ligeramente alrededor del valor definido. Recomendamos seleccionar CBR cuando solo se produzcan pequeños cambios en el entorno de monitorización. ● VBR(Tasa de bits variable): La tasa de bits cambia según las escenas de monitorización. Seleccione la opción de flujo variable cuando prevea grandes cambios en el entorno de monitorización. ● ABR(tasa de bits promedio): Al seleccionar ABR, necesitas configurar Tasa de bits máx y ABR.  La cámara conectada debe ser compatible con la frecuencia de bits promedio.
Calidad	Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.  Este parámetro está disponible si selecciona VBR como Tipo de tasa de bits.

Parámetro	Descripción
Intervalo de marco I	El intervalo entre dos sistemas de referencia.
Tasa de bits (Kb/s)	- Tendencia principal: Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen. - Subflujo: Para un flujo constante, la tasa de bits cambia cerca del valor definido; para un flujo variable, la tasa de bits cambia junto con la imagen, pero el valor máximo se mantiene cerca del valor definido.

Paso 3 Hacer clic **Audio**.

Figura 4-14 Ajustes de audio



Paso 4 Configurar los parámetros de compresión de audio.

Tabla 4-6 Parámetros de compresión de audio

Parámetro	Descripción
Audio	Esta función está habilitada por defecto para la transmisión principal. Para las transmisiones secundarias, debe habilitarla manualmente. Una vez habilitada, el archivo de vídeo grabado se convierte en una transmisión compuesta de audio y vídeo.
Codificación de audio	Seleccione un formato de codificación de audio.
Frecuencia de muestreo	Establece cuántas veces por segundo se muestrea un sonido. Cuanto mayor sea el valor, más natural será el sonido.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

4.6.3.2 Instantánea

Puedes configurar el modo de captura, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Configuración de la cámara>Codificar>Instantánea**.

Figura 4-15 Instantánea



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-7 Parámetros de instantánea

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Tipo	● Programado: La instantánea se toma durante el período programado. ● Evento: La instantánea se toma para la detección de movimiento, la pérdida de vídeo, las alarmas locales y otros eventos.
Tamaño	El tamaño viene determinado por la resolución del flujo principal o del flujo secundario del canal.
Calidad	Configura la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será la imagen. El nivel 6 representa la mejor calidad.
Intervalo	Seleccione o personalice la frecuencia con la que se tomarán las instantáneas.
Instantánea manual	Seleccione el número de instantáneas que desea tomar en cada ocasión.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

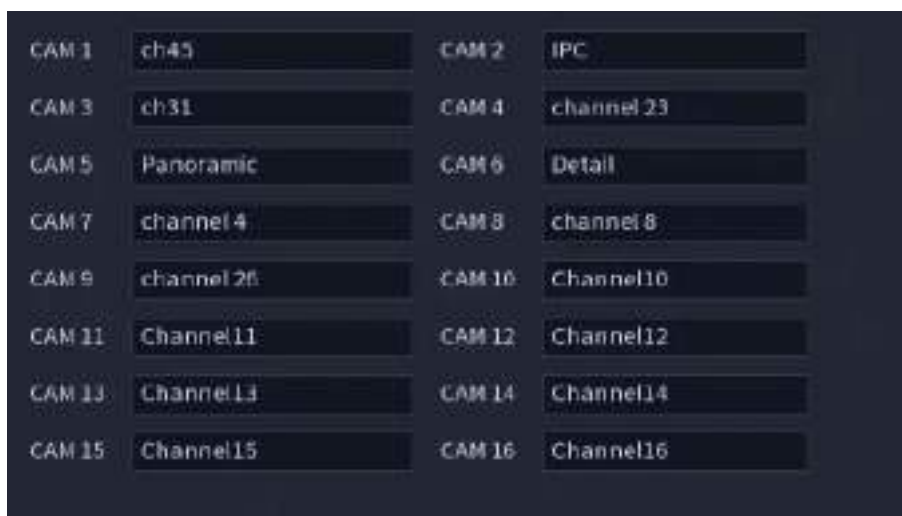
4.6.4 Nombre de la cámara

Puedes personalizar el nombre del canal.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Configuración de la cámara>Nombre de la cámara**.

Figura 4-16 Nombre de la cámara



Paso 2 Modificar el nombre de un canal.



- Solo se puede cambiar el nombre de la cámara conectada mediante el protocolo privado.
- Puedes introducir hasta 63 caracteres en inglés para el nombre de un canal.
- Cuando el sistema está en chino o inglés, el contenido del cuadro de entrada de texto (excepto el cuadro de entrada de contraseña) se puede copiar y pegar.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

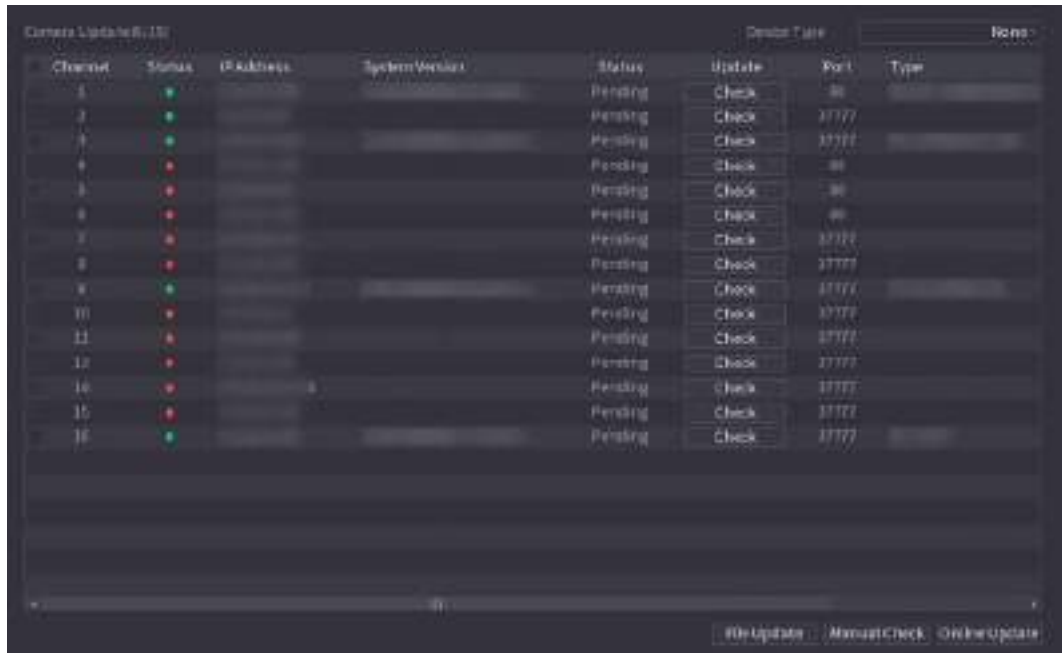
Actualización de la cámara 4.7

Puede actualizar el firmware de la cámara de red conectada mediante actualización en línea o actualización de archivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Mantenimiento remoto>Actualizar**.

Actualización de la Figura 4-17



Channel	Status	IP Address	System Version	Status	Update	Port	Type
1	●			Pending	Check	80	
2	●			Pending	Check	37777	
3	●			Pending	Check	37777	
4	●			Pending	Check	80	
5	●			Pending	Check	80	
6	●			Pending	Check	80	
7	●			Pending	Check	37777	
8	●			Pending	Check	37777	
9	●			Pending	Check	37777	
10	●			Pending	Check	37777	
11	●			Pending	Check	37777	
12	●			Pending	Check	37777	
13	●			Pending	Check	37777	
14	●			Pending	Check	37777	
15	●			Pending	Check	37777	
16	●			Pending	Check	37777	

Paso 2 Actualiza el firmware del dispositivo remoto conectado. Si la actualización falla, puedes consultar el registro de actualizaciones.

- Actualización en línea.

1. Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic **Verificación manual**.

El sistema comprueba si hay actualizaciones disponibles.

2. Seleccione un dispositivo remoto que tenga una actualización disponible y, a continuación, haga clic **Actualización en línea**.

- Actualización de archivos.

1. Seleccione un canal y luego haga clic **Actualización de archivos**.

2. Seleccione un archivo o una carpeta de actualización.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.



Si hay demasiados dispositivos remotos, puede filtrarlos en el **Tipo de dispositivo** lista.

5 Vista en directo

5.1 Descripción general de la vista en directo

Tras iniciar sesión, el sistema pasa automáticamente al modo de visualización en directo de múltiples canales. Podrá ver el vídeo en directo de cada canal.



El número de divisiones de ventana puede variar según el modelo que esté utilizando.

5.2 Página de vista en directo

Hacer clic **VIVIRE** En el menú principal, puede ver el vídeo en directo de cada canal y configurar la disposición del canal, los ajustes de visualización y los ajustes PTZ.

Figura 5-1 Página de vista en directo

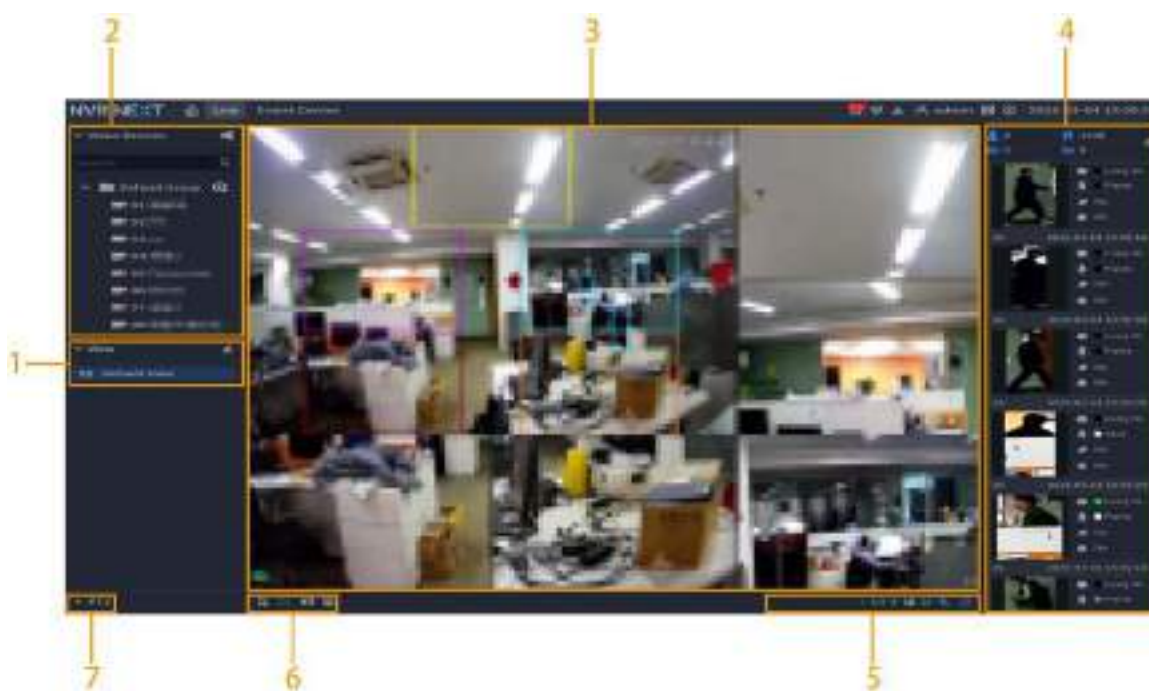


Tabla 5-1 Descripción de la página

No.	Módulo	Descripción
1	Ver diseño	Edita el diseño de la sección de visualización en directo del canal, admitiendo la preconfiguración de los diseños de visualización.
2	Dispositivos de vídeo	Configure la agrupación de dispositivos de vídeo. Para obtener más información, consulte la sección "4.5 Administración de grupos".
3	Visualización en directo de los canales	Modifique la disposición y visualización de los canales o interactúe con ellos mediante los botones de función para la visualización de canales, el cambio de canales y la sección de transmisión.

No.	Módulo	Descripción
4	Página en vivo de IA	Habilite la función AcuPick para analizar las características de los objetivos, incluidos rostros, cuerpos humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados.
5	Visualización del canal y disposición	● Se utiliza para cambiar la visualización del canal. ● se utiliza para modificar el contenido que se muestra en el mostrar.
6	Cambio de canal y radiodifusión	● Hacer clic Para comenzar el recorrido, haga clic aquí. hacer una pausa o continuar con gira. ● Hacer clic para habilitar la función de difusión de voz. ◇ Puedes seleccionar Dispositivo de vídeo o Altavoz IP para la función. ◇ Para la función de hablar, utilice el botón de hablar del dispositivo (por ejemplo, el IPC); si el dispositivo está asociado a un altavoz IP, hable con el altavoz; si no está asociado, hable con el dispositivo. ● Haz clic para cambiar los canales que se mostrarán en la pantalla principal o secundaria.
7	Configuración PTZ	Ajuste la configuración PTZ de los dispositivos. Para obtener más información, consulte la sección "5.5 PTZ".

Vista

1. Haga clic para editar el diseño de la vista.

2. Haga clic para agregar el diseño personalizado y cambiar el diseño.

Puedes arrastrar el canal a la vista en directo manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón.

En la página para agregar vistas, puede hacer clic en para configurar los recursos publicitarios en el enlace Configuración.

Figura 5-2 Configuración de enlace

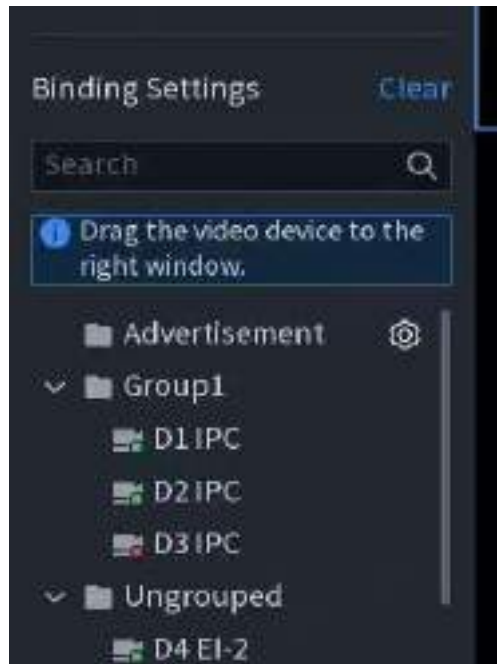
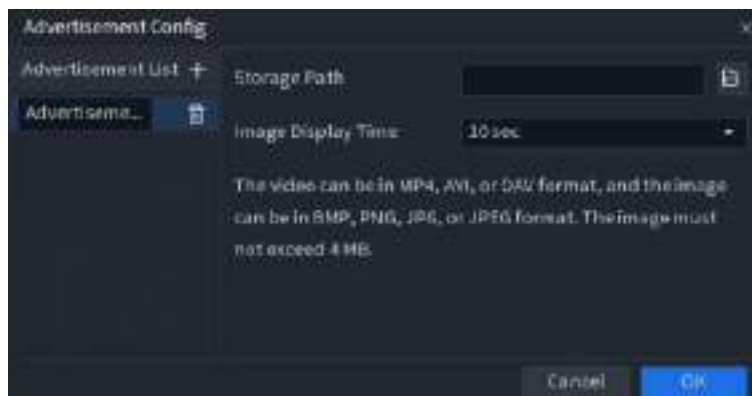


Figura 5-3 Configuraciones de anuncios



Seleccione el diseño, arrastre un anuncio de la lista de la izquierda y suéltelo en un panel del diseño de vista de la derecha para vincularlo. Haga clic **Ahorrar** para preservar la vista.



La reproducción de anuncios es compatible tanto en el modo de edición de diseño como en el de visualización en directo. También se admiten la pausa manual y el ajuste de volumen para los anuncios de vídeo.

3. Haga clic  para eliminar el diseño de la vista.

Visualización y diseño de canales

- : Ir a la página de diseño o volver a ella.
- : Cambia el esquema de diseño de vista predeterminado, compatible con divisiones de 1, 4, 8, 9, 16, 25 y 36.
- : Muestra la vista en directo de los canales en pantalla completa. Haz clic con el botón derecho para seleccionar **Salir de la pantalla completa** para salir de la pantalla completa.

- : Permitir **Pantalla de IA**, incluido **Regla de la IA** y **Área de IA**.
- : Permitir **IA en directo** y los resultados en directo de la IA se muestran en el lado derecho de la página en directo.

Hacer clic  para modificar el canal, el estilo del panel y la configuración de atributos.

Figura 5-4 Vista en directo de la IA

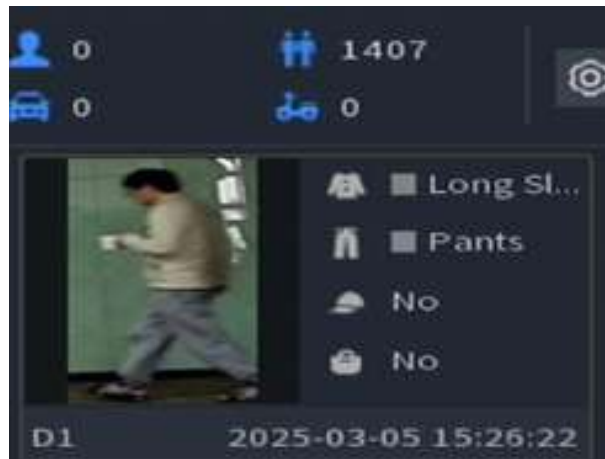


Figura 5-5 Configuración de visualización de IA



5.3 Barra de control de vista en directo

Apunta a la parte superior central del vídeo del canal actual y, a continuación, aparecerá la barra de control de la vista en directo.

Si el cursor del ratón permanece en esta zona durante más de 6 segundos sin realizar ninguna operación, la barra de control se oculta automáticamente.



- Desactive la barra de navegación antes de utilizar esta función.
- La barra de control de la vista en directo varía según el modelo.

Figura 5-6 Barra de control de vista en directo

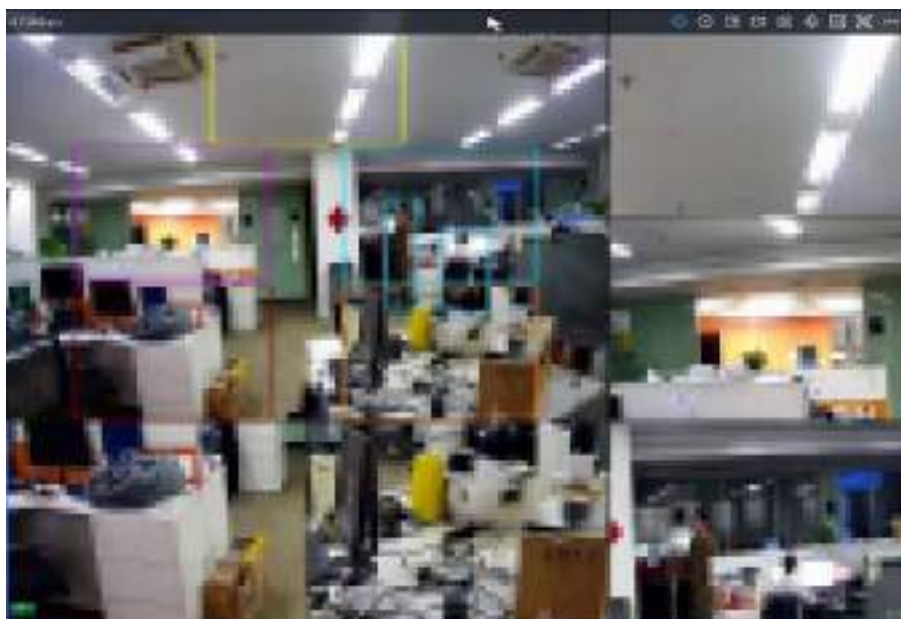


Tabla 5-2 Descripción de la barra de control de vista en directo

Icono	Nombre
	Función EPTZ. Para más detalles, consulte "5.5.4 EPTZ".

Icono	Nombre
	Reproducción instantánea. Puedes reproducir grabaciones desde los 5 segundos anteriores hasta los 60 minutos anteriores del canal actual.  ● Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a reproducirse. ● Puedes iniciar, pausar y finalizar la reproducción. ● La información como el nombre del canal y el icono de estado de grabación están ocultos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que salga de la reproducción. ● Durante la reproducción, no se permite cambiar el diseño de pantalla dividida. ● La función de recorrido tiene mayor prioridad que la reproducción instantánea. La reproducción instantánea no está disponible mientras el recorrido está en curso y la barra de control de la vista en vivo se oculta automáticamente. La función vuelve a estar disponible una vez finalizado el recorrido. ● Compatible con AcuPick. Para más detalles, consulte "6.1.2 AcuPick".  Ve al Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > General > Básico para configurar el tiempo de reproducción instantánea.
	Zoom digital. Haz clic  para seleccionar un área. El área se ampliará al soltar el botón del ratón.  En algunos modelos, al ampliar la imagen de esta manera, el área seleccionada se amplía proporcionalmente al tamaño de la ventana. Cuando la imagen está ampliada, puede arrastrarla en cualquier dirección para ver las demás áreas ampliadas. Haga clic con el botón derecho para cancelar el zoom y volver a la imagen de vídeo original.

Icono	Nombre
	Grabación instantánea. Puedes grabar el vídeo de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB. Hacer clic  Para iniciar la grabación. Para detener la grabación, haga clic de nuevo en este icono. El clip es Se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.  Asegúrese de que el dispositivo de respaldo esté conectado al NVR.
	Instantánea manual. Puedes tomar entre una y cinco instantáneas del vídeo y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento USB. Hacer clic  para tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el dispositivo conectado. Dispositivo de almacenamiento USB. Puedes ver las instantáneas en tu ordenador.  Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione Menú principal > AJUSTES > DISPOSITIVO REMOTO > Configuración de la cámara > Codificar > Instantánea. En el Instantánea manual Lista desplegable, seleccione la cantidad de instantáneas.
	Hablar. Puede realizar la interacción por voz entre el NVR y el dispositivo remoto para mejorar la eficiencia en situaciones de emergencia.
	Cambiar de canal. Hacer clic  para cambiar el tipo de flujo de bits del flujo principal y del flujo secundario según al ancho de banda actual de la red. ● M (stream principal): Sus flujos de bits son grandes y su definición es alta. Ocupa un gran ancho de banda de red, adecuado para videovigilancia, almacenamiento y más. ● S (subflujo): Su definición es baja, pero ocupa poco ancho de banda de red. Es adecuado para vigilancia general, conexión remota y más. Algunos modelos admiten dos subflujos (S1, S2).

Icono	Nombre
	Función AcuPick.  Asegúrese de haber configurado el modo como AcuPick Para obtener más detalles, consulte "7.1.2 Configuración del modo". 1. Cuando desee buscar el objetivo en la imagen, haga clic en Ver.  congelar la vida La imagen mostrará automáticamente los objetivos. Si el dispositivo no selecciona el objetivo, también puede dibujar un área para buscarlo. ● Buscar por área: Realizar una búsqueda y mostrar los resultados de la búsqueda para todos los objetivos dentro del área según el área de dibujo. ● Buscar por objetivo: Realizar una búsqueda y mostrar los resultados de la búsqueda para todos los objetivos basándose en los objetivos dentro del área de dibujo.  Haz clic con el botón derecho para salir de esta página. 2. Apunte al objetivo que desee y, a continuación, haga clic.  para comprobar los detalles.
	Hacer clic  para ver las demás funciones, como el seguimiento inteligente y el efecto ojo de pez. ● Para el seguimiento inteligente, consulte "5.8 Seguimiento inteligente". ● Para la corrección de distorsión de ojo de pez, consulte "5.6 Corrección de distorsión de ojo de pez en la vista en directo".

5.4 Menú de accesos directos

Haz clic con el botón derecho en la página de vista en directo para abrir el menú contextual. Desde allí podrás acceder al menú principal, reproducir vídeos o imágenes, configurar la división de la vista y ajustar las funciones de PTZ, imagen y mucho más.



El menú de acceso directo varía según el modelo; consulte la página correspondiente.

Figura 5-7 Menú de accesos directos

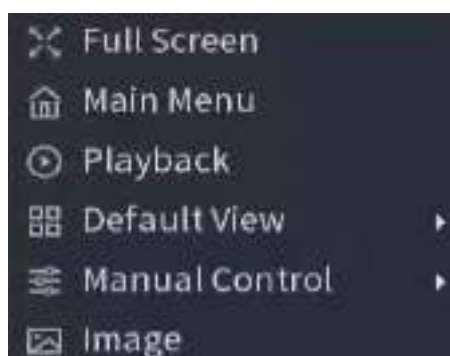


Tabla 5-3 Descripción del menú de accesos directos

Función	Descripción
Pantalla completa	Muestra la vista en directo de los canales en pantalla completa. Haz clic con el botón derecho del ratón para seleccionar. Salir de la pantalla completa Para salir de la pantalla completa.
Menú principal	Ir al menú principal.
Reproducción	Ve a la página de reproducción.
Vista predeterminada	Configure la pantalla de visualización en directo como un diseño de un solo canal o un diseño de varios canales. Haz clic para cambiar la disposición de las vistas, pudiendo seleccionar entre las vistas 1, 4, 8, 9, 16, 25 y 36.
Control manual	● Modo de grabación: Puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea. ● Modo de alarma: Puede configurar los ajustes de salida de la alarma.
Imagen	Haz clic para modificar los parámetros de imagen de la cámara. Para más detalles, consulta la sección "4.6.1 Imagen".

5,5 PTZ

Una plataforma PTZ es una plataforma mecánica que aloja una cámara y una cubierta protectora, y permite el control remoto general. Una plataforma PTZ puede moverse tanto horizontal como verticalmente para ofrecer una visión panorámica a la cámara.



Antes de controlar el PTZ, asegúrese de que el decodificador PTZ y la conexión de red del NVR funcionen correctamente.

5.5.1 Ajustes PTZ

Información general

Puedes configurar diferentes parámetros PTZ para el tipo local y el tipo remoto. Antes de usar el PTZ local, asegúrate de haber configurado el protocolo PTZ; de lo contrario, no podrás controlarlo.

- Local: El dispositivo PTZ se conecta al NVR mediante un cable.
- Control remoto: El dispositivo PTZ se conecta al NVR a través de la red.



Esta función está disponible en determinados modelos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **DISPOSITIVO REMOTO** > **Configuración de la cámara** > **PTZ**.

Figura 5-8 PTZ (local)

Channel	D1
Type	Local
Protocol	NONE
Address	1
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None

Figura 5-9 PTZ (remoto)

Channel	D1
Type	Remote

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-4 Parámetros PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo	● Local: Conéctese a través del puerto RS-485. ● Remoto: Conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.
Protocolo	Seleccione el protocolo para la cámara PTZ, como por ejemplo PELCOD.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.  La dirección introducida debe coincidir con la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, el sistema no podrá controlar la cámara PTZ.
Velocidad en baudios	Seleccione la velocidad de transmisión (baudios) para la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
bit de datos	El valor predeterminado es 8.
Bit de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es Ninguno.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

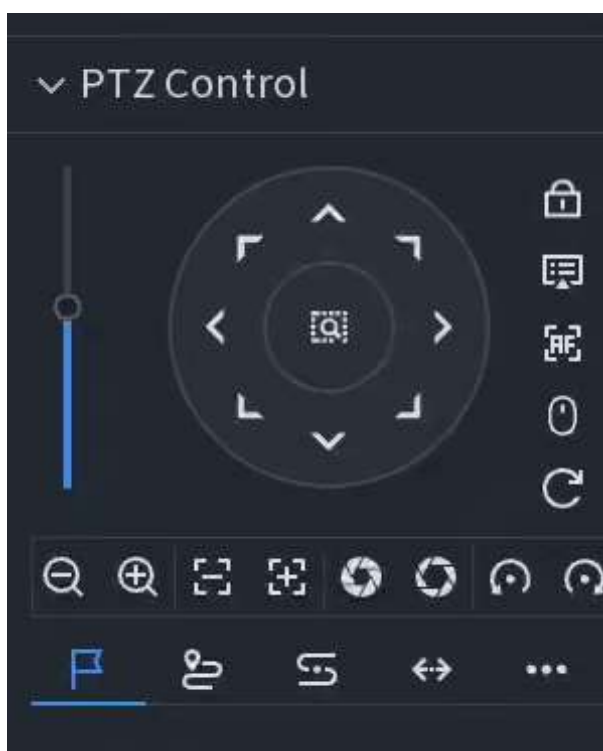
5.5.2 Control PTZ

Puede utilizar el panel de control PTZ para realizar operaciones como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, el enfoque y la configuración del iris, así como para el posicionamiento rápido.

Panel de control PTZ básico

Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Control PTZ**.

Figura 5-10 Panel de control PTZ



- El botón gris indica que el sistema no admite la función actual.
- En algunos modelos, la función PTZ solo está disponible en modo de una sola ventana.

Tabla 5-5 Parámetros de control PTZ

Función	Descripción
	Utilice las teclas de flecha para ajustar la dirección del control PTZ. El control PTZ admite 8 direcciones, incluyendo arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, Esquina superior derecha, esquina inferior izquierda y esquina inferior derecha. Haga clic en y, en la página de vista en vivo, seleccione el área; la cámara PTZ rotará y hará zoom rápidamente para posicionar el área especificada.

Función	Descripción
	Mide la amplitud de la zancada de rotación; cuanto mayor sea el valor, mayor será la amplitud de la zancada. Por ejemplo, una longitud de paso de 8 resulta en una amplitud de zancada de rotación significativamente mayor que una longitud de paso de 1.
	Zoom, ajustando la ampliación de la imagen.
	Zoom, ajustando el nivel de enfoque de la cámara.
	Apertura, ajuste del tamaño de la apertura en la imagen.
	Corrección de escena. Controla la corrección de giro horizontal del PTZ.
	Bloquea el control PTZ y, de esta forma, los eventos de alarma no podrán activar preajustes, patrones ni otras operaciones PTZ en el canal.
	Menú PTZ. Haga clic en este icono para acceder al menú PTZ.
	Enfoque automático: Haga clic en este icono para que el dispositivo realice el enfoque automático.
	Control por gestos: Haga clic en este icono para controlar el movimiento PTZ mediante gestos delante del objetivo.
	Restablecer: Restaura la configuración PTZ a los valores predeterminados.
	Programar.
	Grupo turístico.
	Patrón.
	Escanear.
	 Es posible que las funciones que se muestran en los diferentes dispositivos sean distintas; consulte la página correspondiente.  Hacer clic Para ver más funciones del control PTZ. ● Haz clic  y el dispositivo girará continuamente 360° horizontalmente a una velocidad determinada. ● Hacer clic  y el dispositivo gira horizontalmente 180 grados. ● Hacer clic  y el dispositivo habilita la función de limpiaparabrisas. ● Haz clic  y el dispositivo activará la función de luz. ● Configure el número auxiliar y active la función. El número auxiliar corresponde al interruptor auxiliar del decodificador y, una vez activado, el PTZ se puede controlar mediante el decodificador.

Configurar el menú PTZ

Hacer clic  para acceder al menú PTZ en la página de visualización en directo.

Haga clic en las teclas direccionales de  y **DE ACUERDO** para seleccionar y acceder al menú.

5.5.3 Configuración de las funciones PTZ

5.5.3.1 Configuración de preajustes

Hacer clic  para ver los ajustes preestablecidos.

- Hacer clic  y la imagen se mueve a la posición preestablecida.
- Haga doble clic en un preajuste en blanco para establecer el nombre del preajuste y luego haga clic  para guardar el ajuste preestablecido actual.
- Haz clic  para eliminar el ajuste preestablecido.

5.5.3.2 Configuración del grupo turístico

El número de grupos turísticos viene determinado por los dispositivos front-end conectados en ese momento.

Hacer clic  para ver al grupo de la excursión.

- Hacer clic  y la imagen comienza a seguir la ruta según los ajustes preestablecidos añadidos en el recorrido grupo.
- Haz doble clic en el grupo turístico vacío para configurar el nombre del grupo.
 1. Haga clic  para acceder a la configuración del grupo turístico.
 2. Haga clic **Agregar preajuste** y haga clic en el menú desplegable del nombre del preajuste y seleccione un preajuste.
 3. Configure el tiempo de permanencia y la velocidad de movimiento.
 4. Haga clic **DE ACUERDO**.
- Haz clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

Figura 5-12 Ver el grupo turístico



5.5.3.3 Configuración de patrones



El número de rutas de patrones viene determinado por los dispositivos front-end conectados actualmente.

1. Haga clic  para ver las rutas de patrones.

- Haga clic  y la imagen comienza a seguir la ruta establecida para el patrón.
- Haga doble clic en el patrón en blanco para configurar el nombre. Haga clic.  para usar la dirección PTZ teclas de control para controlar su movimiento, y después de completar el movimiento de la ruta objetivo, haga clic  para guardar la ruta.
- Haz clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

5.5.3.4 Configuración del escaneo



El número de rutas de escaneo viene determinado por los dispositivos front-end conectados en ese momento.

Hacer clic  para ver las rutas de escaneo.

- Haga clic  y la imagen está configurada para comenzar a escanearse a lo largo de una ruta de escaneo lineal.
- Haga doble clic en el escaneo en blanco para establecer el nombre del escaneo. Haga clic.  Para usar las teclas de control de dirección PTZ para controlar su movimiento, y después de completar el movimiento de la ruta objetivo, haga clic en  para salvar el ruta.
- Haz clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

5.5.4 EPTZ

5.5.4.1 Configuración del enlace EPTZ

Active la función de enlace EPTZ en la página de transmisión en vivo. Esta función permite acercar la imagen y rastrear simultáneamente a varias personas y vehículos que activan las alarmas. Proporciona gran detalle y una vista panorámica al mismo tiempo.

Requisitos previos

Los eventos de IA han sido configurados.

Información general



- El EPTZ no se muestra para más de 4 divisiones, mientras que sí se muestra para 4 divisiones o menos.
- Al alternar entre pantallas divididas, diseños de vista en directo o secuencias de canales, saldrá del modo de vista en directo EPTZ. Si hace clic con el botón derecho para acceder al menú principal, la reproducción u otras funciones, al salir de ellas volverá al modo de vista en directo EPTZ.
- La cámara no admite la activación, desactivación ni configuración de las operaciones de enlace EPTZ.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione el canal en la página de visualización en directo y haga clic en el  en la barra de control de vista en vivo para habilitar modo de visualización en directo EPTZ local.
- Paso 2** Configurar los parámetros.

Figura 5-13 Enlace EPTZ

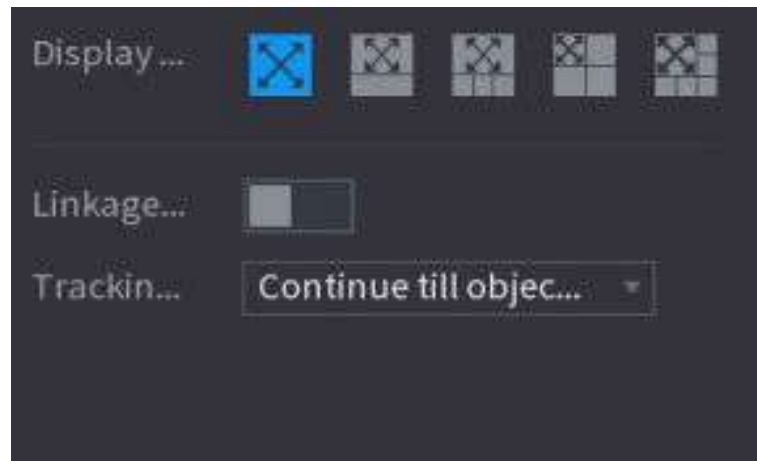


Tabla 5-6 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de visualización	Seleccione el número de canales que desea seguir. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5, y la pantalla completa está seleccionada por defecto.
Vía de enlace	Después Vía de enlace Si está habilitado, se realizará un seguimiento de los eventos inteligentes. Está deshabilitado por defecto.
Duración del seguimiento	● Personalizado: Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si lo configura entre 30 y 60 segundos, después de seguir el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguirlo; si no aparece ningún otro objeto durante el seguimiento de A, la cámara dejará de seguirlo después de 60 segundos. ● Continuar hasta que el objeto desaparezca: La cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

Cuando se activa un evento inteligente, la página en directo mostrará el efecto de seguimiento de enlace.

Compruebe el enlace EPTZ en la vista en directo.

Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione **EPTZ**. Habilite la función de enlace EPTZ y, a continuación, podrá ver vídeos EPTZ locales en directo.

Figura 5-14 Vista en directo de EPTZ



5.5.4.2 Vista en directo de EPTZ

Algunos modelos permiten activar directamente la función de enlace EPTZ en la vista en directo.

Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y, a continuación, configure los parámetros de enlace EPTZ. Para obtener más información, consulte la sección "5.5.4.1 Configuración del enlace EPTZ".

Según la configuración EPTZ del canal correspondiente, se pueden observar efectos de imagen dividida y seguimiento.



Al cambiar a la división de canales, el diseño de la vista en directo o el orden de los canales, el dispositivo sale automáticamente del modo de vista en directo EPTZ. Al cambiar al menú principal o a la página de reproducción, el dispositivo sale de esa página y luego regresa al modo de vista en directo EPTZ.

Figura 5-15 Vista en directo de EPTZ



5.6 Corrección de distorsión de ojo de pez en la vista en directo



Esta función solo está disponible en determinados modelos.

La cámara ojo de pez (cámara panorámica) ofrece un amplio ángulo de visión, pero la imagen se distorsiona considerablemente. La función de corrección de distorsión permite obtener una imagen nítida y de calidad, apta para el ojo humano.

En la vista en directo, haga clic con el botón derecho en el canal ojo de pez y, a continuación, seleccione **ojo de pez**. Puede configurar el modo de instalación y el modo de visualización del ojo de pez.



- Para el canal que no es de ojo de pez, el sistema le indica que no es un canal de ojo de pez y que no admite la función de corrección de distorsión.
- Si los recursos del sistema son insuficientes, el sistema le indicará que la función de corrección de distorsión no está disponible.

Existen tres modos de instalación: montaje en techo, montaje en pared y montaje en suelo.



- Los diferentes modos de instalación tienen diferentes modos de corrección de distorsión.
- Algunos modelos admiten la corrección de distorsión de la cámara ojo de pez de 180°. La cámara ojo de pez de 180° solo admite la corrección de distorsión en el modo de montaje en pared.

Figura 5-16 Ajustes de ojo de pez



Tabla 5-7 Modo de instalación

Modo de instalación	Icono	Descripción
 (Montaje en techo)		Vista panorámica original de 360°
 (Montaje en el suelo)		1 ventana de corrección de distorsión+1 panorama que se extiende

Modo de instalación	Icono	Descripción
		2 vistas panorámicas
		1 vista panorámica de 360° + 3 ventanas de corrección de distorsión
		1 vista panorámica de 360° + 4 ventanas de corrección de distorsión
		6 ventanas de corrección de distorsión+1 panorama que se extiende
		1 vista panorámica de 360° + 8 ventanas de corrección de distorsión
 (Montaje en pared)		Vista panorámica original de 360°
		Panorama que se extiende
		1 vista panorámica desplegable + 3 ventanas de corrección de distorsión
		1 vista panorámica desplegable + 4 ventanas de corrección de distorsión
		1 vista panorámica desplegable + 8 ventanas de corrección de distorsión

Figura 5-17 Deformación



Puedes ajustar el panel de color en el panel izquierdo o usar el ratón para cambiar la posición de las imágenes pequeñas en el panel derecho para corregir la distorsión de ojo de pez.

Funcionamiento: Utilice el ratón para acercar, alejar, mover y rotar la imagen (No apto para el modo de montaje en pared).

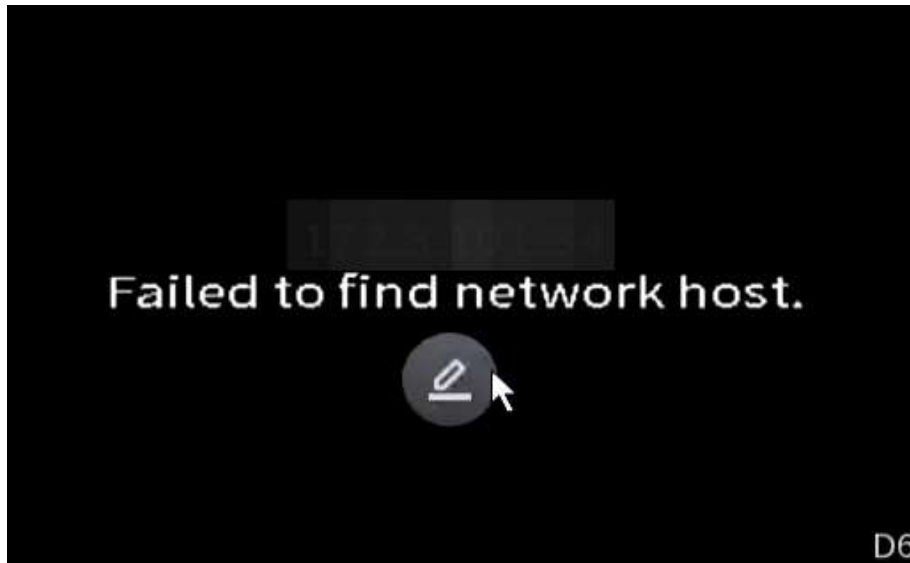
5.7 Menú de acceso directo para modificar la cámara

Puedes modificar las cámaras que presenten anomalías en la vista en directo.

Procedimiento

- Paso 1** En la vista en directo, apunte a la ventana del canal que le indique **No se pudo encontrar el host de red..**
Hay un icono en la ventana del canal.

Figura 5-18 Modificar icono



- Paso 2** Haz clic en el icono y, a continuación, configura los parámetros para añadir el dispositivo remoto. Para obtener más información, consulta la sección "4.3 Añadir dispositivos remotos".

5.8 Seguimiento inteligente

Seguimiento de objetivos manual o automático. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor y en la cámara PTZ.

Información general



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculado esté habilitada.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de vista en vivo, haga clic en  en la esquina superior derecha de la imagen de video y seleccione **Seguimiento inteligente**.
- Paso 2** Seleccione el método de seguimiento.
- Posicionamiento manual: Haga clic en un punto o seleccione una zona en el vídeo de la cámara tipo bala, y la cámara PTZ girará automáticamente hasta allí y hará zoom.
 - Seguimiento manual: Haga clic o seleccione un objetivo en el vídeo de la cámara tipo bala y, a continuación, la cámara PTZ girará automáticamente y lo seguirá.
 - Seguimiento automático: La acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de cruce de línea o intrusión, de acuerdo con las reglas predefinidas.

6 Reproducción

6.1 Vídeo general

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN**. No haga clic con el botón derecho del ratón en la página de vista en vivo para seleccionar

Reproducción y luego haga clic para acceder a la página de reproducción de vídeo general.

Figura 6-1 Vídeo general



Tabla 6-1 Descripción de la página general de vídeo

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra grupos de dispositivos en función de la agrupación de dispositivos y muestra la reproducción según los dispositivos seleccionados al visualizarla.  El número máximo de canales de reproducción está limitado a 16.
2	Fuente de reproducción y fecha	Seleccione la fuente de reproducción y la fecha, lo que permite seleccionar la fuente y la fecha de reproducción. Desde disco de lectura/escritura y Desde el dispositivo de E/S.
3	Ventana de visualización	La reproducción del canal muestra el tipo de vídeo o imagen y el período de tiempo correspondiente en las condiciones actuales.
4	Barra de control de reproducción	Utilice los botones de función para filtrar, controlar y editar los vídeos de reproducción. Para obtener más información, consulte la sección "Descripción del control de reproducción".

Ventana de visualización

- Hacer clic  para ampliar una zona específica de la pantalla y ver los detalles de esa región.
El sistema permite arrastrar en cualquier dirección para ver la imagen ampliada de otras áreas de la pantalla. Cuando la imagen esté ampliada, haga clic con el botón derecho para cancelar el efecto de zoom y restaurar la imagen original.
- Haz clic  para capturar manualmente de 1 a 5 imágenes, y estas se almacenarán en el dispositivo de almacenamiento externo.
En la página del menú principal, seleccione **AJUSTES>DISPOSITIVO REMOTO>Configuración de la cámara>Codificar>Instantánea** para configurar el número de imágenes que se capturarán en una sola instantánea manual.
- Hacer clic  para agregar etiquetas para la reproducción. Para obtener más detalles, consulte "6.1.5 Reproducción de etiquetas".
- Hacer clic  para configurar el EPTZ. Para obtener más detalles, consulte "6.1.6 Enlace EPTZ".
- Hacer clic  para configurar la corrección de la distorsión de ojo de pez. Para obtener más detalles, consulte "6.1.7 Corrección de distorsión de ojo de pez durante la reproducción".
- Haz clic en cualquier parte del área coloreada de la línea de tiempo para iniciar la reproducción desde ese punto.
- Al cambiar el modo de reproducción o seleccionar el canal de grabación, la línea de tiempo se actualizará de forma sincronizada.
- Al desplazar el ratón, se ampliará la línea de tiempo hasta el rango más cercano al tiempo de reproducción actual.
- Algunos modelos de dispositivos permiten saltar automáticamente a la siguiente marca de tiempo grabada para su reproducción al hacer clic en un área en blanco de la línea de tiempo.
- En la línea de tiempo de reproducción, si mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón, podrá arrastrar la línea de tiempo, lo que cambiará el cursor del ratón por un icono de una mano, y la interfaz de reproducción mostrará los fotogramas correspondientes a la línea de tiempo.
- Visualización en miniatura: Al reproducir un solo canal normalmente, al mover el ratón sobre la línea de tiempo se mostrará una miniatura del momento seleccionado junto con los cuatro fotogramas anteriores y siguientes.
- Admite arrastrar la línea vertical en la línea de tiempo (al pasar el cursor sobre el fotograma I); durante la reproducción, al mantener presionada la línea vertical (naranja) en la línea de tiempo se puede navegar rápidamente por la reproducción (reproducción con saltos rápidos según los fotogramas I).

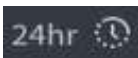
Control de reproducción

Figura 6-2 Control de reproducción



Tabla 6-2 Descripción del control de reproducción

Icono	Función
	Puede consultar la lista de archivos para ver los archivos de grabación consultados y realizar operaciones de bloqueo o desbloqueo en los archivos.
	Búsqueda inteligente. Consulte la sección "6.1.1 Búsqueda inteligente" para obtener información detallada.
	Mostrar y ocultar información del punto de venta. En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic para mostrar u ocultar la información del punto de venta en el vídeo.

Icono	Función
	En el modo de reproducción de 1 canal, haga clic para activar o desactivar la visualización de la información de la regla IVS en el video.  Esta función solo está disponible para algunas series.
	Detección de movimiento inteligente. Puede hacer clic en el icono para seleccionar una persona, un vehículo o un animal, y el sistema reproducirá los vídeos detectados de la persona o el vehículo.  Se puede seleccionar al mismo tiempo a una persona y un vehículo motorizado.
	Seleccione el tipo de grabación. Admite filtrado por normal, alarma, detección de movimiento, inteligente y punto de venta (POS).
	Reproducir/Pausar En el modo de reproducción lenta, haz clic para alternar entre reproducir y pausar.
	Detener Durante la reproducción, haga clic para detener el proceso de reproducción actual.
	Rebobinar En el modo de reproducción normal, haz clic izquierdo en el botón para que el archivo comience a retroceder. Vuelve a hacer clic para pausarlo. Mientras se rebobina, haga clic  O  para restablecer el juego normal.
	Mostrar fotograma anterior/fotograma siguiente. Cuando pases la reproducción normal del archivo, haz clic fotograma a  O  para reproducir el fotograma fotograma. En el modo de reproducción fotograma a fotograma,  O  para reanudar la reproducción normal modo clic.
	Juego lento En el modo de reproducción, haz clic para usar varios modos de reproducción lenta, como reproducción lenta 1, reproducción lenta 2 y más.
	Avance rápido En el modo de reproducción, haga clic para activar varios modos de reproducción rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2 y más.
	Ajusta el volumen de la reproducción.
	Visualice la reproducción por intervalo de tiempo, con opciones para 24 horas, 2 horas, 1 hora, 30 minutos y 5 minutos.
	Configura el videoclip y guárdalo. Para más detalles, consulta Videoclip.

Icono	Función
	Vea los vídeos en pantalla completa.

6.1.1 Búsqueda inteligente

Durante el proceso de reproducción, el sistema puede analizar la zona de detección de movimiento en la escena y proporcionar el resultado del análisis.

Requisitos previos

La búsqueda inteligente solo está disponible en los canales que tienen habilitada la función de detección de movimiento. En la página del menú principal, seleccione **SOLICITUDES>Centro de eventos>Suscripción al evento** y habilite la función de detección de movimiento para el canal correspondiente.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** y seleccione la fecha y la hora.

Paso 2 Hacer clic  y arrastre el botón izquierdo del ratón para activar la función de búsqueda inteligente.



- Esta función es para el modo de reproducción de un solo canal.
- En el modo de reproducción multicanal, haga doble clic en un canal para cambiar al modo de reproducción de un solo canal.

Paso 3 Hacer clic  para acceder a la página de reproducción de búsqueda inteligente.

La página mostrará el vídeo con imagen dinámica dentro del área detectada.

Paso 4 Hacer clic  Para salir de la búsqueda inteligente.



- La zona de detección de movimiento no puede abarcar toda la pantalla.
- La región de detección de movimiento adopta por defecto todo el panel de reproducción actual.
- Las funciones de cambio de unidad de barra de tiempo, rebobinado y fotograma a fotograma no están disponibles cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

6.1.2 AcuPick

Durante la reproducción del vídeo, utilice la función AcuPick para detectar los objetivos y así visualizar la ubicación y el momento de su aparición.

Requisitos previos

AcuPick solo está disponible en el modo AcuPick. Para cambiar el modo de búsqueda, consulte "7.1.2 Configuración de modo".

Tanto la reproducción en una sola pantalla como en varias permiten realizar búsquedas precisas. La siguiente sección explicará el proceso utilizando la reproducción en una sola pantalla como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, y luego seleccione **SOLICITUDES>REPRODUCCIÓN** No seleccione **Reproducción** En la página de visualización en directo, haga clic para  acceder a la página de reproducción de vídeo general.

Paso 2 Seleccione el canal y luego haga clic.  para reproducir el vídeo.

La línea de tiempo se muestra en verde para los períodos en los que hay grabaciones de vídeo.

Paso 3

Hacer clic  para congelar la imagen y los objetivos serán seleccionados por el cuadro en la imagen.

Figura 6-3 AcuPick



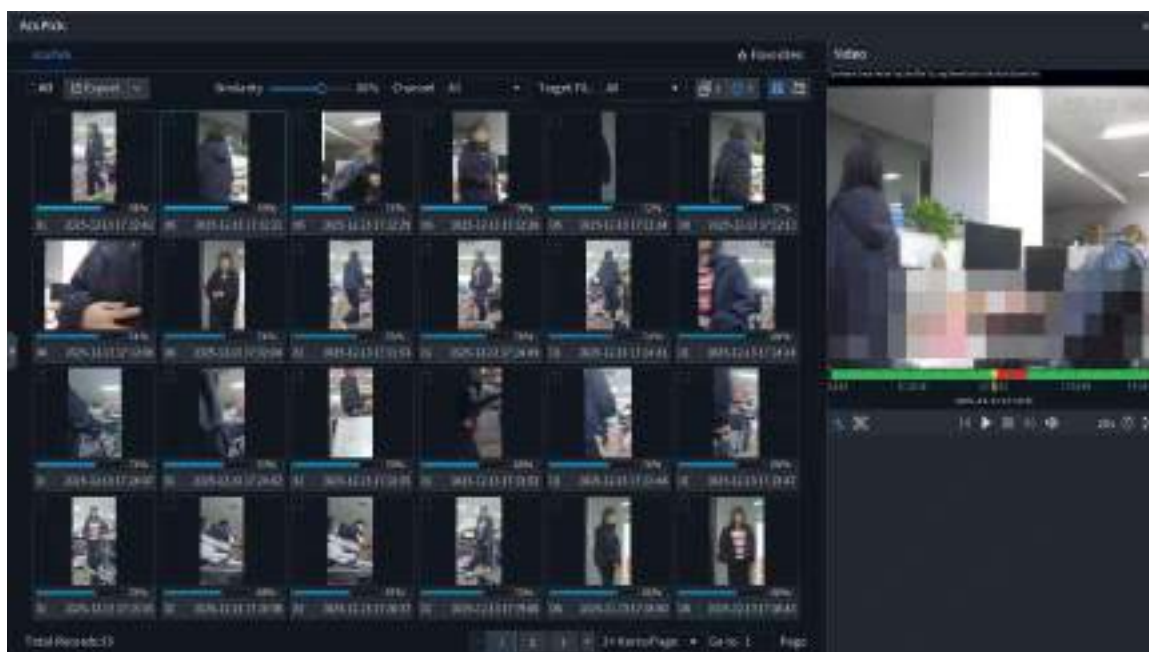
- Coloque el cursor sobre el cuadro de destino y haga clic para realizar la función AcuPick. Establezca los criterios de búsqueda, como el canal y el período de tiempo, y luego haga clic. **Buscary** los resultados de la consulta se mostrarán en el lado derecho de la página.
- Para definir el área de búsqueda, haga clic con el botón izquierdo del ratón para dibujar la región y, a continuación, haga clic con el botón derecho para seleccionar el método de búsqueda.
 - ◇ **Buscar por área:** Realiza búsquedas basadas en el área delimitada y muestra los resultados de la búsqueda para todos los objetivos dentro de esa área.
 - ◇ **Buscar por objetivo:** Realiza búsquedas basadas en los objetivos seleccionados dentro del área delimitada y muestra todos los resultados de la búsqueda para dichos objetivos.

Paso 4

En la página de resultados de búsqueda:

- Coloca el cursor sobre un resultado de búsqueda y haz clic.  para guardar ese resultado en favoritos.
- Coloca el cursor sobre un resultado de búsqueda y haz clic.  para ocultar ese resultado.
- Seleccione un resultado de búsqueda y haga clic en grabaciones  para elegir la ruta del archivo y el evento asociado en la página de copia de seguridad de archivos.
- Hacer clic  para ordenar los resultados de la búsqueda.
- Hacer clic  O  para cambiar los modos de visualización de miniatura a trayectoria de mapa.

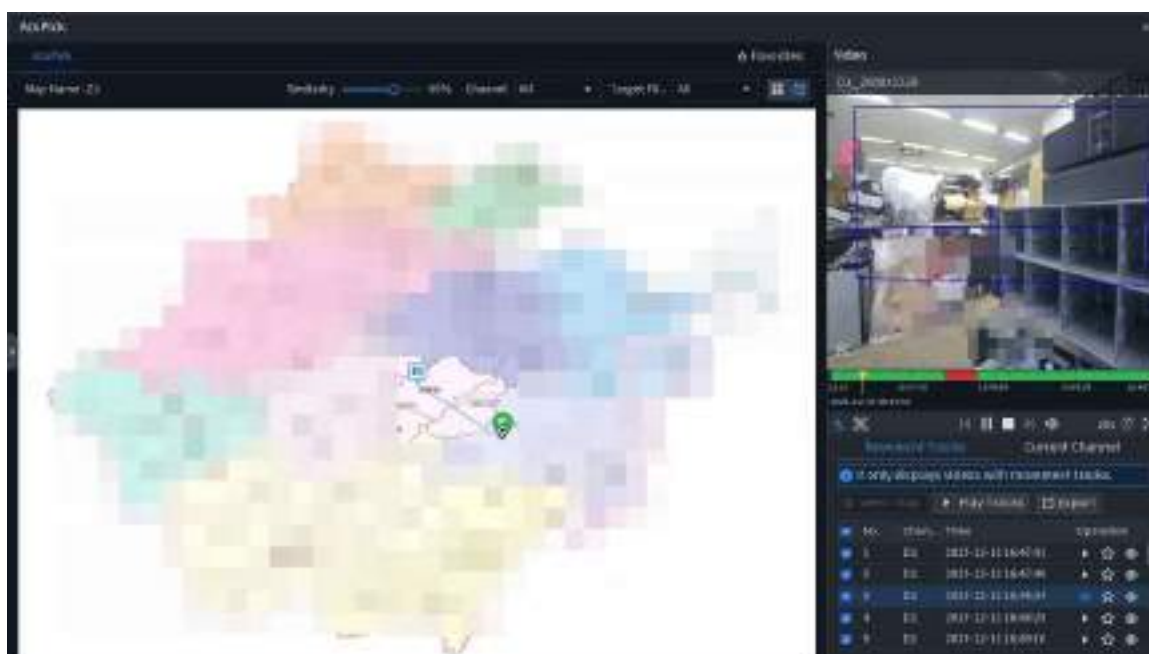
Figura 6-4 Resultados de la búsqueda



Paso 5 Haga doble clic en los resultados de la búsqueda para reproducir automáticamente las grabaciones de vídeo anteriores y posteriores al informe del evento en la página lateral derecha.

En el modo de visualización de trayectoria en el mapa, el lado izquierdo muestra la trayectoria del objetivo en el mapa.

Figura 6-5 Visualización de la trayectoria del mapa



Hacer clic  y luego la ventana de reproducción en la parte superior derecha reproducirá las grabaciones en el Enumere en orden; si el evento objetivo ocurre en un punto de un mapa diferente, la vista cambiará automáticamente a ese mapa para continuar reproduciendo la trayectoria.

6.1.3 Región de interés

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES > REPRODUCCIÓN**. No seleccione **Reproducción**. En la página de visualización en directo, haga clic para acceder a la página de reproducción de vídeo general.
- Paso 2** Seleccione el canal y haga clic.  para reproducir el vídeo.
- La línea de tiempo se muestra en verde para los períodos en los que hay grabaciones de vídeo.
- Paso 3** Haz clic para seleccionar el objetivo, que permite elegir entre personas, vehículos de motor y animales.
- La línea de tiempo se muestra en azul para los períodos en los que hay grabaciones.
- Paso 4** Configure la regla de la región de interés.
- El dibujo de áreas admite líneas y formas irregulares. El intervalo de tiempo durante el cual aparece un objetivo dentro de esa área se muestra en naranja en la línea de tiempo. Si el objetivo aparece en la grabación durante ese período, se mostrará una lista de imágenes de objetivos en la página izquierda.

Operaciones relacionadas

Coloca el cursor del ratón sobre la imagen.

- Hacer clic  para seleccionar el objetivo de AcuPick.
- Hacer clic  para guardar la imagen de destino en un dispositivo de almacenamiento externo.

6.1.4 Videoclip

Extraiga las imágenes de vídeo de un período de tiempo específico del archivo de grabación y guárdelas en un dispositivo USB.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN**. No haga clic con el botón derecho del ratón en la página de vista en vivo para seleccionar **Reproducción** y luego haz clic para acceder a la página de reproducción de vídeo general. Selecciona la
- Paso 2** ventana de reproducción donde necesitas editar el vídeo.
- Paso 3** Introduzca las horas de inicio y finalización del clip que se va a editar. .
- Paso 4** .
- Puedes hacer una copia de seguridad del videoclip en la ventana emergente.

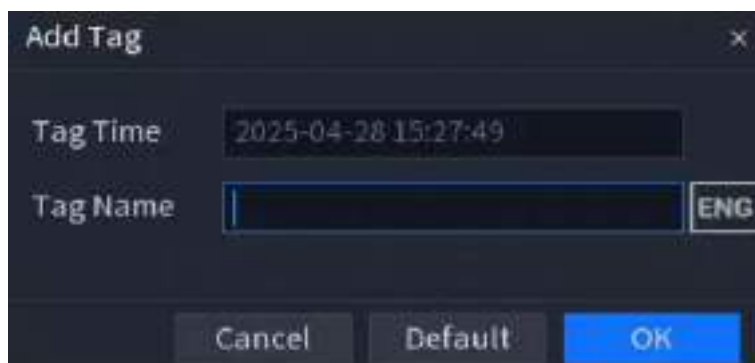
6.1.5 Reproducción de etiquetas

Al reproducir un vídeo, puedes añadir una etiqueta para marcar un punto importante en el tiempo. Después de la reproducción, puedes usar la hora o las palabras clave de la etiqueta para buscar el vídeo correspondiente y reproducirlo.

Agregar etiqueta

Cuando el sistema esté reproduciendo, haga clic  y luego configure el nombre de la etiqueta.

Figura 6-6 Configurar el nombre de la etiqueta



Reproduciendo Tag

En el menú principal, seleccione **RESPALDO>Etiquetas** y haga clic **Buscar**. En la lista de etiquetas, haga doble clic en un archivo para reproducirlo.



Para buscar vídeos etiquetados por tiempo, seleccione la etiqueta de tiempo y luego haga clic **Buscar**.

6.1.6 Enlace EPTZ

Active la función de enlace EPTZ en la página de reproducción. Esta función permite acercar la imagen y seguir simultáneamente a varias personas y vehículos que activan las alarmas. Proporciona gran detalle y una vista panorámica al mismo tiempo.

Información general

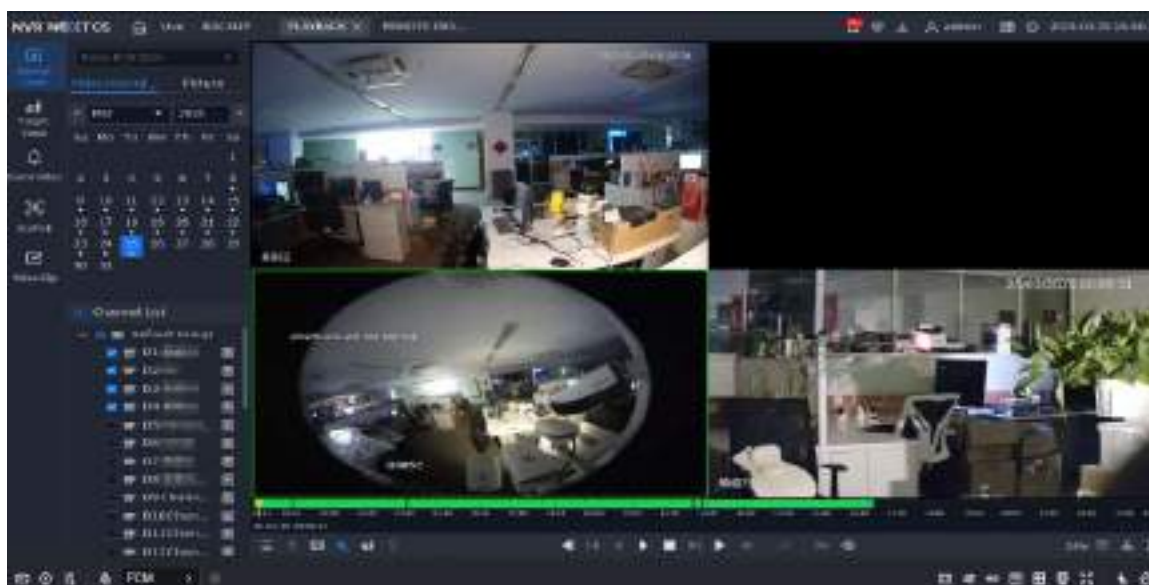
- Solo admite la función de enlace EPTZ en los modos de reproducción de un canal y de cuatro canales.
- Al seleccionar el modo de reproducción de 4 canales, solo se puede activar la función de enlace EPTZ de un canal a la vez.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **SOLICITUDES>REPRODUCCIÓN**. No haga clic con el botón derecho en la página de vista en vivo y luego seleccione **Reproducción**.

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic .

Figura 6-7 Enlace EPTZ para reproducción



Paso 3 Active la función de enlace EPTZ y, a continuación, configure los parámetros.



Si un canal determinado tiene activada la función de enlace EPTZ, la configuración seguirá vigente incluso después de salir de la reproducción. Al reproducir de nuevo la grabación de este canal, el efecto de enlace EPTZ seguirá mostrándose.

Figura 6-8 Configuración del enlace EPTZ para la reproducción

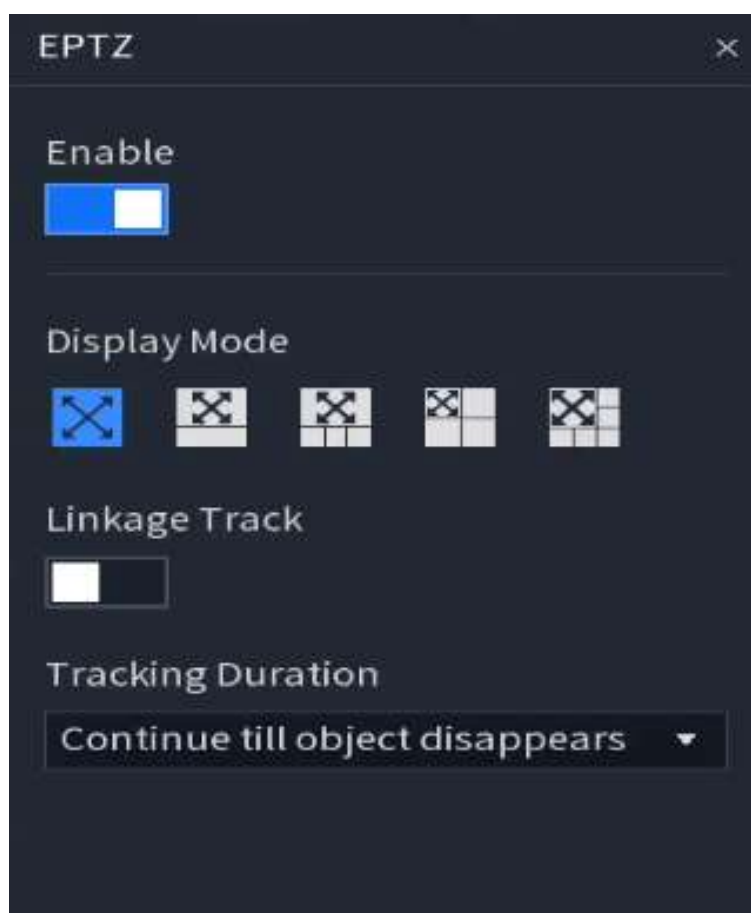


Tabla 6-3 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de visualización	Seleccione el número de canales que desea seguir. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5, y la pantalla completa está seleccionada por defecto.
Vía de enlace	Después Vía de enlace Si está habilitado, se realizará un seguimiento de los eventos inteligentes. Está deshabilitado por defecto.
Duración del seguimiento	● Personalizado: Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si lo configura entre 30 y 60 segundos, después de seguir el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguirlo; si no aparece ningún otro objeto durante el seguimiento de A, la cámara dejará de seguirlo después de 60 segundos. ● Continuar hasta que el objeto desaparezca: La cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.

Operaciones relacionadas

Cuando se activa un evento inteligente, la página de reproducción mostrará el efecto de pista vinculada.

6.1.7 Corrección de distorsión de ojo de pez durante la reproducción

Al reproducir el archivo de grabación ojo de pez, puede utilizar la función de corrección de distorsión para ajustar el vídeo.

Requisitos previos

Esta función solo está disponible en el modo IA. Para cambiar de modo, consulte la sección "7.1.2 Configuración de modo". Sin embargo, en la serie NVR 5-EI, la función ojo de pez entra en conflicto con el modo IA.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES>REPRODUCCIÓN>Vídeo general** o puede hacer clic con el botón derecho del ratón para seleccionar **Reproducción** en la página de visualización en directo.
- Paso 2** Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal ojo de pez correspondiente, y luego haga clic para reproducir. 
- Paso 3** clic derecho  en la esquina superior derecha de la imagen del video, y luego puedes ir a la Página de reproducción sin distorsión. Para obtener información detallada, consulte "Modo de instalación" y "5.6 Corrección de distorsión de ojo de pez en Live View".

6.2 Vídeo objetivo

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** No haga clic con el botón derecho **Reproducción** en la página de vista en vivo para ingresar la página de reproducción. Haga clic para acceder a la página del vídeo de destino. 

Figura 6-9 Video del objetivo



Tabla 6-4 Descripción de la página de video de destino

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra la estructura del árbol de dispositivos según la agrupación de dispositivos y presenta los resultados de acuerdo con los dispositivos seleccionados.
2	Método de búsqueda	● Buscar por atributo: Establezca los parámetros para el objetivo de búsqueda y realice la búsqueda en función de los atributos.  ◇ La similitud debe ser de al menos un 50%. ◇ Se pueden subir varias imágenes. ◇ Al utilizar la carga local, es necesario conectar previamente un dispositivo de almacenamiento, como una unidad USB. ◇  Haz clic para eliminar las imágenes subidas. ● Buscar por imagen: Haga clic en el Imagen Seleccione la pestaña y cargue imágenes desde el dispositivo de respaldo o desde la base de datos de rostros y configure la similitud para recuperar el objetivo.
3	Resultado de la búsqueda	La página de resultados de búsqueda permite realizar operaciones por lotes sobre los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción de los controles de reproducción".

Resultado de la búsqueda

- **Exportar:** seleccione los resultados y haga clic. **Exportar**  debajo de cada imagen para exportar las imágenes a la de almacenamiento externo.
- **Bloquear:** seleccione los resultados y haga clic **Cerrar**  Debajo de cada imagen para bloquear los resultados.

- Agregar etiqueta: seleccione los resultados y haga clic **Agregar etiqueta**  debajo de cada imagen para agregar la etiqueta para cada una imagen.
- Eliminar: seleccione los resultados y haga clic **Agregar etiqueta**  debajo de cada imagen para eliminar el resultado.

6.3 Vídeo del evento

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** No haga clic con el botón derecho **Reproducción** En la página de visualización en directo, acceda a la página de reproducción. Haga clic  para acceder a la página del vídeo deseado.

Figura 6-10 Vídeo del evento

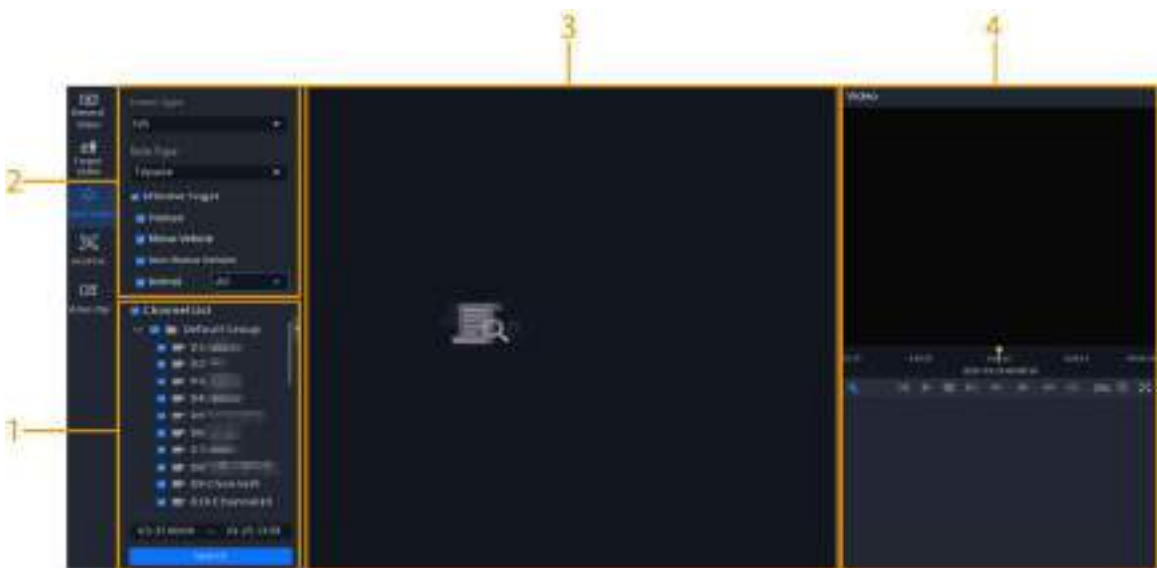


Tabla 6-5 Descripción de la página de vídeo del evento

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra la estructura del árbol de dispositivos según la agrupación de dispositivos y presenta los resultados de acuerdo con los dispositivos seleccionados.
2	Método de búsqueda	Configure el tipo de evento, el tipo de regla y el objetivo efectivo.  Puedes seleccionar un subtipo de animal específico, incluyendo gato, perro, vaca, oveja, caballo, oso, ciervo, pájaro, mono, elefante, león, tigre, otro y todos.
3	Resultado de la búsqueda	La página de resultados de búsqueda permite realizar operaciones por lotes sobre los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción de los controles de reproducción".

Método de búsqueda

1. Configure los tipos de eventos y los tipos de destino.
2. Seleccione los canales en la lista de canales.
3. Haga clic en el período de tiempo y seleccione la hora de consulta específica.
4. Haga clic **Buscar**.

Resultados de la búsqueda

- Exportar: seleccione los resultados y haga clic **Exportar**  debajo de cada imagen para exportar las imágenes al dispositivo de almacenamiento externo.
- Bloquear: seleccione los resultados y haga clic **Cerrar**  debajo de cada imagen para bloquear los resultados.
- Agregar etiqueta: seleccione los resultados y haga clic **Agregar etiqueta**  debajo de cada imagen para agregar la etiqueta para cada una imagen.
- Eliminar: seleccione los resultados y haga clic **Agregar etiqueta**  debajo de cada imagen para eliminar el resultado.
- Haz clic  debajo de la imagen, selecciona el material y luego haz clic **Próximo** para importarlo a la base de datos de experiencia para permitir el análisis objetivo.

Figura 6-11 Resultado de la búsqueda



6.4 Videoclip

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** No haga clic con el botón derecho **Reproducción** En la página de visualización en directo, acceda a la página de reproducción. Haga clic  para acceder a la página del vídeo deseado.

Figura 6-12 Videoclip



Tabla 6-6 Descripción de la página de vídeo de destino

No.	Nombre	Descripción
1	Calendario	Seleccione la fecha.
2	Lista de canales	Muestra la estructura del árbol de dispositivos según la agrupación de dispositivos y presenta los resultados de acuerdo con los dispositivos seleccionados.
3	Resultado de la búsqueda	La página de resultados de búsqueda permite realizar operaciones por lotes sobre los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción de los controles de reproducción".

Resultado de la búsqueda

1. Seleccione el canal.

2. Seleccione la fecha.

● Hacer clic  debajo del video y seleccione **4 clips** dividir el vídeo actual en 4 segmentos.

● Hacer clic  debajo del vídeo para dividir el vídeo actual en 60 segmentos.



- Los resultados de los segmentos de vídeo del canal se muestran por defecto en intervalos de una hora, y los periodos sin vídeo no se muestran como segmentos.
- Al realizar una segmentación de vídeo secundaria, para vídeos con una duración inferior a una hora, el número de segmentos se basará en la duración real de la grabación.

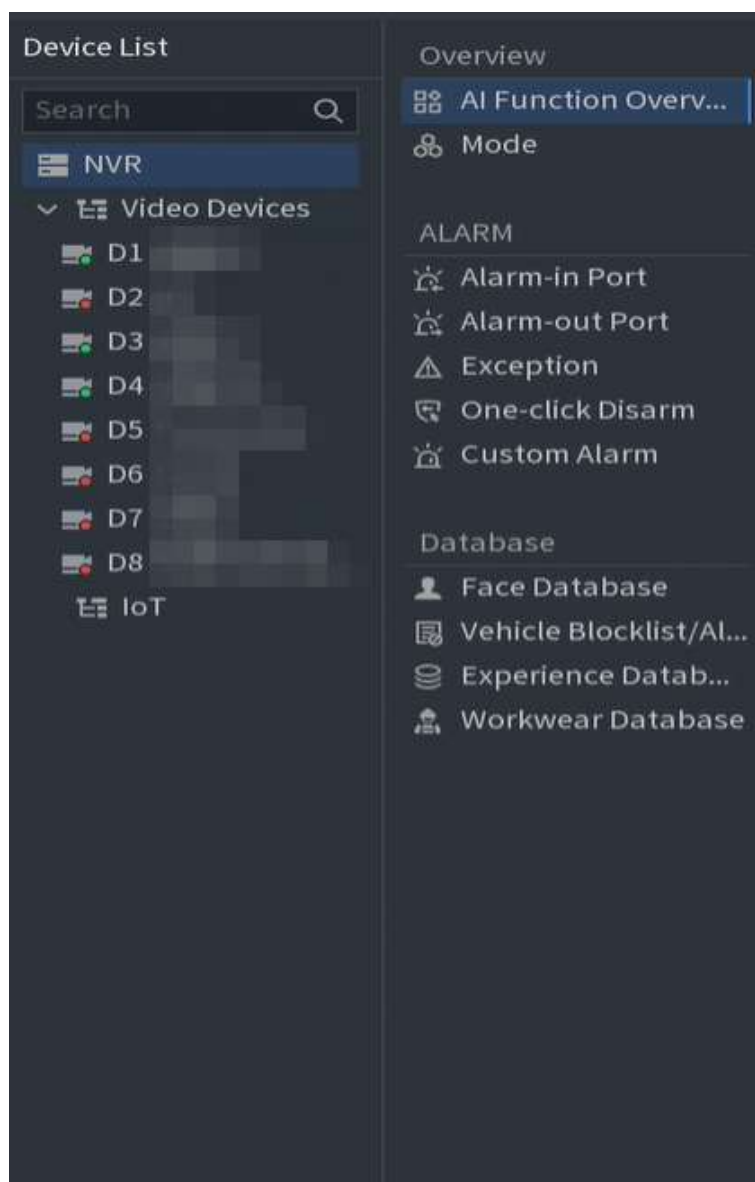
7 eventos

Visualice y modifique las funciones inteligentes y la configuración de alarmas de los dispositivos locales y remotos, y cree una base de datos comparativa para el dispositivo local.

7.1 Eventos locales

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, hacer clic **NVR**.

Figura 7-1 Eventos locales



7.1.1 Descripción general de las funciones de IA

Permite modificar la configuración del dispositivo de interfaz, así como visualizar y configurar las funciones de interfaz y de back-end para cualquier canal.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Descripción general de las funciones de IA**.

Figura 7-2 Descripción general de las funciones de IA

Channel	I/O	IVS	Face Detection	Operation
D1	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D4 Channel4	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D5 Panoramic	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D6 Detail	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D7 channel 4	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D8 channel 8	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D9 Channel41	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D10 Channel18	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D11 Channel11	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D12 Channel12	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D13 rvr	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D14 west	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D15	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D16 D1	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D17	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]
D18 IVSRGqR1	Y	Y	Y	[Edit] [Delete]

Paso 2 Seleccionar **Inteligencia artificial mediante cámara o IA por Recorder**.

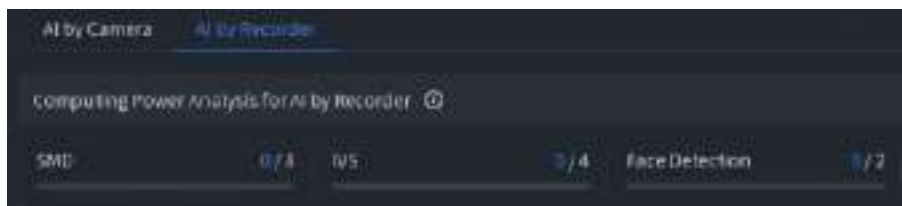
- Hacer clic en la esquina superior derecha para filtrar los canales que admiten el funciones inteligentes correspondientes.
- Hacer clic abajo **Operación** modificar el esquema inteligente de la cámara.



Solo la IA mediante cámara permite modificar el plan inteligente, y algunas funciones inteligentes son mutuamente excluyentes y no se pueden activar simultáneamente.

- Hacer clic para modificar la configuración de la función de IA de cada canal. Para obtener más información, consulte "7.2.2 IA".
- Bajo **IA por Recorder** En esta pestaña, puede ver los eventos compatibles con AI by recorder, el análisis de la potencia de cálculo actualmente habilitada para AI by recorder y la potencia de cálculo restante disponible.

Figura 7-3 IA por grabadora

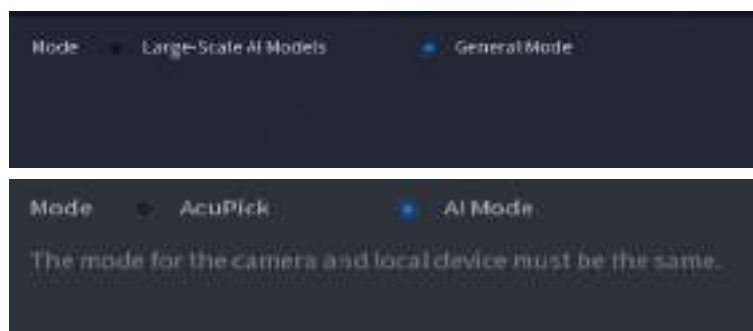


7.1.2 Configuración del modo

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
- Paso 2** Seleccionar **NVR>Modo** Seleccione el modo.
- Paso 3**

Figura 7-4 Selección de modo



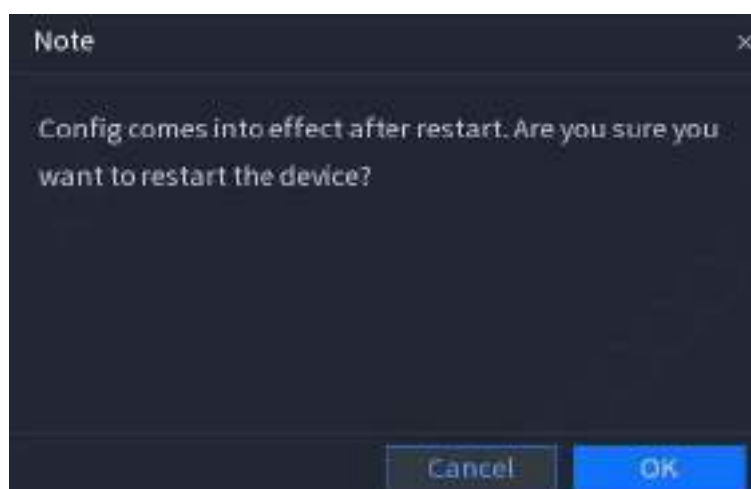
- Modelos de IA a gran escala/AcuPick: Una vez activados, puede utilizar las funciones AcuPick y Wizseek para buscar y visualizar objetivos durante la visualización en directo y la reproducción.
- Modo general/Modo IA: Una vez activado, puede utilizar las funciones de IA en la página de vista en directo para filtrar y visualizar diferentes atributos en el metraje, así como los elementos de reproducción que activaron eventos de IA.



Tras cambiar el modo del dispositivo, es necesario reiniciarlo.

- Paso 4** En la ventana emergente, haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 7-5 Nota sobre el modo de conmutación



7.1.3 AcuPick

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
- Paso 2** Seleccionar **NVR>AcuPick**.
- Paso 3** Habilite o deshabilite la IA del canal correspondiente mediante cámara o mediante grabadora para AcuPick.



Si AcuPick está habilitado para IA por cámara e IA por grabadora al mismo tiempo, solo estará disponible la IA por grabadora.

Figura 7-6 AcuPick



7.1.4 Regla de texto

Información general

Puede habilitar las reglas de texto configuradas en "7.2.2.13 Alarmas definidas por texto".

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
- Paso 2** Seleccionar **NVR>Regla de texto**.
- Paso 3** En la página de reglas de texto, haga clic en **Agregar**
- Paso 4** **regla**. Configure los parámetros.

Figura 7-7 Configuración de reglas de texto

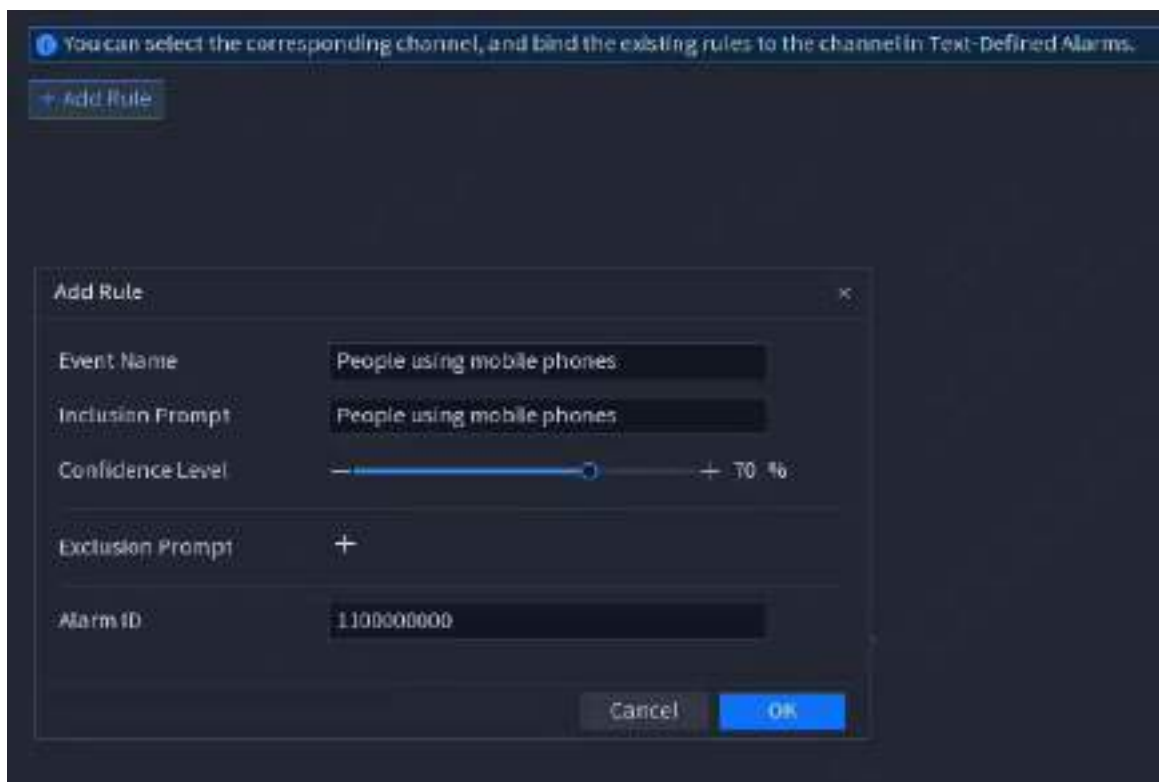


Tabla 7-1 Descripciones de los parámetros de las reglas de texto

Parámetro	Descripción
Nombre del evento	Configure el nombre del evento.
Indicación de inclusión	Configure la indicación de inclusión para la detección de objetivos y la activación de la alarma. Cuando el objetivo en la imagen coincida con la indicación y cumpla con el nivel de confianza, se activará una alarma.
Nivel de confianza	Establezca el nivel de confianza, que indica la similitud entre la imagen del evento y la comparación de las características del aviso. Cuanto mayor sea el nivel, menor será la probabilidad de que se active una alarma.
Aviso de exclusión	Configure las palabras clave de exclusión para calibrar los resultados de detección. Cuando el objetivo en la imagen coincida con las palabras clave y cumpla con el nivel de confianza, se filtrará la alarma.
ID de alarma	Configure el ID de alarma para las alarmas de enlace.

7.1.5 Ajustes de alarma

7.1.5.1 Puerto de entrada de alarma

Configure la detección de entrada de alarma. Cuando se activen las reglas de alarma configuradas, el sistema ejecutará las acciones de enlace de alarma.

Información general

La detección de entradas de alarma incluye alarma local, caja de alarma y alarma de red.

- Alarma local: Cuando el puerto de entrada de alarma del dispositivo está conectado a un dispositivo de alarma y se han configurado los ajustes de alarma local, el sistema ejecutará acciones de enlace de alarma cuando la señal de alarma se transmita al dispositivo a través del puerto de entrada de alarma.



Si la cámara admite comunicación de voz remota y luces de advertencia remotas, debería permitir la configuración en la página de alarma local, con los ajustes sincronizados con el dispositivo remoto.

- Caja de alarma: Cuando el puerto de entrada de alarma del dispositivo esté conectado a la caja de alarma, configure la alarma para dicha caja. Cuando la señal de alarma se transmita al dispositivo a través de la caja de alarma, el sistema ejecutará las acciones de enlace de alarma.
- Alarma de red: Cuando el dispositivo recibe una señal de alarma transmitida a través de la red, el sistema ejecutará las acciones de enlace de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, seleccione **NVR>Alarma>Puerto de alarma**. Seleccione la

Paso 2 pestaña del método de alarma y configure el puerto de entrada de alarma.

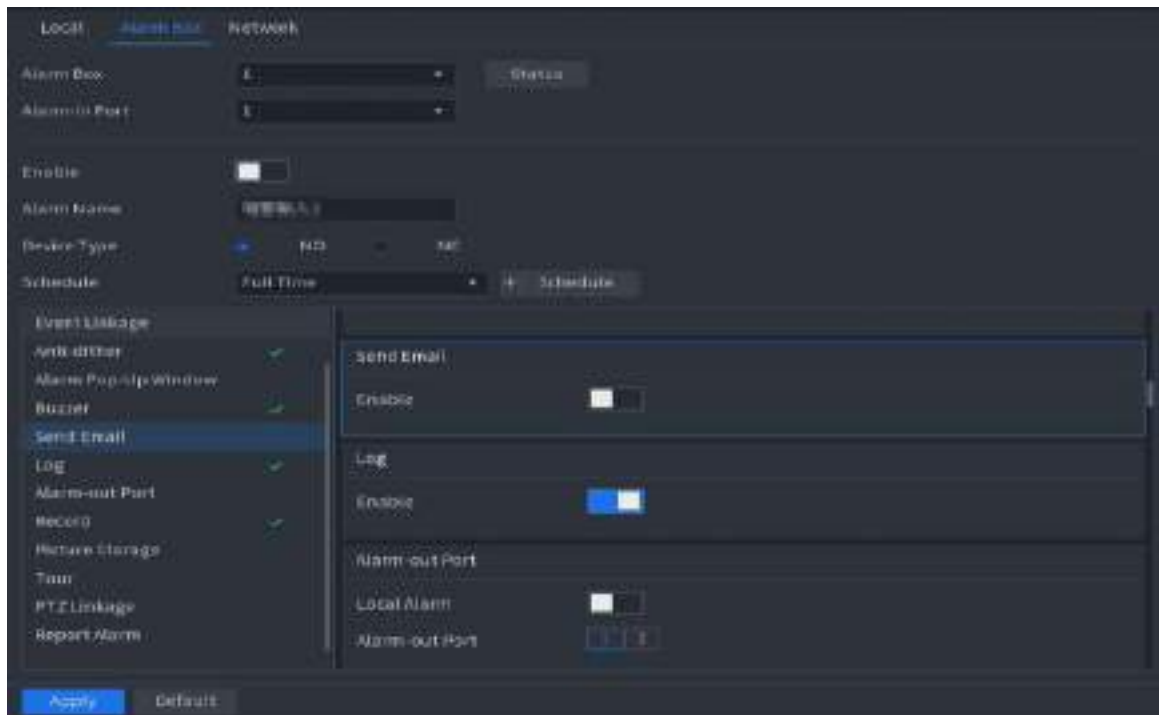
Cuando el método de alarma está configurado en **Caja de alarma**, necesita configurar la caja de alarma. Haz clic aquí. **Estado** para comprobar el estado de conexión de la caja de alarma.

Paso 3 Habilite la función y configure la información de la alarma.

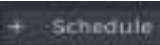


Cuando se selecciona la alarma de red como método de alarma, **Tipo de dispositivo** No está disponible.

Figura 7-8 Caja de alarma



Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic  para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Calendario de Armamento".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 5 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 6 clic aquí. **Aplicar**.

7.1.5.2 Puerto de salida de alarma

Configure el modo de salida de alarma del dispositivo en automático, manual o apagado. Cuando el puerto de salida de alarma está conectado a un dispositivo de alarma y la función de salida de enlace de alarma está habilitada, el modo de salida debe configurarse en **Auto** para que el sistema ejecute acciones de enlace de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Alarma>Puerto de salida de alarma**.

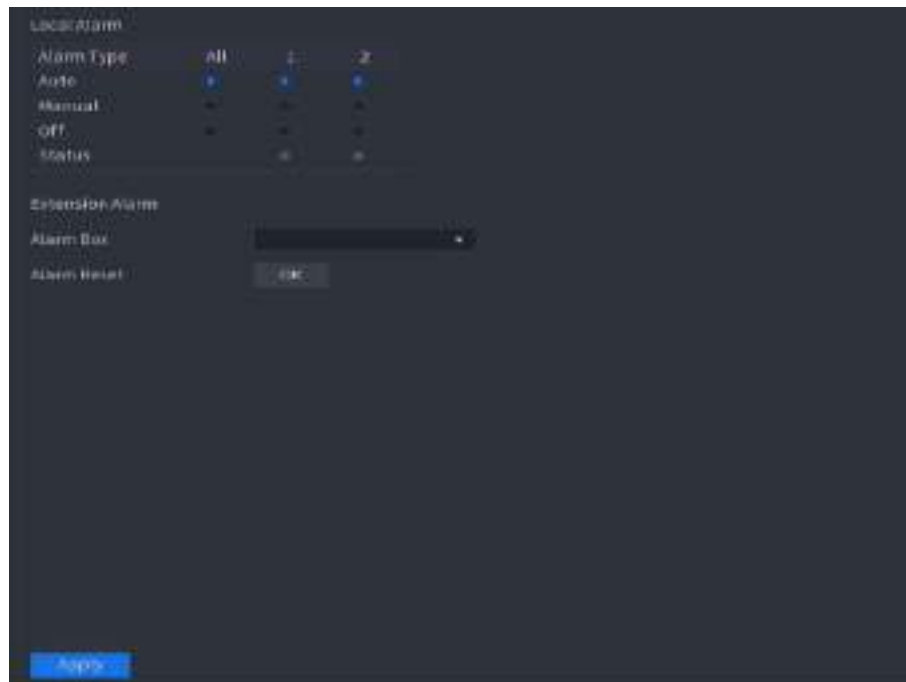
Paso 2 Configure el modo de salida de alarma local.

- **Auto**: Indica que el dispositivo de alarma solo activa la alarma cuando ocurre un evento.
- **Manual**: Indica que el dispositivo de alarma se encuentra en estado de alarma de forma continua.
- **Apagado**: Indica que la función de salida de alarma está desactivada.



En **Todo** En la lista, puede configurar simultáneamente el modo de alarma para todos los canales de salida de alarma.

Figura 7-9 Modo de alarma



Paso 3 Configure la alarma de extensión y seleccione la casilla de alarma.

- Cuando el dispositivo de alarma está en estado de alarma, el estado del canal de salida de alarma correspondiente se muestra en verde.
- En modo automático, cuando se activa una alarma, al hacer clic **DE ACUERDO** junto a **Restablecimiento de alarma** reiniciará la alarma.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

7.1.5.3 Excepción

Configure la detección de alarmas por eventos excepcionales. Cuando surjan problemas con el disco duro, la red u otros componentes, el sistema ejecutará acciones de vinculación de alarmas.

Procedimiento

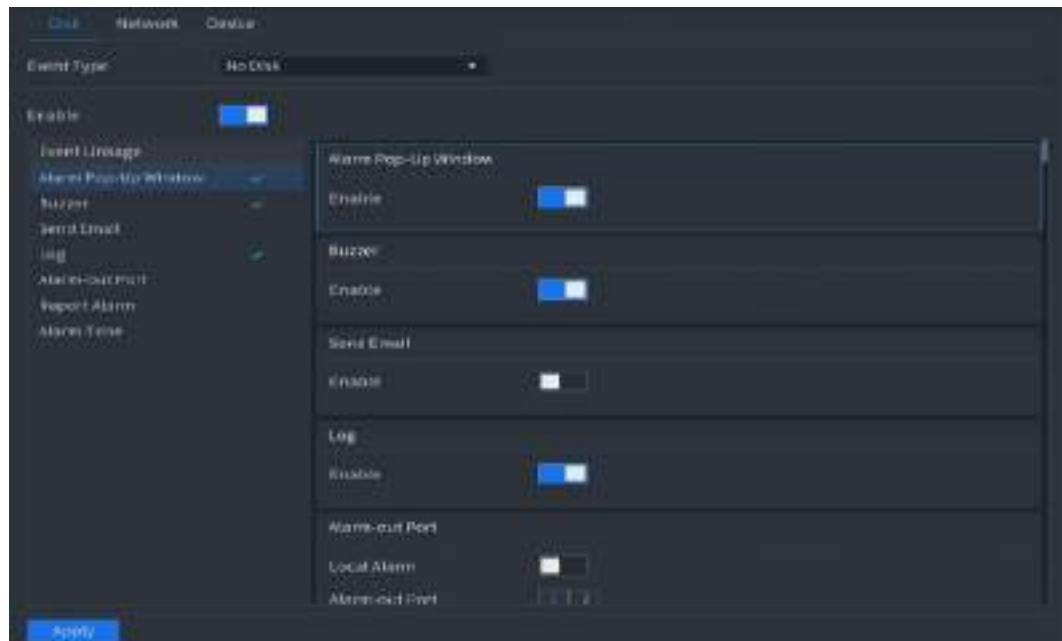
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Alarma>Excepción**. Haga clic en la pestaña

Paso 2 de excepción correspondiente y seleccione el tipo de evento.

- **Disco:** Configure la detección de alarmas de excepción para anomalías relacionadas con el disco duro, incluyendo la ausencia de disco duro, errores del disco duro, capacidad de almacenamiento insuficiente, problemas de capacidad de cuota y anomalías en el estado del disco duro.
- **Red:** Configure la detección de alarmas para anomalías relacionadas con la red, incluidas desconexiones de red, conflictos de IP y conflictos de direcciones MAC.
- **Dispositivo:** Configure la detección de alarmas para anomalías en los componentes del dispositivo, específicamente para velocidades anormales del ventilador.

Figura 7-10 Excepción



Paso 3 Habilite la alarma de excepción y configure los parámetros de la alarma.

Cuando **Tipo de evento** está configurado para **Advertencia de poco espacio en disco** Para ello, debes establecer un límite inferior de capacidad para el disco duro. Se activará una alarma solo cuando la capacidad restante disponible en el disco duro sea inferior al valor especificado.

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 5 clic aquí. **Aplicar**.

7.1.5.4 Desarme con un solo clic

Configure una función de desactivación con un solo clic, que permita desactivar todas las alarmas vinculadas con un solo clic, según las necesidades reales.

Procedimiento

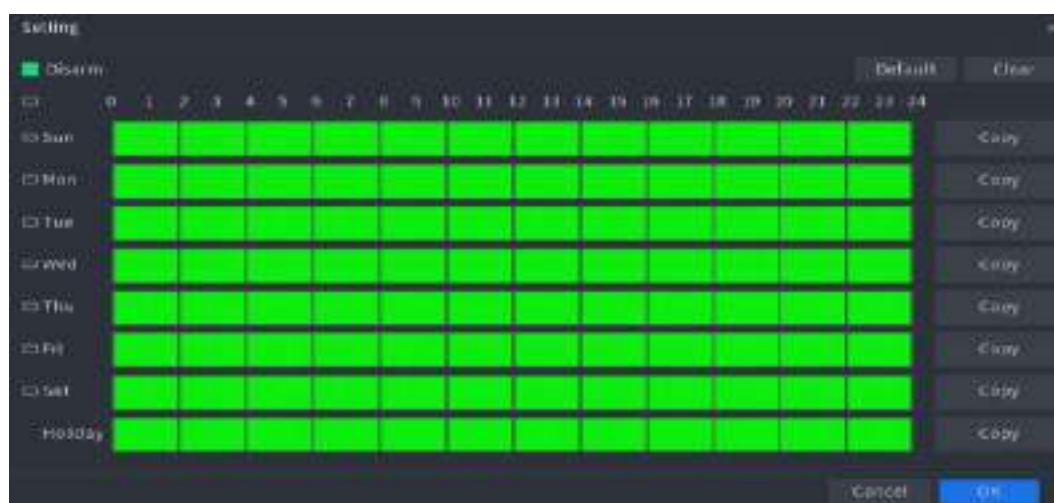
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Alarma>Desarme con un solo clic**.

Paso 2 Seleccione los planes de armamento y desarme.

- Seleccionar **Desarmar** para habilitar la función de desactivación con un solo clic.
- Seleccionar **Brazo** para habilitar la función de armado con un solo clic.
- Seleccionar **Desarme por período** Para activar la función de desactivación por periodos, desactive la alarma durante el periodo establecido y actívela fuera de él. Haga clic para configurar el intervalo de tiempo para la desactivación por periodos.

Figura 7-11 Desarme por ajuste de período



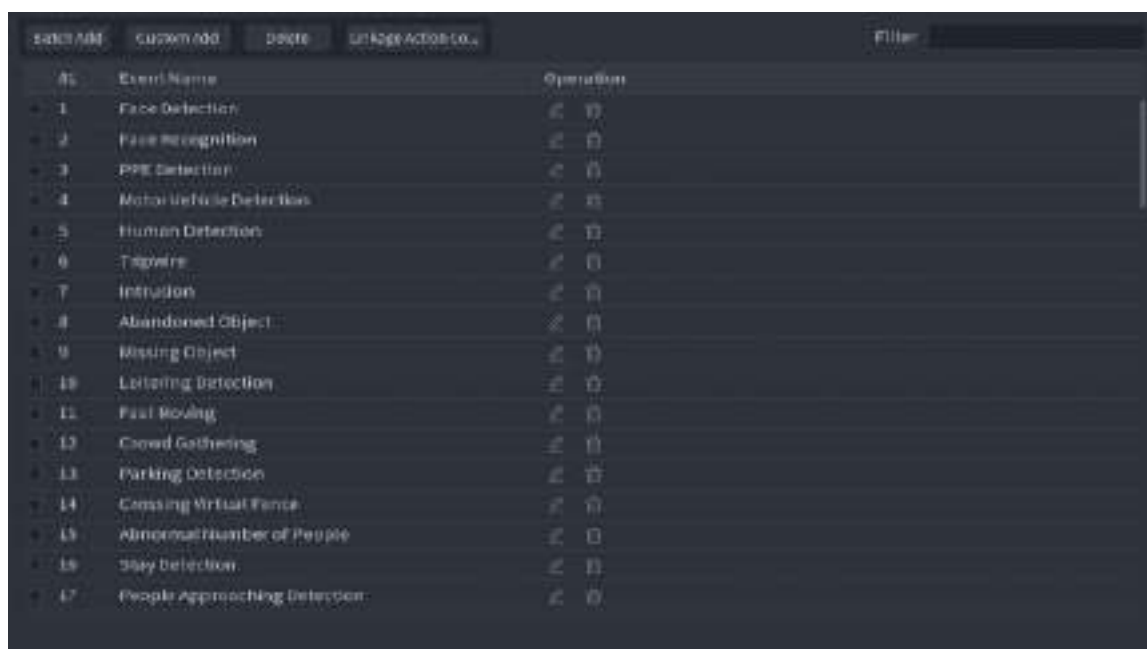
7.1.5.5 Alarma personalizada

Personaliza y añade nombres de eventos, y configura las reglas correspondientes.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, seleccionar **NVR>Alarma>Alarma personalizada**.

Figura 7-12 Alarma personalizada



- Paso 2** Agregar reglas.

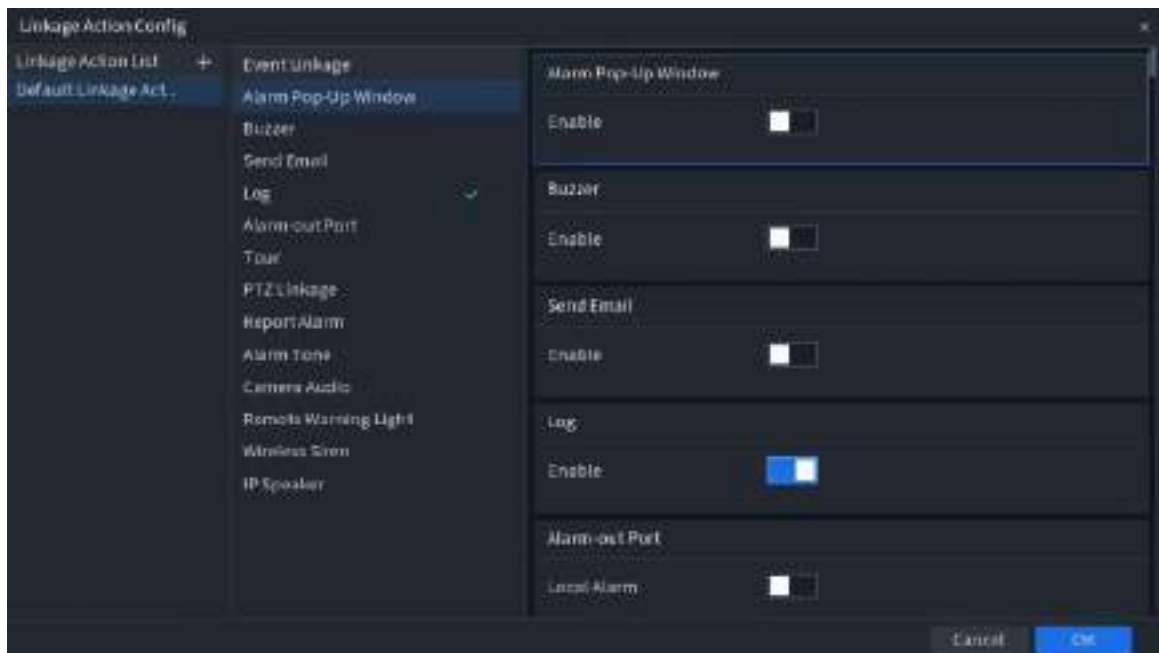
- **Agregar lote:** Hacer clic **Agregar lote** agregar reglas en lotes que no se puedan modificar.
- **Agregar personalizado:** Hacer clic **Agregar personalizado** para personalizar el nombre del evento, el código del evento y la regla de coincidencia.



Hacer clic **Para modificar la información del evento; Después de la selección, haga clic **Borrar** para eliminar a ellos.**

- **Configuración de acción de enlace:** Hacer clic **Configuración de acción de enlace** para crear hasta 16 plantillas de acciones de enlace.

Figura 7-13 Configuración de la acción de enlace



Las acciones de enlace predeterminadas no se pueden eliminar ni renombrar, pero su contenido sí se puede modificar.

7.1.5.6 Calendario de armado

Configure el intervalo de tiempo para armar y desarmar la alarma. El sistema solo activará las acciones correspondientes si la alarma se activa dentro de este intervalo.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. Seleccione el canal en **Dispositivos de vídeo** y seleccione **Configuración de IA>SMD**.



Esto es solo un ejemplo con SMD; modifique la configuración según sus necesidades reales en la función correspondiente.

- Paso 2** Hacer clic **+Cronograma** en el lado derecho de la **Cronograma**

- Paso 3** Configure el cronograma de armado.

1. Haz clic **para** añadir el plan de tiempo.
2. Establezca el período de armado.



Seleccionar **para** varias fechas y puede dibujar varios gráficos de fecha y hora. simultáneamente.

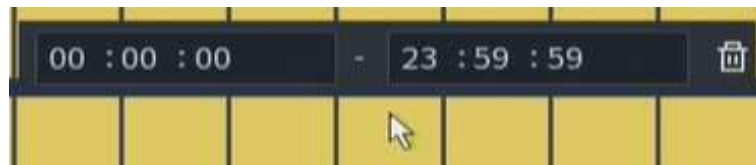
- Método 1: En la línea de tiempo, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastre para crear el período de tiempo deseado. Haga clic en el área dibujada para eliminar ese segmento de tiempo.

Figura 7-14 Tabla de planificación de tiempos



- Método 2: Coloque el cursor sobre la fecha y el período de tiempo correspondientes e introduzca el período en el cuadro de entrada de hora que aparece en la ventana emergente.

Figura 7-15 Configurar el período de tiempo



Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la línea de tiempo a su configuración predeterminada, que selecciona todos los períodos de tiempo por defecto.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todos los períodos de tiempo seleccionados actualmente de la línea de tiempo.
- Haga clic  para eliminar la programación o los períodos de tiempo configurados.

7.1.5.7 Vinculación de eventos

La vinculación de eventos se puede configurar en **Configuración de IA y Alarma** configuración. Tras la activación de una alarma o un evento inteligente, se pueden ejecutar acciones vinculadas, entre las que se incluyen: **Antidith**, **Ventana emergente de alarma**, **Zumbador**, **Enviar correo electrónico**, **Registro**, **Puerto de salida de alarma**, **Registro**, **Almacenamiento de imágenes**, **Recorrido**, **Enlace PTZ**, **Informar alarma**, **tono de alarma**, **Audio de la cámara**, **Luz de advertencia remota**, **Sirena inalámbrica** y **Altavoz IP**.

Figura 7-16 Vinculación de eventos



Antidither

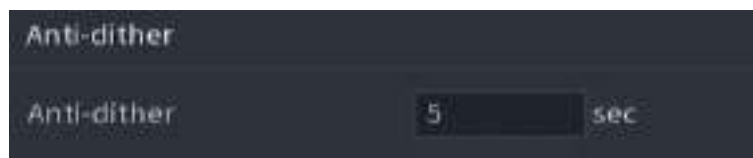
Configure el tiempo de anti-dithering y, cuando se active, la imagen se procesará para aplicar el anti-dithering. Está habilitado por defecto.



La función solo está disponible en

- **SMDenEVENTO>Configuración de IA.**
- **Detección de vídeo en Alarma.**
- **CAM ExtenAlarma.**

Figura 7-17 Antidither



Ventana emergente de alarma

Habilite la función y, cuando se active, el dispositivo mostrará una ventana emergente de alarma.

Zumbador

Habilita la función y, cuando se activen las acciones vinculadas, el dispositivo hará sonar el zumbador.

Enviar correo electrónico

Consulte la sección "13.1.8 Correo electrónico" para configurar el correo electrónico con antelación.

Habilita la función y, cuando se produzca un evento, se enviará un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada.

Registro

Habilite la función y cuando se active un enlace, el registro del sistema registrará la información del evento, a la que se puede acceder desde **SOLICITUDES>MANTENIMIENTO>Registro**.

Puerto de salida de alarma

Para configurar el modo de salida de alarma en automático, consulte "7.1.5.2 Puerto de salida de alarma".

Habilite la función, seleccione el puerto de salida de alarma, elija si desea habilitar la alarma de extensión según las condiciones reales, seleccione el dispositivo de alarma y, a continuación, configure el tiempo posterior a la alarma. Cuando se active la conexión, los dispositivos de salida de alarma emitirán alarmas, como sirenas o luces de advertencia.

Figura 7-18 Puerto de salida de alarma

Alarm-out Port

Local Alarm ☐

Alarm-out Port 1 2

Extension Alarm ☐

Alarm Box 1

Alarm-out Port

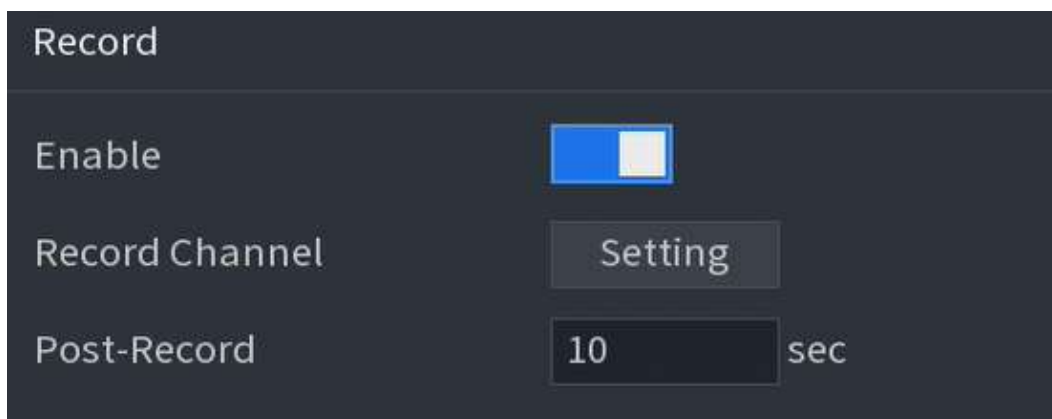
Post-alarm 10 sec

Registro

Configure el horario de grabación con antelación en "13.2.2 Horario" para habilitar la grabación automática de los canales y flujos correspondientes.

Habilitar la función, haga clic **Configuración** Seleccione el canal de grabación y configure el tiempo posterior a la grabación. Cuando se activen las acciones vinculadas, el dispositivo grabará vídeos.

Figura 7-19 Registro



Almacenamiento de imágenes

Configure los planes de instantáneas con anticipación en "13.2.2 Programación" para habilitar la función de instantáneas para los canales correspondientes.

Posteriormente, el dispositivo capturará imágenes cuando se active la conexión.

Recorrido

Habilite la función y haga clic. **Configuración** Para seleccionar los canales del recorrido, con la opción de elegir varios. Cuando se activa la conexión, la página local mostrará las imágenes de los canales seleccionados en el recorrido. Una vez finalizada la alarma, la página local volverá a la visualización previa a la alarma.

Enlace PTZ

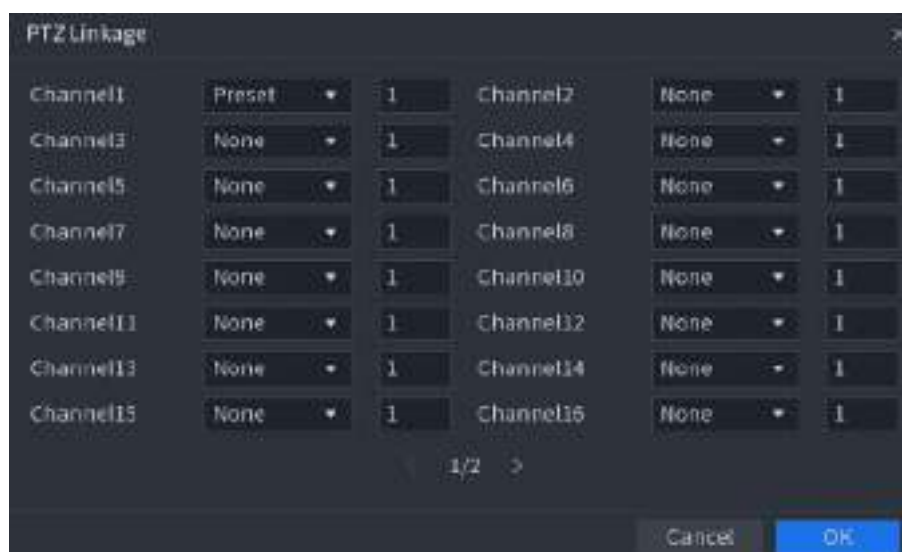
Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a dispositivos PTZ y que estos tengan preajustes, patrullas o recorridos configurados. Para obtener más información, consulte la sección "5.5 PTZ".

1. Habilite la función y haga clic. **Configuración** para seleccionar los canales y configurar la acción PTZ.

- Seleccionar **Programar** Introduzca el ID preestablecido en el recuadro. Cuando se active una alarma, el canal girará automáticamente a la posición preestablecida.
- Seleccionar **Recorrido** Introduzca el ID del grupo turístico en el recuadro. Cuando se active una alarma, el canal rotará automáticamente a lo largo del grupo turístico planificado, alternando entre varios preajustes.
- Seleccionar **Patrón** Introduzca el ID del patrón en el recuadro. Cuando se activa una alarma, el canal funciona automáticamente según un proceso fijo, que incluye una serie de acciones como zoom, enfoque, ajuste de la apertura y rotación en una dirección específica.

2. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 7-20 Enlace PTZ



Informar alarma

Habilite y configure el centro de alarmas en "13.1.11 Centro de alarmas".

Habilitar la función, haga clic **Configuración** para seleccionar el tipo de protocolo y el tipo de evento y luego hacer clic **DE ACUERDO**. Cuando se activa la conexión, abra el cliente en el centro de alarmas; cuando se activa la alarma, el cliente recibe la alerta.

Figura 7-21 Informe de alarma

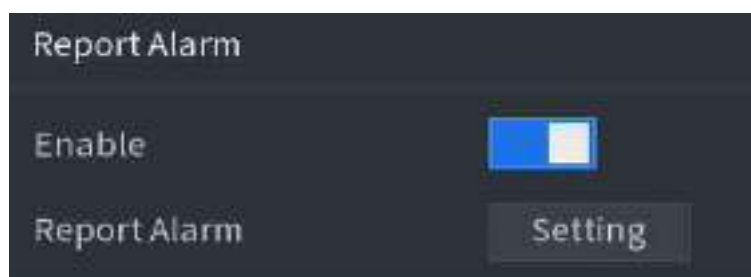
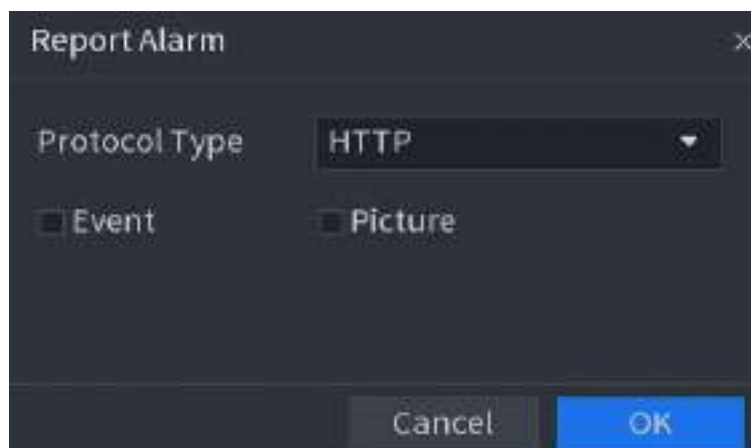


Figura 7-22 Configurar el tipo de protocolo



tono de alarma

Agregue los archivos de audio locales en "13.4.5.1 Administración de archivos".

Habilite la función y seleccione el archivo de audio. Cuando se active la conexión, el sistema comenzará a reproducir el archivo de voz seleccionado.

Altavoz IP

Permite configurar eventos de audio activados por eventos, lo que posibilita la conexión de varios altavoces IP, y especificar qué altavoz IP reproducirá archivos de audio internos durante la conexión.

Hacer clic **Configuración**, Habilite el altavoz IP correspondiente, seleccione el archivo, configure los tiempos de reproducción y luego haga clic. **DE ACUERDO**.

Figura 7-23 Enlace de altavoces IP



7.1.6 Base de datos

7.1.6.1 Base de datos de rostros

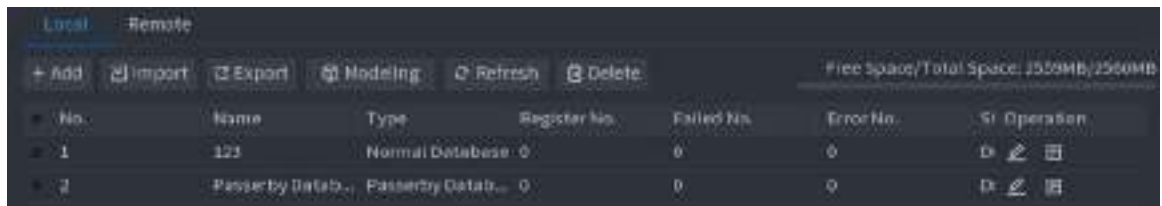
7.1.6.1.1 Creación de bases de datos faciales locales

La base de datos facial creada existe únicamente en el dispositivo local y es apta para comparaciones faciales mediante IA por grabadora.

Procedimiento

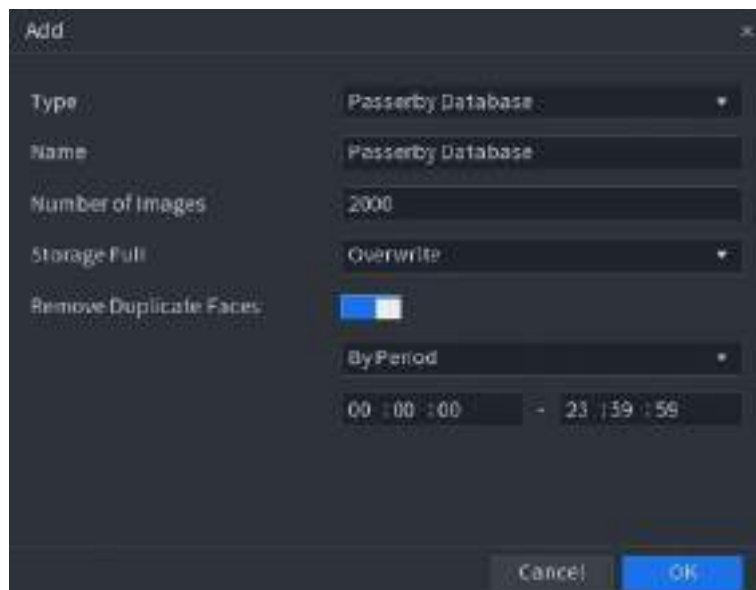
- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, seleccione **NVR>Base de datos>Base de datos facial**.

Figura 7-24 Base de datos de rostros (local)



Paso 2 Hacer clic **+ Add** en el **Local** pestaña.

Figura 7-25 Crear la base de datos de rostros (base de datos de transeúntes)



Paso 3 Seleccione el tipo de base de datos facial, establezca el nombre y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Al crear la base de datos de transeúntes, es necesario configurar el número total de imágenes, la política de almacenamiento una vez alcanzado el límite, si se debe habilitar la deduplicación de rostros, así como el método de recopilación y el período de tiempo.

Tabla 7-2 Parámetros de la base de datos de transeúntes

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la base de datos de transeúntes.
Número de imágenes	Configure el número de imágenes que puede contener la base de datos.
Almacenamiento lleno	Seleccione la estrategia de almacenamiento cuando el espacio esté lleno. ● Alto: No se pueden añadir más imágenes. ● Sobrescribir: Las imágenes más recientes sobrescriben las más antiguas. Realice copias de seguridad de las imágenes antiguas si es necesario.
Tiempo	Establezca el período en el que el sistema elimina las imágenes de rostros duplicadas de la base de datos.



- **Número de registro:**El número de personas registradas en la base de datos facial.
- **Falló No.:**El número de inscripciones fallidas.

- **Error No.:**El número de modelos fallidos.

Operaciones relacionadas

- Añade imágenes de rostros.



Hacer clic para acceder a la página de la base de datos de rostros y gestionar las imágenes de rostros en la base de datos. Para

Para obtener más detalles, consulte "7.1.6.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros".

- Editar la información de registro.



Hacer clic para modificar la información de registro.

- Configuración de la base de datos de rostros.

Al realizar la comparación facial con la base de datos facial vinculada, esta última puede configurarse. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.5 Reconocimiento facial".

- Eliminar la base de datos de rostros.

Seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Borrar**.

- Imágenes de rostros de modelos.

Las imágenes faciales se modelan automáticamente después de agregarlas a la base de datos de rostros. También puede modelar las imágenes faciales manualmente.

◇ En el **Base de datos facial** página, seleccione una base de datos y luego haga clic **Modelado** para modelar todas las imágenes de rostros en la base de datos.

◇ En el **Detalles** página, seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Modelado** para modelar las imágenes seleccionadas.

7.1.6.1.2 Creación de bases de datos de rostros remotos

El dispositivo puede obtener bases de datos faciales de dispositivos remotos y también permite crear bases de datos faciales para dichos dispositivos. La base de datos facial del dispositivo remoto es apta para el reconocimiento facial mediante la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Base de datos>Base de datos facial**.

Paso 2 Seleccionar **Remoto** como **Tipo** Seleccione un canal y luego haga clic **Agregar**.

Figura 7-26 Base de datos de rostros (remota)

No.	Name	Register No.	Similarity	Operation
1	AllPeople	0	82%	[Edit] [Delete]
2	ExcludePeople	0	82%	[Edit] [Delete]
3	1	17	70%	[Edit] [Delete]
4	2	2	82%	[Edit] [Delete]
5	3	28	82%	[Edit] [Delete]

Paso 3 Introduzca el nombre de la base de datos.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Añade imágenes de rostros.

Hacer clic  para acceder a la página de la base de datos de rostros y gestionar las imágenes de rostros en la base de datos. Para obtener más detalles, consulte "7.1.6.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros".

- Editar la información de registro.

Hacer clic  para modificar la información de registro.

- Configuración de la base de datos de rostros.

Al realizar la comparación facial con la base de datos facial vinculada, esta última puede configurarse. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.5 Reconocimiento facial".

- Eliminar la base de datos de rostros.

Seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Borrar**.

- Imágenes de rostros de modelos.

Las imágenes faciales se modelan automáticamente después de agregarlas a la base de datos de rostros. También puede modelar las imágenes faciales manualmente.

- ◇ En el **Base de datos facial** página, seleccione una base de datos y luego haga clic **Modelado** modelar todas las imágenes de rostros en la base de datos.
- ◇ En el **Detalles** página, seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Modelado** para modelar las imágenes seleccionadas.

7.1.6.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros

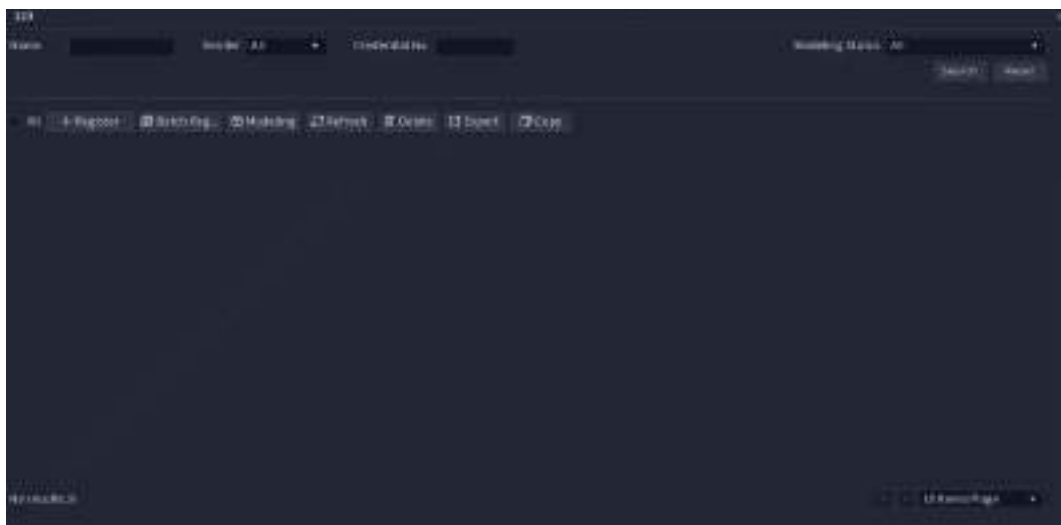
Agregar imágenes de rostros una por una

Puedes añadir una imagen de rostro a la base de datos. Esto es útil cuando la cantidad de imágenes de rostros humanos registradas es pequeña.

1. Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Base de datos>Base de datos facial**.

2. Haga clic  en la base de datos que desea configurar.

Figura 7-27 Detalles de las bases de datos



3. Haga clic **+Registro**.
4. Haz clic para  añadir una imagen de tu rostro.
5. Seleccione una imagen de su rostro y luego ingrese la información de registro.
6. Haga clic **DE ACUERDO**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

7. En el **Detalles** página, haga clic **Buscar**.

El sistema indica que el modelado se ha realizado correctamente.



Si el sistema indica que el modelado está en proceso, espere un momento y luego haga clic **Buscar** Nuevamente. Si el modelado falla, la imagen facial registrada no se puede utilizar para el reconocimiento facial.

Agregar imágenes de rostros en lotes

El sistema admite la adición por lotes si desea importar varias imágenes de rostros humanos al mismo tiempo. 1.

Asigne un nombre a la imagen del rostro consultando la siguiente tabla.

Tabla 7-3 Regla de nomenclatura

Formato de nombres	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre.
Género	Introduce 1 o 2. El 1 representa al hombre y el 2 a la mujer.
Cumpleaños	Introduzca los números en el formato aaaa-mm-dd.
Región	Introduzca la abreviatura de la región. Por ejemplo, CN para China.
Tipo de credencial	1 representa el documento de identidad; 2 representa el pasaporte; 3 representa la tarjeta de funcionario.
Número de credencial	Ingrese el número de credencial.
DIRECCIÓN	Ingrese la dirección.

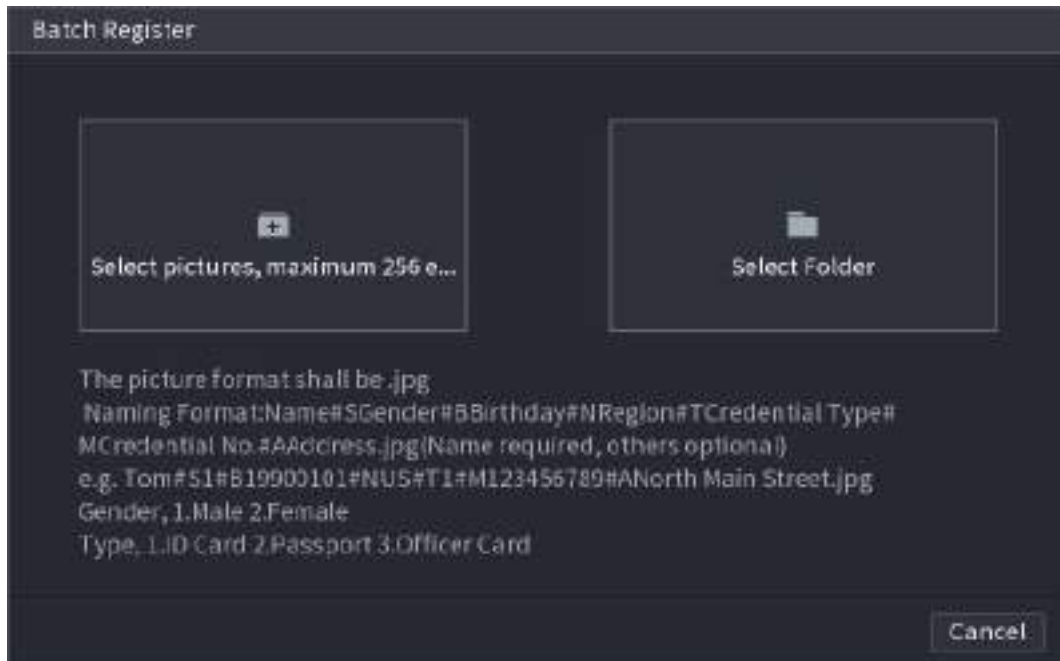
2. Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de**

dispositivos, haga clic **NVR>Base de datos>Base de datos facial**.

3. Haga clic  de la base de datos que desea configurar.

4. Haga clic **Registro de lotes**.

Figura 7-29 Registro de lotes



5. Haga clic  o  para importar imágenes de rostros.

6. Haga clic **DE ACUERDO**.

7.1.6.2 Lista de vehículos bloqueados/permitidos

Para facilitar la gestión de vehículos, puede añadir las matrículas a la lista de bloqueo o a la lista de permitidos. El sistema comparará la información de la matrícula detectada con la matrícula de la lista de bloqueo o de la lista de permitidos y, a continuación, activará la alarma correspondiente.

Información general

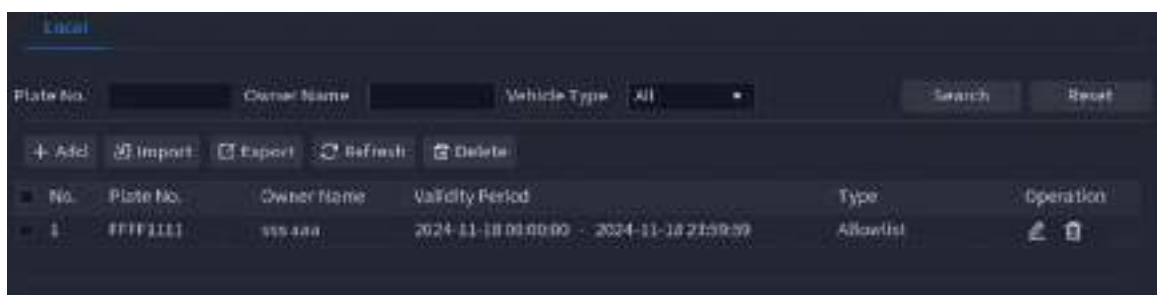
- Con las listas de bloqueo y de permisos activadas, en la vista en directo, las matrículas de la lista de bloqueo se muestran en rojo y las de la lista de permisos en verde. Las matrículas que no están en ninguna de las listas se muestran en blanco.
- La lista de bloqueo y la lista de permisos añadidas se sincronizarán con la cámara ITC conectada.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Base de datos>Lista de vehículos bloqueados/permitidos**.

Figura 7-30 Lista de vehículos bloqueados/permitidos



- Paso 2** Hacer clic **+Agregar**.

Paso 3 Configurar información de la placa como número de placa, nombre del propietario del vehículo, seleccionar **Lista de bloqueo** o **Lista de permitidos** y luego establecer el período de validez.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

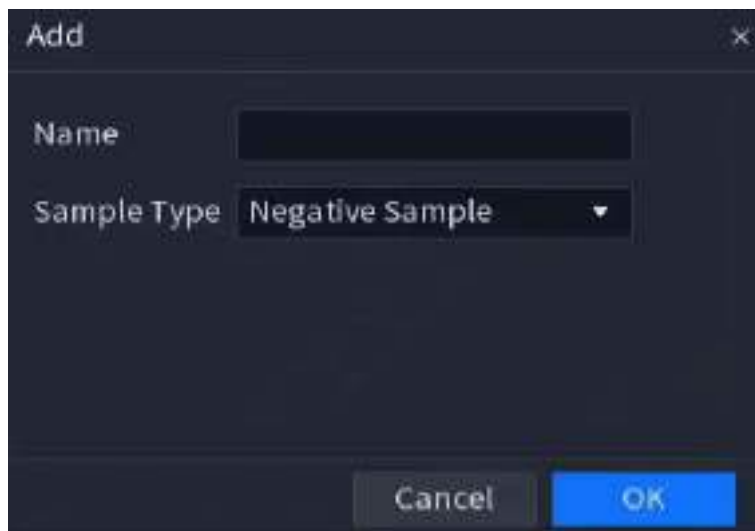
- Buscar.
 - Introduzca palabras clave para **Número de placa** y **Nombre del propietario**, seleccione el tipo y luego haga clic **Buscar**.
- Información sobre matrículas de importación y exportación.
 - ◇ Importar: Haga clic **Importar**, Seleccione el archivo correspondiente y, a continuación, haga clic **Navegar** Para importar el archivo. Exportar: Haga clic **Exportar**, Seleccione la ruta de almacenamiento de archivos y luego haga clic **Ahorrar**.
- Eliminar información de la matrícula.
 - ◇ Eliminar uno por uno: Haga clic en el  del número de placa correspondiente.
 - ◇ Eliminar por lotes: Seleccione los números de matrícula y luego haga clic **Borrar**.

7.1.6.3 Base de datos de experiencia

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Base de datos>Base de datos de experiencia** Haga clic
- Paso 2** en **Agregar**.

Figura 7-31 Agregar base de datos de experiencia



Paso 3 Introduzca el nombre de la base de datos y seleccione el tipo de muestra.

Operaciones relacionadas

- Añade imágenes.
 - Hacer clic  para acceder a la página de la base de datos de experiencias y gestionar las imágenes faciales en la base de datos.
- Editar la información de la base de datos.
 - Hacer clic  para modificar la información de la base de datos.
- Configuración de bases de datos de experiencia.

Al realizar una comparación facial con la base de datos facial vinculada, esta última puede configurarse. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.4 IVS".

- Eliminar la base de datos de rostros.

Seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Borrar**.

7.1.6.4 Base de datos de ropa de trabajo

Procedimiento

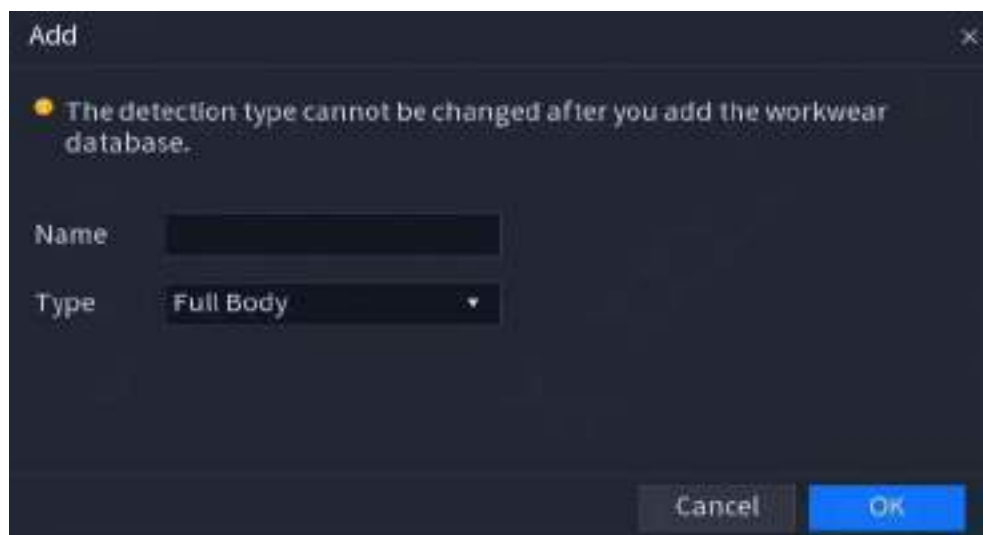
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **NVR>Base de datos>Base de datos de ropa de**

Paso 2 **trabajo** Seleccione el canal y haga clic **+Agregar** Introduzca el nombre y seleccione

Paso 3 el tipo.

Figura 7-32 Agregar la base de datos de ropa de trabajo



Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

7.1.6.5 Frecuencia de entradas

Una vez configurada la frecuencia de entrada, cuando las entradas detectadas de una persona alcancen o superen el umbral, se activará una alarma.

Requisitos previos

La base de datos de rostros se ha creado y configurado. Para obtener más información, consulte "7.1.6.1 Base de datos de rostros" y "7.2.2.4 IVS".

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, seleccionar **NVR>Base de datos>Frecuencia de entradas** Haga clic en **Base de**

Paso 2 **datos de rostros objetivo** para seleccionar una base de datos y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 3 Hacer clic  para habilitar la detección de alarmas para la frecuencia de las entradas de la base de datos facial.

Figura 7-33 Configurar parámetros de frecuencia de entradas



Tabla 7-4 Parámetros de frecuencia de entradas

Parámetro	Descripción
Ciclo estadístico	Establezca el ciclo para contar la frecuencia de las entradas.
Entradas detectadas	Establezca el umbral de frecuencia de entradas. Cuando las entradas detectadas alcancen o superen dicho umbral, se activará una alarma.
Nombre de la alarma	El nombre es Frecuencia de entradas: 111 Por defecto. Puedes cambiar el nombre.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

7.2 Eventos de dispositivos remotos

7.2.1 Configuración de eventos de alarma

7.2.1.1 Detección de vídeo

Mediante el análisis de las imágenes de vídeo, el sistema comprueba si se han producido cambios significativos en la imagen. Cuando se produce un cambio importante (como la aparición de objetos en movimiento o cambios en la escena del vídeo), el sistema activa una alarma.

7.2.1.1.1 Detección de movimiento

Una vez configurada la detección de movimiento, cuando aparece un objetivo en movimiento en las imágenes de vigilancia y su velocidad supera el umbral de sensibilidad preestablecido, el sistema activa una alarma.

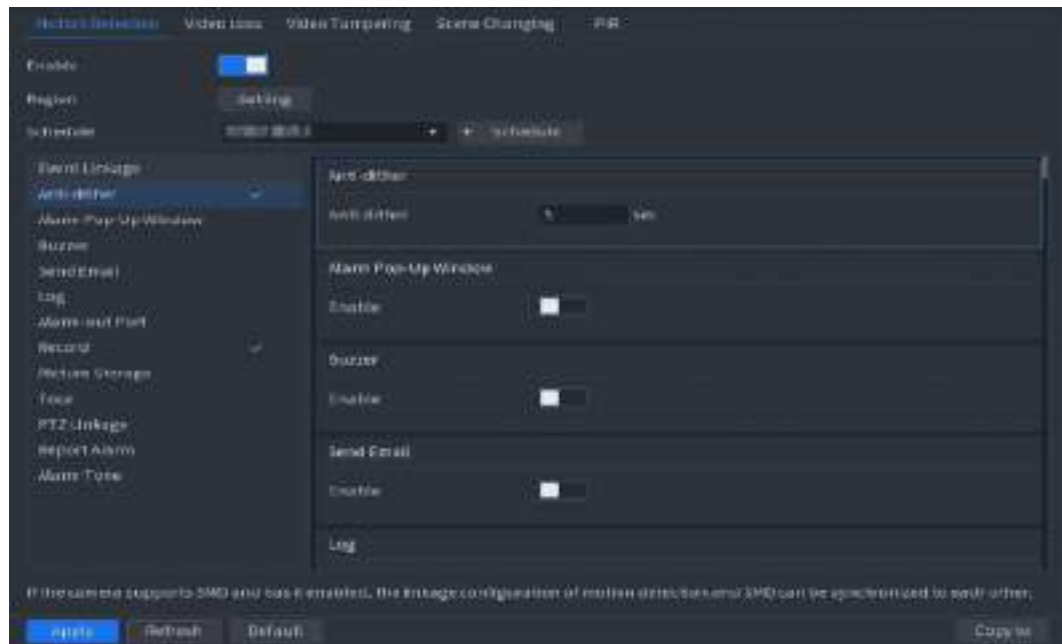
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccionar **Detección de vídeo>Detección de movimiento** y habilitar la función.

Figura 7-34 Detección de movimiento



Paso 3 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 5 clic aquí. **Aplicar**.

7.2.1.1.2 Pérdida de vídeo

Tras activar la detección de pérdida de vídeo, el sistema dispara una alarma cuando detecta que se ha perdido el vídeo de un dispositivo remoto conectado.

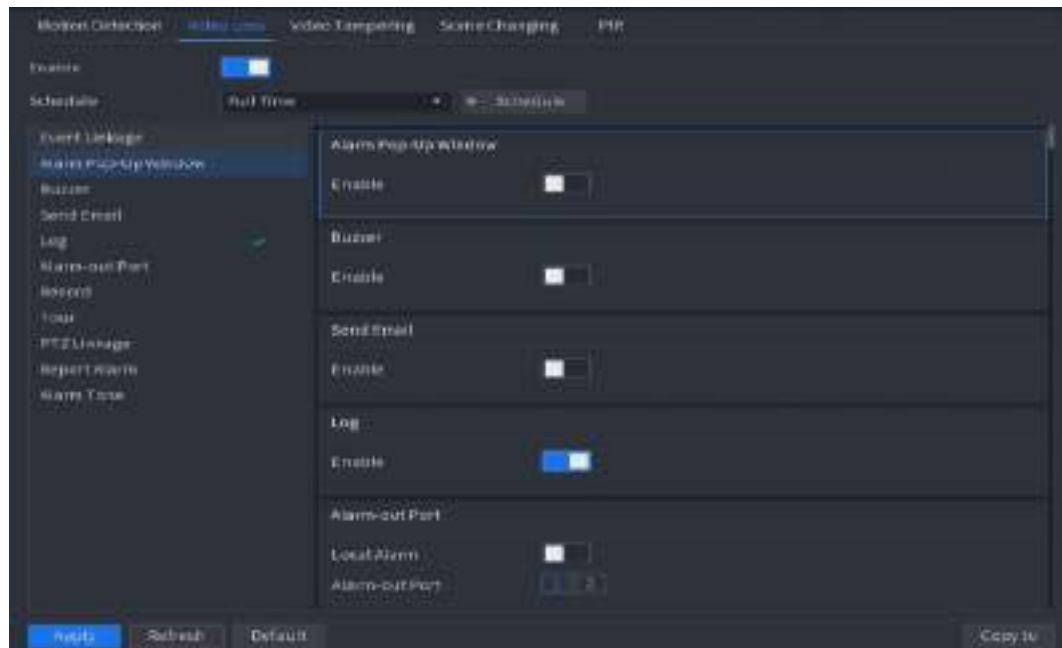
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccionar **Detección de vídeo>Pérdida de vídeo** y habilitar la función.

Figura 7-35 Pérdida de vídeo



Paso 3 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 5 clic aquí.**Aplicar.**

7.2.1.1.3 Manipulación de vídeo

Quando la lente de la cámara está cubierta o el vídeo se muestra en un solo color debido a la luz solar, la monitorización no puede continuar con normalidad. Para evitar estas situaciones, puede configurar los ajustes de la alarma de manipulación.

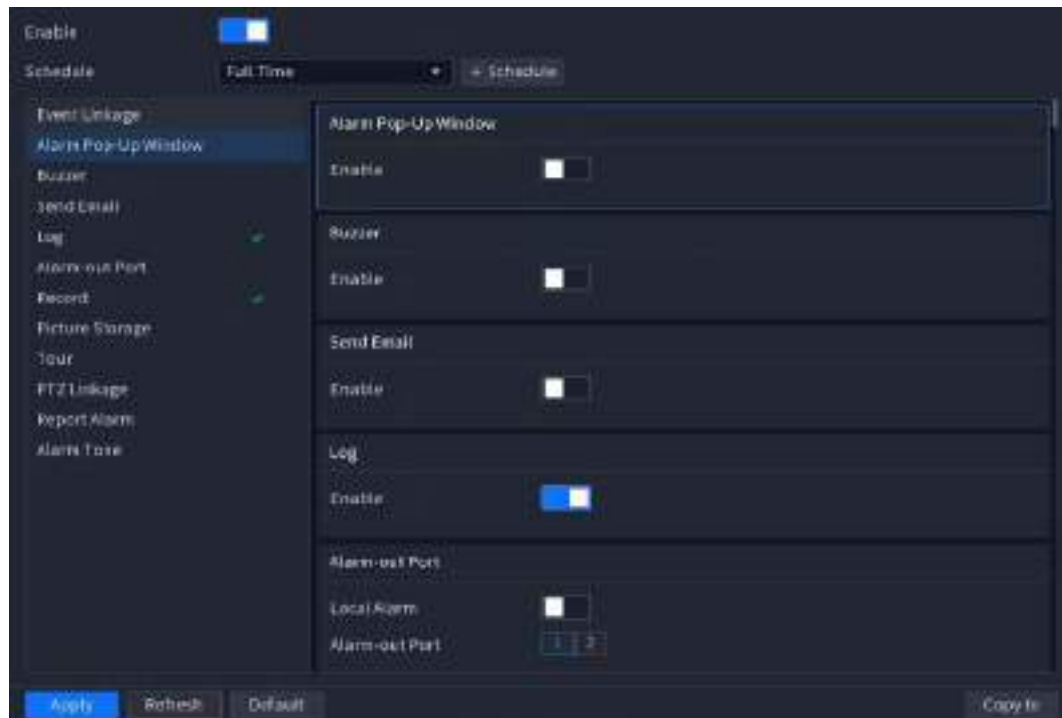
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccionar **Detección de vídeo>Manipulación de vídeo** y habilitar la función.

Figura 7-36 Manipulación de vídeo



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 5 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 6 clic aquí. **Aplicar**.

7.2.1.1.4 Cambio de escena

Cuando la escena detectada cambia, el sistema realiza acciones de enlace de alarma.

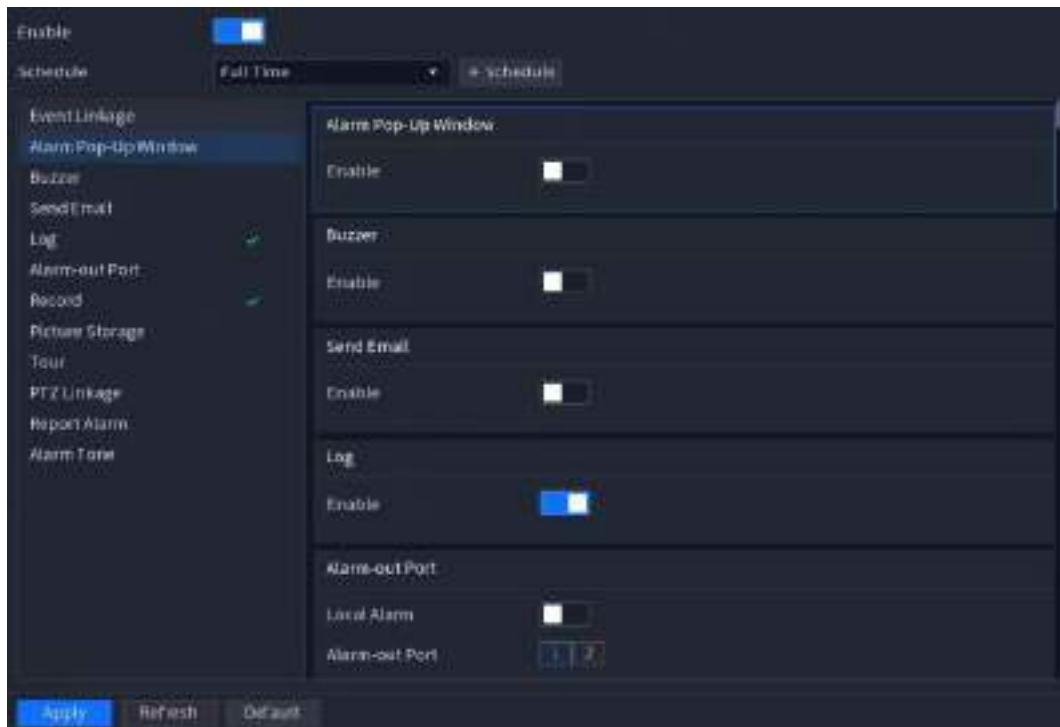
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccionar **Detección de vídeo>Cambio de escena** y habilitar la función.

Figura 7-37 Cambio de escena



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 5 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 6 clic aquí. **Aplicar**.

7.2.1.1.5 Alarma PIR

La función PIR ayuda a mejorar la precisión y validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas innecesarias que se activan por objetos como hojas que caen o moscas. El rango de detección del PIR es menor que el ángulo de visión.

Información general

La función PIR está habilitada por defecto si las cámaras la admiten. Al habilitar la función PIR, la detección de movimiento se activará automáticamente para generar alarmas.

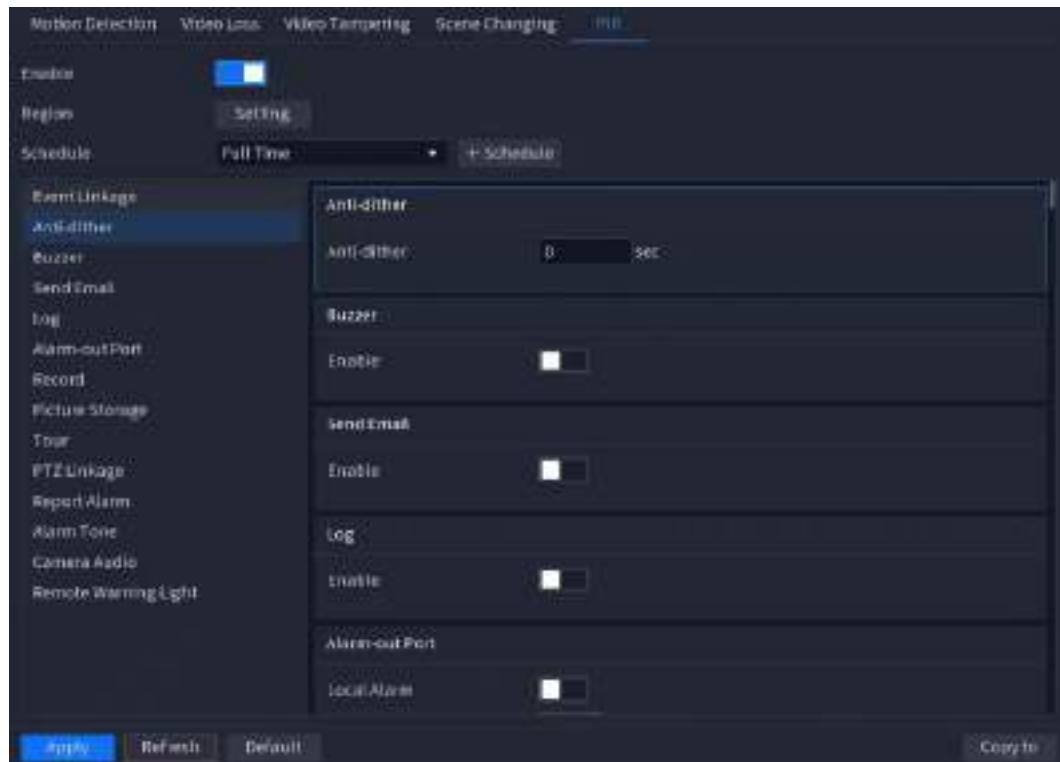
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Detección de vídeo>PIR** y habilitar la función.

Figura 7-38 Alarma PIR



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Configure la región de detección.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Región**.
2. Señala la parte superior central de la página.
3. Seleccione una región, por ejemplo, haga clic aquí. .
4. Arrastra el dedo por la pantalla para seleccionar la región que deseas detectar.
5. Configure los parámetros.

Tabla 7-5 Parámetros de la región de detección

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma.
Límite	Ajusta el umbral de detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.



Puedes configurar hasta 4 regiones de detección. Cuando cualquiera de las cuatro regiones active una alarma, el canal al que pertenece dicha región también activará una alarma.

6. Haga clic con el botón derecho para salir de la página.

Paso 5 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 6 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 7 clic aquí.**Aplicar**.

7.2.1.2 Detección de audio

El sistema puede generar una alarma cuando detecta que el audio no es claro, que el color del tono ha cambiado o que hay un cambio anormal en el volumen del audio.

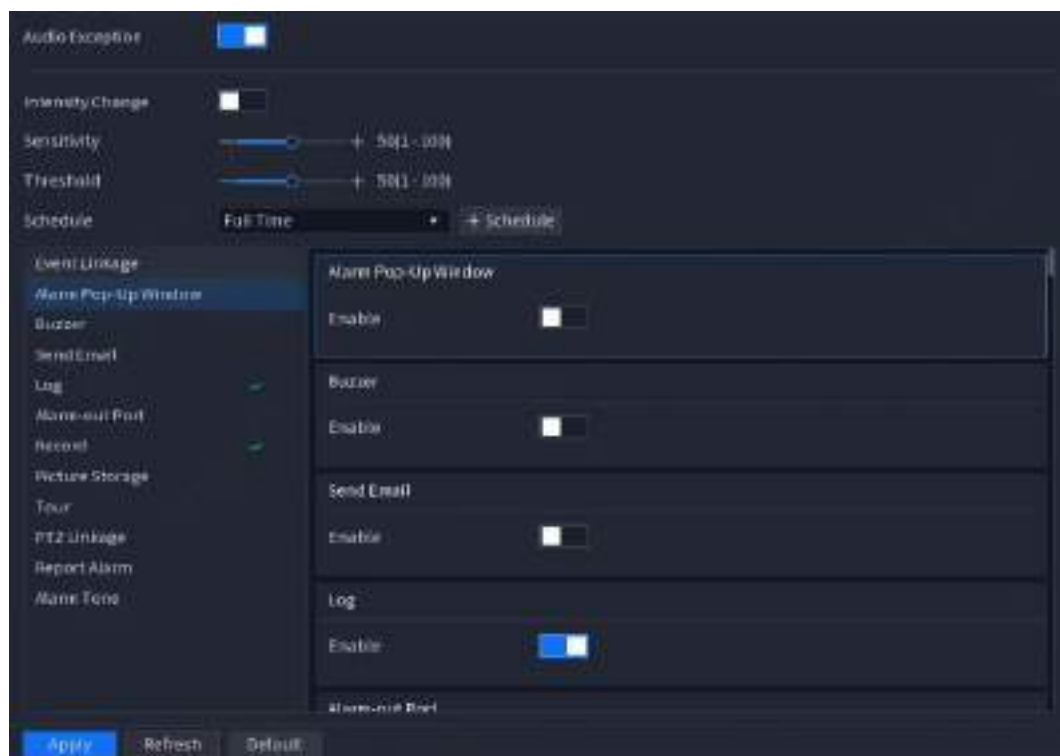
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo

Paso 2 remoto. Seleccione **Detección de audio** para habilitar la función.

Figura 7-39 Detección de audio



Paso 3 Configurar los parámetros.

- **Excepción de audio:** El sistema genera una alarma cuando la entrada de audio es anómala.
- **Cambio de intensidad:** Configure la sensibilidad y el umbral. Se activará una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido supere el umbral definido.



Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la detección de audio.

Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 5

Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 6

clic aquí. **Aplicar**.

7.2.1.3 Alarma térmica

Tras recibir la señal de alarma de las cámaras térmicas conectadas, el sistema puede reconocer el tipo de alarma y, a continuación, activar las acciones de alarma correspondientes.

Información general

El sistema admite alarma de humo, detección de humo, calor, temperatura, contraste de temperatura, punto frío y detección de llama por infrarrojos.



- Asegúrese de que la cámara conectada sea compatible con la función de monitorización de temperatura.
- Esta función está disponible en determinados modelos.
- Las funciones de detección térmica pueden variar según la cámara conectada.

Procedimiento

Paso 1

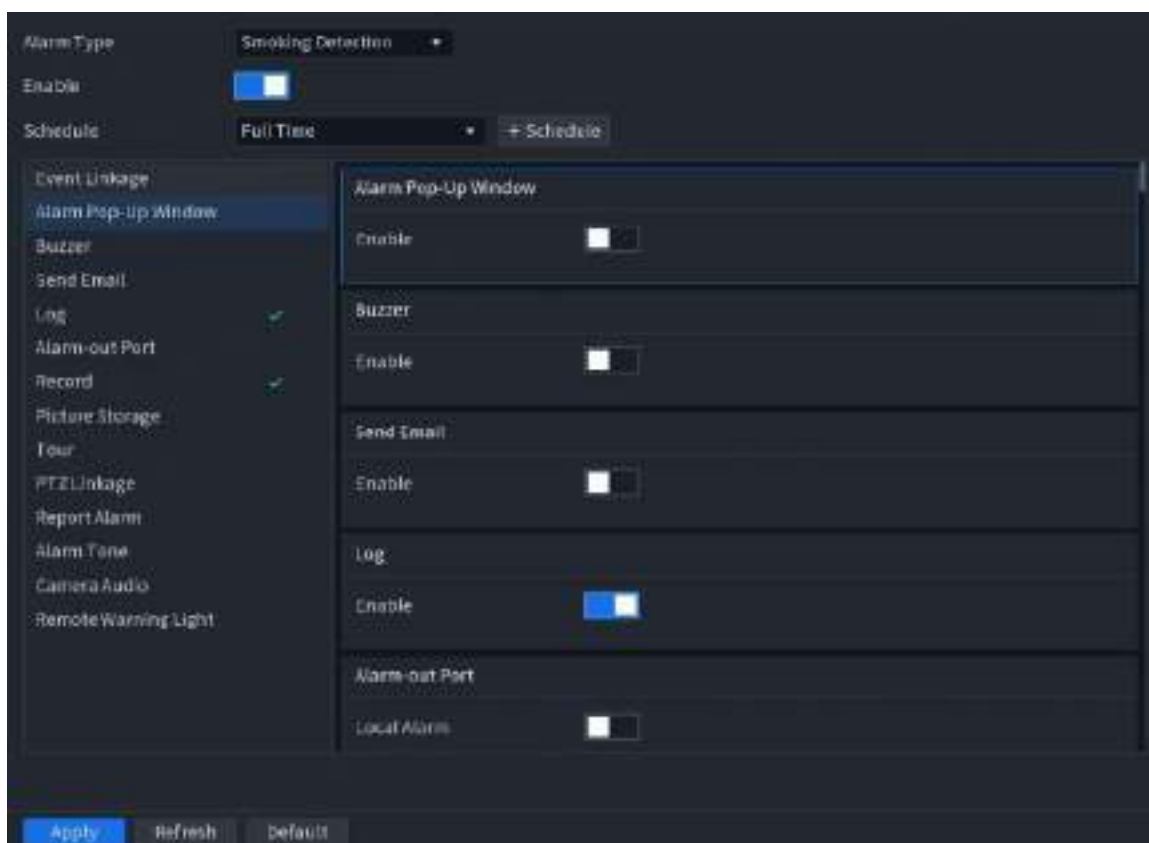
Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo

Paso 2

remoto. Seleccione **Detección térmica** y habilitar la función.

Figura 7-40 Alarma térmica



Paso 3

Seleccione un tipo de alarma de la lista desplegable.

Paso 4 Seleccione un programa de alarma existente de la lista desplegable.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 5 Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 6 aquí. **Aplicar**.

7.2.1.4 Alarma externa para la cámara

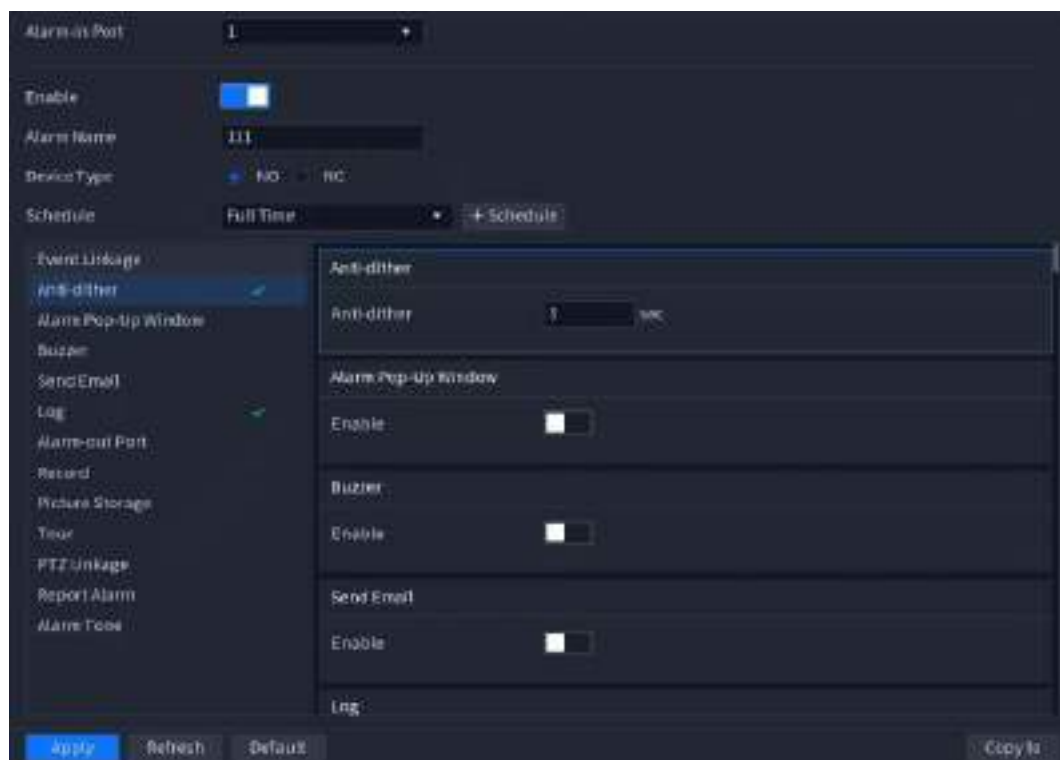
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo

Paso 2 remoto. Seleccione **CAM Exty** habilitar la función.

Figura 7-41 Alarma externa para la cámara



Paso 3 Seleccione el puerto de entrada de alarma, configure el nombre de la alarma y, a continuación, seleccione el tipo de dispositivo.



- NO (Normalmente Abierto): Para la activación de alarmas activas con el fin de reducir el consumo de energía en modo de espera.
- NC (Normalmente Cerrado): Para la monitorización continua de la línea y la prioridad a prueba de fallos (por ejemplo, garantía de la integridad del circuito).

Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

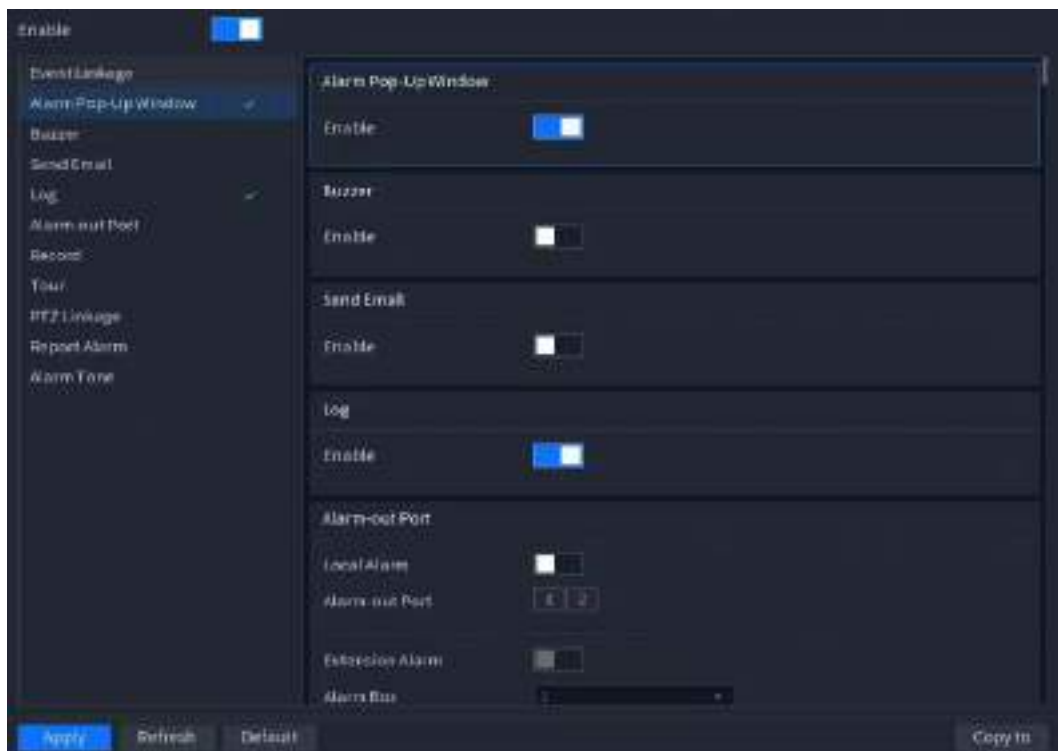
- Paso 5** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic aquí.**Aplicar**.
- Paso 6**

7.2.1.5 Alarma por cámara desconectada

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
- En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto. Seleccione **CAM fuera de línea** y habilite la función.
- Paso 2**

Figura 7-42 Alarma por cámara fuera de línea



- Paso 3** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic aquí.**Aplicar**.
- Paso 4**

7.2.2 Configuración de IA

7.2.2.1 Descripción general

La detección mediante IA se divide en IA mediante cámara e IA mediante grabadora.

- **IA por cámara:** Algunas cámaras admiten detección mediante IA. Realizan la detección y envían los resultados al NVR para su visualización. Al usar IA por cámara, asegúrese de conectar el dispositivo a las cámaras compatibles con las funciones de detección de IA correspondientes.

- Inteligencia artificial por grabadora: Las cámaras envían vídeos al NVR para su detección, análisis y visualización de resultados.



- Algunos modelos solo admiten IA mediante cámara.
- Las funciones de IA pueden variar según el modelo.
- Las distintas funciones de IA pueden entrar en conflicto entre sí. No se pueden habilitar dos funciones de IA incompatibles para el mismo canal.

7.2.2.2 Configuración del Plan Inteligente

Para utilizar la IA mediante cámara para la detección facial, el reconocimiento facial y otras funciones de detección, primero debe activar el plan inteligente correspondiente.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA>Plan inteligente**.



- La página puede variar dependiendo de los planes inteligentes que admita el dispositivo remoto.
- Si el canal está conectado a una cámara PTZ, puede configurar planes inteligentes por separado para cada punto preestablecido.

Figura 7-43 Plan inteligente



Paso 3 (Opcional) Haga clic **Agregar preajuste**.



Esta función requiere compatibilidad con los dispositivos de interfaz.

Paso 4 Habilite los planes inteligentes correspondientes.

Cuando un nuevo plan inteligente que se va a activar es incompatible con un plan inteligente ya activado, el plan inteligente existente debe desactivarse antes de que se pueda activar el nuevo.

Puedes habilitar planes inteligentes para diferentes preajustes. Haz

Paso 5 clic aquí. **Aplicar**.

7.2.2.3 SMD

Puedes utilizar SMD (Detección Inteligente de Movimiento) para detectar personas y vehículos en el vídeo, y almacenar los resultados de la detección en un almacenamiento estructurado para una recuperación rápida.

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

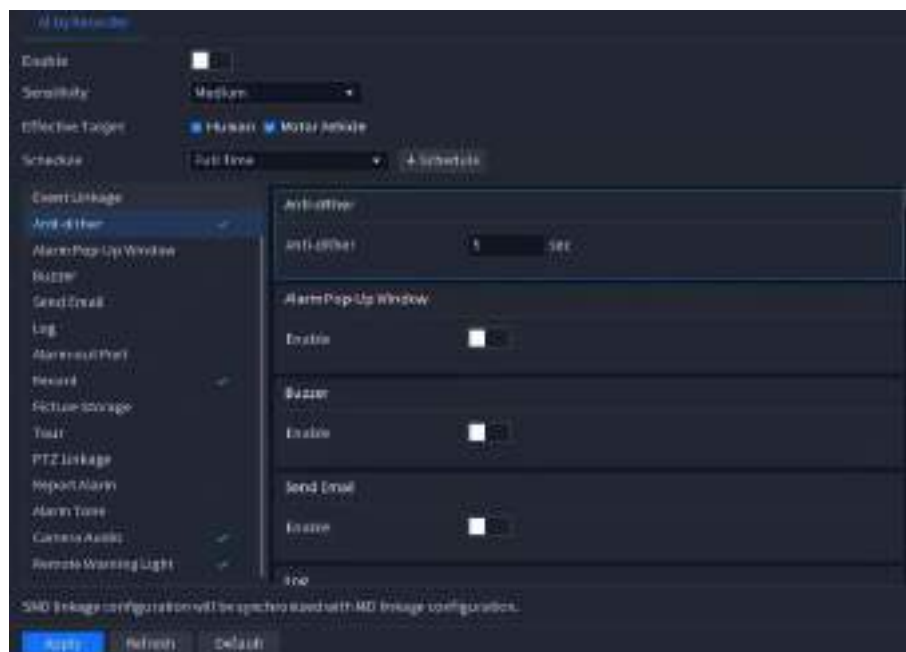
Información general

La configuración de enlace SMD es coherente con la de la detección de movimiento. Cuando se produce un cambio en el enlace para la detección de movimiento, la configuración de enlace SMD se sincronizará automáticamente con la de la detección de movimiento. Lo mismo ocurre en sentido contrario.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.
- Paso 2** Seleccione **SMD** Habilite la función y luego configure los parámetros.

Figura 7-44 SMD



- Paso 3** Configura la sensibilidad.
Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
- Paso 4** Seleccione el objetivo efectivo. Puede seleccionar **Humano** y **Vehículo de motor**. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.
- Paso 5**

Hacer clic en **Cronograma** para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

- Paso 6** Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic aquí: **Aplicar**.
- Paso 7**

7.2.2.4 IVS

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

La función IVS procesa y analiza las imágenes para extraer la información clave que coincida con las reglas especificadas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa las alarmas.



- Esta función está disponible en determinados modelos.
- El sistema IVS y la detección facial no pueden estar habilitados al mismo tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA>IVS**.

Paso 3 Seleccionar **Inteligencia artificial mediante cámara>IA por Recorder**.

7.2.2.4.1 Calibración inteligente

Para reducir las falsas alarmas (por ejemplo, animales significativamente más bajos que los humanos) en la detección de perímetros, puede utilizar la calibración de profundidad lejana, media o cercana para establecer la altura humana de referencia en cualquier punto del encuadre, lo que permite la comparación basada en la altura para filtrar las detecciones que no se encuentran dentro del rango de altura calibrado.

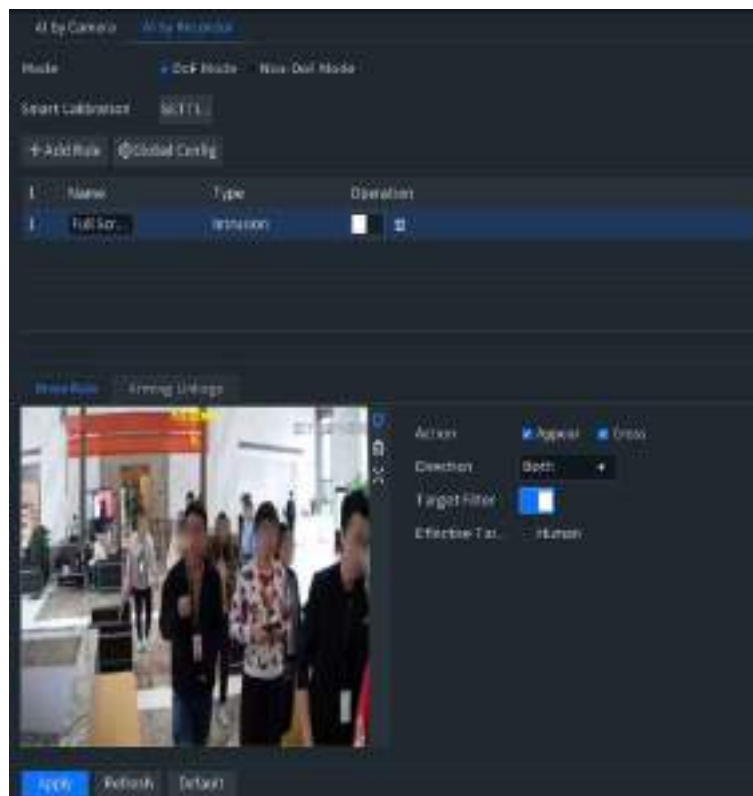
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>EVENTO** Haga clic en el

Paso 2 canal del dispositivo remoto en **Lista de dispositivos**. Haz clic

Paso 3 en el **IA por Recorder** pestaña.

Figura 7-45 Modo DoF



Paso 4 Seleccionar **Modo DoF**.

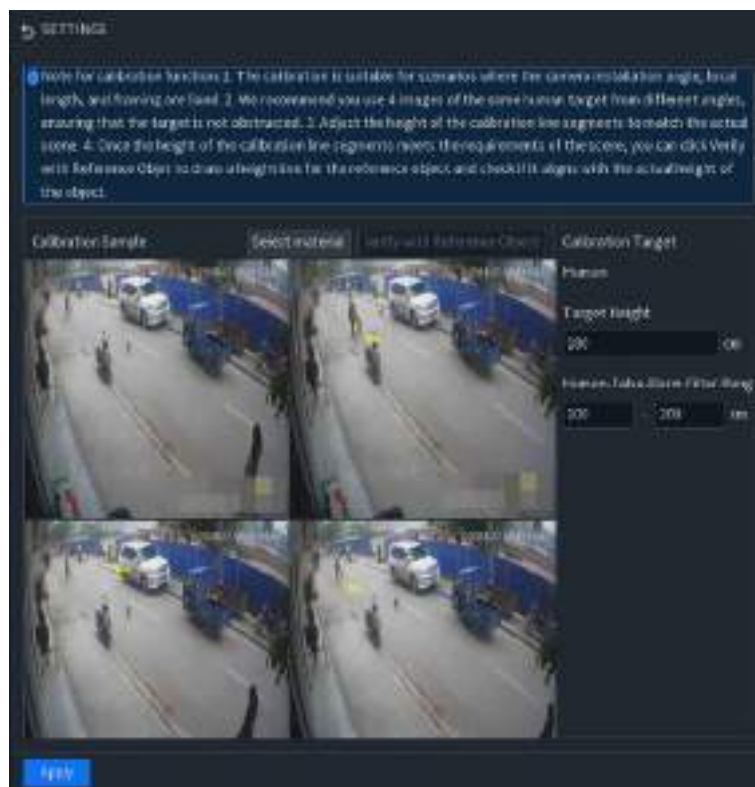


- **Modo DoF:** En este modo puede activar la calibración inteligente, y este modo está activado por defecto.
- **Modo sin profundidad de campo:** Seleccione la página de filtro de tamaño de cuadro original.

Paso 5

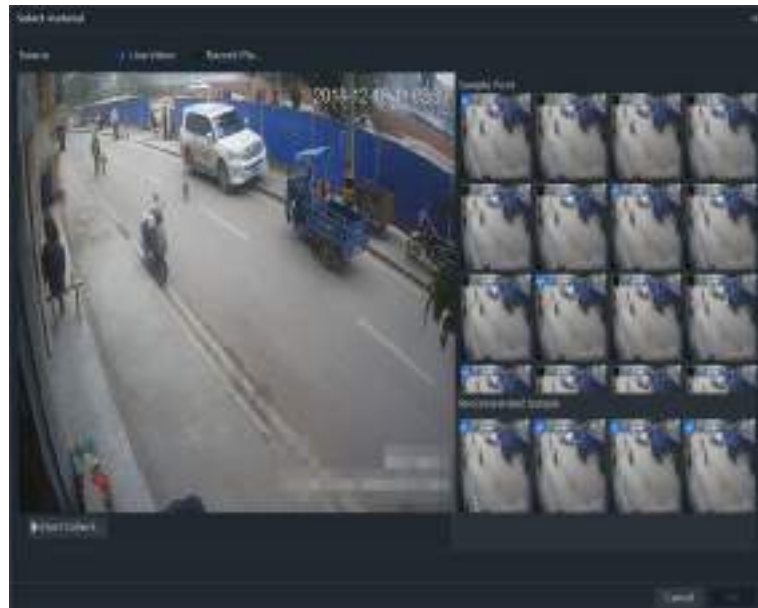
Hacer clic **AJUSTES** al lado de **Calibración inteligente** para acceder a la página de calibración inteligente y, a continuación, haga clic **Seleccionar material**.

Figura 7-46 Calibración inteligente



La altura objetivo es de 180 cm y el rango del filtro de falsas alarmas humanas es de 100 a 200 cm por defecto. También puede introducir el número manualmente.

Figura 7-47 Seleccionar material



Paso 6 En el **Seleccionar material** página, seleccione su fuente de material.



Vídeo en directo Está seleccionado por defecto.

● **Vídeo en directo:**

1. Cuando la persona que realiza la calibración ingrese a la imagen, haga clic. **Comienza a coleccionary** el sistema comienza a capturar imágenes.

Las imágenes de alta calidad se añadirán al conjunto de muestras y las 4 mejores se mostrarán en la muestra recomendada.



Para seleccionar fotos manualmente, tiene que hacer clic. **Deje de recolectar** para pausar la captura de la imagen.

2. Seleccione imágenes en el conjunto de muestras y, a continuación, haga clic. **DE ACUERDO**.



Se pueden seleccionar un máximo de 4 imágenes.

● **Grabar reproducción:**

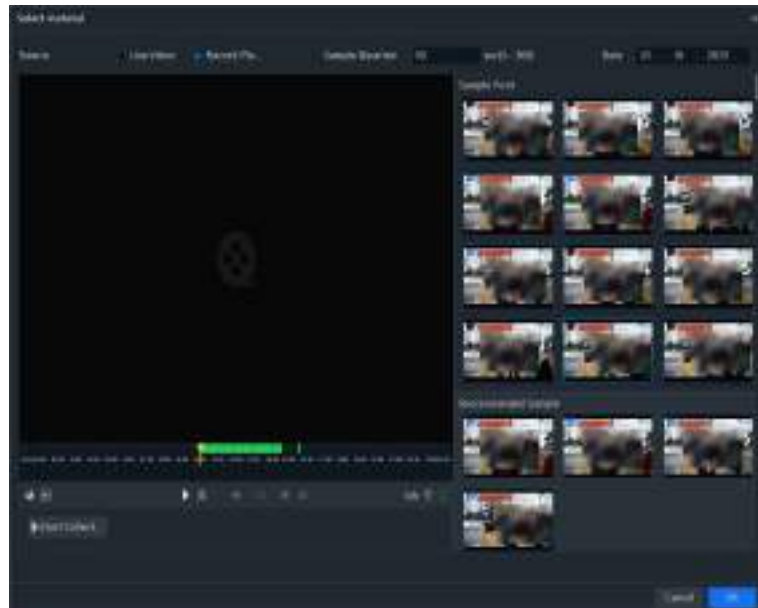
1. Seleccione la imagen que contiene el objetivo de calibración en el vídeo de reproducción y, a continuación, haga clic. **Comienza a coleccionary** el sistema comienza a capturar imágenes.



El sistema detecta por defecto 30 segundos desde la posición del cursor, con un rango ajustable de 5 a 300 segundos.

Las imágenes de alta calidad se añadirán al conjunto de muestras y las 4 mejores se mostrarán en la muestra recomendada.

Figura 7-48 Reproducción de grabación



- ◇ Para seleccionar fotos manualmente, tiene que hacer clic.**Deje de recolectar** para pausar la captura de la imagen.
- ◇ Puedes seleccionar  para habilitar la búsqueda rápida, con opciones para **Human** y **Vehículo de motor**.

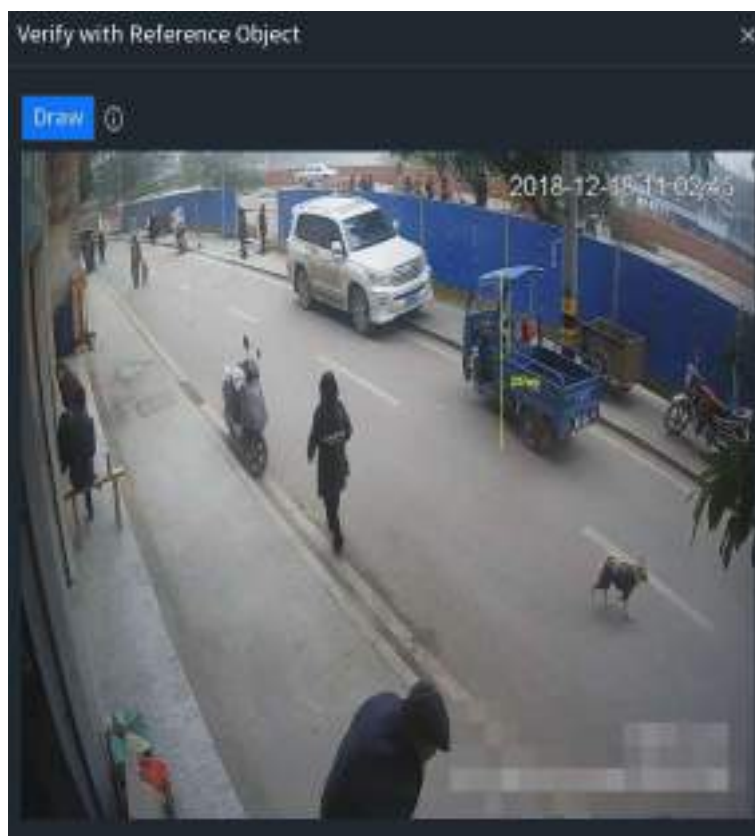
2. Seleccione imágenes en el conjunto de muestras y, a continuación, haga clic.**DE ACUERDO**.



Se pueden seleccionar un máximo de 4 imágenes.

Después de seleccionar el material, puede hacer clic.**Verificar con el objeto de referencia** y haga clic**Dibujar** Para congelar el vídeo en directo, dibuje una línea de referencia de altura y, a continuación, compruebe si coincide con la altura real del objeto.

Figura 7-49 Verificación del objeto de referencia

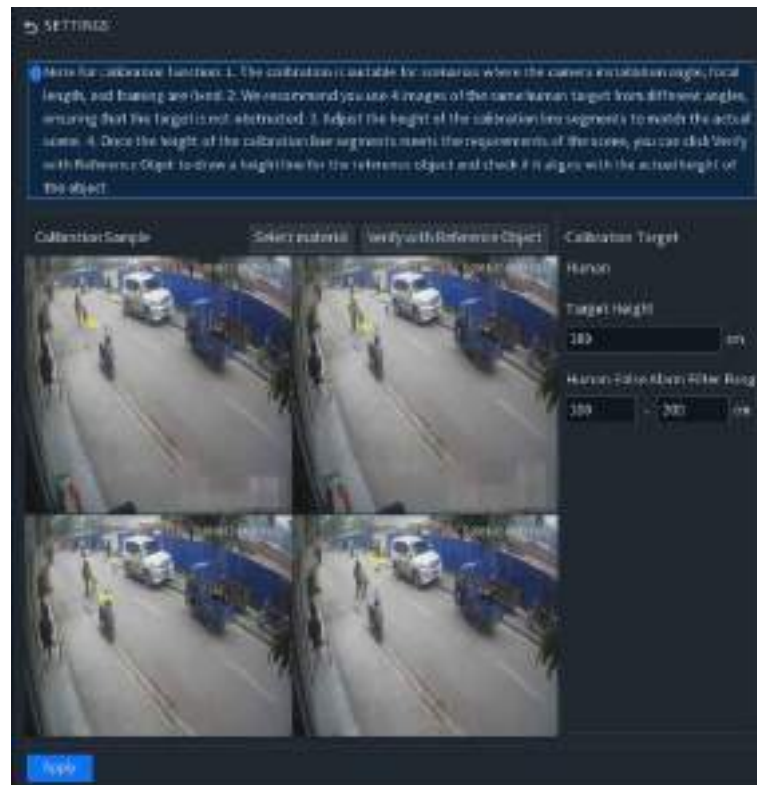


Si existe alguna desviación en la altura, puede volver a la página de configuración y ajustar el valor de altura objetivo correspondiente a la derecha para que coincida con la altura del objeto de referencia.

Paso 7

Después, volverás a la página de configuración. Arrastra el ratón para ajustar la altura de la línea de calibración.

Figura 7-50 Ajustar la altura



Paso 8

Hacer clic  para cerrar la ventana y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.4.2 Cable trampa

Cuando el objetivo de detección cruza la línea de advertencia en la dirección definida, el sistema realiza una acción de enlace de alarma.

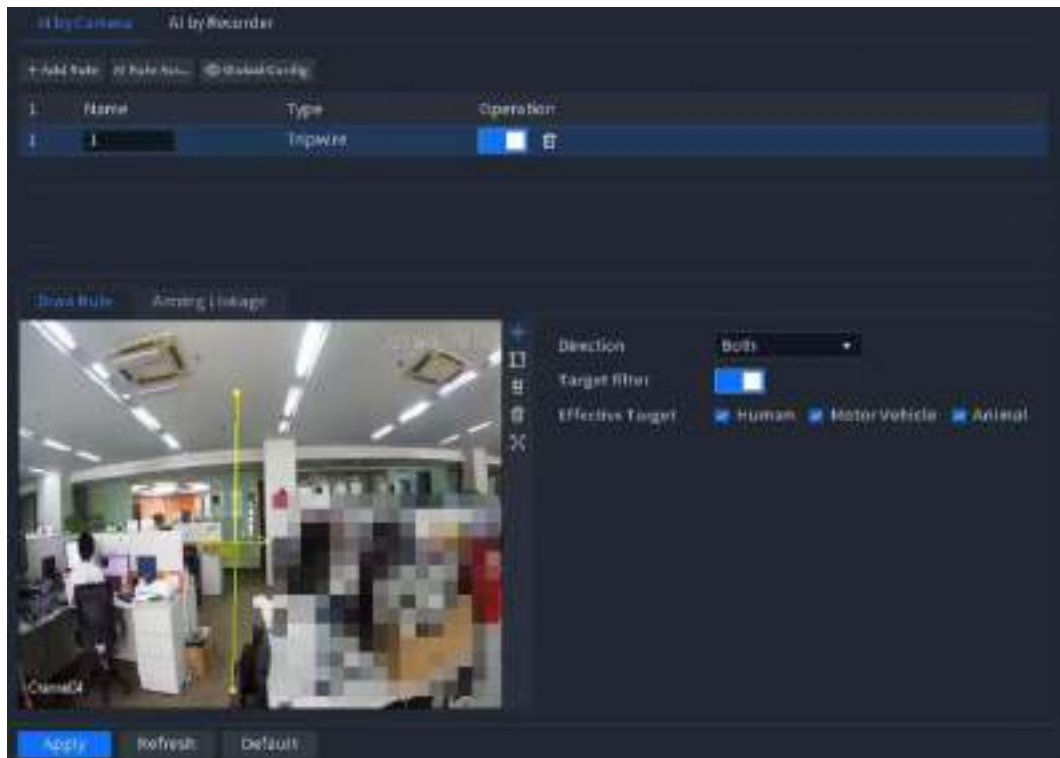
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**EVENTO**Haga clic en el canal

Paso 2 del dispositivo remoto en **Lista de dispositivos**Haga clic en .

Paso 3 **Agregar regla**seleccionar **Cable trampa**.

Figura 7-51 Cable trampa



Paso 4

Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 5

Habilitar la función en **Operación** lista.

Paso 6

(Opcional) Haga clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

Si no ha añadido una base de datos de experiencias, haga clic aquí. **Base de datos de experiencias** para crear una. Para más detalles, consulte "7.1.6 Base de datos".

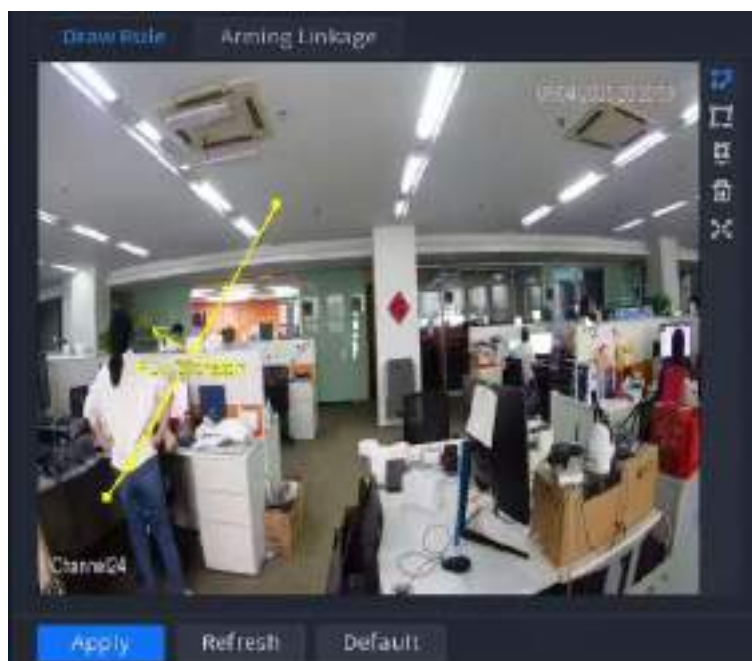
Paso 7

Hacer clic **Regla de dibujo** para trazar las reglas de detección.

Algunas cámaras admiten el dibujo automático de líneas mediante la función de IA. Haga clic. **Asistencia de reglas de IA** y espere a que se genere automáticamente el área de reglas. Seleccione el área que se va a monitorear y luego haga clic. **Aplicar** para crear la regla automáticamente.

- Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-52 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Tabla 7-6 Descripción de los parámetros del cable trampa

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa, incluyendo A → B, B → A y A ↔ B.
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con Humano , Vehículo de motor y Animal Seleccionada por defecto, el sistema identifica automáticamente a la persona y al vehículo que se encuentre dentro del rango de vigilancia.

Paso 8 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 9

7.2.2.4.3 Intrusión

Cuando el objetivo de detección sobrepasa el límite del área de monitoreo, y entra, sale o atraviesa dicha área, el sistema realiza una acción de activación de alarma.

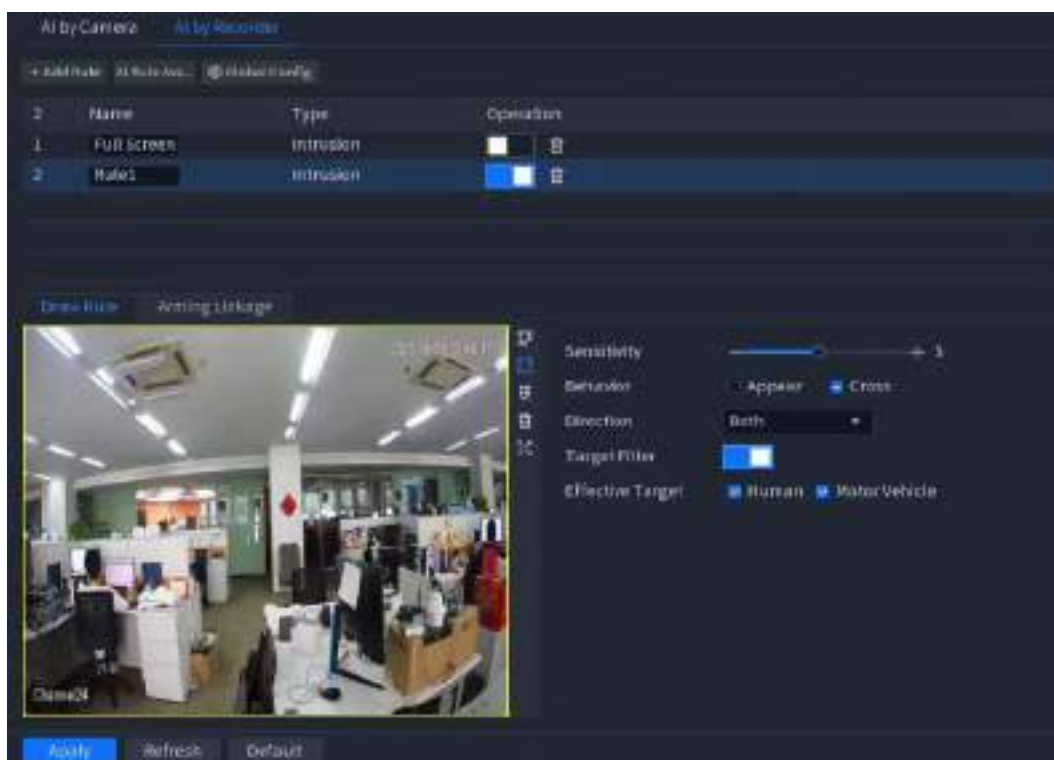
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Haga clic **Agregar regla** seleccionar **Intrusión**.

Figura 7-53 Intrusión



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista.

Paso 5 Hacer clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

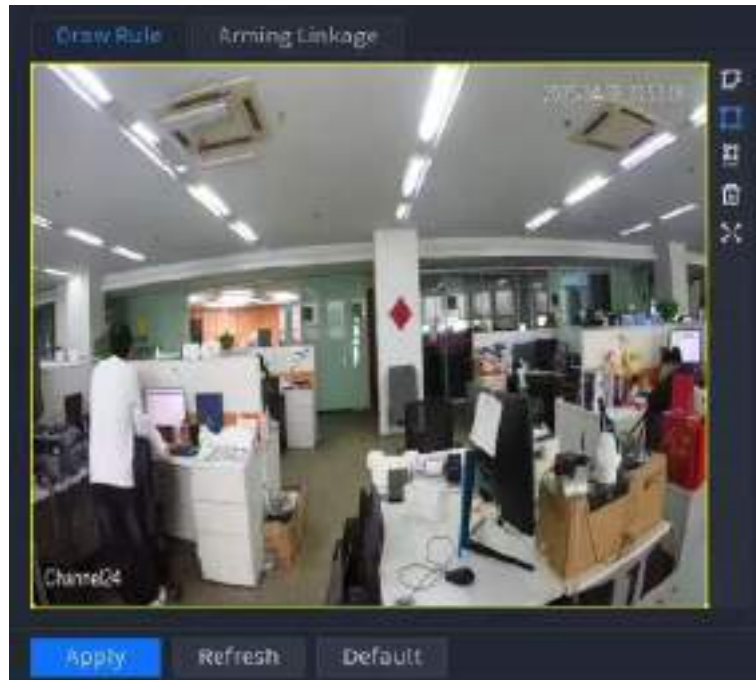
Si no ha añadido una base de datos de experiencias, haga clic aquí. **Base de datos de experiencias** para crear una. Para más detalles, consulte "7.1.6 Base de datos".

Paso 6 Hacer clic **Regla de dibujo** para trazar las reglas de detección.

Algunas cámaras admiten el dibujo automático de líneas mediante la función de IA. Haga clic. **Asistencia de reglas de IA** y espere a que se genere automáticamente el área de reglas. Seleccione el área que se va a monitorear y luego haga clic. **Aplicar** para crear la regla automáticamente.

- Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-54 Reglas de dibujo



- Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

- Configure los parámetros.

Tabla 7-7 Descripción de los parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el objeto que invade la zona de alerta, pero también mayor será la tasa de falsas alarmas.
Dirección	Establezca la dirección para cruzar el área, incluyendo la entrada, la salida y ambas.
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con Human y Motor Vehículo Seleccionada por defecto, el sistema identifica automáticamente a la persona y al vehículo que se encuentre dentro del rango de vigilancia.

Paso 7 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic en el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 8

Haga clic en el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.4 Objeto abandonado

El sistema genera una alarma cuando hay un objeto abandonado en la zona especificada.

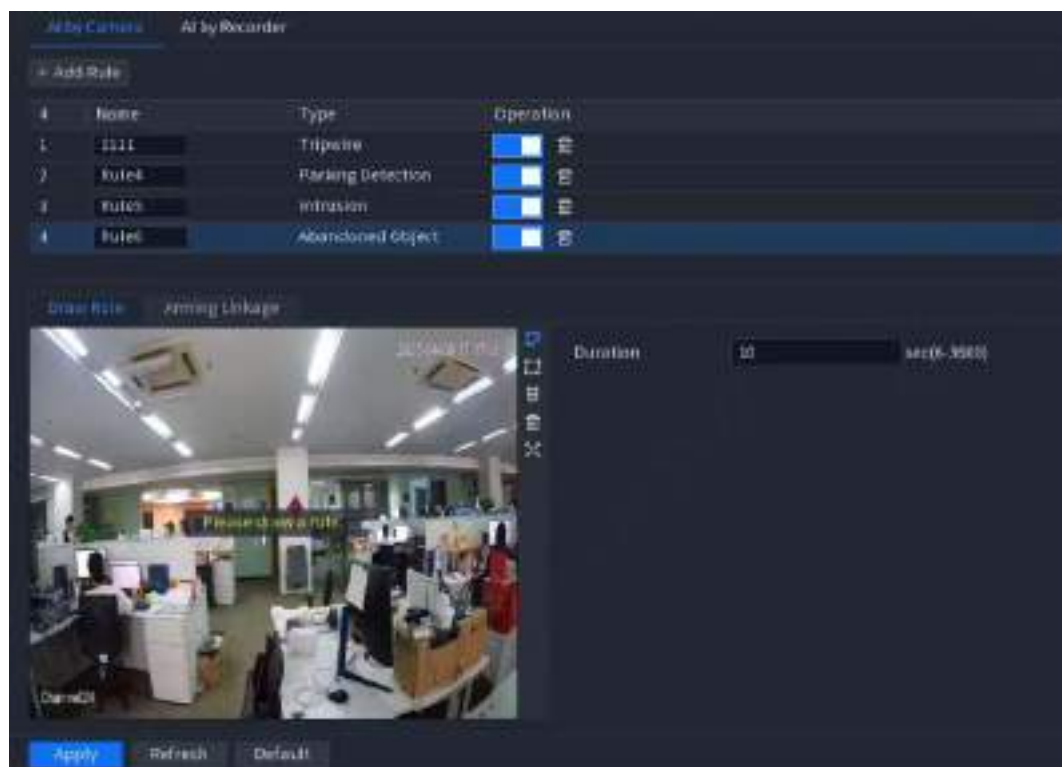
Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto.

- Paso 2** Haga clic **Agregar regla** seleccionar **Objeto abandonado**.

Figura 7-55 Objeto abandonado



- Paso 3** Hacer clic **Agregar** agregar una regla.

- Paso 4** En el **Tip** lista, seleccione **Objeto abandonado** Seleccione el

- Paso 5** ajuste preestablecido.



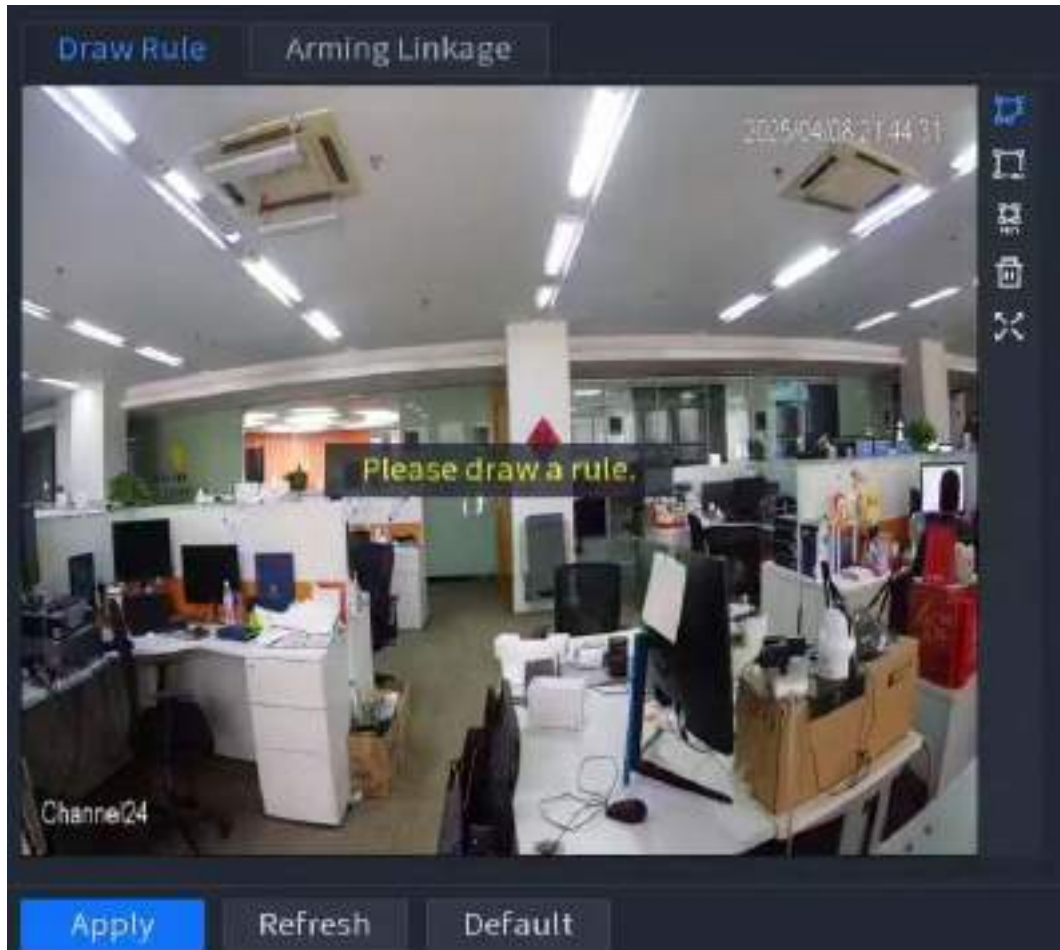
Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

- Paso 6** Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

- Paso 7** **de dibujo** para trazar las reglas de detección.

- Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-56 Reglas de dibujo



- Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Establezca el período de duración de la detección; se activará una alarma si el objetivo supera dicho período.

Paso 8

Hacer clic **Enlace de armado**.

- Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 9

eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.4.5 Movimiento rápido

Puedes detectar el objeto que se mueve rápidamente en la zona especificada.

Procedimiento

Paso 1

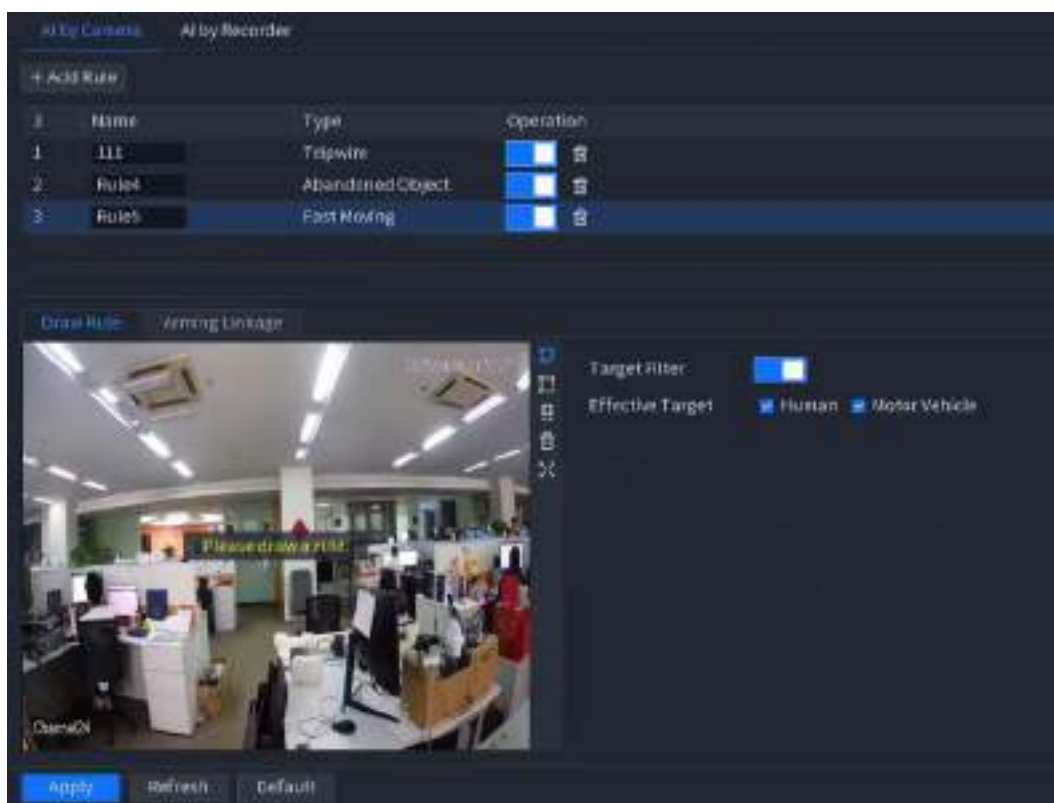
Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto. Haga

Paso 2

clic **Agregar regla** seleccione **Movimiento rápido**.

Figura 7-57 Movimiento rápido



Paso 3

Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 4

Habilitar la función en **Operación** lista.

Paso 5

(Solo compatible con IA mediante grabadora) Haga clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

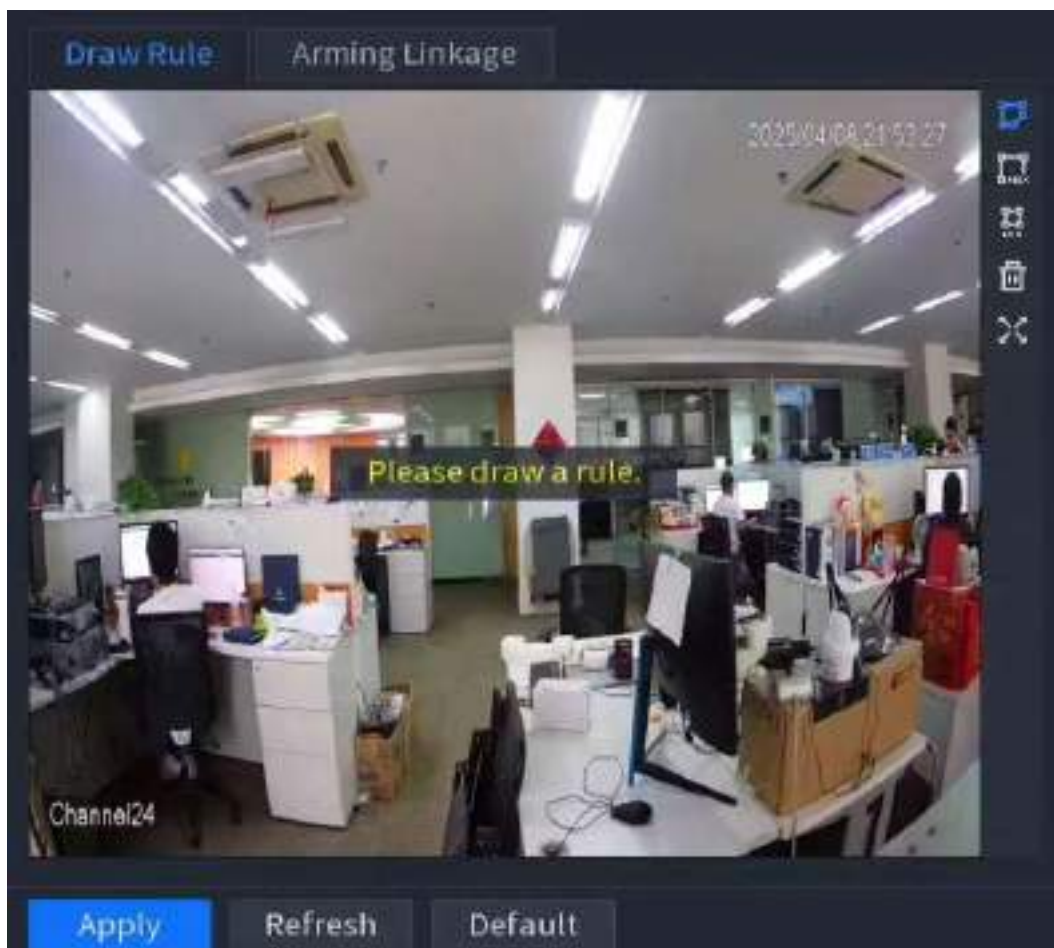
Si no ha añadido una base de datos de experiencias, haga clic aquí. **Base de datos de experiencias** para crear una. Para más detalles, consulte "7.1.6 Base de datos".

Paso 6

Hacer clic **Regla de dibujo** para trazar las reglas de detección.

- Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-58 Reglas de dibujo



- Dibuya un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

- Configure los parámetros.

Habilite el filtro de destino y seleccione el destino efectivo, con opciones para **Humanoy Vehículo de motor**.

Paso 7

Hacer clic **Enlace de armado**.

- Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de

Paso 8 eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.4.6 Detección de estacionamiento

Cuando el objetivo de detección permanece en el área de monitoreo durante más tiempo del establecido, el sistema activa una alarma.

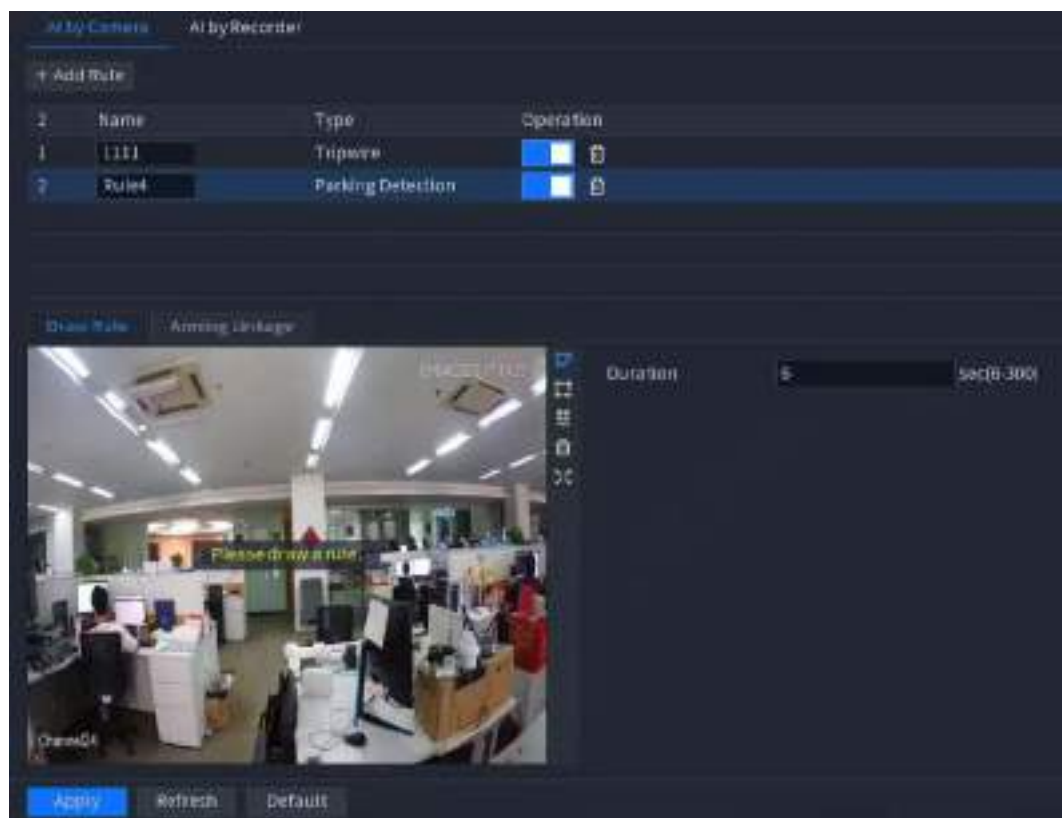
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto. Haga

Paso 2 clic **Agregar regla** seleccione **Detección de estacionamiento**.

Figura 7-59 Detección de estacionamiento



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



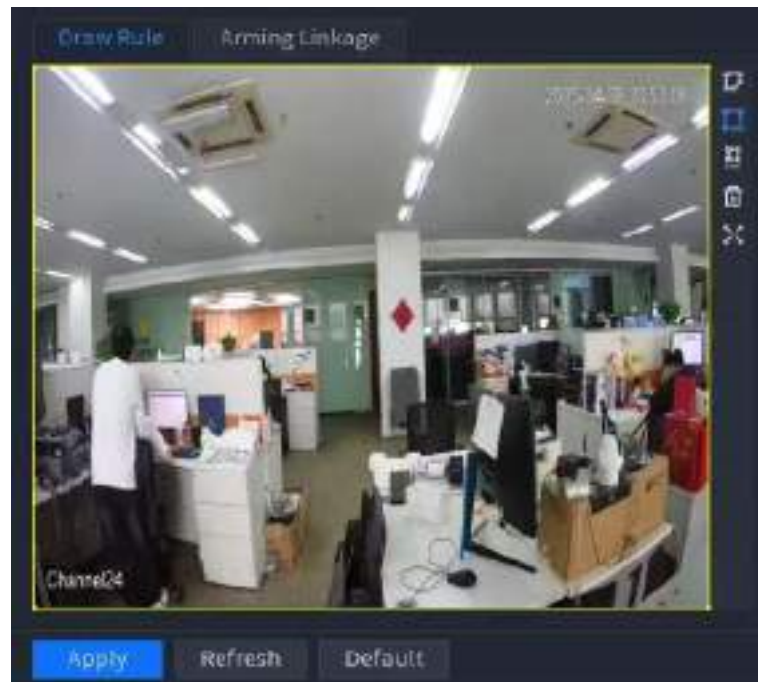
Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **de dibujar** para trazar las reglas de detección.

1. Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-60 Regla de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Configure el período de duración de la detección; se activará una alarma si el objetivo supera dicho período.

Paso 6

Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 7

7.2.2.4.7 Estimación de la concentración de multitudes

El sistema genera una alarma cuando las personas se congregan en la zona especificada durante un tiempo superior al definido.

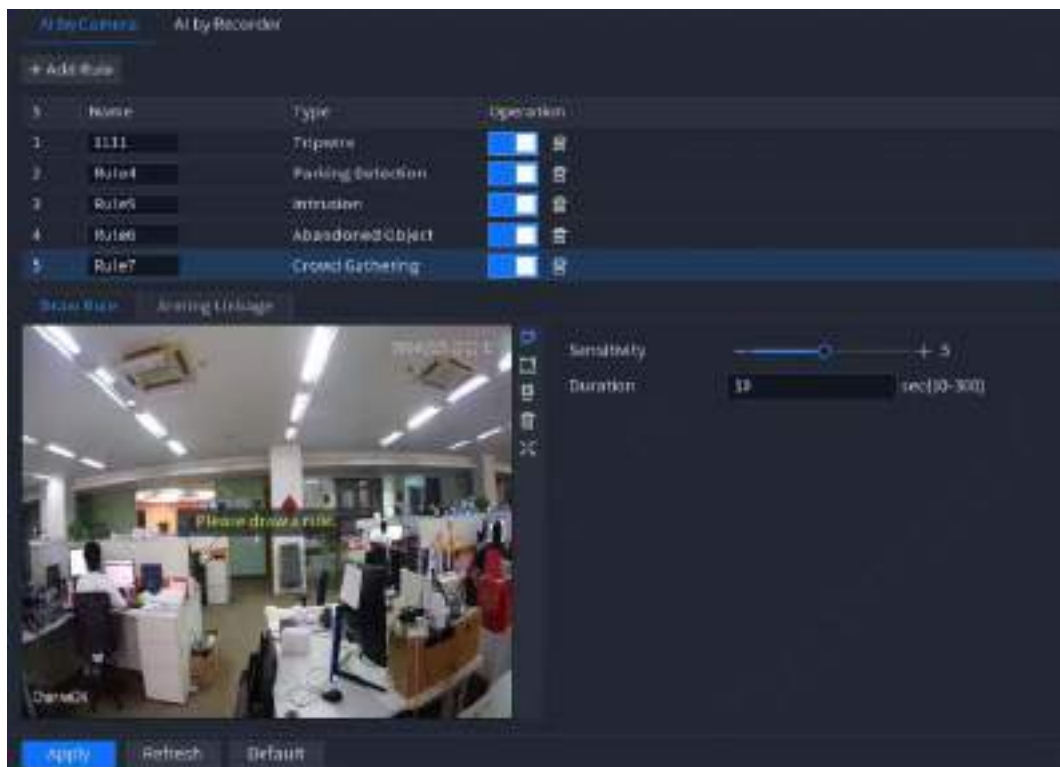
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Haga clic **Agregar regla** seleccione **Reunión de multitudes**.

Figura 7-61 Reunión de multitudes



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

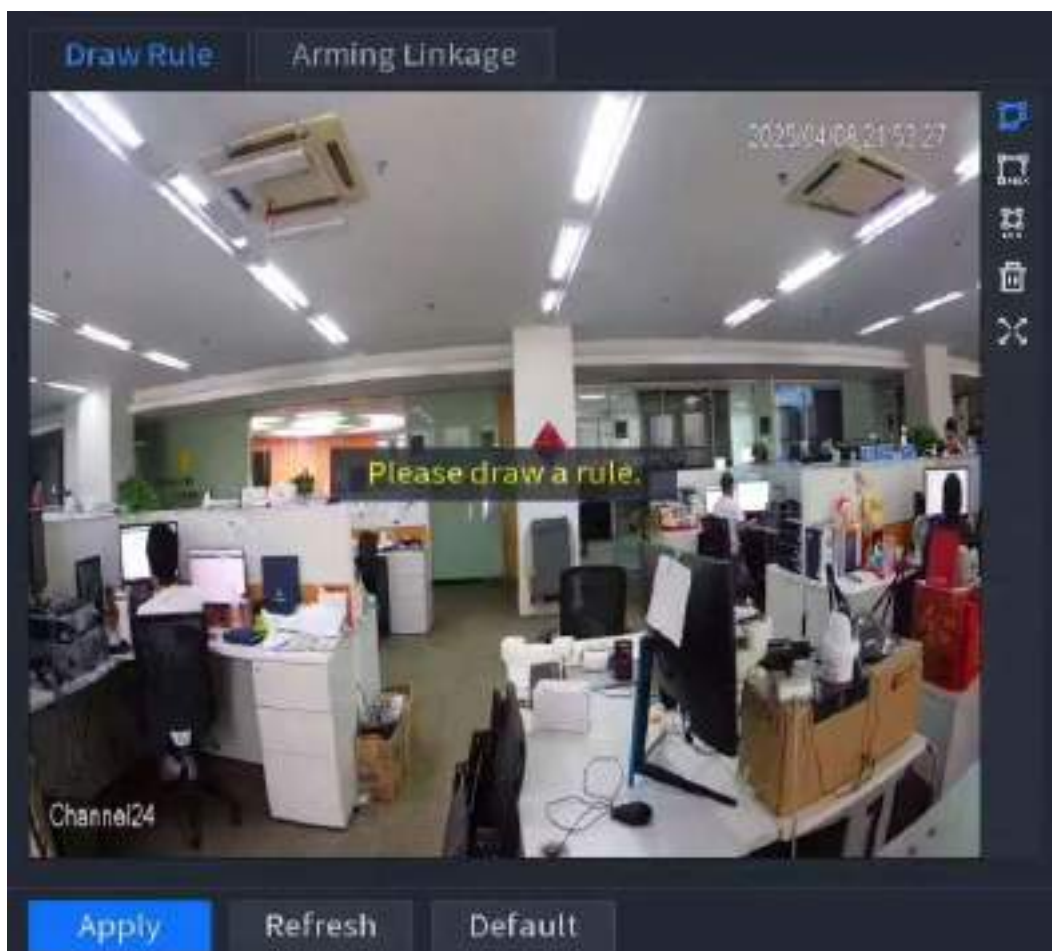
Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **de dibujar** para trazar las reglas de detección.

1. Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el

dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-62 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Tabla 7-8 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar la concentración de personas, pero también mayor será la tasa de falsas alarmas.
Duración	Establece cuánto tiempo debe permanecer la multitud antes de que se active la alarma.

Paso 6 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 7

7.2.2.4.8 Objeto faltante

El sistema genera una alarma cuando falta algún objeto en la zona especificada.

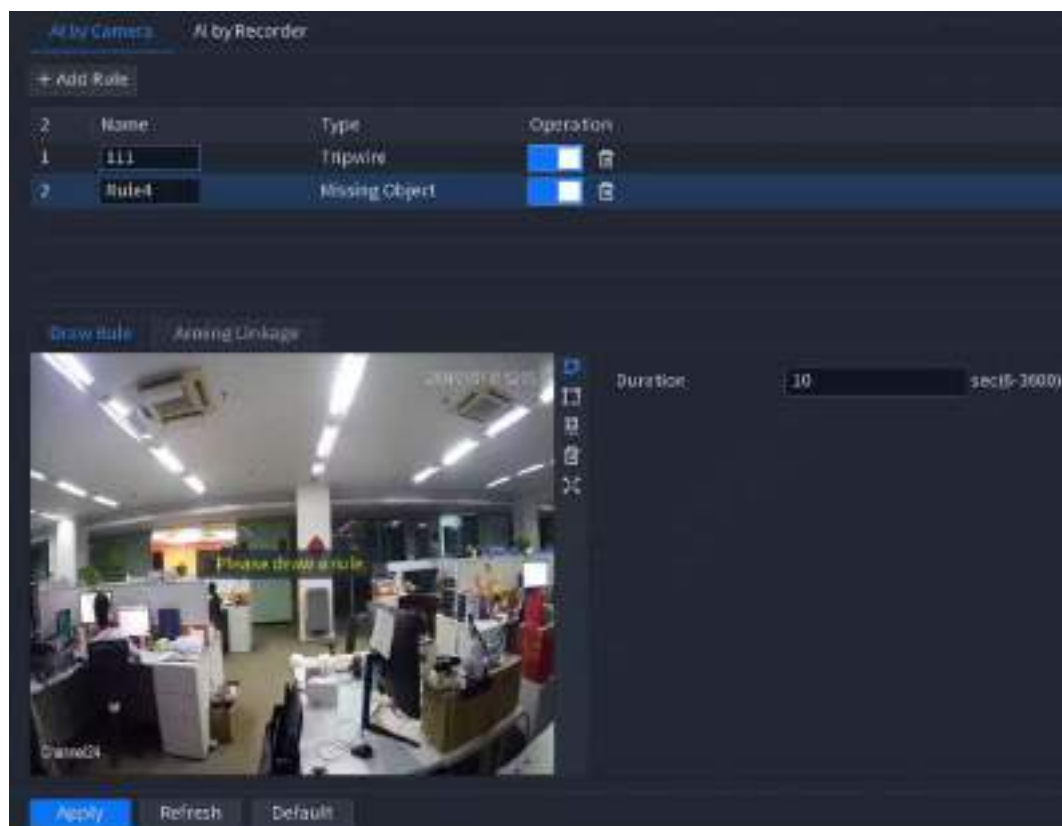
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Haga clic **Agregar regla** seleccionar **Objeto faltante**.

Figura 7-63 Objeto faltante



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



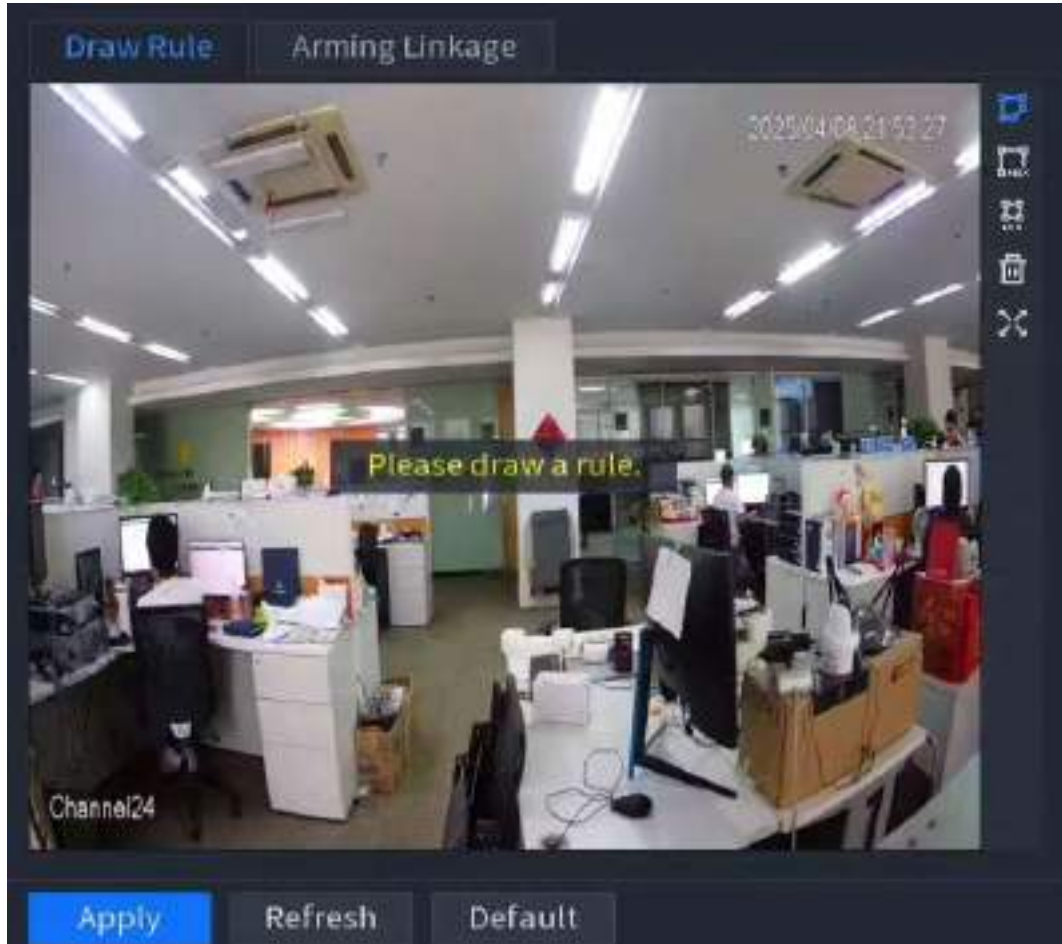
Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **de dibujar** para trazar las reglas de detección.

1. Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-64 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Establezca el período de duración de la detección; se activará una alarma si se supera dicho período. Haga clic aquí. **Enlace de armado.**

Paso 6

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de

Paso 7 eventos". Seleccione la **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.4.9 Detección de merodeo

El sistema genera una alarma cuando el objetivo de detección permanece en la zona detectada durante un tiempo superior al definido.

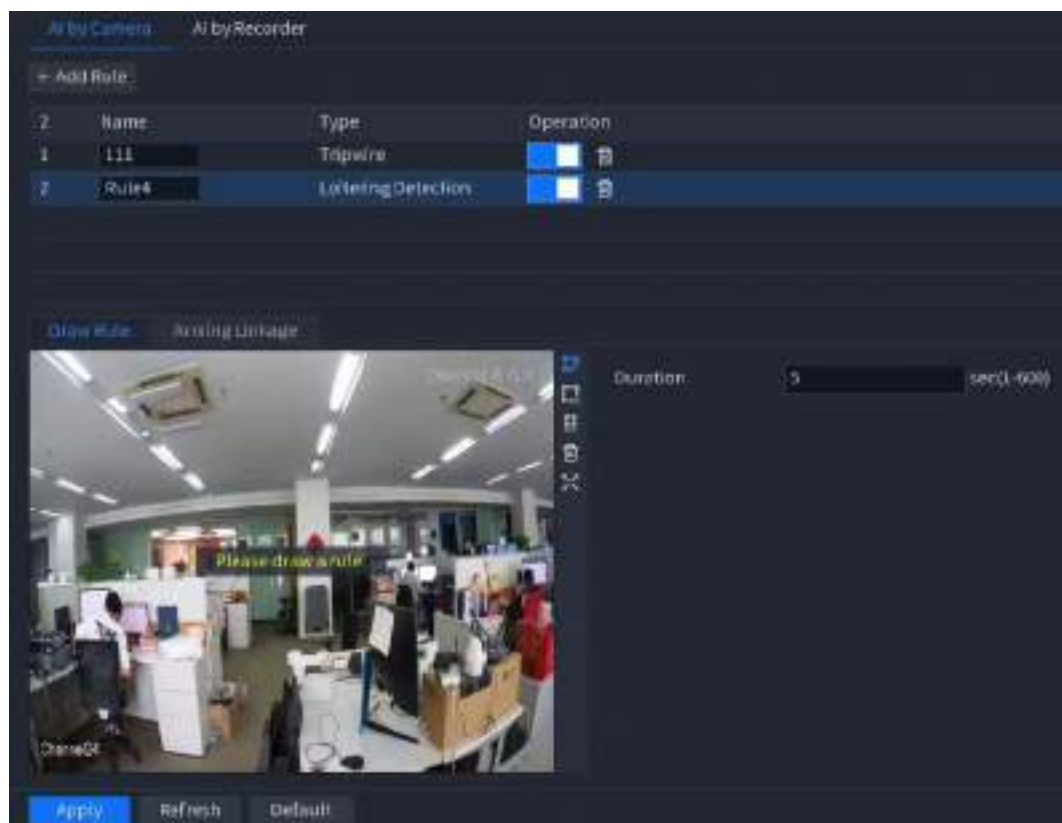
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos** Haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Haga clic **Agregar regla** seleccionar **Detección de merodeo**.

Figura 7-65 Detección de merodeo



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



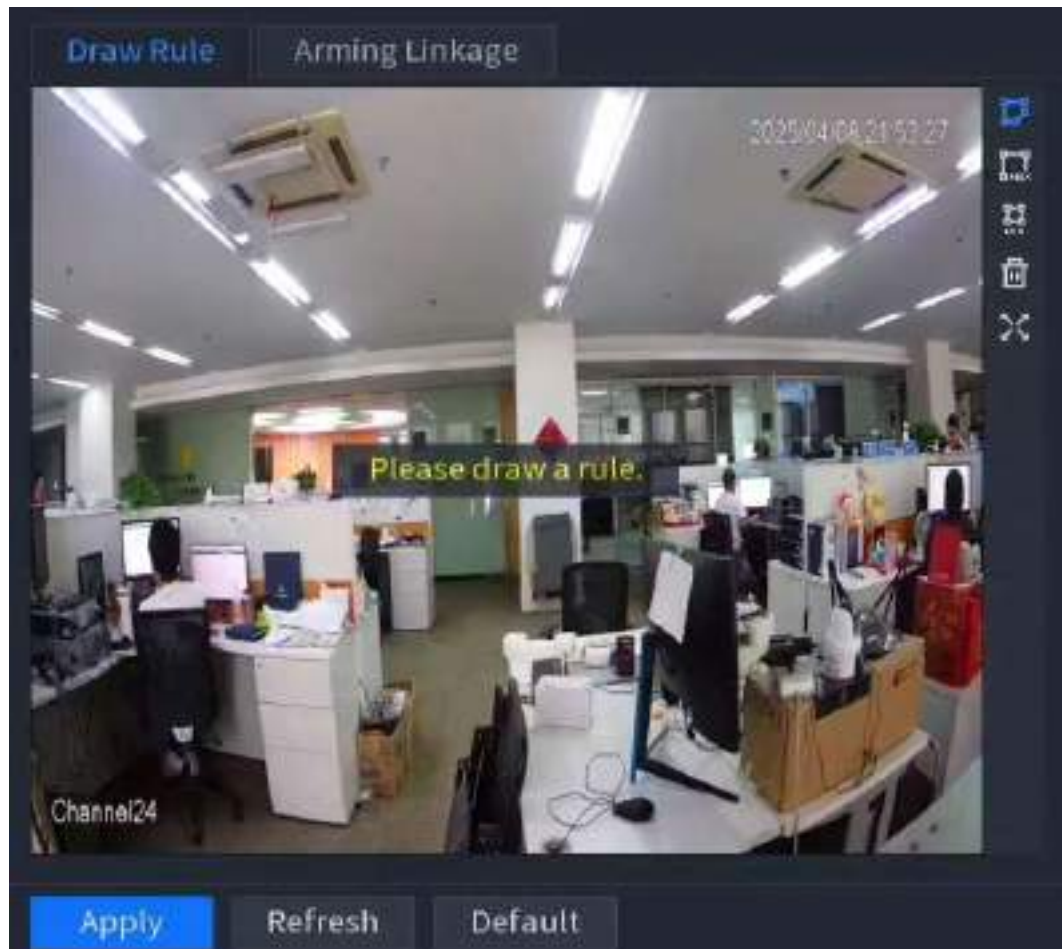
Esta función solo está disponible cuando los dispositivos de interfaz son compatibles.

Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **de dibujo** para trazar las reglas de detección.

1. Haga clic  para dibujar reglas en la pantalla del canal y haga clic derecho para finalizar el dibujo. Haga clic  para eliminar cualquier regla de detección dibujada.

Figura 7-66 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Establezca el período de duración de la detección; se activará una alarma si se supera dicho período. Haga clic aquí. **Enlace de armado.**

Paso 6

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 7 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

7.2.2.5 Reconocimiento facial

Configure las reglas de alarma para el reconocimiento facial. Configure la vinculación de alarmas de reconocimiento facial, donde la imagen del rostro detectado se compara con los rostros de la base de datos. Cuando los resultados de la comparación cumplen con los criterios de alarma predefinidos, el sistema ejecuta la acción de vinculación de alarmas.

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

El sistema compara los rostros detectados con los rostros de la base de datos para determinar si el rostro detectado pertenece a la base de datos. Cuando la similitud alcanza el umbral definido, se activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA > Reconocimiento facial**. Seleccionar

Paso 3 **Inteligencia artificial mediante cámara** o **IA por Recorder** Habilitar la

Paso 4 función.



- Cuando configure la base de datos de rostros con IA mediante la cámara, si no hay una base de datos de rostros disponible, consulte "7.1.6.1.2 Creación de bases de datos de rostros remotas".
- Cuando configure la base de datos de rostros con IA mediante grabadora, si no hay una base de datos de rostros disponible, consulte "7.1.6.1.1 Creación de bases de datos de rostros locales".

- Permitir **Inteligencia artificial mediante cámara**.

1. Habilitar **Mejora facial**.

2. Configurar la similitud facial.

3. Haga clic  en la lista de operaciones para habilitar la base de datos.

- Permitir **IA por Recorder**.

◇ Seleccionar **Alarma general**.

1. Haga clic **Base de datos de rostros objetivo** para agregar bases de datos de rostros.

2. Configurar la similitud facial.

3. Haga clic  en la lista de operaciones para habilitar la base de datos.

◇ Seleccionar **Alarma de desconocido**.

Hacer clic  en la lista de operaciones para habilitar la base de datos.

Paso 5 Configure el horario de alarmas.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 6 Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.6 Detección de EPI

Detecta si la persona lleva puesta la ropa de trabajo, el gorro, los guantes, los cubrezapatos y demás.

Requisitos previos

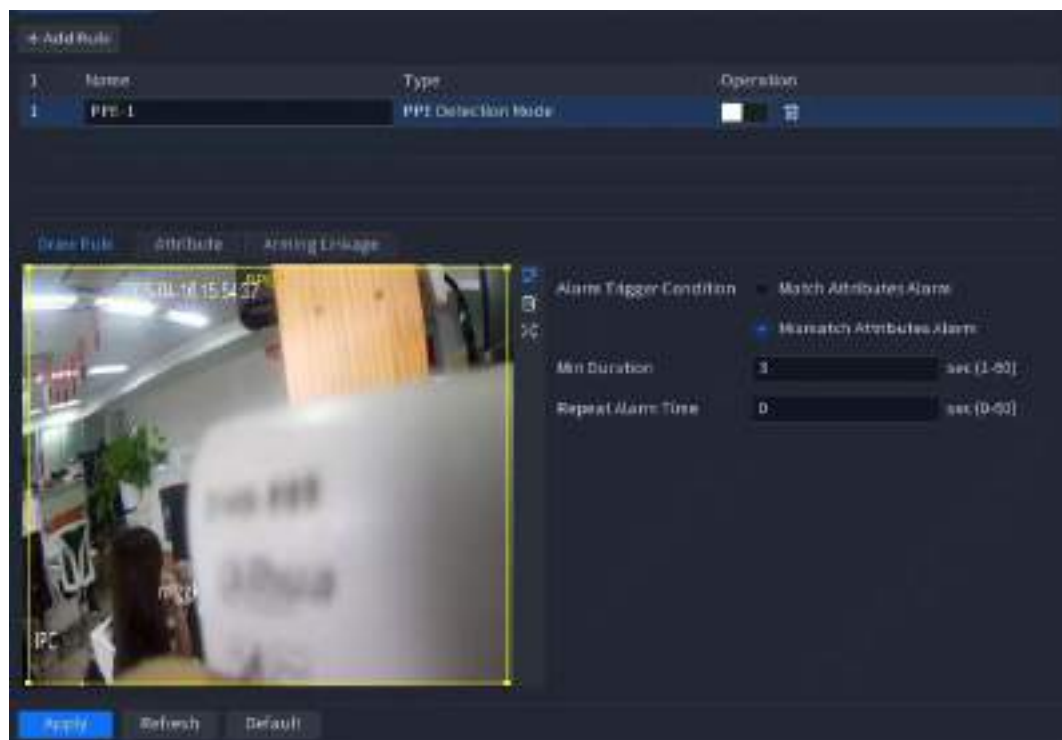
La cámara frontal cuenta con función de inteligencia artificial para la detección de EPI (Equipos de Protección Individual).

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>EVENTO>Configuración de IA>Detección de EPI**.

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic **Agregar regla** para agregar la regla.

Figura 7-67 Detección de EPI



Paso 3 Hacer clic  en la lista de operaciones para habilitar la función.

Paso 4 Hacer clic  para configurar una zona de detección en el vídeo.

- Modifique el nombre de la regla en la lista.

- Haz clic  para eliminar la regla dibujada.

- Hacer clic  para entrar en pantalla completa.

Paso 5 Configurar parámetros para la regla de dibujo.

Tabla 7-9 Parámetros de la regla de dibujo

Parámetro	Descripción
Condición de activación de la alarma	Recibe un evento de alarma según la regla establecida y lo muestra en la vista en directo. ● Alarma por coincidencia de atributos: Cuando la prenda de trabajo detectada coincide con los atributos establecidos, se activa una alarma. ● Alarma por atributos incompatibles: Cuando la prenda de trabajo detectada no coincide con los atributos establecidos, se activa una alarma.
Duración mínima	Establezca el tiempo mínimo que debe transcurrir en la zona de detección antes de que se active la alarma.
Repetir la hora de la alarma	Configura la hora de repetición de la alarma. Si el estado de alarma persiste, al alcanzarse el tiempo de repetición de la alarma, esta se activará de nuevo.

Paso 6 Haz clic en el **Atributo** pestaña para configurar los parámetros del atributo.

Figura 7-68 Parámetros (detectados por atributo)

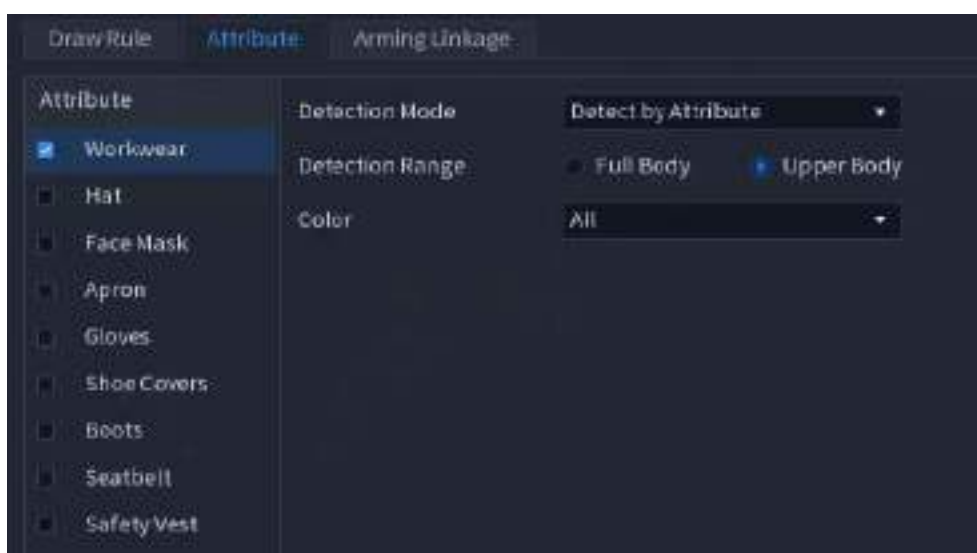


Figura 7-69 Parámetros (modo de registro)

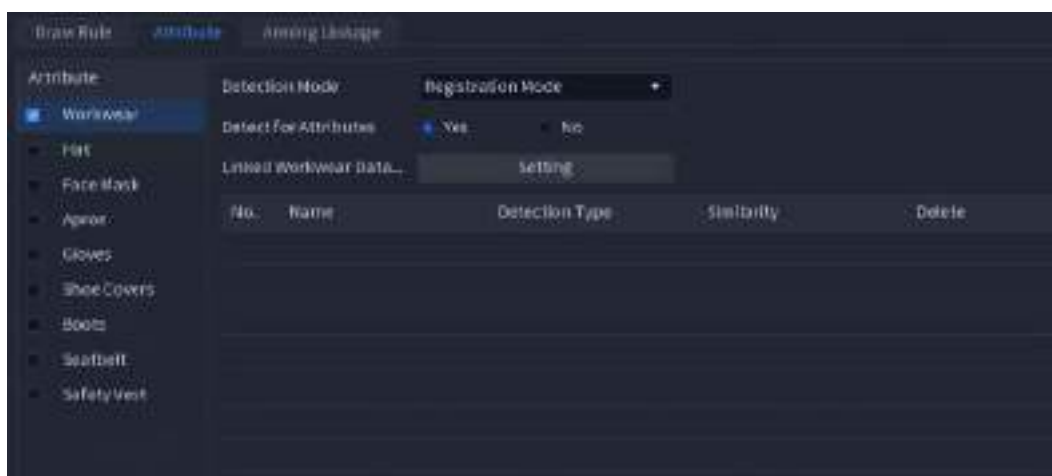


Tabla 7-10 Descripciones de parámetros para la detección de EPI

Atributo	Parámetro	Descripción
Ropa de trabajo	Modo de detección	● Detección por atributo: Debe configurar el rango de detección. ● Modo de registro: Debe vincular la base de datos de ropa de trabajo que se ha configurado para la cámara frontal. Recibe un evento de alarma basado en la base de datos de ropa de trabajo vinculada y lo muestra. 1. Haga clic Configuración junto a Base de datos de ropa de trabajo vinculada. 2. Seleccione la base de datos y, a continuación, haga clic DE ACUERDO.
	Rango de detección	
	Color	
	Detectar atributos	
	Ropa de trabajo vinculada base de datos	
Sombrero	Detectar atributos	Cuando seleccionas Detectar por atributo Para el modo de detección, configure el rango de detección, con opciones para Cuerpo completo y Parte superior del cuerpo Cuando seleccionas Detectar por atributo Para el modo de detección, configure el color de detección. Puede seleccionar varios colores o seleccionar Todo Cuando seleccionas Modo de registro, seleccionar Sí o No para Detectar atributos. 1. Haga clic Configuración. 2. Seleccione la base de datos de ropa de trabajo y, a continuación, haga clic DE ACUERDO.
	Rango de detección	
	Color	
Mascarilla	Detectar atributos	1. Haga clic Configuración. 2. Seleccione la base de datos de ropa de trabajo y, a continuación, haga clic DE ACUERDO.  Antes de utilizar esta función, asegúrese de que las cámaras frontales tengan una base de datos de ropa de trabajo. Para crear la base de datos, consulte la sección "7.1.6.4 Base de datos de ropa de trabajo". Seleccionar Sí o No para Detectar atributos. Seleccione el rango de detección, con opciones para Cuerpo completo y Parte superior del cuerpo. Establezca el color de detección. Puede seleccionar varios colores o seleccionar Todo. Seleccione Sí o No para Detectar atributos.
Delantal		
Guantes		
Cubrezapatos		
Botas		
Cinturón de seguridad		
chaleco de seguridad	Detectar atributos	 Antes de utilizar esta función, asegúrese de que las cámaras frontales tengan una base de datos de ropa de trabajo. Para crear la base de datos, consulte la sección "7.1.6.4 Base de datos de ropa de trabajo". Seleccionar Sí o No para Detectar atributos. Seleccione el rango de detección, con opciones para Cuerpo completo y Parte superior del cuerpo. Establezca el color de detección. Puede seleccionar varios colores o seleccionar Todo. Seleccione Sí o No para Detectar atributos.

Paso 7 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 8 Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.7 Metadatos de vídeo

Cuando se activa una alarma de metadatos, el sistema conecta la cámara correspondiente para grabar vídeos y registros, y luego toma instantáneas. No se admiten otras acciones de conexión de alarmas para los metadatos de vídeo.

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

El sistema analiza la transmisión de vídeo en tiempo real para detectar la presencia de personas, vehículos motorizados y objetos que no sean vehículos motorizados. Una vez detectado un objetivo, se activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA > Metadatos de vídeo**. Haga clic en .

Paso 3 **Agregar regla** agregar una regla.

Paso 4 Habilitar la regla en el **Operación** lista y luego establece **Tipo a Detección humana, Detección de vehículos no motorizados o Detección de vehículos motorizados**.

Paso 5 Dibuja la regla de detección.

- Haga clic  y luego dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para . Deje de dibujar. Haz clic  para borrar el área de la regla que dibujaste.

Figura 7-70 Reglas de dibujo



- Dibuja un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

7.2.2.8 ANPR

El sistema extrae la matrícula del vídeo de vigilancia y la compara con la información de matrícula especificada. Cuando se detecta una coincidencia, el sistema activa una alarma.

Requisitos previos

- Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".
- Para crear la lista de vehículos permitidos y la lista de vehículos bloqueados, consulte "7.1.6.2 Lista de vehículos bloqueados/permitidos".

Información general

El sistema extrae la matrícula del vídeo de vigilancia y la compara con la información de matrícula especificada. Cuando se detecta una coincidencia, el sistema activa una alarma.

Procedimiento

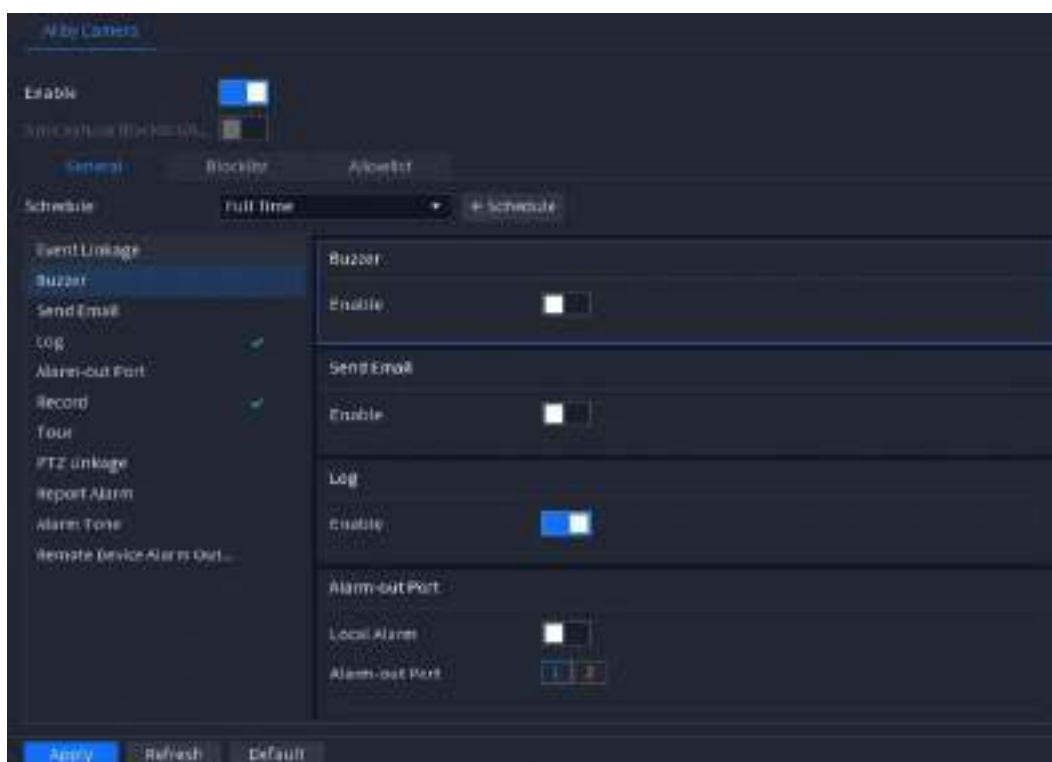
Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo

Paso 2 remoto. Seleccione **Configuración de IA>ANPR** Habilitar la función

Paso 3 ANPR.

Figura 7-71 ANPR



Paso 4

Hacer clic **General**, **Lista de bloqueo** o **Lista de permitidos** pestaña.

Seleccionar **Lista de bloqueo/permisión de vehículos de sincronización** para sincronizar la lista de bloqueo y la lista de permitidos del dispositivo con el extremo del dispositivo frontal.



- General: Después de configurar los parámetros de alarma en esta pestaña, el sistema activará una alarma cada vez que detecte una matrícula.
- Lista de bloqueo: Después de configurar los parámetros de alarma en esta pestaña, el sistema solo activará una alarma cuando detecte una matrícula que se encuentre en la lista de bloqueo.
- Lista de permitidos: Después de configurar los parámetros de alarma en esta pestaña, el sistema solo activará una alarma cuando detecte una matrícula que se encuentre en la lista de permitidos.

Paso 5

Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 6

Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 7

aquí. **Aplicar**.

7.2.2.9 Análisis estéreo

Mediante el diseño y la configuración de las reglas de análisis de comportamiento estéreo, el sistema puede activar acciones de activación de alarmas cuando el vídeo coincide con la regla de detección. Los tipos de eventos incluyen: detección de personas que se acercan, detección de caídas, detección de violencia, detección de excepciones de personas y detección de personas que permanecen en el lugar.

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general



- Esta función requiere acceso a una cámara que admita el análisis de comportamiento estéreo.
- El análisis estéreo y el IVS son mutuamente excluyentes y no se pueden activar al mismo tiempo.

7.2.2.9.1 Detección de acercamiento de personas

Si dos personas permanecen en la misma zona de detección durante un tiempo superior al definido, o si la distancia entre ellas es mayor o menor que el umbral establecido, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **EVENTO** > **Configuración de IA** > **Análisis estéreo** Seleccione un canal y

Paso 2 luego haga clic. **Agregar regla** seleccionar **Detección de acercamiento de personas**. Dibujar regla de

Paso 3 detección.



1. Haga clic en **1**, **2** continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 7-11 Parámetros de detección de personas que se acercan

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.
Quédate a tiempo	Configure cuánto tiempo deben permanecer dos personas en la misma zona de detección antes de que se active la alarma.
Repetir la hora de la alarma	Configure el tiempo de repetición de la alarma. Si el evento que activa la alarma continúa, se activará una nueva alarma cuando haya transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.2 Detección de caídas

Cuando alguien cae desde una altura dentro del área de detección y la duración de la caída supera el umbral definido, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo** Seleccione

Paso 2 un canal y luego haga clic. **+Agregar regla** seleccionar **Detección de caídas**. Seleccionar **Permitir**, y

Paso 3 luego configurar **Tipo a Detección de caídas**. Dibujar regla de detección.

Paso 4



1. Haga clic en **y**, a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 7-12 Parámetros de detección de caídas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.
Duración	Configure cuánto tiempo permanecen las personas en la misma zona de detección antes de que se active una alarma.

Parámetro	Descripción
Repetir la hora de la alarma	Configure el tiempo de repetición de la alarma. Si el evento que activa la alarma continúa, se activará una nueva alarma cuando haya transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se produce una alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 6 Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.3 Detección de violencia

Cuando el objetivo en la zona de detección realiza movimientos corporales bruscos, como golpes o peleas, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo**

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic **Agregar regla** seleccionar **Detección de violencia**.

Paso 3 Dibujar regla de detección.



1. Haga clic en y, a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 7-13 Parámetros de detección de violencia

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.4 Detección de un número anormal de personas

Cuando el sistema detecta un número anormal de personas en la misma zona de detección, se activará una alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo**.
- Paso 2** Seleccione un canal y luego haga clic. **Agregar regla** seleccionar **Detección de un número anormal de personas**.
- Paso 3** Dibujar regla de detección.



1. Haga clic en la imagen de video. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 7-14 Parámetros de detección de número anormal de personas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo para que se active una alarma después de que el sistema detecte un número anormal de personas.
Repetir la hora de la alarma	Configure el tiempo de repetición de la alarma. Si el evento que activa la alarma continúa, se activará una nueva alarma cuando haya transcurrido el tiempo de repetición.
Alarma Personas No.	Defina el número de Humanos de cero a diez, y cuando el número de personas en el área es mayor, igual o menor que el umbral definido, se activa una alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Paso 4** Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

- Paso 5** Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.5 Detección de personas que permanecen en la zona

Si el objetivo permanece en el área de detección durante un tiempo superior al definido, se activará una alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo**.
- Paso 2** Seleccione un canal y luego haga clic. **Agregar regla** seleccionar **Detección de un número anormal de personas**.
- Paso 3** Dibujar regla de detección.



1. Haga clic en **y**, a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 7-15 Parámetros de detección de permanencia de personas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.
Duración	Configure un nivel bajo para que las personas permanezcan mucho tiempo en el área de detección hasta que se active una alarma.
Repetir la hora de la alarma	Configure el tiempo de repetición de la alarma. Si el evento que activa la alarma continúa, se activará una nueva alarma cuando haya transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic **Aplicar**.

Paso 5

7.2.2.9.6 Detección de carrera

Cuando el objetivo entra en la zona de detección, se activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo**

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic. **+Agregar regla** seleccionar **detección de carrera**.

Paso 3 Dibujar regla de detección.



1. Haga clic en **y**, a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 7-16 Parámetros de detección en ejecución

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 5

Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.7 Intrusión en la zona de advertencia

Cuando el objetivo de detección entre o salga del borde del área de advertencia, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo** Seleccione un

Paso 2 canal y luego haga clic. **+Agregar regla** seleccionar **Advertencia de intrusión en la zona**. Dibujar regla de

Paso 3 detección.

1. Haga clic en  a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 7-17 Parámetros de intrusión en el área de advertencia

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Establezca la dirección para cruzar el área, incluyendo entrada, salida y ambas.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.



Hacer clic  para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Calendario de Armamento".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 5

Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.9.8 Línea de advertencia de cruce

Cuando el objetivo cruce la línea de advertencia en el área de detección, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Análisis estéreo**

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic. **Agregar regla** seleccionar **Línea de advertencia de**

Paso 3 **cruce**. Dibuja la regla de detección.



1. Haga clic en y, a continuación, dibuje un área de detección en la imagen de vídeo. Haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 7-18 Parámetros de la línea de advertencia de cruce

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Se admite la doble dirección, incluyendo de A a B y de B a A.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active la alarma. Sin embargo, también podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Hacer clic **Enlace de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos".

Paso 5

Haga clic **Aplicar**.

7.2.2.10 Distribución de multitudes

El sistema detecta la distribución de la multitud. Cuando la densidad de la multitud supera el umbral definido, se activa una alarma.

Requisitos previos

- Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".
- Asegúrese de que la cámara conectada sea compatible con la función de distribución de multitudes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Distribución de multitudes**.

Paso 2

Hacer clic junto a **Permitir** para habilitar esta función.

Paso 3

(Opcional) Habilitar **Densidad de multitudes (global)**. Ingrese

Paso 4

la densidad de la multitud.



La unidad se expresa en personas por metro cuadrado.

Paso 5

Configurar parámetros.

Tabla 7-19 Parámetros de distribución de la multitud

Parámetro	Descripción
Densidad de multitudes (Global)	Hacer clic y luego configure el umbral de densidad.

Parámetro	Descripción
Densidad de multitudes	

Paso 6 Configure el plan de programación y la vinculación de eventos.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el cronograma de armado y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Cronograma de armado".



Una vez configurado el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic **Aplicar**.

Paso 7

7.2.2.11 Conteo de personas

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

Se activa una alarma cuando el número de personas que entran, salen, transitan o permanecen en la zona de detección supera el umbral definido.



Asegúrese de que la cámara conectada admita el conteo de personas.

7.2.2.11.1 Configuración del conteo de personas

El sistema permite contabilizar el número de personas que entran, salen y permanecen en la zona de detección. Cuando el número supera el umbral, se activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA > Conteo de personas**.

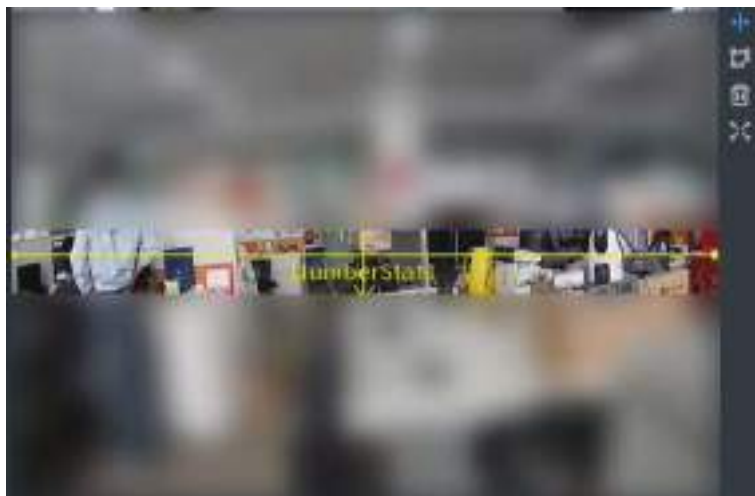
Paso 3 Hacer clic **Agregar regla** seleccionar **Conteo de personas** y habilitar la regla en el **Operación** lista. Haga clic en el

Paso 4 **Regla de dibujo** pestaña.

1. Haz clic en  y luego dibuja una línea sobre la imagen del vídeo. Haz clic con el botón derecho en la imagen para detener

Dibujo. Haz clic en  para borrar la línea que dibujaste.

Figura 7-72 Dibuja la regla



2. Dibuja un área de detección.



Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.



En el estado de dibujo, haga clic  para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

3. Configure los parámetros.

Tabla 7-20 Parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Hacer clic Reiniciar junto a OSD para borrar los datos del conteo de personas.
Ingrese el número.	Se activa una alarma cuando el número de personas que entran en la zona de detección supera el umbral definido.
Salida No.	Se activa una alarma cuando el número de personas que abandonan la zona de detección supera el umbral definido.
Quédate No.	Se activa una alarma cuando el número de personas que permanecen en la zona de detección supera el umbral definido.
Número de pase	Se activa una alarma cuando el número de personas que pasan por la zona de detección supera el umbral definido.

Paso 5 Seleccione el **Enlace de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 7 Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8 aquí. **Aplicar**.

7.2.2.11.2 Configuración del conteo de personas en el área

Cuando el número de personas en la zona de detección es mayor o menor que el umbral definido, o cuando el tiempo de permanencia excede la duración definida, se activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA > Conteo de personas**.

Paso 3 En el **Conteo de personas** pestaña, haga clic **Agregar regla** seleccione **Recuento de personas en la zona** y habilite la regla en el **Operación** lista.

Paso 4 Haz clic en el **Regla de dibujo** pestaña

1. Dibuje un área de detección.

Hacer clic  Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.

Figura 7-73 Configuración de la regla



En el estado de dibujo, haga clic  para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

2. Configurar los parámetros.

Tabla 7-21 Parámetros de conteo de personas por área

Parámetro	Descripción
Tipo	Configure el tipo de detección de alarma, con opciones para Mayor igual , Menos Igual , =Límite y ≠ Umbral .
En el Área No.	Establezca el umbral para el número de personas en el área. Se activará una alarma si el número de personas no alcanza el límite del umbral del tipo seleccionado.
Quédate a tiempo	Introduzca el tiempo de estancia. Se activará una alarma cuando el tiempo que las personas permanezcan en la zona supere el valor establecido.

Paso 5 Seleccione el **Enlace de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 7

Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8

aquí. **Aplicar**.

7.2.2.11.3 Configuración de colas

Tras configurar la alarma de cola, el sistema puede realizar las acciones de enlace correspondientes una vez que el número de personas en la cola o el tiempo de espera hayan activado una alarma.

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2

Seleccione **Configuración de IA > Conteo de personas**.

Paso 3

En el **Hacer cola** pestaña, haga clic **+ Agregar regla** seleccionar **Hacer cola** y habilitar la regla en el **Operación** lista.

Paso 4

Haz clic en el **Regla de dibujo** pestaña

1. Dibuje un área de detección.



Hacer clic

Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.

Figura 7-74 Configuración de la regla



En el estado de dibujo, haga clic



para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

2. Habilitar **Cola de personas No. Alarma** o **Alarma de tiempo de cola** y configurar los parámetros.

Tabla 7-22 Parámetros de cola

Parámetro	Descripción
Tipo	Configure el tipo de detección de alarma, con opciones para Mayor igual, Menos Igual, =Límite y ≠ Umbral .
Alarma de tiempo de cola	Establezca el umbral para el número de personas en la fila. Se activará una alarma si el recuento no alcanza el límite del umbral del tipo seleccionado.
Tiempo de espera	Introduzca el tiempo de espera en la cola. Se activará una alarma cuando el tiempo que las personas permanezcan en la zona supere el valor establecido.

Paso 5 Seleccione el **Enlace de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se produce una alarma durante el tiempo designado.

Paso 7 Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8 aquí. **Aplicar**.

7.2.2.12 Mapa de calor

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

El dispositivo puede monitorizar la distribución de objetos activos en el área de detección durante un período de tiempo y mostrar los objetos en el mapa de calor con diferentes colores.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2 Seleccione **Configuración de IA > Mapa de calor**.

Paso 3 Habilite la función, seleccione la lista desplegable de programación y, a continuación, haga clic. **Cronograma** para configurar el programa de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

7.2.2.13 Alarmas definidas por texto

Implemente las reglas generadas a partir del contenido definido por texto en los canales deseados para habilitar la detección inteligente.

Requisitos previos

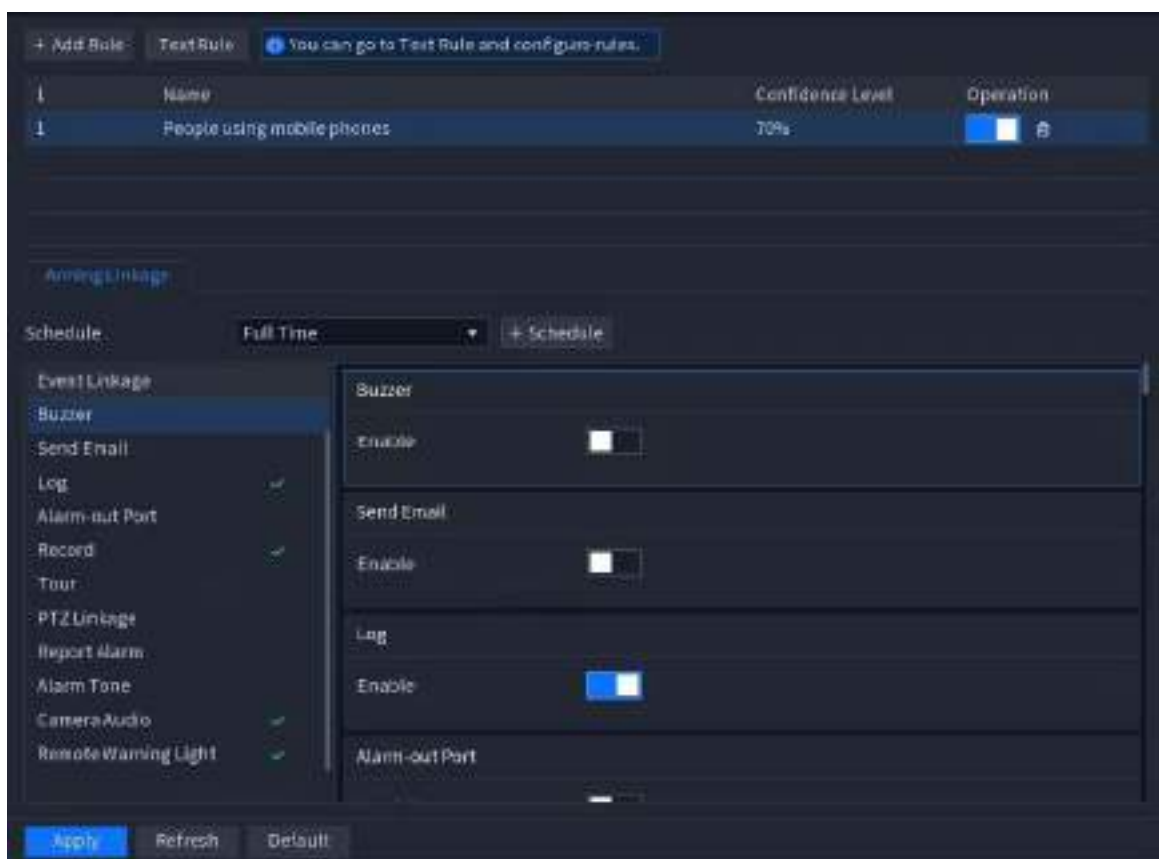
- Para crear reglas, consulte "7.1.4 Regla de texto".
- Para hacer clic  Para agregar el objetivo Wizseek como regla de texto, consulte "12 Wizseek".

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

Paso 2 Haga clic en un canal de dispositivo remoto y luego haga clic **Alarmas definidas por texto**.

Figura 7-75 Alarmas definidas por texto



Paso 3 Hacer clic **Agregar regla** para seleccionar una regla existente.



Hacer clic **Regla de texto** para ir a la página para crear nuevas reglas si no hay reglas aplicables.

Paso 4 Habilitar la regla en el **Operación** lista. Haga

Paso 5 clic en el **Enlace de armado** pestaña.

1. Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

Paso 6

Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 7

aquí. **Aplicar**.

7.2.2.14 Densidad de vehículos

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información general

Puedes configurar las reglas para la congestión del tráfico y el límite máximo de estacionamiento, y ver los datos de conteo en la vista en tiempo real.

- **Congestión de tráfico:** El sistema cuenta los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contados y el tiempo de congestión continua superan los valores configurados, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.
- **Límite superior de estacionamiento:** El sistema cuenta los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contados supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una conexión de alarma.

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2

Seleccione **Configuración de IA > Densidad de vehículos**.

Paso 3

Hacer clic **Agregar reglay** habilitar la regla en el **Operación** lista.

Puedes seleccionar **Congestión del tráfico** o **Límite máximo de estacionamiento**. Haz clic en

Paso 4

el **Regla de dibujo** Seleccione la pestaña y dibuje la regla de detección.

1. Haga clic



Para dibujar la línea sobre la imagen del vídeo, haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.

Hacer clic



para eliminar el área de reglas que dibujaste.

Figura 7-76 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.



Hacer clic Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.



para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

Establezca la duración mínima; si esta supera el umbral una vez que el objeto se haya dejado o recogido, se activará una alarma.

Paso 5

Hacer clic **Aplicar**.

7.2.2.15 Detección inteligente de objetos

Puedes configurar reglas y establecer parámetros. Cuando alguien toma o coloca un objeto en el área de monitoreo, se activa una alarma.

Requisitos previos

Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

Paso 2

Seleccione **Configuración de IA > Detección inteligente de objetos**.



El tipo de producto objetivo incluye equipaje, bolsos, cajas y artículos que no son vehículos de motor.

Paso 3 Hacer clic **Agregar reglay** habilitar la regla en el **Operación** lista.

Puedes seleccionar **Objeto abandonado inteligente** y **Objeto perdido inteligente**. Haz clic en el

Paso 4 **Regla de dibujo** Seleccione la pestaña y dibuje la regla de detección.

1. Haga clic  Para dibujar la línea sobre la imagen del vídeo, haga clic con el botón derecho en la imagen para detener el dibujo.
- Hacer clic  para eliminar el área de reglas que dibujaste.

Figura 7-77 Reglas de dibujo



2. Dibuja un cuadro de filtro.

- Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic aquí.  para dibujar el tamaño mínimo cuadro de filtro, y luego ajustar su tamaño y posición.

Una vez que haya configurado los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté comprendido entre los tamaños mínimo y máximo.



En el modo de dibujo, haga clic  para eliminar el cuadro de filtro dibujado.

3. Configure los parámetros.

- a. Establezca la duración mínima; si supera el umbral después de que el objeto se deje o se tome, se activará una alarma.
- b. Seleccionar el objetivo efectivo, incluyendo **Transporte**, **Equipaje/Bolso/Caja**, **Producto electrónico** y **Artículo público**.

Paso 5 Seleccione el **Enlace de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

- Paso 7** Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic
- Paso 8** aquí. **Aplicar**.

7.2.2.16 Detección de sonido inteligente

Cuando el sonido detectado coincide con las reglas de la alarma, se activa una alarma.

Requisitos previos

- Para usar la IA mediante la cámara, primero debe activar el plan inteligente. Para obtener más información, consulte la sección "7.2.2.2 Configuración del plan inteligente".
- Asegúrese de que la cámara pueda detectar el sonido.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.
- En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.
- Paso 2** Seleccione **Configuración de IA > Detección de sonido inteligente**.
- Paso 3** Active la función y, a continuación, seleccione el tipo de sonido, la sensibilidad y el umbral según sea necesario.

Tabla 7-23 Parámetros de detección de sonido inteligente

Parámetro	Descripción
Tipo de sonido	Seleccionar Rotura de cristales , Gritar o Todo .
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el sonido inteligente, pero también mayor será la tasa de falsas alarmas.
Límite	Cuando el nivel de sonido supera el umbral, se activa una alarma.

- Paso 4** Seleccione el **Enlace de armado** pestaña.

- Paso 5** Haga clic en la lista desplegable de horarios para seleccionar un horario de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.6 Programación de armado".



Tras configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa alguna alarma durante el tiempo designado.

- Paso 6** Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic
- Paso 7** aquí. **Aplicar**.

8. Búsqueda de eventos e informes

8.1 Centro de eventos

8.1.1 Búsqueda de eventos en tiempo real

En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES>CENTRO DE EVENTOS>Eventos en tiempo real**.

- **Actualizar/Pausar Actualizar:** Habilitar la actualización en tiempo real o pausar la grabación con actualización en tiempo real.
- **Borrar alarma:** Borre los registros de alarma de la página actual.
- **Suscripción al evento:** Haz clic para seleccionar los eventos a los que te has suscrito; solo se mostrarán los registros de los eventos a los que te has suscrito.
- **Ventana emergente de alarma:** Haz clic para elegir si deseas habilitar las ventanas emergentes de alarma y configurar la duración de su visualización.
- **Favoritos:** Haz clic para ver los registros de eventos guardados.

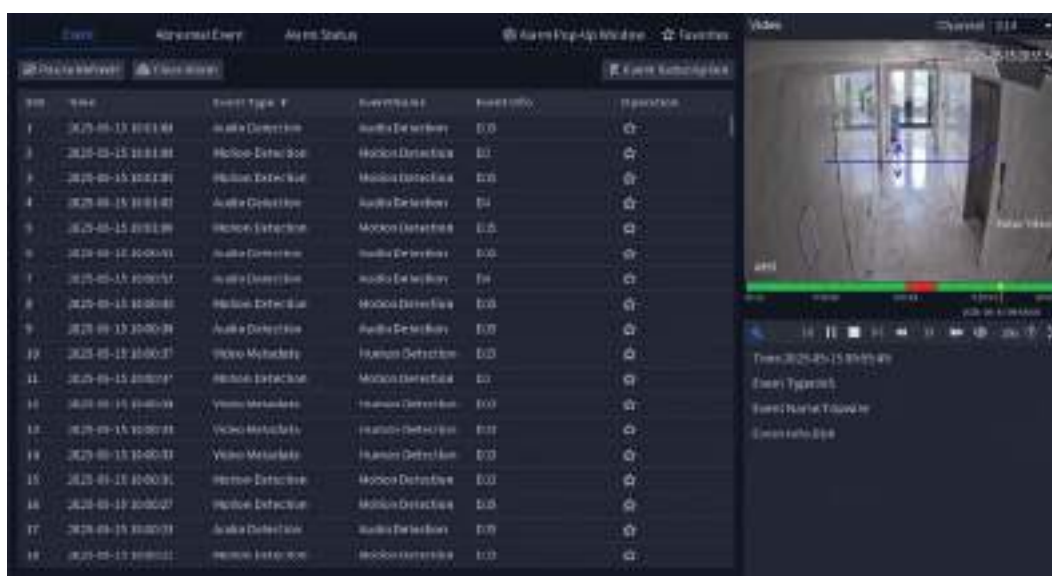
Evento

1. Haga clic **Evento** para ver el historial del evento.
2. Haga clic en el evento y vea las grabaciones de la repetición del evento en el lado derecho.

Para el control de reproducción, consulte la Tabla 6-2.

3. Haga clic  para recopilar registros de eventos.

Figura 8-1 Visualización de eventos de alarma

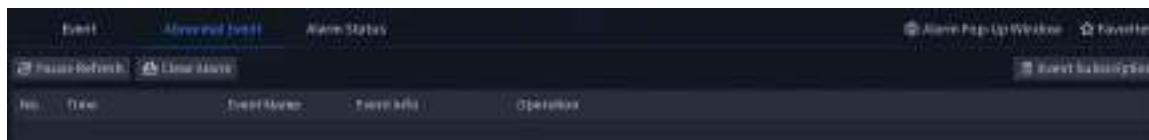


Evento anormal

1. Haga clic **Evento anormal** para ver los registros del evento.

2. Haga clic  para recopilar los registros del evento.

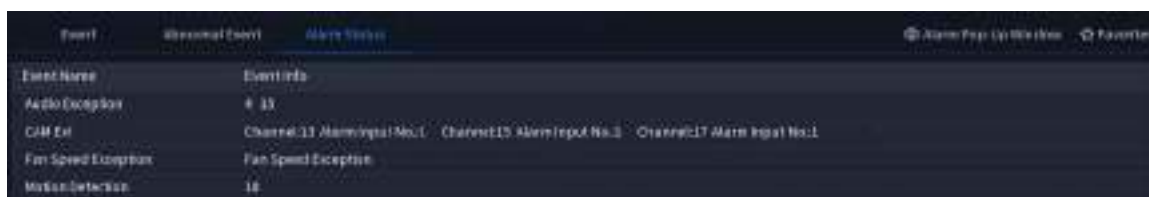
Figura 8-2 Visualización de eventos anormales



Estado de la alarma

Hacer clic **Estado de la alarma** para ver la información del evento.

Figura 8-3 Visualización del estado de la alarma



8.1.2 Búsqueda en el historial de eventos

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES>CENTRO DE EVENTOS>Historial del evento**

Paso 2 Seleccione el tipo de evento.

- **Todo:** Buscar todos los eventos del dispositivo.
- **Evento anormal:** Busque eventos anómalos del propio dispositivo, como desconexiones de red.
- **Evento de IA:** Buscar todos los eventos de detección relacionados con las funciones de IA.
- **Evento de alarma:** Busque todas las alarmas locales, eventos de la caja de alarmas, eventos de alarmas de red y eventos de alarmas personalizadas.

Paso 3 Seleccione el tipo de búsqueda. Puede seleccionar **Todo, Disco, Red y Dispositivo**.



Cuando seleccionas **Evento de IA** en **Tipo** La selección no está disponible en **Tipo de evento**.

Paso 4 Configure el período de búsqueda.

Se admite la búsqueda rápida de datos de hoy, ayer y de los últimos 2, 3 o 7 días. Haga clic

Paso 5 aquí. **Buscar**.

Hacer clic **Exportar todo** para exportar los resultados de la búsqueda.

Para el control de reproducción, consulte la Tabla 6-2.

Figura 8-4 Resultados de la búsqueda

No.	Time	Event Type	Event Info
1	2025-05-08 18:50:30	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
2	2025-05-08 18:50:30	Audio Exception	Channel 0
3	2025-05-08 18:50:37	Moving Object	Channel 1
4	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
5	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 1
6	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 0
7	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
8	2025-05-08 18:50:39	Intrusion	Channel 1
9	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
10	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
11	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 0
12	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 1
13	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
14	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
15	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 0
16	2025-05-08 18:50:39	People Star Detection (Stress A...)	Channel 0
17	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 1
18	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 0
19	2025-05-08 18:50:39	Intrusion	Channel 1
20	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 0
21	2025-05-08 18:50:39	Audio Exception	Channel 1

Total Records: 25/20

Video: Channel 00

Time: 00:00:00 to 00:00:00

Speed: 1.0x

Start Time: 2025-05-08 18:50:30

8.2 Búsqueda de informes

8.2.1 Estadísticas faciales

Permite buscar informes de estadísticas faciales dentro de un período de tiempo específico y también ofrece la opción de exportar dichos informes.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total; le recomendamos que realice copias de seguridad de forma oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo. Tenga esto en cuenta.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **INFORME DE IA>Estadísticas faciales** Seleccione el
- Paso 2** tipo de informe y, a continuación, establezca el intervalo de tiempo. Haga clic **Buscar**.
- Paso 3**

Operaciones relacionadas

- Hacer clic para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

8.2.2 Conteo de personas

Permite buscar el informe de conteo de personas dentro de un canal y un período de tiempo específicos, y también ofrece la opción de exportar dicho informe.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total; le recomendamos que realice copias de seguridad de forma oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo. Tenga esto en cuenta.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **Informe de IA > Conteo de personas**.

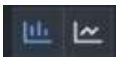
Paso 2 Seleccione el canal en la lista de canales, seleccione la regla de conteo, el tipo de conteo, el tiempo de permanencia, la región y el tipo de informe, y luego establezca el rango de tiempo.



El periodo de búsqueda no puede exceder las 24 horas.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

8.2.3 Densidad de multitudes

Permite buscar informes de densidad de público dentro de un canal y un período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda realizar copias de seguridad de forma oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **Informe de IA > Densidad de multitudes**.

Paso 2 Seleccione el canal y el tipo de informe, establezca el rango de tiempo y, a continuación, haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

8.2.4 Densidad de vehículos

Permite buscar informes de densidad vehicular dentro de un canal y un período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda realizar copias de seguridad de forma oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **Informe de IA > Densidad de vehículos**.
- Paso 2** Seleccione el canal y el tipo de informe, establezca el rango de tiempo y, a continuación, haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

8.2.5 Metadatos de vídeo

Permite buscar informes de metadatos de vídeo dentro de un canal y un período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe de metadatos de vídeo.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda realizar copias de seguridad de forma oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **Informe de IA > Metadatos de vídeo**.
- Paso 2** Seleccione el canal, la dirección y el tipo de informe, establezca el rango de tiempo y, a continuación, haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

8.2.6 Mapa de calor

Busque y visualice informes de mapas de calor para un canal específico, con la opción de exportar el informe. Las consultas de mapas de calor se dividen en generales y de ojo de pez.

Información general

- **General:** Consulta el informe de mapa de calor para cámaras generales.
- **ojo de pez:** Consulta el informe de mapa de calor para obtener el número de personas captadas por la cámara ojo de pez. Es necesario asegurarse de que la cámara ojo de pez sea compatible con la función de conteo de personas y que esta esté habilitada.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **Informe de IA > Mapa de calor**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de mapa de calor, establezca el rango de tiempo y luego haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar el formato de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar** Seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en formato de imagen o Excel.

9.1 Copia de seguridad de vídeo

Paso 1 En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic para acceder a la página de copia de seguridad del video.

Paso 2 Seleccione el tipo de video, el tipo de transmisión y el estado del archivo, y luego establezca el rango de

Paso 3 tiempo. Seleccione el canal en la lista de canales y haga clic. **Buscar** Seleccione los archivos de video que desea

Paso 4 respaldar.

Paso 5 Hacer clic **Exportar** en la lista de operaciones para exportar los archivos.

Figura 9-1 Copia de seguridad de vídeo

Channel	Camera Name	Start Time	End Time	Sec(RSS)	Status	Operation
01	00001	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
01	00002	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00004	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00005	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00006	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00007	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00008	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00009	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00010	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00011	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00012	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00013	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00014	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00015	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00016	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00017	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00018	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00019	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00020	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00021	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00022	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00023	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00024	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00025	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00026	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00027	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00028	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄
04	00029	2025-03-08 20:00:00	2025-03-08 21:00:00	20000	📺	🔄
04	00030	2025-03-08 21:00:00	2025-03-08 22:00:00	20000	📺	🔄

Paso 6 Seleccione el dispositivo de almacenamiento y haga clic. **Respaldo.**



- En el menú de operaciones de copia de seguridad, puede deseleccionar los archivos que no necesitan ser respaldados.
- Seleccionar **Combinar vídeo** para fusionar varios videoclips de respaldo en un solo video.

Operaciones relacionadas

Hacer clic **Cerrar** **Descubrir** para modificar el estado del archivo.

9.2 Copia de seguridad de imágenes

Paso 1 En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic para acceder a la página de copia de seguridad de la imagen.

Paso 2 Seleccione el rango de tiempo y seleccione los canales en **Lista de canales** Haga clic en **Buscar**.

Paso 4 Seleccione las imágenes que desea respaldar.

Paso 5 Hacer clic **Exportar**  en la lista de operaciones para exportar los archivos.

Paso 6 Seleccione el dispositivo de almacenamiento y haga clic. **Respaldo**.

Operaciones relacionadas

Hacer clic **Cerrar** **Descubrir** para modificar el estado del archivo.

9.3 Copia de seguridad de etiquetas

Procedimiento

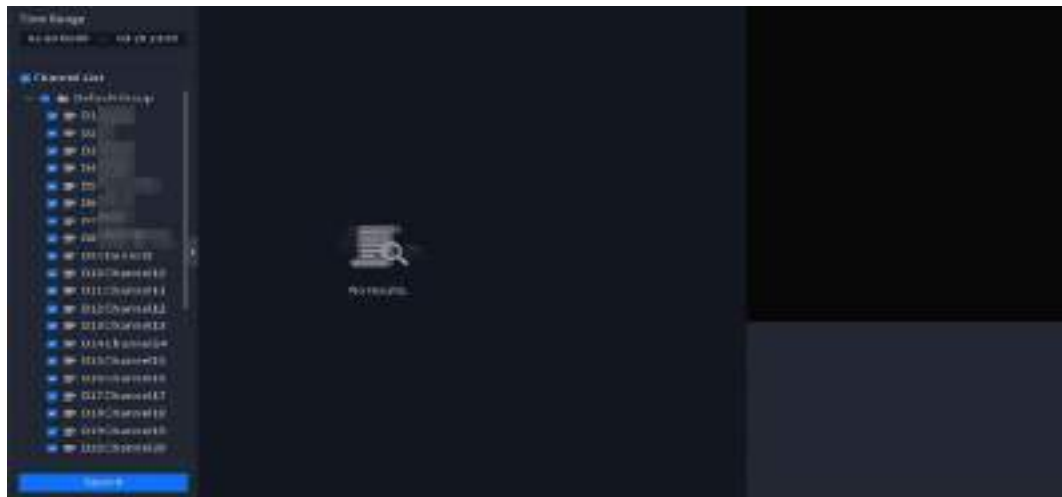
Paso 1 En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic para  para acceder a la página de copia de seguridad de la imagen.

Paso 2 establecer el intervalo de tiempo.

Paso 3 Seleccione el canal en la lista de canales y haga clic. **Buscar** Seleccione los

Paso 4 archivos de imagen que desea respaldar.

Figura 9-2 Copia de seguridad de vídeo



Paso 5 Hacer clic **Exportar**  en la lista de operaciones para exportar los archivos.

Paso 6 Seleccione el dispositivo de almacenamiento y haga clic. **Respaldo**.

10 Mantenimiento

10.1 Registro

Puede consultar y buscar la información de registro, o realizar una copia de seguridad en el dispositivo USB. Al revisar los registros, podemos identificar actividades de acceso anómalas. Para garantizar el funcionamiento normal del sistema, le recomendamos que revise los registros periódicamente y que compruebe de inmediato cualquier anomalía.

Información general



- Los datos siguen el principio de cobertura total, y le recomendamos que realice copias de seguridad periódicamente según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los que se encuentren en el medio de almacenamiento externo. Los datos del medio de almacenamiento externo se pueden eliminar mediante métodos como el formateo.

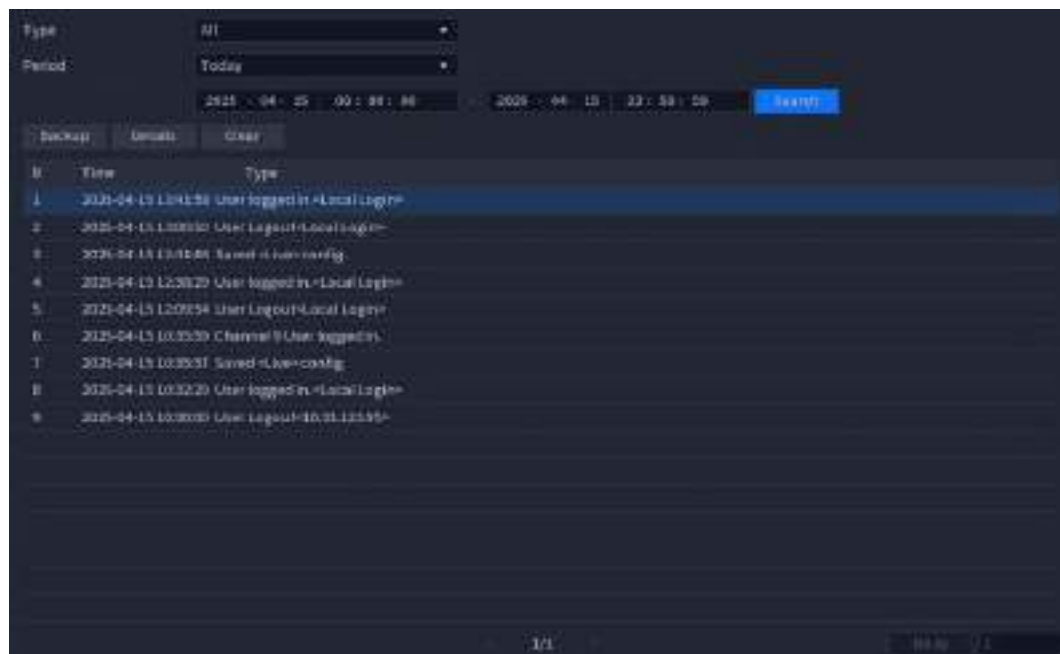
Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES>MANTENIMIENTO>Registro**

Paso 2 Configure el tipo y el período, y luego haga clic **Buscar**.

- Hacer clic **Respaldo** para seleccionar la ruta del archivo de copia de seguridad. Puede guardar la información de registro en un dispositivo USB.
- Hacer clic **Detalles** para ver la información detallada del registro.
- Hacer clic **Claro** para borrar todos los registros.

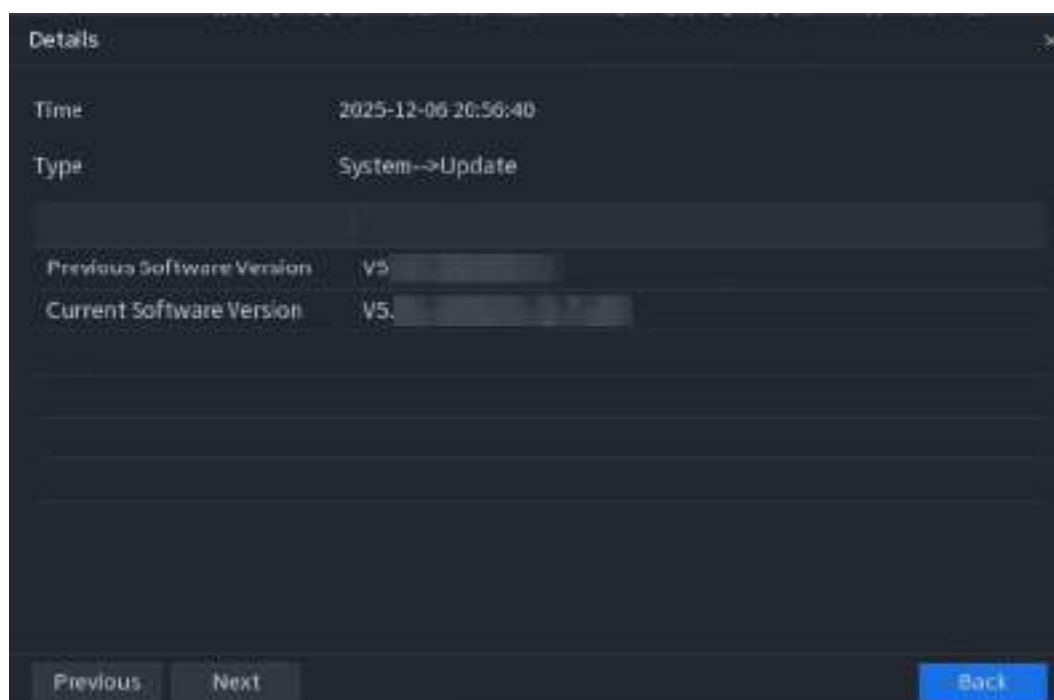
Figura 10-1 Registro



Operaciones relacionadas

Si el dispositivo se ha actualizado, puede hacer clic aquí **Detalles** para ver la versión anterior del software y la versión actual del software.

Figura 10-2 Detalles



10.2 Información del sistema

Versión 10.2.1

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **Menú principal>MANTENIMIENTO>Información del sistema>Versión**

Puedes ver la información de la versión.

10.2.2 Algoritmo inteligente

Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Información del sistema>Algoritmo inteligente**.

Puedes consultar la información de la versión de funciones de IA como la detección facial, el reconocimiento facial, el IVS y los metadatos de vídeo.

10.2.3 Disco

Puede ver la cantidad de discos duros, el tipo de disco duro, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Figura 10-3 Información del disco

ID	Device Name	Physical Position	Property	Total Space	Free Space	Health Status	SMART	Status
1	sd	Cabinet_1	Read/Write	1.78 TB	14.00 MB	Normal	III	Active

Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **Menú principal>MANTENIMIENTO>Información del sistema>Disco**.

Tabla 10-1 Descripción de los parámetros de información del disco

Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del disco duro conectado actualmente. El asterisco (*) indica el disco duro que está en funcionamiento.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Propiedad	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total del disco duro.
Espacio libre	Indica la capacidad útil del disco duro.
Estado de salud	Indica el estado de salud del disco duro.
ELEGANTE	 Hacer clic para ver los informes SMART de detección de HDD.
Estado	Indica el estado del disco duro para mostrar si funciona correctamente.

10.2.4 Registro

Puedes ver la información del registro.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Registro**.

10,2,5 BPS

Puedes ver la tasa de bits de vídeo actual (kb/s) y la resolución. Seleccionar

Menú principal > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **BPS**.

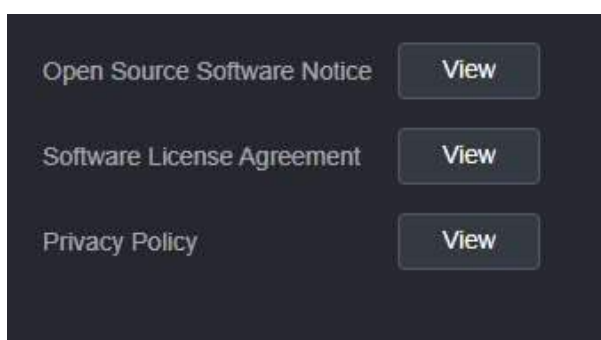
Figura 10-4 BPS

Channel	Resolution	Video Str...	Image Bit...	All (Kb/s)	Wave
1	1920*1080	4499	0	4499	
2	1920*1080	9465	0	9465	
3	1920*1080	2592	552	3144	
4		0	0	0	
5		0	0	0	
6		0	0	0	
7		0	0	0	
8		0	0	0	
9	2588*1520	1356	0	1356	
10		0	0	0	
11		0	0	0	
12		0	0	0	
13		0	0	0	
14		0	0	0	
15		0	0	0	
16	1920*1080	373	0	373	

10.2.6 Información legal

Puede consultar el aviso de software de código abierto, el acuerdo de licencia de software y la política de privacidad. Inicie sesión en el menú principal y seleccione **MANTENIMIENTO>Información del sistema>Información legal**.

Figura 10-5 Estado del dispositivo



10.2.7 Usuario en línea

El sistema detecta cada 5 segundos si se ha añadido o eliminado algún usuario y actualiza la lista de usuarios puntualmente.

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **Menú principal>MANTENIMIENTO>Información del sistema>Usuario en línea**.

10.3 Gestión del mantenimiento

Actualización 10.3.1

10.3.1.1 Actualización de archivos

Procedimiento

- Paso 1** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.
- Paso 2** Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Actualizar**.
- Paso 3** Hacer clic **Actualización de archivos**.
- Paso 4** Seleccionar **Archivo** o **Carpeta**. Para ver la ruta, haga clic aquí. **Navegar** para seleccionar el archivo de actualización y luego haga clic **DE ACUERDO**.
- El archivo seleccionado se muestra en el **Archivo de actualización** Caja. Haga clic.
- Paso 5** **Comenzar**.

Actualización en línea 10.3.1.2

Cuando el dispositivo esté conectado a Internet, puede usar la función de actualización en línea para actualizar el sistema. Una vez conectado a la red pública, el sistema se puede actualizar mediante la actualización en línea. Antes de realizar una actualización en línea, compruebe si hay una nueva versión disponible. La detección de la versión se puede realizar de forma automática o manual.

Información general

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si existe alguna versión nueva mediante una comprobación automática o manual.

- Comprobación automática: El dispositivo comprueba periódicamente si hay alguna versión nueva disponible.
- Verificación manual: Realizar una comprobación en tiempo real para comprobar si hay alguna versión nueva disponible.



Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Actualizar**
- Paso 2** Comprueba si hay alguna versión nueva disponible.
- A continuación se describen dos métodos de actualización.
- Comprobación automática de actualizaciones:
 - ◇ **Desactivar:** Desactivar la comprobación automática.
 - ◇ **Solo verificar:** Comprueba automáticamente el sistema, pero no lo actualiza.
 - ◇ **Comprobar y actualizar:** Comprueba automáticamente el sistema y lo actualiza.
 - Comprobación manual: Haga clic **Verificación manual** y el sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, el sistema muestra el resultado.
 - Si el **Es la última versión** El texto se muestra, no necesita actualizar.
 - Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.
- Paso 3** Hacer clic **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

Actualización de Uboot 10.3.1.3



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, deben estar guardados los archivos "u-boot.bin.img" y "update.img", y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema comprueba automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y algún archivo de actualización. Si es así y la comprobación del archivo de actualización es correcta, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización mediante Uboot evita tener que actualizar a través de puerto serie o TFTP cuando el dispositivo está detenido.

10.3.2 Mantenimiento del dispositivo

Cuando el dispositivo haya estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente cuando esté inactivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Mantenimiento**.

Figura 10-6 Mantenimiento



Paso 2 Configurar los parámetros.

Mantenimiento de emergencia: Cuando el dispositivo sufre un corte de energía durante la actualización, un error de funcionamiento u otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede utilizar la función de mantenimiento de emergencia para reiniciar el dispositivo, borrar la configuración, actualizar el sistema, etc.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10.3.3 Importación/Exportación

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

Información general



Cuando abres el **Importación/Exportación** en la página, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Importación/Exportación**.

Paso 2 Hacer clic **Refrescar** Para actualizar la página, haga

Paso 3 clic aquí. **Exportar**.

Existe una carpeta con el nombre "Config_xxxx". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de copia de seguridad.

10.3.4 Predeterminado

10.3.4.1 Restauración de la configuración predeterminada en la página local

Puedes restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada en la página local.

Información general



Esta función es solo para la cuenta de administrador.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Por defecto**.

Figura 10-7 Predeterminado



Paso 2 Restaurar la configuración.

- **Por defecto:** Restaurar todas las configuraciones, excepto la configuración de red y la administración de usuarios, a los valores predeterminados.
- **Valores predeterminados de fábrica:** Restaurar todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.

10.3.4.2 Reinicio del dispositivo mediante el botón de reinicio

Puedes usar el botón de reinicio de la placa base para restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

Información general



Tras el reinicio, se perderán todas las configuraciones.

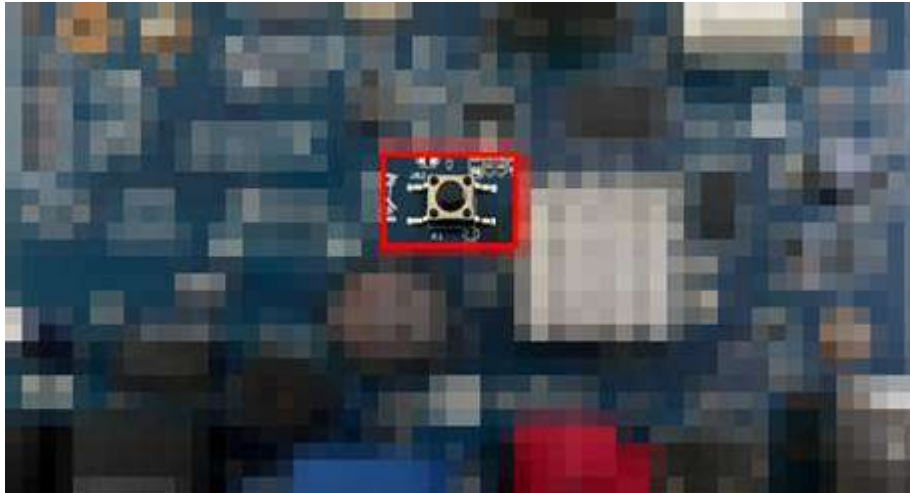


El botón de reinicio está disponible en algunos modelos.

Procedimiento

- Paso 1** Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y, a continuación, retire la cubierta.
- Paso 2** Localiza el botón de reinicio en la placa base y, a continuación, vuelve a conectar el dispositivo a la fuente de alimentación.
- Paso 3** Mantén pulsado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos.

Figura 10-8 Botón de reinicio



Paso 4 Reinicia el dispositivo.

Tras reiniciar el dispositivo, la configuración se habrá restaurado a los valores predeterminados de fábrica.

10.3.5 Mantenimiento avanzado

Cuando se produzca una excepción, exporte los datos para comprobar los detalles.

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Mantenimiento avanzado**.

10.3.6 Detección de red

10.3.6.1 Carga de red

La carga de red se refiere al flujo de datos y mide la capacidad de transmisión. Puede consultar información como la velocidad de recepción y la velocidad de envío de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Gestión del mantenimiento>Detección de red>Carga de red**.

Figura 10-9 Carga de la red



Paso 2 Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra información sobre la velocidad de envío y recepción de datos.



- El sistema muestra la carga de LAN1 por defecto.
- Solo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

10.3.6.2 Prueba de red

Puedes comprobar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión del mantenimiento > Detección de red > Prueba**.

Figura 10-10 Prueba

Network Load Test

Network Test

Destination IP: [Input Field] Test

Test Result:

Packet Capture Backup

Device Name: [Input Field] Refresh

Address: [Input Field] Refresh

Name	IP	Packet Capture Data Size	Packet Capture Backup
LAN1	[Input Field]	0KB	[Icon]
LAN2	[Input Field]	0KB	[Icon]
Loopback	[Input Field]	0KB	[Icon]

Paso 2 En el **Dirección IP de destino** En el cuadro, ingrese la dirección IP. Haga

Paso 3 clic. **Prueba**.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado. Puede consultar la evaluación del retardo promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

11. Entrada y salida de vehículos

En el menú principal de entrada y salida de vehículos, puede agregar cámaras para visualizar las escenas de entrada y salida, configurar las listas de vehículos bloqueados y permitidos, y activar la función de reconocimiento automático de matrículas (ANPR). El sistema puede detectar y registrar la información de entrada y salida de vehículos, junto con los registros de acceso, y proporcionar alarmas en tiempo real en la página.

Figura 11-1 Entrada y salida de vehículos



Tabla 11-1 Descripción de la entrada y salida de vehículos

Número	Descripción
1	Visualización en directo de los canales, que admite un máximo de 4 canales. Puede elegir 1 Splits, 2 Splits y 4 Splits. Haga clic en Agregar cámara de entrada y salida para seleccionar canales y tipo de entrada o salida.  Todos los canales mostrados están en línea y son compatibles con la función ANPR (reconocimiento automático de matrículas).
2	Eventos en tiempo real. Haga clic en este icono para ver la información de la alarma, incluidos los eventos anómalos, el estado de la alarma y los eventos de IA.
3	El título de la página de entrada y salida de vehículos. Puede personalizarlo.
4	Número de registros de entrada y salida de vehículos durante el día.
5	● Configuración: Configure la lista de vehículos bloqueados y permitidos, así como las funciones de reconocimiento automático de matrículas (ANPR). Para obtener más información, consulte las secciones "7.1.6.2 Lista de vehículos bloqueados/permitidos" y "7.2.2.8 ANPR". ● Buscar: Búsqueda de información de entrada y salida de vehículos y reproducción de datos. ● Salida: Salga de la página de entrada y salida de vehículos y vuelva al menú principal.

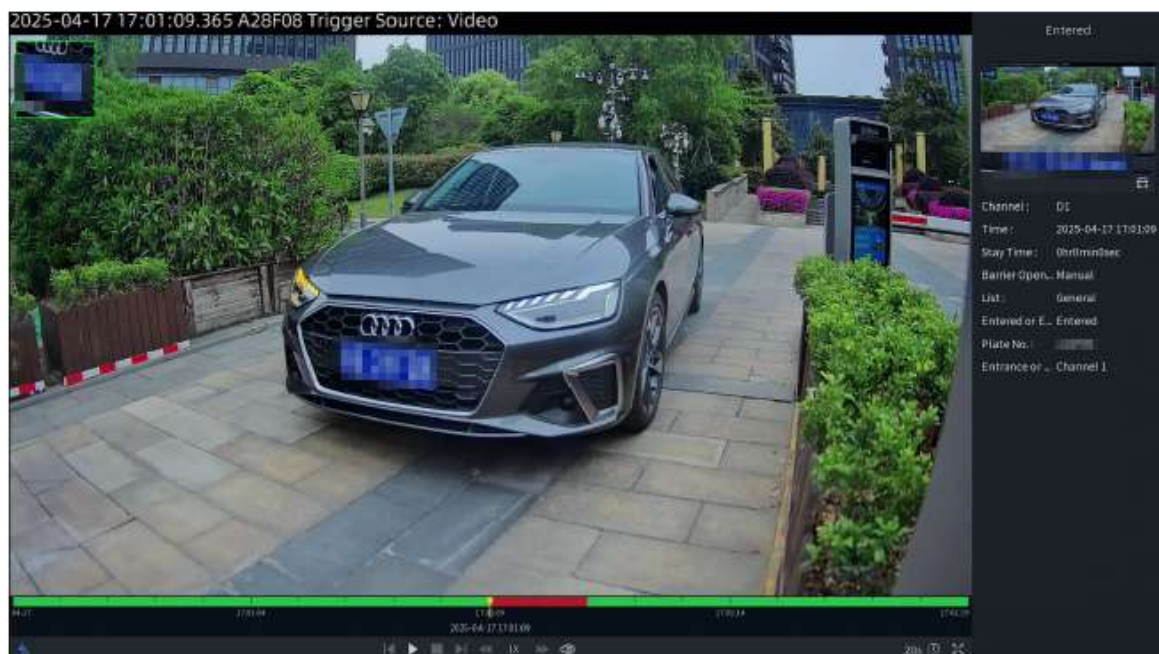
Número	Descripción
6	Página de detalles de entrada y salida de vehículos, que muestra información sobre la entrada y salida de vehículos. Al abrirla, muestra un video del estado de entrada/salida y permite alternar entre la información y los videos de entrada y salida. Si no hay video disponible, el botón de alternancia aparecerá atenuado. Permite ver la reproducción de video del vehículo, agregar vehículos a una lista de bloqueo y abrir la puerta manualmente.
7	Registros de acceso a vehículos.

Ver la reproducción

Hacer clic **Reproducción** haga doble clic en cualquier tarjeta del registro del canal. En la página de reproducción, haga clic en "Agregar vehículos a la lista de bloqueo".



Figura 11-2 Página de reproducción



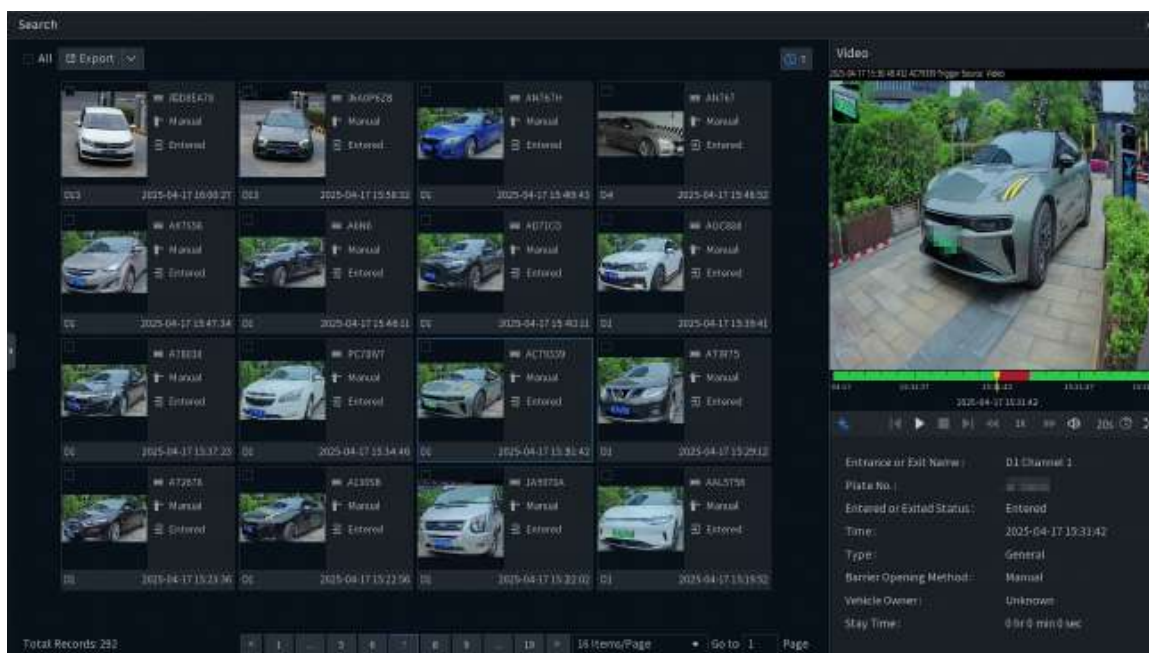
Búsqueda de registros de entrada y salida de vehículos

Hacer clic **Buscar** en la esquina superior derecha para acceder a la página de búsqueda. Introduzca el número de placa, seleccione el tipo de entrada y salida, el tipo de matrícula, el método de apertura de la barrera y el propietario del vehículo, seleccione el canal y el período, y luego haga clic **Buscar**.

Haz doble clic en el resultado de la búsqueda para reproducir el vídeo asociado a los eventos de reconocimiento de vehículos. También puedes exportar vídeos, imágenes y listas desde las tarjetas de resultados. Para el control de reproducción, consulta la sección "6.1 Vídeo general".

Hacer clic **Exportar** para exportar los vídeos e imágenes asociados a los resultados de la búsqueda.

Figura 11-3 Búsqueda de registros de entrada y salida de vehículos



12 Wizseek

Wizseek permite buscar imágenes por texto, por múltiples atributos y mediante filtrado multiobjetivo.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **SOLICITUDES>WIZSEEK**.



Esta función está disponible en determinados modelos.

Paso 2 Introduzca el contenido de búsqueda, establezca las condiciones de búsqueda (incluyendo clics). **Buscar**.



tiempo y



canal), entonces

Admite los siguientes 3 métodos para introducir contenido de búsqueda:

- Introduzca el contenido en el cuadro de búsqueda.
- Seleccione los objetivos de búsqueda eligiendo entre los atributos de objetivo predefinidos que se encuentran encima del cuadro de búsqueda.

Por ejemplo, cuando selecciona **Humano, blanco en Arribay** entonces el cuadro de búsqueda se rellenará automáticamente con la información: "Una persona lleva una bata blanca".

- En el **Sugerencias de búsqueda** área, seleccione el término de búsqueda deseado.



Hacer clic para actualizar el término de búsqueda.

Figura 12-1 Wizseek



Paso 3 Ver los resultados de la búsqueda.

Coloca el cursor sobre los resultados de la búsqueda para ver más operaciones.

Figura 12-2 Resultados de la búsqueda



Tabla 12-1 Operaciones relacionadas con los resultados de búsqueda

Función	Operación
Favoritos	★ Hacer clic ★ o seleccione varios resultados de búsqueda y, a continuación, haga clic. Agregar a favoritos Agrega los resultados de búsqueda a tus favoritos. Hacer clic Favoritos Para ingresar a sus favoritos Las operaciones admitidas en favoritos son similares a las que se enumeran a continuación y se pueden realizar en consecuencia.
Definido por texto Alarmas	T Hacer clic T en el lado derecho del cuadro de búsqueda para navegar rápidamente al texto- Definir la página de alarmas y crear el contenido de búsqueda actual como una regla de texto.
Ordenar por similitud/ Tiempo	Similar... 70% Hacer clic Similar... 70% en el lado derecho del cuadro de búsqueda para ordenar Resultados de búsqueda por similitud (de mayor a menor) o por tiempo (ascendente/ descendente).

Función	Operación
Reproducir vídeo	En el panel de resultados de búsqueda, seleccione un resultado. ● Hacer clic  para reproducir el vídeo, y la página de reproducción admite el siguientes operaciones: ◇ Hacer clic  para detener la reproducción del vídeo. ◇ Hacer clic  para pausar la reproducción del video. ◇ Hacer clic  o  para reproducir el vídeo anterior o siguiente. ◇ Hacer clic  para ajustar el volumen. ◇ Hacer clic  para seleccionar la regla de IA y el área de IA. ◇ Hacer clic  para ajustar el rango de tiempo para la reproducción visita. ◇ Hacer clic  para ver el vídeo en pantalla completa. ● Hacer clic  Para seleccionar la cara, el cuerpo humano o el vehículo motorizado. Haga clic.  a Habilitar la segunda acción de AcuPick. ● Hacer clic  Para activar el enmascaramiento de privacidad, haga clic de nuevo para desactivarlo. ● Hacer clic  para cerrar el vídeo.
Importar archivos	Seleccione los resultados, haga clic Importar en el panel de resultados de búsqueda y, a continuación, importarlos al dispositivo de almacenamiento externo.
AcuPick	En el panel de resultados de búsqueda, haga clic en  para buscar el objetivo por imagen.
Rutas del mapa	En el panel de resultados de búsqueda, haga clic en  para ver el mapa de ruta objetivo.

13. Configuración local

13.1 Configuración de red

Configure la información básica de los parámetros de red y las aplicaciones de red para el dispositivo.

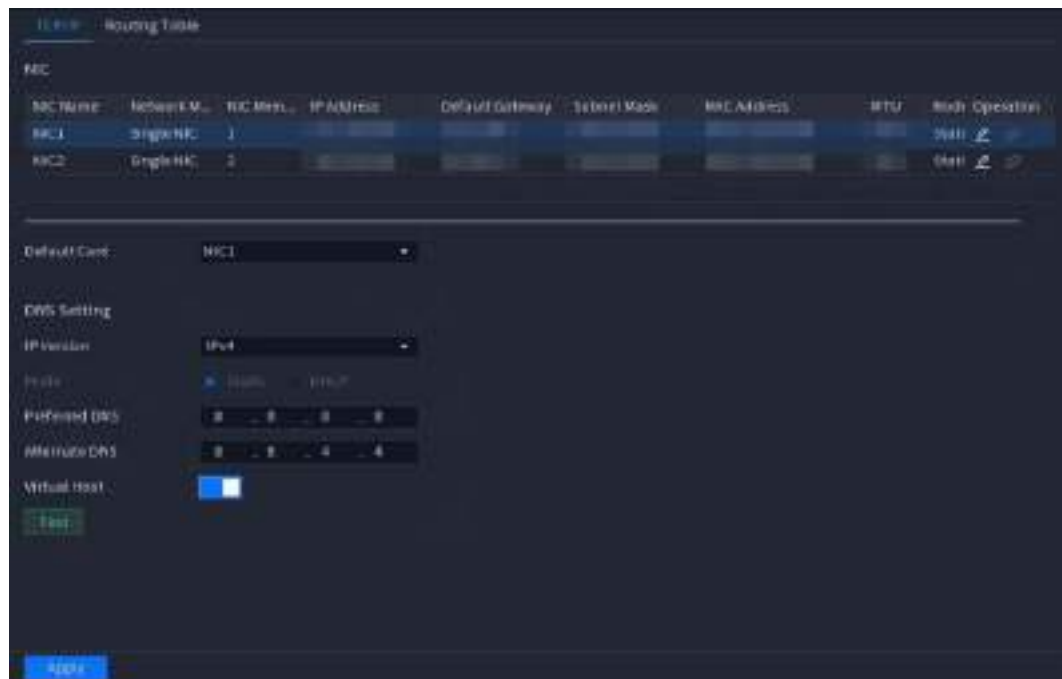
13.1.1 TCP/IP

Puede configurar los ajustes del dispositivo, como la dirección IP y el DNS, de acuerdo con el plan de red.

Procedimiento

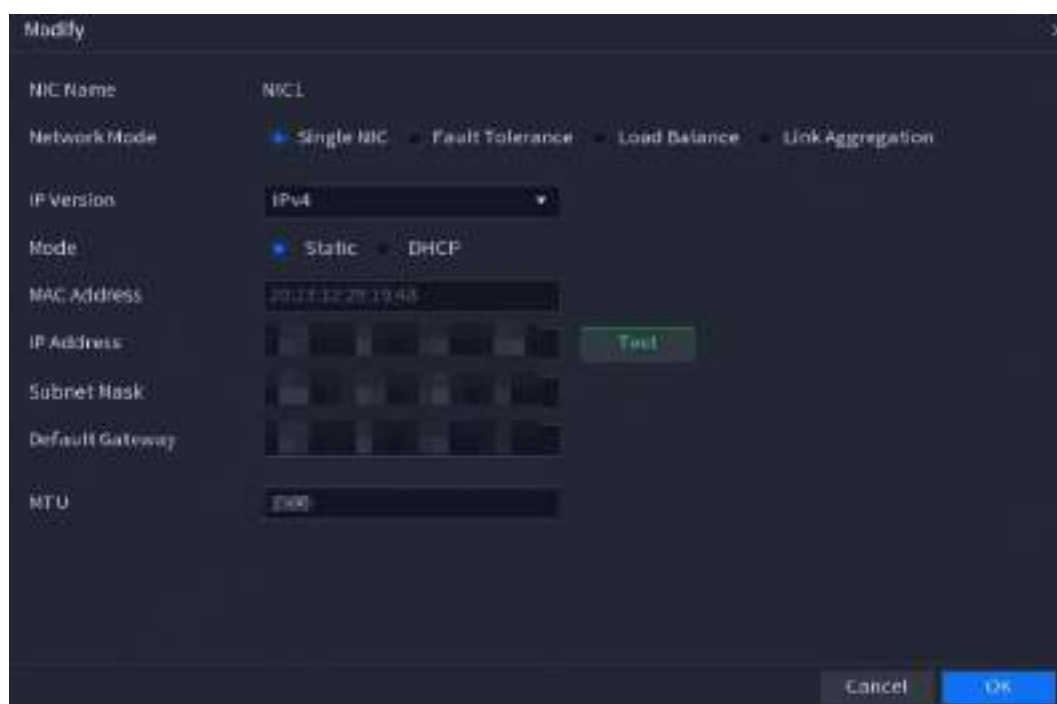
Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**RED**>**TCP/IP**.

Figura 13-1 TCP/IP



Paso 2 Hacer clic  para configurar la tarjeta y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 13-2 TCP/IP



Modify

NIC Name: NIC1

Network Mode: ☒ Single NIC ☐ Fault Tolerance ☐ Load Balance ☐ Link Aggregation

IP Version: IPv4

Mode: ☒ Static ☐ DHCP

MAC Address: 20:11:12:28:19:48

IP Address: [][][][] [][][][] [][][][] [][][][]

Subnet Mask: [][][][] [][][][] [][][][] [][][][]

Default Gateway: [][][][] [][][][] [][][][] [][][][]

MTU: 1500

Tabla 13-1 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Modo de red	● Tarjeta de red única: La tarjeta de red actual funciona de forma independiente. Si se desconecta la tarjeta de red actual, el dispositivo queda fuera de línea. ● Tolerancia a fallos: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP. Normalmente, solo una tarjeta NIC está en funcionamiento. Si esta falla, la otra tarjeta NIC se activa automáticamente para mantener la conexión de red. El dispositivo se considera fuera de línea únicamente cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Tolerancia a fallos, necesitas seleccionar la otra NIC en Miembro de NIC. ● Balance de carga: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP y trabajan simultáneamente para distribuir la carga de red de forma equitativa. Si una tarjeta NIC falla, la otra continúa funcionando con normalidad. El dispositivo se considera fuera de línea únicamente cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Balance de carga, necesitas seleccionar al menos 2 NIC de enlace en Miembro de NIC. ● Agregación de enlaces: Varias tarjetas de red comparten una única dirección IP para aumentar el ancho de banda o lograr redundancia mediante agregación. Cuando una tarjeta de red falla, la otra puede seguir funcionando con normalidad. Durante la monitorización de la red, la conexión del dispositivo solo se pierde cuando ambas tarjetas de red están desconectadas. En entornos con mala conexión a la red, el ancho de banda de las tarjetas de red es más estable gracias a la agregación dinámica. Cuando seleccionas Agregación de enlaces, necesitas seleccionar al menos 2 NIC en Miembro de NIC.  El dispositivo con un único puerto Ethernet no admite esta función.
Miembro de NIC	Cuando el modo de red es Tolerancia a fallos o Balance de carga, debe seleccionar la casilla de verificación para vincular las tarjetas NIC.  ● Asegúrese de que haya al menos dos tarjetas de red instaladas. ● Las tarjetas NIC que utilizan diferentes puertos, como el puerto óptico y el puerto eléctrico, no se pueden vincular entre sí. ● Tras vincular las tarjetas NIC, deberá reiniciar el dispositivo para que el cambio surta efecto.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles para el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	Permite que el sistema asigne una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.  ● Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. ● Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no estarán disponibles para su configuración.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP y configure la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada correspondientes.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
	 - La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red. - Hacer clic Prueba para comprobar si la dirección IP está disponible.
MTU	Muestra el valor MTU de la tarjeta NIC.

Paso 3 En el **TCP/IP** página, configure el servidor DNS.



Este paso es obligatorio si desea utilizar el servicio de dominio.

- Obtenga el servidor DNS automáticamente.

Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitarlo **DHCP** para que el dispositivo pueda obtener automáticamente una dirección IP dinámica.

- Configure el servidor DNS manualmente.

Seleccione la versión de IP y, a continuación, introduzca las direcciones IP del servidor DNS preferido y del servidor DNS alternativo.

Paso 4 Seleccione una tarjeta NIC como tarjeta predeterminada.

Paso 5 Haga clic **Aplicar**.

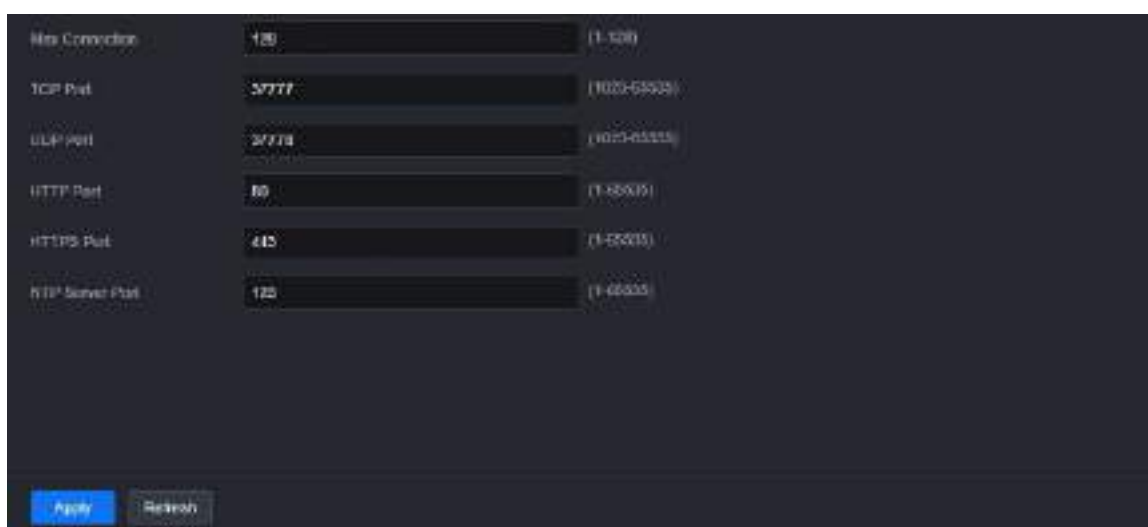
13.1.2 Puerto

Puedes configurar la conexión máxima para acceder al dispositivo desde una página web, plataforma, teléfono móvil u otros clientes al mismo tiempo, y luego configurar cada número de puerto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES > RED > Puerto**.

Figura 13-3 Puerto



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 13-2 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de clientes permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como por ejemplo un cliente web y una plataforma.
Puerto TCP	Puerto del protocolo de control de transmisión. Introduzca el valor según su situación real.
Puerto UDP	Puerto del protocolo de datagramas de usuario. Introduzca el valor según su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede introducir el valor que mejor se adapte a su situación. Si cambia el número de puerto HTTP a, por ejemplo, 70, entonces deberá ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo a través del navegador.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede introducir el valor que corresponda a su situación.
Puerto del servidor NTP	Puerto del servidor del protocolo de tiempo de red (NTP). El valor predeterminado es 123. Puede introducir el valor que corresponda a su situación.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.1.3 Wi-Fi externo

El dispositivo se puede conectar a una red inalámbrica mediante un módulo Wi-Fi externo.

Requisitos previos

Asegúrese de que el módulo Wi-Fi externo esté instalado en el dispositivo.

Información general

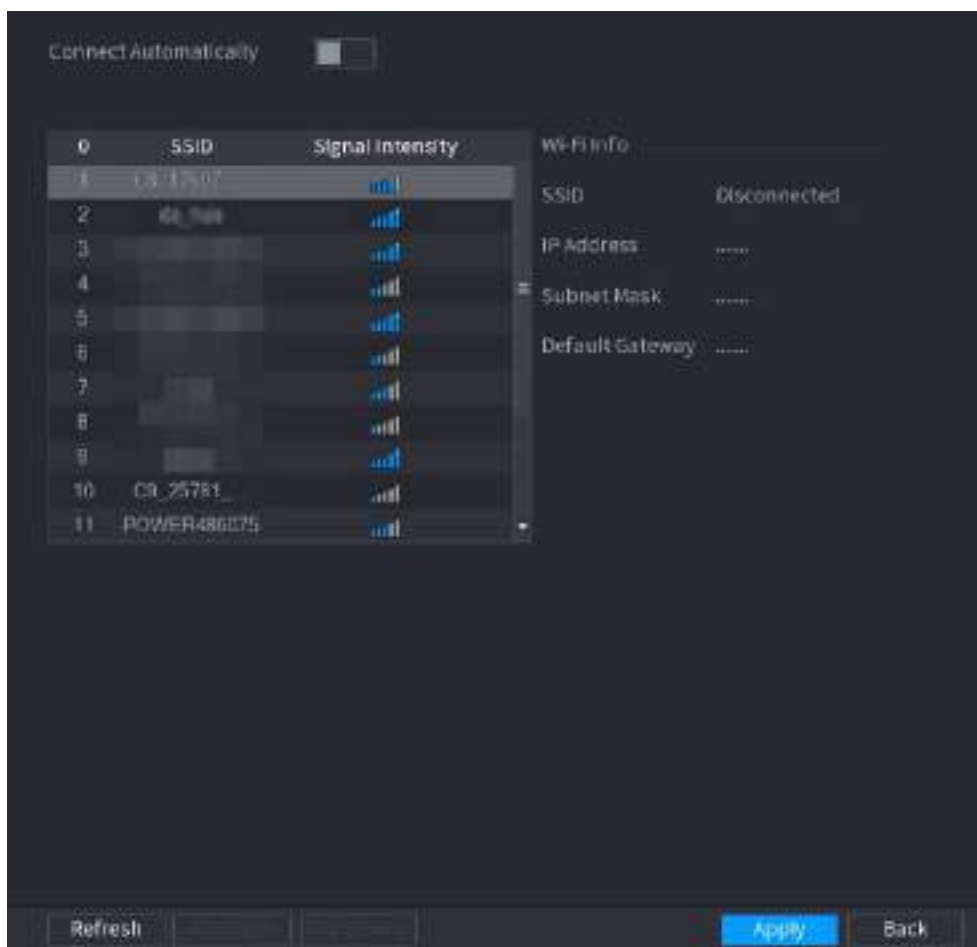


Esta función está disponible en determinados modelos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**RED**>**Wi-Fi**.

Figura 13-4 Wi-Fi



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 13-3 Parámetros de Wi-Fi

Parámetro	Descripción
Conectar Automáticamente	Una vez habilitada la función, el NVR se conectará al sitio más cercano al que se haya conectado correctamente con anterioridad tras el arranque del dispositivo.
Refrescar	Busca de nuevo los sitios.
Desconectar	Desconecte la conexión actual.
Conectar	Seleccione un sitio disponible y luego haga clic Conectar para conectarse al Wi-Fi.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



Una vez establecida la conexión, aparece un indicador de señal Wi-Fi en la esquina superior derecha de la página de visualización en directo.

13.1.4 3G/4G

Requisitos previos

Asegúrese de que el módulo 3G/4G esté instalado en el dispositivo.

Información general

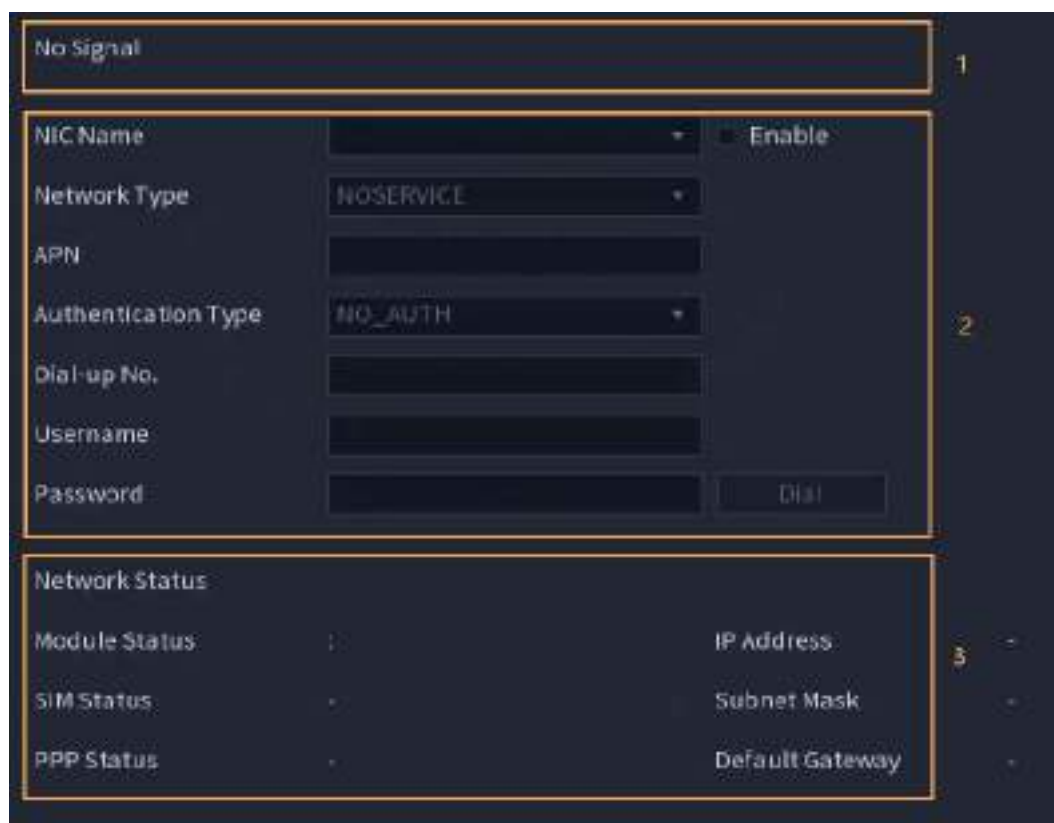


Esta función está disponible en determinados modelos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Wi-Fi.**

Figura 13-5 3G/4G



La página está dividida en tres áreas principales:

- La zona 1 muestra un indicador de señal 3G/4G.
- La zona 2 muestra información de configuración del módulo 3G/4G.
- La zona 3 muestra la información de estado del módulo 3G/4G.



La Zona 2 muestra la información correspondiente cuando el módulo 3G/4G está conectado, mientras que la Zona 1 y la Zona 3 solo mostrarán el contenido correspondiente cuando el 3G/4G esté activado.

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-4 Parámetros 3G/4G

Parámetro	Descripción
Nombre de la NIC	Seleccione un nombre para la tarjeta de red.
Tipo de red.	Seleccione un tipo de red 3G/4G para distinguir entre módulos 3G/4G de diferentes proveedores.
APN, número de acceso telefónico.	Parámetros principales del dial PPP.

Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	Seleccione PAP, CHAP o NO_AUTH. NO_AUTH significa que no hay autenticación para 3G/4G.
Nombre de usuario y contraseña	Información del usuario de acceso telefónico.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.1.5 PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puedes establecer una conexión de red configurando los ajustes de PPPoE para asignar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN.

Requisitos previos

Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña de su proveedor de servicios de Internet.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>PPPoE**.

Figura 13-6 PPPoE



Paso 2 Habilitar la función PPPoE.

Paso 3 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet. Haga clic aquí.

Paso 4 **Aplicar**.

La dirección IP aparece en la página PPPoE. Puede usar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP/IP** Esta página no se puede modificar.

13.1.6 DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio DNS y la dirección IP. Podrá acceder al dispositivo utilizando el dominio.

Requisitos previos

Compruebe el tipo de DDNS que admite el dispositivo y, a continuación, inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor del servicio DDNS para registrar el dominio y demás información.



Tras registrarte, podrás iniciar sesión en la página web de DDNS para ver la información de todos los dispositivos conectados a la cuenta registrada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > DDNS**.

Figura 13-7 DDNS



Paso 2 Habilite DDNS y luego configure los parámetros.



Una vez que actives la función DDNS, el servidor de terceros podría recopilar información sobre tu dispositivo.

Tabla 13-5 Parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	Muestra el tipo y la dirección del proveedor del servicio DDNS.
Dirección del servidor	- Para Dyndns DDNS La dirección predeterminada es members.dyndns.org. - Para DDNS sin IP La dirección predeterminada es dynupdate.no-ip.com. - Para CN99 DDNS La dirección predeterminada es members.3322.org.

Parámetro	Descripción
Dominio	Introduzca el nombre de dominio que ha registrado en el sitio web del proveedor del servicio DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó su proveedor de servicios DDNS. Deberá registrar el nombre de usuario, la contraseña y demás información en el sitio web de su proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Introduzca el intervalo en el que desea actualizar el DDNS.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Introduce el nombre de dominio en el navegador de tu ordenador y pulsa la tecla Intro. Si se muestra la página web del dispositivo, la configuración se ha realizado correctamente. De lo contrario, la configuración ha fallado.

13.1.7 UPnP

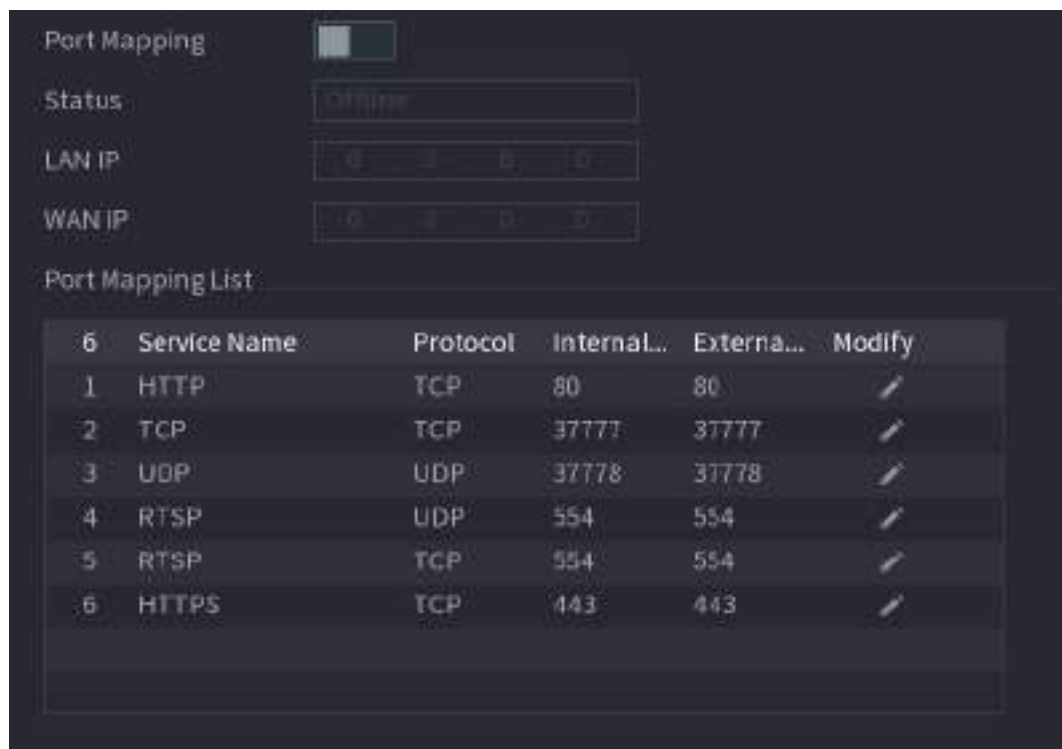
Información general

Puedes establecer la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > UPnP**.

Figura 13-8 UPnP



Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros UPnP.

Tabla 13-6 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	Habilitar la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. ● Sin conexión: Falló. ● En línea: Éxito.
IP de LAN	Introduzca la dirección IP del router en la LAN.  Una vez realizado el mapeo con éxito, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP.
IP WAN	Introduzca la dirección IP del router en la WAN.  Una vez realizado el mapeo con éxito, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP.
Mapeo de puertos Lista	La configuración de la lista de asignación de puertos corresponde a la lista de asignación de puertos UPnP del enrutador. ● Nombre del servicio: Nombre del servidor de red. ● Protocolo: Tipo de protocolo. ● Puerto interno: Puerto interno que está asignado en el dispositivo. ● Puerto externo: Puerto externo que está configurado en el enrutador.  ● Para evitar conflictos, al configurar el puerto externo, intente utilizar los puertos del 1024 al 5000 y evite los puertos más comunes del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023. ● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, configure correctamente las relaciones de asignación de puertos para evitar que se asignen al mismo puerto externo. ● Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados ni limitados. ● Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no pueden modificarse. ● Haz clic  para modificar el puerto externo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese <http://IP WAN: Puerto IP externo> Puedes acceder al dispositivo en la red local (LAN).

13.1.8 Correo electrónico

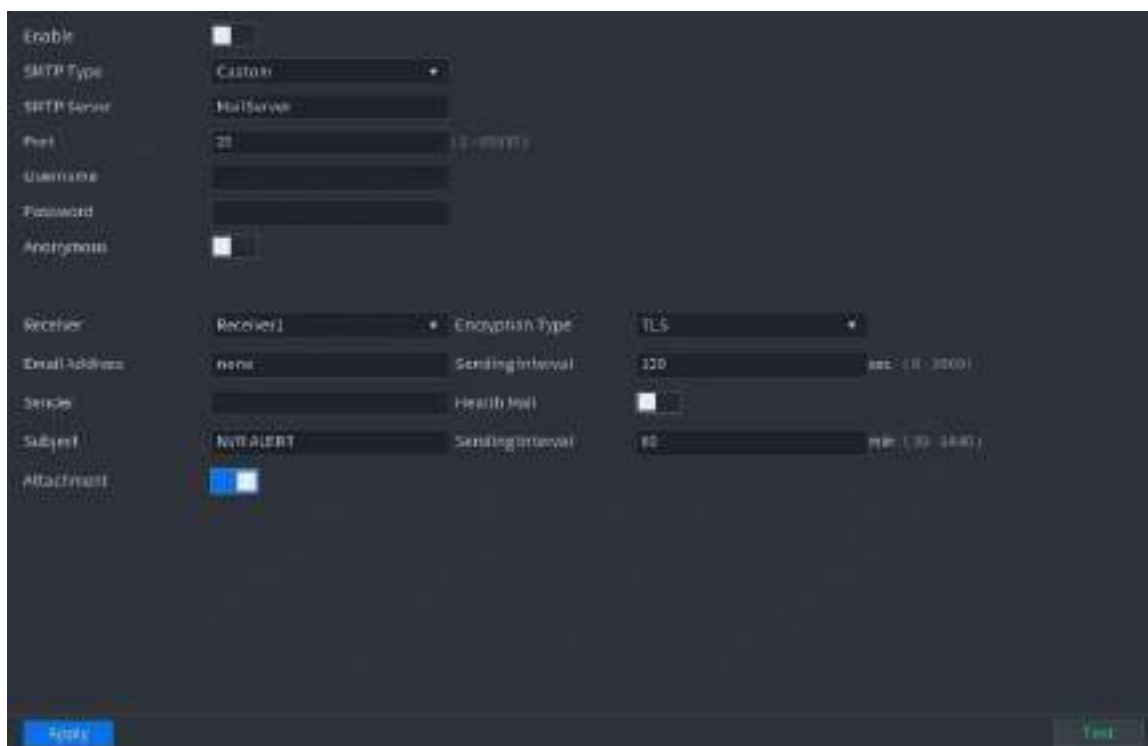
Puede configurar los ajustes de correo electrónico para que el sistema envíe un correo electrónico como notificación cuando se produzca un evento de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>RED>Correo electrónico**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Figura 13-9 Configuración de correo electrónico



Paso 3 Configure los parámetros del correo electrónico.

Tabla 13-7 Descripciones de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Tipo SMTP	Puedes seleccionar Costumbre, Gmail, Perspectiva, y Yahoo. Al configurar Outlook, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para obtener el ID de cliente y el código de usuario. 
Servidor SMTP	Introduzca la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor SMTP. El valor predeterminado es 25.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Habilitar el inicio de sesión anónimo.
Receptor	Seleccione el destinatario que recibirá la notificación. Puede seleccionar hasta tres destinatarios.
Dirección de correo electrónico	Introduzca la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Introduce la dirección de correo electrónico del remitente. Puedes introducir hasta tres remitentes separados por comas.

Parámetro	Descripción
Sujeto	Introduzca el asunto del correo electrónico. Puede introducir caracteres chinos, ingleses y números, con una longitud máxima de 64 caracteres.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado de NINGUNO, SSL, o TLS.  Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS.
Intervalo de envío (seg.)	Configure el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, para evitar la acumulación excesiva de correos electrónicos causada por eventos de alarma frecuentes. El valor oscila entre 0 y 3600. 0 significa que no hay intervalo.
Correo de salud	Habilite la función de prueba de estado. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo de envío	Establezca el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de estado. El valor oscila entre 30 y 1440. 0 significa que no hay intervalo.
Adjunto	Después de habilitar Adjunto Cuando se produce una alarma, el sistema puede enviar instantáneas activadas por la alarma.
Prueba	Hacer clic Prueba Para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el mensaje.  Antes de realizar la prueba, haga clic aquí. Aplicar para guardar la configuración.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13.1.9 SNMP

Puedes conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para gestionar y controlar el dispositivo desde el software.

Requisitos previos

- Instale el software que permite gestionar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga los archivos MIB que correspondan a la versión actual del soporte técnico.

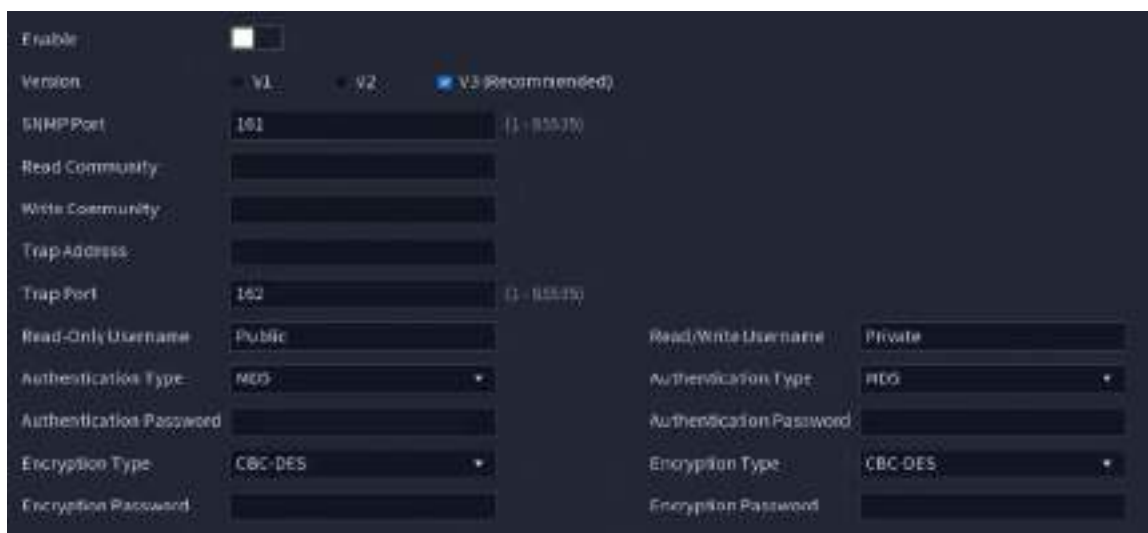


Esta función está disponible en determinados modelos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > SNMP**.

Figura 13-10 SNMP



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 13-8 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	Seleccione la casilla de verificación de la versión de SNMP que está utilizando.  La versión predeterminada es V3. Existe un riesgo si utiliza la versión 1 o la versión 2.
Puerto SNMP	Introduzca el puerto de monitorización en el programa agente.
Comunidad de lectura	Introduzca las cadenas de lectura y escritura compatibles con el programa agente.
Comunidad de escritores	
Dirección de la trampa	Introduzca la dirección de destino para que el programa agente envíe la información de la trampa.
Puerto de trampa	Introduzca el puerto de destino para que el programa agente envíe la información de la trampa.
Nombre de usuario de solo lectura	Introduzca el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que posee permisos de solo lectura.
Leer/Escribir nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que posee permisos de lectura y escritura.
Tipo de autenticación	Seleccione MD5 o SHA. El sistema reconoce el tipo automáticamente.
Autenticación Contraseña	Introduzca la contraseña para autenticarse. La contraseña debe tener al menos ocho caracteres.
Tipo de cifrado	Seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	Introduzca la contraseña de cifrado.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 5 Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.

- Paso 6** Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar el módulo desde la compilación.
- Paso 7** En el navegador MIB de MG-SOFT, introduzca la dirección IP del dispositivo que desea administrar y, a continuación, seleccione el número de versión que desea consultar.
- Paso 8** En el navegador MIB de MG-SOFT, despliegue el directorio con estructura de árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

13.1.10 Multidifusión

Al acceder al dispositivo desde la red para ver el vídeo, si se excede el límite de acceso, el vídeo no se mostrará. Para solucionar este problema, puede utilizar la función de multidifusión para agrupar las direcciones IP.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Multidifusión**.
- Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 13-9 Parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de multidifusión.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP que desea utilizar como IP de multidifusión. La dirección IP abarca desde 224.0.0.0 hasta 239.255.255.255.
Puerto	Introduzca el puerto para la multidifusión. El rango de puertos va de 1025 a 65000.

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

Puedes iniciar sesión en la página web mediante multidifusión.

En la página de inicio de sesión web, en la **Tipolista**, seleccione **Multidifusión**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá al grupo de multidifusión. Luego podrá ver el video a través de la función de multidifusión.

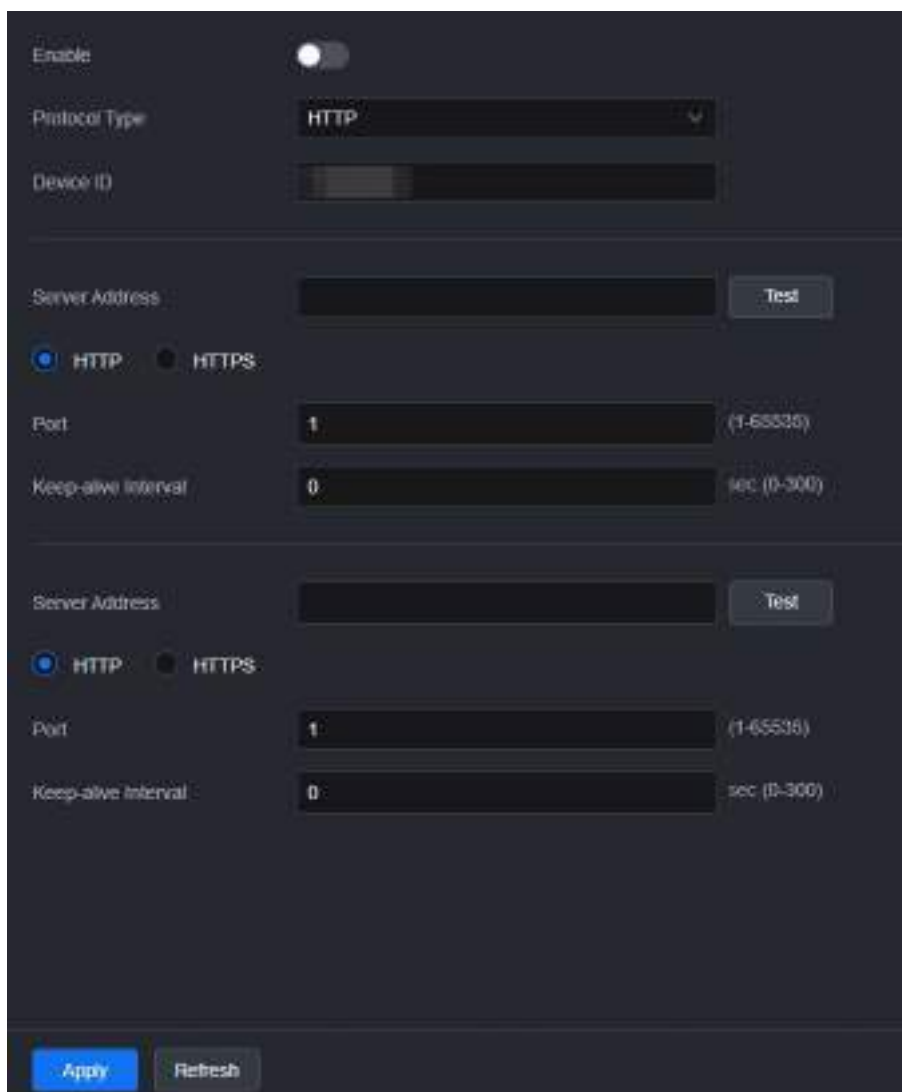
13.1.11 Centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para que reciba la información de alarma cargada.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>RED>Centro de alarmas**.

Figura 13-11 Centro de alarmas



Paso 2 Habilite la función y, a continuación, seleccione un tipo de protocolo.

Puedes seleccionar **Protocolo privado** o **HTTP**.

Paso 3 Configure los parámetros.

Al seleccionar **HTTP**, debes ingresar la dirección del servidor, el puerto y luego seleccionar **HTTP** o **HTTPS** según sea necesario.

Tabla 13-10 Parámetros del centro de alarmas

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación del ordenador donde está instalado el cliente de alarma.
Puerto	
Intervalo de mantenimiento de la vida	Introduzca el intervalo de mantenimiento de conexión entre el dispositivo y el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13.1.12 Registro de vehículos

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como intermediario para permitir que el software cliente acceda al dispositivo.

Requisitos previos

- El servidor proxy ha sido desplegado.
- El dispositivo, el servidor proxy y el dispositivo que ejecuta el software cliente se encuentran en la misma red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Registro de vehículos**.

Figura 13-12 Registro de automóviles



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 13-11 Parámetros de registro

Función	Descripción
Dirección del servidor	Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor.
ID del subdispositivo	Ingresa el ID asignado por el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13.1.13 P2P

P2P es una tecnología de acceso a redes privadas muy práctica. En lugar de solicitar un nombre de dominio dinámico, asignar puertos o implementar un servidor de tránsito, puedes añadir dispositivos NVR a la aplicación para gestionarlos de forma remota.

Información general



Esta función consumirá el tráfico del dispositivo cuando este esté conectado a internet.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > P2P**

Paso 2 Habilitar la función P2P.



Una vez que active la función P2P y se conecte a Internet, el sistema recopilará información como la dirección de correo electrónico y la dirección MAC para el acceso remoto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

La función P2P está habilitada. Puede usar su teléfono para escanear el código QR que se encuentra debajo. **Ciente móvil** para descargar e instalar el cliente móvil. Después de eso, puede usar el cliente móvil para escanear el código QR en **Número de serie del dispositivo** para agregar el dispositivo para la administración remota. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de la aplicación, consulte el manual de usuario.

13.1.14 Dirección IP del clúster

Cuando el dispositivo principal falla, el dispositivo secundario puede usar la configuración y la dirección IP virtual del dispositivo principal para realizar las funciones de monitorización o grabación según sea necesario. Al acceder al dispositivo mediante la IP virtual, se puede seguir viendo el vídeo en tiempo real sin riesgo de pérdida de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > Dirección IP del clúster**

Paso 2 Habilitar la función de IP de clúster.

Paso 3 Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. Haga

Paso 4 clic **Aplicar**.

13.2 Configuración de almacenamiento

13.2.1 Configuración de parámetros básicos

Puedes configurar los parámetros básicos de almacenamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Básico**.

Figura 13-13 Almacenamiento básico

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 13-12 Parámetros básicos de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure la estrategia de almacenamiento que se utilizará cuando no haya más espacio de almacenamiento disponible. ● Detener:Detener la grabación. ● Exagerar:Los archivos más recientes sobrescriben a los más antiguos.
Crear archivos de vídeo	Configure la duración y el tamaño del archivo para cada vídeo grabado.
Eliminar archivos caducados	Configura si deseas eliminar los archivos antiguos. ● SeleccionarAutoy luego configura cuánto tiempo quieres conservar los archivos antiguos. ● SeleccionarNuncaSi no desea utilizar esta función.  Los archivos eliminados no se pueden recuperar.
Estrategia para dormir	● Auto:El sistema entra en modo de suspensión automáticamente tras un periodo de inactividad. ● Nunca:El sistema sigue funcionando todo el tiempo.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

13.2.2 Calendario

13.2.2.1 Configuración del programa de grabación de vídeo

Una vez que configure el horario de grabación de videos, el dispositivo grabará videos según el período que haya establecido. Por ejemplo, si el período de grabación de la alarma es de 6:00 a 18:00 los lunes, el dispositivo grabará los lunes de 6:00 a 18:00.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione**Menú principal>AJUSTES>ALMACENAMIENTO > Cronograma>Registro**.

Figura 13-14 Programación de videos



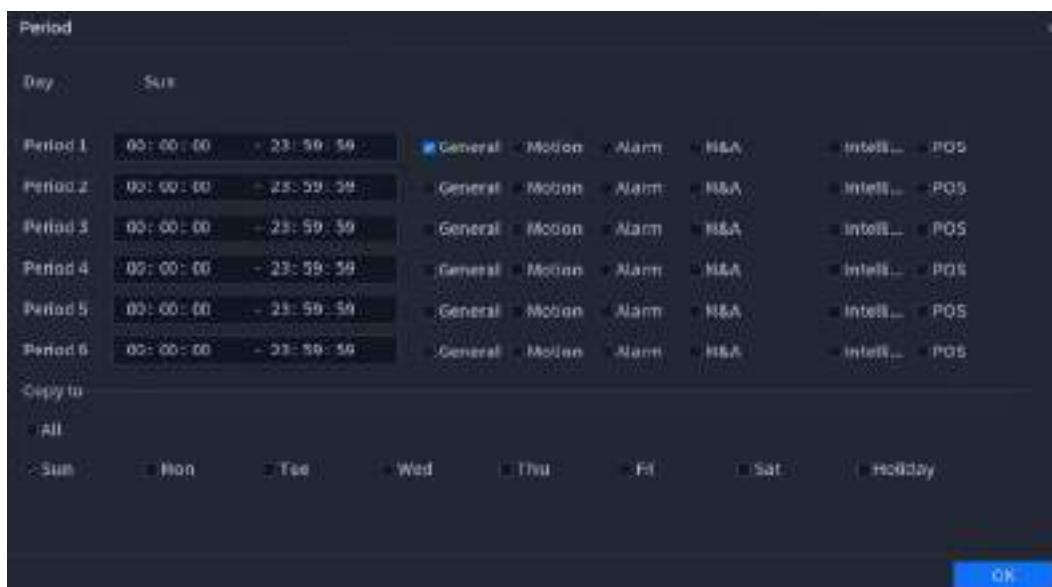
Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 13-13 Parámetros de programación de vídeo

Parámetro	Descripción
Canal	Selecciona un canal para grabar un vídeo.
Enlatar	Indique la duración que desea que tenga la grabación previa. Se realizará una grabación antes del evento.

Parámetro	Descripción
Redundancia	Si el dispositivo cuenta con varios discos duros (HDD), puede configurar uno de ellos como disco de respaldo para guardar los archivos grabados en diferentes discos. De esta forma, si uno de los discos se daña, podrá acceder a la copia de seguridad en el otro disco. ● Seleccionar Menú principal>ALMACENAMIENTO>Administrador de discos luego configure un disco duro como disco duro redundante. ● Seleccionar Menú principal>ALMACENAMIENTO>Cronograma>Registro luego seleccione el Redundancia caja. ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia se activará la próxima vez que grabe, independientemente de si marca o no la casilla de verificación. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados hasta el momento se empaquetarán y, a continuación, se iniciará la grabación según la nueva programación.  ● Esta función solo está disponible para algunos modelos. ● El disco duro redundante solo realiza copias de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.
ANR	Puede configurar la función ANR (reanudación automática de la red). ● La cámara IP continúa grabando incluso cuando falla la conexión entre el NVR y la cámara IP. Una vez que la red se restablece, el NVR puede descargar los archivos de grabación mientras está desconectado de la cámara IP. Esto ayuda a prevenir la pérdida de datos del canal IPD actualmente conectado. ● Establezca el período máximo de carga de grabaciones. Si el período sin conexión es mayor que el que usted haya configurado, IPC solo cargará el archivo de grabación durante el período especificado.  Asegúrese de que la tarjeta SD esté instalada y de que la función de grabación esté habilitada en el IPC.
Período	Establezca un período durante el cual la configuración de grabación esté activa.  El sistema solo activa la alarma durante el período definido.
Copiar a	Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Figura 13-15 Período



Paso 3 Establecer uno o más tipos de grabación desde **General**, **Movimiento** (detección de movimiento), **Alarma**, **MAMÁ** (detección de movimiento y alarma), **Inteligente** y **TPV**.

Figura 13-16 Tipo de grabación



Paso 4 Establecer el período de grabación.



Si ha añadido un día festivo, puede establecer el período de grabación para dicho día.

Figura 13-17 Período de registro establecido



- Defina el período mediante un dibujo.

1. Seleccione la fecha correspondiente para establecer.

- ◇ Definir para toda la semana: Haga clic  junto a **Todo**. Todos los iconos cambiarán . Puedes Definir el período para todos los días simultáneamente.

- ◇ Defina para varios días de la semana: Haga clic  antes de cada día uno por uno. El icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.
- 2. En la línea de tiempo, arrastre para definir un período.
- ◇ Una vez que el período de tiempo se superpone, la prioridad de grabación es: **MAMÁ>Alarma>TPV > Inteligente>Movimiento>General**.
- ◇ Seleccione un tipo de grabación y, a continuación, haga clic  de la fecha correspondiente para deshacer en el período correspondiente.

Figura 13-18 Establecer el período mediante dibujo

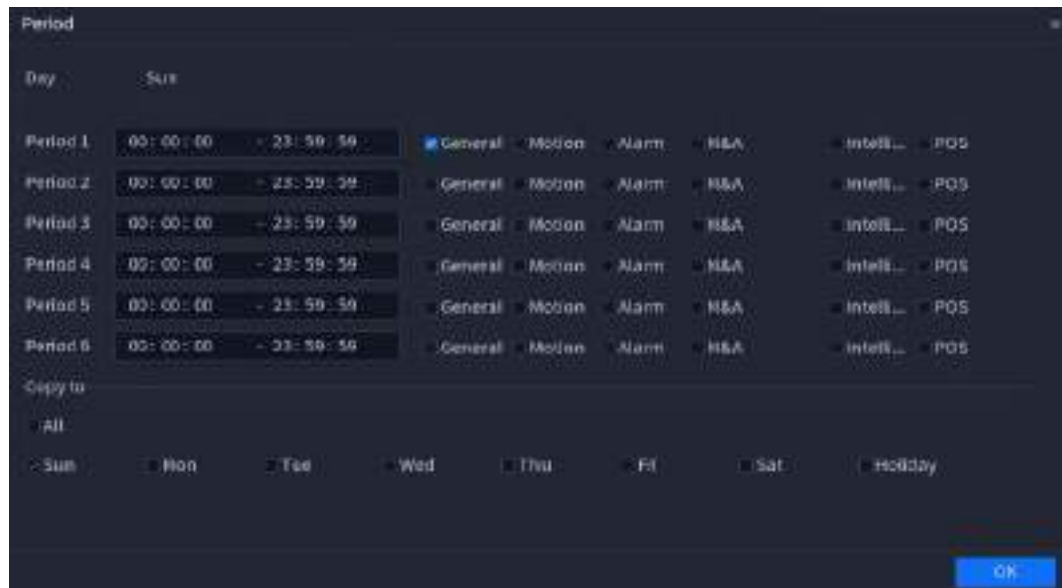


Las funciones de registro MD y de registro de alarmas quedan anuladas si ha habilitado la función MD&Alarm.

- Defina el período editando.

1. Seleccione una fecha y luego haga clic en .

Figura 13-19 Establecer período mediante edición



2. Configure el tipo de grabación para cada período.

- ◇ Hay seis periodos que puedes establecer para cada día.
- ◇ Bajo **Copiar a**, seleccionar **Todo** Para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicarla.

3. Haga clic **Aplicar**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

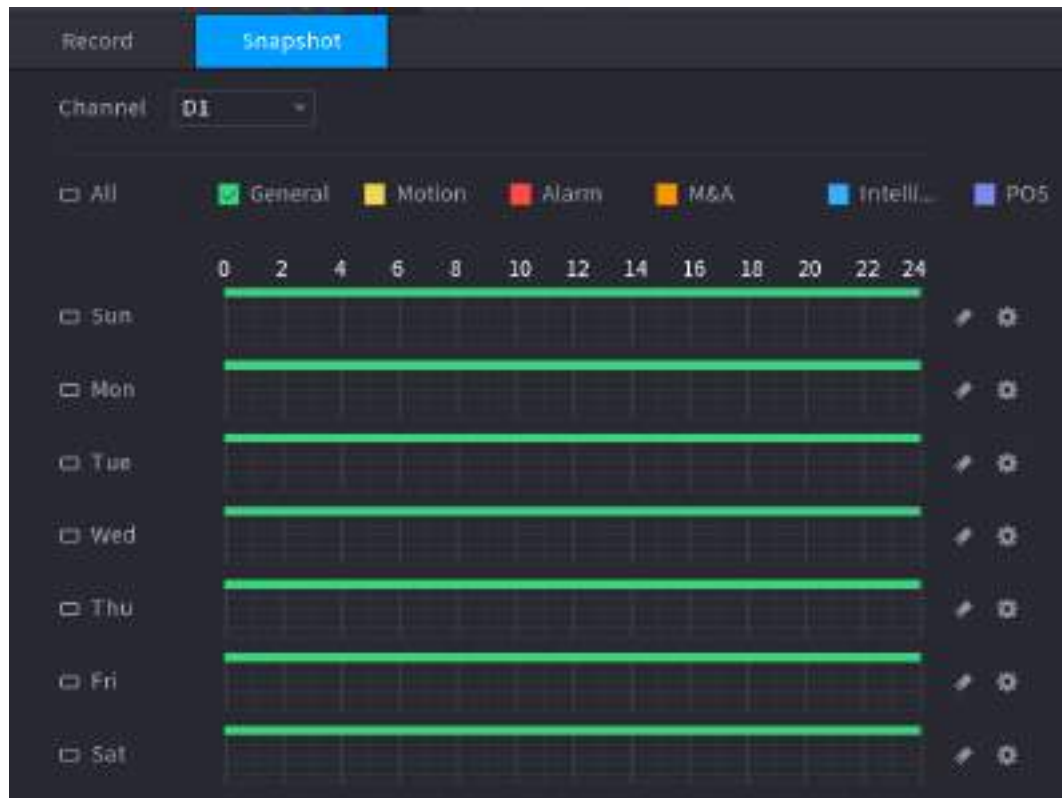
13.2.2.2 Configuración del programa de instantáneas

Configure el calendario de grabación para las instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Menú principal** > **AJUSTES** > **ALMACENAMIENTO** > **Cronograma** > **Instantánea**.

Figura 13-20 Instantánea



Paso 2 Seleccione un canal para programar una instantánea.

Paso 3 Configure un tipo de grabación.

Figura 13-21 Tipo de grabación



Paso 4 Establezca el período de instantáneas. Para obtener más detalles, consulte "13.2.2.1 Configuración del programa de grabación de vídeo". Haga

Paso 5 clic en **Aplicar**.

13.2.2.3 Configuración del modo de grabación

Información general

Después de programar la grabación o la instantánea, debe habilitar la función de grabación y captura automática para que el sistema pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente.

- Automático: El sistema graba automáticamente los vídeos y las instantáneas según el horario definido.
- Manual: El sistema registra los archivos generales durante todo el día.



Necesitas tener autorización de almacenamiento para usar el **Manual** modo de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Menú principal**>**AJUSTES**>**ALMACENAMIENTO**>**Modo de grabación**.

Figura 13-22 Modo de grabación



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-14 Parámetros del modo de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todo .
Estado de grabación	● Automático: Realiza grabaciones automáticamente según el horario programado. ● Manual: Realiza una grabación general en un plazo de 24 horas para el canal seleccionado. ● Apagado: No grabar.
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.2.3 Administración de discos

Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **ALMACENAMIENTO** > **Administrador de discos** y luego puedes configurar las propiedades del disco duro y formatearlo.

Figura 13-23 Administración de discos



Ver información del disco duro

Puedes ver la posición física, las propiedades, el estado y la capacidad de almacenamiento de cada disco duro.

Configurar las propiedades del disco duro

En el **Propiedades** En la columna, puede configurar la lectura y escritura, solo lectura y disco duro redundante.



Cuando hay dos o más discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de ellos como disco redundante para realizar copias de seguridad de los archivos grabados.

Formatear disco duro

Seleccione un disco duro, haga clic **Formato** y luego siga las instrucciones en pantalla para formatear el disco duro.



- El formateo borrará todos los datos del disco duro; proceda con precaución.
- Puedes seleccionar si deseas borrar la base de datos del disco duro. Si se borra la base de datos del disco duro, se eliminarán los datos de búsqueda de IA y los archivos de audio cargados.

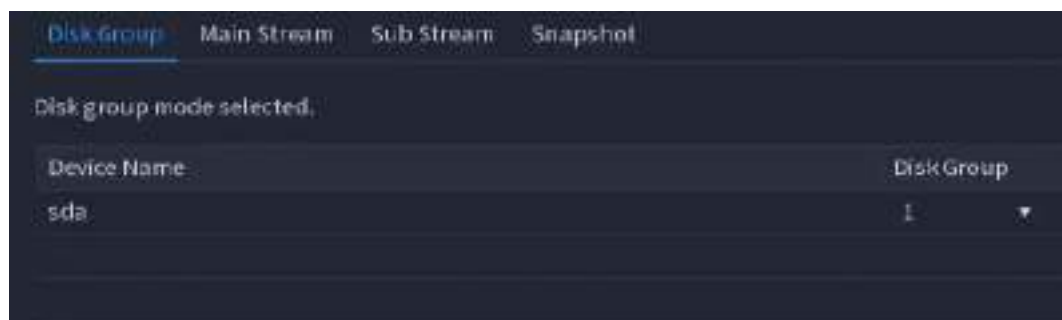
13.2.4 Grupo de discos

De forma predeterminada, el disco duro instalado y el RAID creado se encuentran en el Grupo de discos 1. Puede configurar el grupo de discos duros y la configuración del grupo de discos duros para la operación de flujo principal, flujo secundario y instantánea.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Grupo de discos**.

Figura 13-24 Grupo de discos



Paso 2 (Opcional) Si **Se ha seleccionado la cuota de disco**, se muestra en la página, haga clic **Cambiar al modo de grupo de discos** y luego siga las instrucciones en pantalla para formatear los discos.

Paso 3 Seleccione el grupo para cada disco duro y, a continuación, haga clic **Aplicar**.

Después de configurar el grupo de HDD, en el **Corriente principal** pestaña, **Subcanal** pestaña y **Instantánea** En esta pestaña, configure los ajustes para guardar el flujo principal, el flujo secundario y la instantánea en diferentes grupos de discos.

13.2.5 Cuota de disco

Puedes asignar una determinada capacidad de almacenamiento a cada canal para gestionar correctamente el espacio de almacenamiento.

Información general

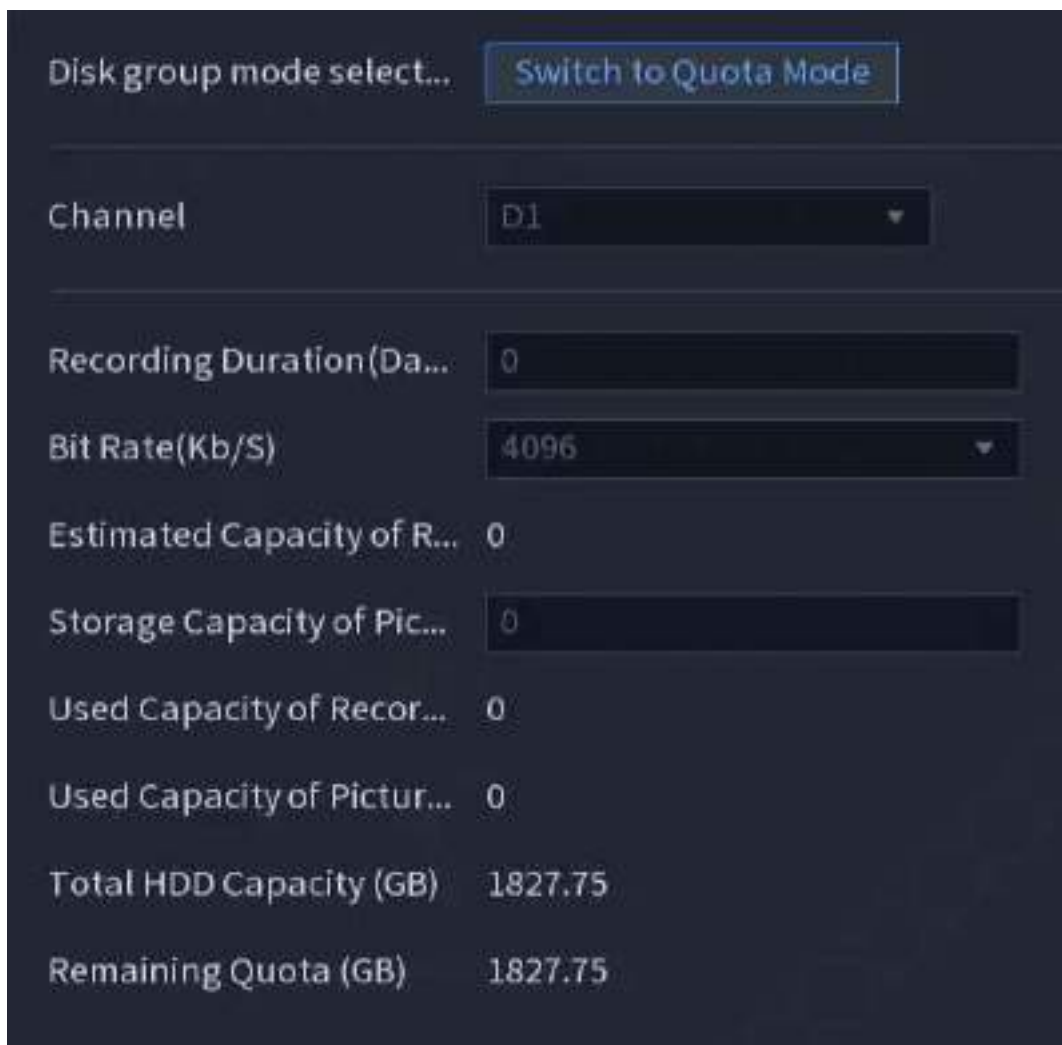


- Si se ha seleccionado el modo de grupo de discos. Se muestra en la página, haga clic **Cambiar al modo de cuota**.
- No se pueden seleccionar simultáneamente el modo de cuota de disco y el modo de grupo de discos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco**.

Figura 13-25 Cuota de disco



Paso 2 (Opcional) Si **Modo de grupo de discos** seleccionado se muestra en la página, haga clic **Cambiar al modo de cuota** y luego siga las instrucciones en pantalla para formatear los discos.

Paso 3 Seleccione un canal y configure la duración de la grabación, la tasa de bits y la capacidad de almacenamiento de la imagen. Haga

Paso 4 clic **Aplicar**.

13.2.6 Comprobación del disco

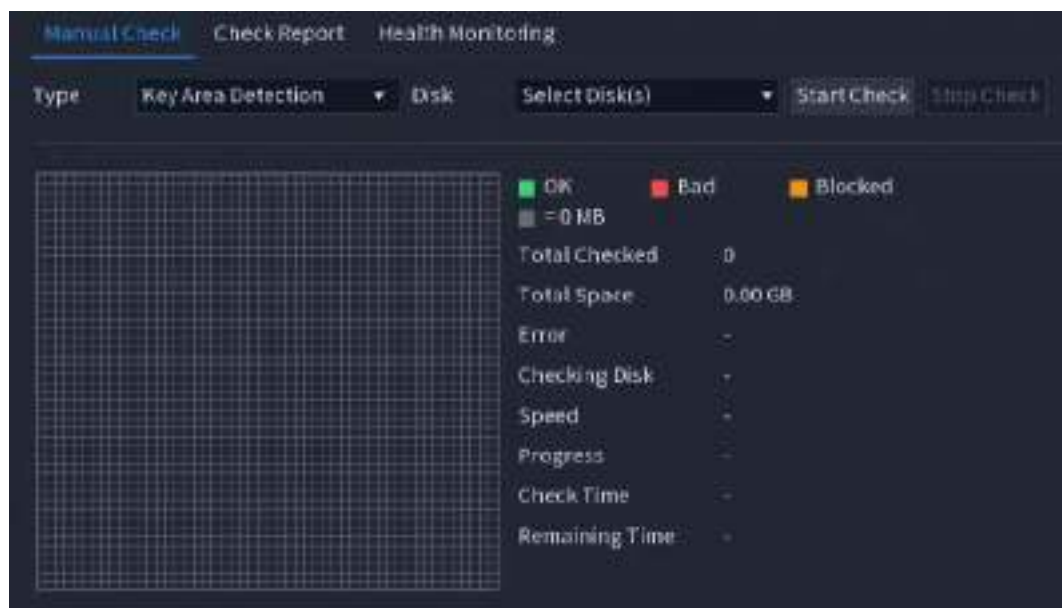
El sistema puede detectar el estado del disco duro para que pueda comprender claramente su rendimiento y reemplazar el disco duro que funcione mal.

13.2.6.1 Verificación manual

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **ALMACENAMIENTO** > **Comprobación del disco** > **Verificación manual**.

Figura 13-26 Verificación manual



Paso 2 Seleccione el tipo de detección.

- Detección de área clave: El sistema detecta el espacio utilizado del disco duro a través del sistema de archivos integrado. Este tipo de detección es eficiente.
- Detección global: El sistema detecta todo el disco duro a través de Windows. Este tipo de detección lleva tiempo y podría afectar al disco duro que está grabando.

Paso 3 Seleccione el disco duro que desea detectar. Haga clic.

Paso 4 **Comprobación de inicio.**

El sistema comienza a detectar el disco duro y muestra la información de detección.



Cuando el sistema detecte el disco duro, haga clic **Detener comprobación** para detener la detección de corriente. Haga clic **Comprobación de inicio** para detectar de nuevo.

13.2.6.2 Informe de detección

Tras la detección, podrá consultar el informe de detección.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **ALMACENAMIENTO** > **Comprobación del disco** > **Informe de verificación**.

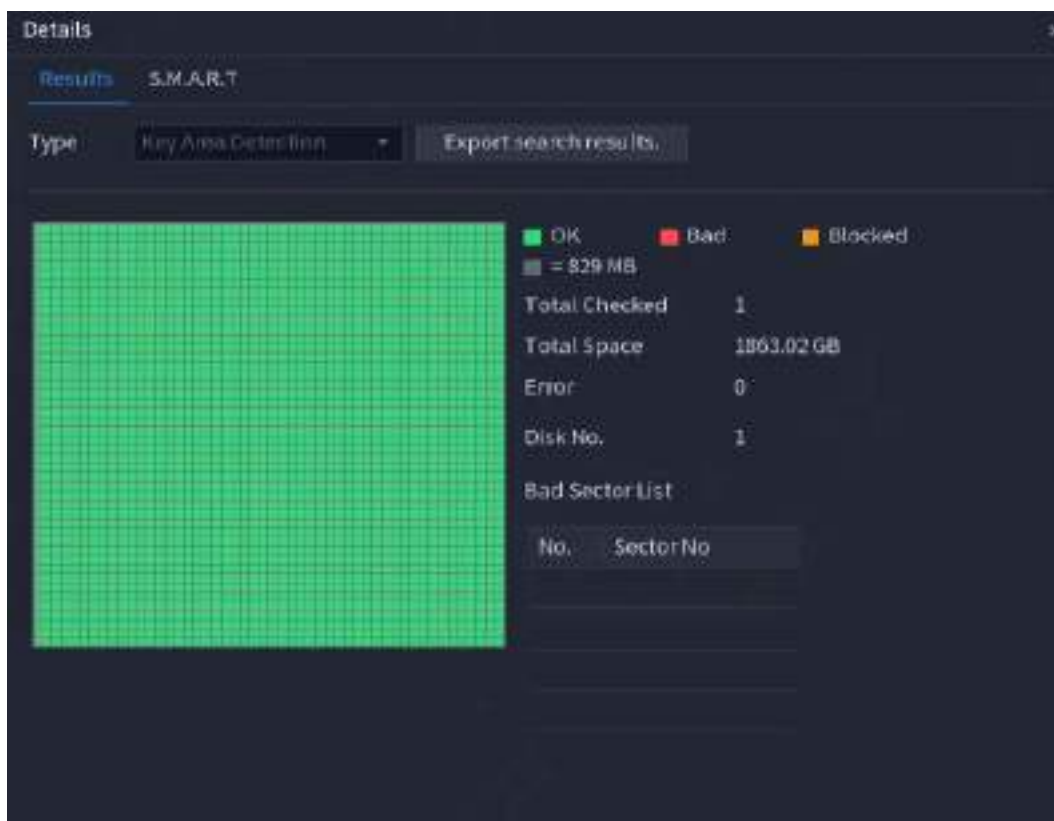
Figura 13-27 Informe de verificación



	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Error	View
1	Cabinet-1	Key Area Detection	2025-04-15 17:07:48	1863.02 GB	0	

Paso 2 Hacer clic  para ver los resultados de la detección y el informe SMART.

Figura 13-28 Resultados



Details

Results S.M.A.R.T.

Type: Key Area Detection Export search results

OK Bad Blocked
= 829 MB

Total Checked: 1
Total Space: 1863.02 GB
Error: 0
Disk No.: 1

Bad Sector List

No.	Sector No.
-----	------------

Figura 13-29 SMART

Details

Results SMART

Name

sda

Model

SN

Health Status

OK

Description

ID	Attribute	Threshold	Value	Worst	Current V.L.	Health SL
1	Read Error Rate	51	200	200	0	OK
3	Spin Up Time	21	203	194	2816	OK
4	Start/Stop Count	0	91	91	9402	OK
5	Reallocated Sector Co.	140	200	200	0	OK
7	Seek Error Rate	0	200	200	0	OK
9	Power On Hours Count	0	66	66	25038	OK
10	Spin-up Retry Count	0	100	100	0	OK
11	Calibrate Retry Count	0	100	100	0	OK
12	Power On/Off Count	0	95	95	5990	OK

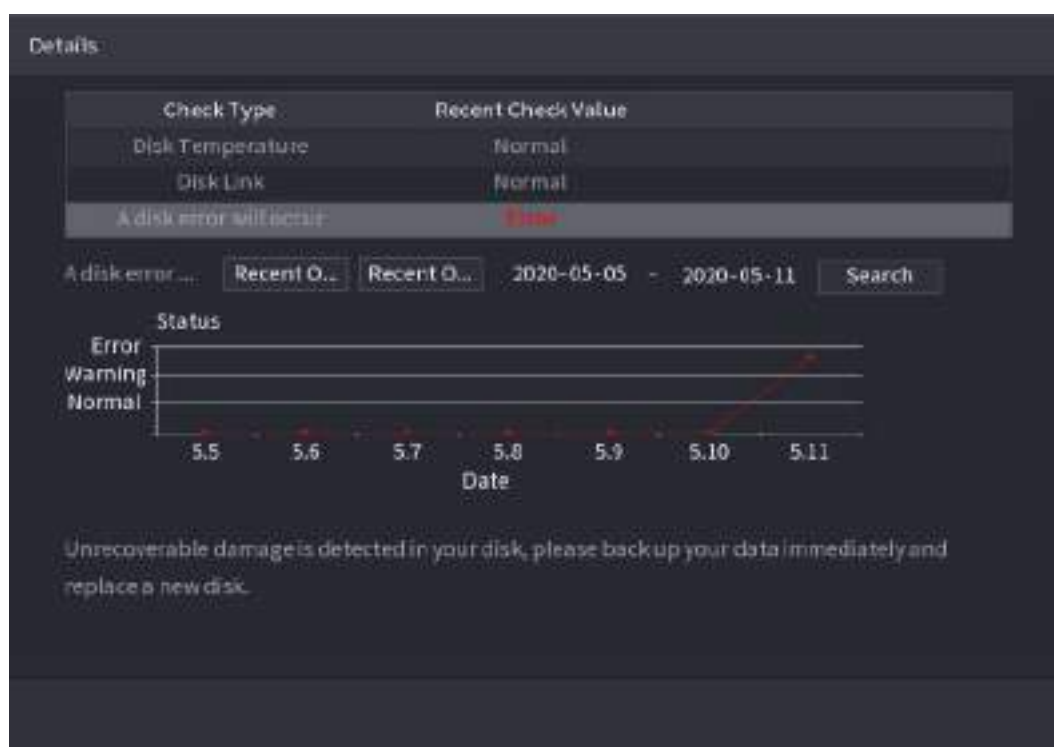
13.2.6.3 Monitoreo del estado del disco

Supervise el estado de salud de los discos y repárelos si se detecta alguna anomalía para evitar la pérdida de datos.

Seleccione **Menú principal>AJUSTES>ALMACENAMIENTO>Comprobación del disco>Monitoreo de la salud**.

Hacer clic  para mostrar la página de detalles del disco. Luego seleccione **Tipo de comprobación**, establezca el período de tiempo y luego haga clic **Buscar**. El sistema muestra los detalles del estado de monitorización del disco.

Figura 13-30 Detalles del disco



13.2.7 Estimación del registro

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar vídeo en función de la capacidad del disco duro, y calcular la capacidad de disco duro necesaria en función del período de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Estimación Rec.**

Figura 13-31 Estimación de registros



Paso 2 Haz clic

Puedes configurar el **Resolución, Velocidad de fotogramas, Tasa de bits y Tiempo récord** para el canal seleccionado.

Figura 13-32 Modificar la configuración del canal



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

A continuación, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento en función de la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



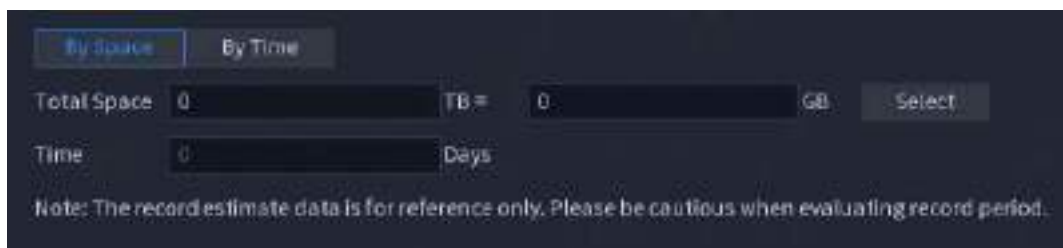
Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

13.2.7.1 Cálculo del tiempo de grabación

Procedimiento

Paso 1 En el **Estimación Recp** página, haga clic en el **Por el espacio** pestaña.

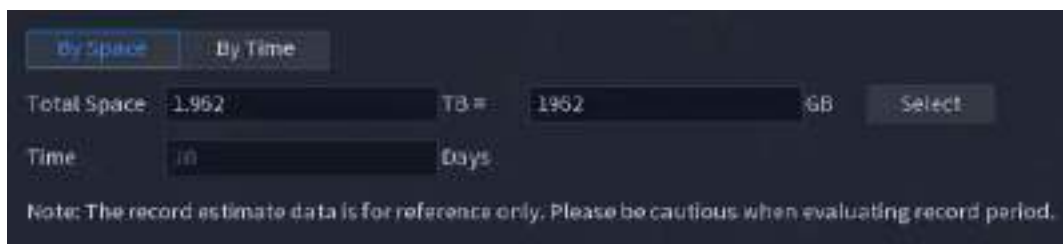
Figura 13-33 Por espacio



Paso 2 Hacer clic **Seleccionar**.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del disco duro que desea calcular.

Figura 13-34 Tiempo de grabación



13.2.7.2 Cálculo de la capacidad del disco duro para almacenamiento

Procedimiento

Paso 1 En el **Estimación Rec** página, haga clic en el **Por tiempo** pestaña.

Figura 13-35 Por tiempo



Paso 2 En el **Tiempo** En la casilla, introduzca el período de tiempo que desea registrar.

En el **Espacio total** En la caja se muestra la capacidad de disco duro requerida.

13.2.8 FTP

Puedes almacenar y visualizar los vídeos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

Requisitos previos

Adquiera o descargue un servidor FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos) e instálelo en su PC.

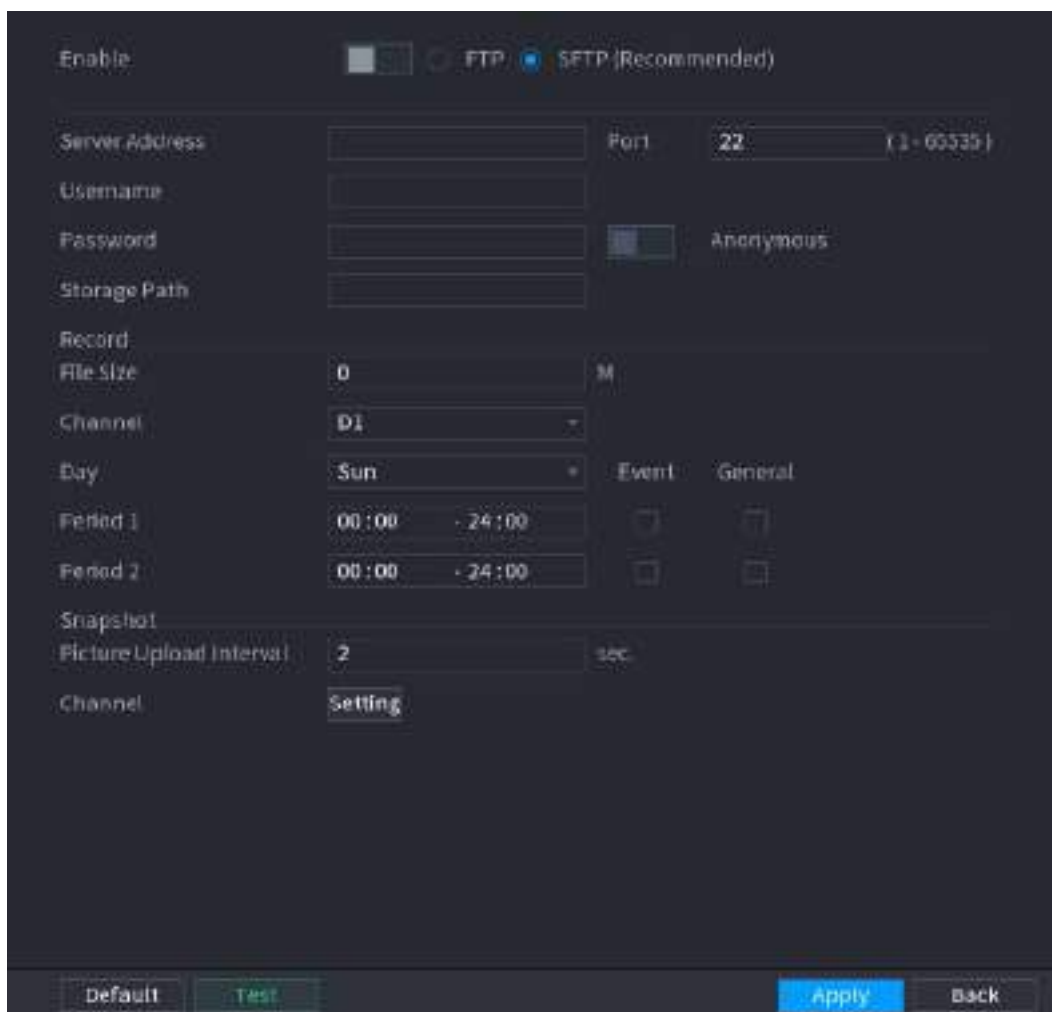


Para el usuario FTP creado, debe configurar el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de los vídeos grabados y las instantáneas fallará.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**ALMACENAMIENTO**>**FTP**.

Figura 13-36 FTP



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 13-15 Parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de carga FTP.
Tipo FTP	Seleccione el tipo de FTP. ● FTP: Transmisión en texto plano. ● SFTP: Transmisión cifrada (recomendada).
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor FTP. ● FTP: El valor predeterminado es 21. ● SFTP: El valor predeterminado es 22.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. Si activas la función de anonimato, podrás iniciar sesión de forma anónima sin necesidad de introducir tu nombre de usuario y contraseña.
Contraseña	
Anónimo	

Parámetro	Descripción
Ruta de almacenamiento	Crear carpeta en el servidor FTP. ● Si no introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas según la dirección IP y la hora. ● Si introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre introducido en el directorio raíz FTP y, a continuación, crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora.
Tamaño del archivo	Introduce la duración del vídeo grabado que has subido. ● Si la duración introducida es inferior a la duración del vídeo grabado, solo se podrá subir una sección del vídeo grabado. ● Si la duración introducida es mayor que la duración del vídeo grabado, se podrá subir el vídeo grabado completo. ● Si la duración introducida es 0, se subirá el vídeo grabado completo.
Carga de imágenes Intervalo	● Si este intervalo es mayor que el intervalo de instantáneas, el sistema toma la instantánea más reciente para cargarla. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantáneas es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea más reciente cada 5 segundos. ● Si este intervalo es menor que el intervalo de instantáneas, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantáneas. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantáneas es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. ● Para configurar el intervalo de instantáneas, vaya a Menú principal>DISPOSITIVO REMOTO>Configuración de la cámara>Codificar>Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración FTP.
Día	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados. Puede establecer dos períodos para cada día de la semana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo de registro	Seleccione el tipo de registro (Alarma, Inteligencia, MD y General) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el período de tiempo configurado.

Paso 3 Hacer clic **Probar** para validar la conexión FTP.

Si la conexión FTP falla, compruebe la configuración de red y FTP. Haga clic

Paso 4 aquí. **Aplicar**.

13.2.9 iSCSI

El protocolo iSCSI (Internet Small Computer Systems Page) es un protocolo de capa de transporte que funciona sobre el protocolo TCP (Transport Control Protocol) y permite la transmisión de datos SCSI a nivel de bloque entre el iniciador iSCSI y el destino de almacenamiento a través de redes TCP/IP. Una vez que el disco de red se asigna al dispositivo NVR mediante iSCSI, los datos se pueden almacenar en dicho disco.

Información general



Esta función está disponible en determinados modelos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>ALMACENAMIENTO>iSCSI**.

Figura 13-37 iSCSI

No.	Status	IP Address	Port	Username	Storage Path
iSCSI1	×	172.16.0.25	3260	ryl13209	2211

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 13-16 Parámetros iSCSI

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor iSCSI.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor iSCSI; el valor predeterminado es 3260.
Ruta de almacenamiento	Hacer clic Ruta de almacenamiento para seleccionar una ruta de almacenamiento remoto. Cada ruta representa un disco compartido iSCSI y estas rutas se generan al crearse en el servidor.
Nombre de usuario, Contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor iSCSI. Si el servidor iSCSI admite el inicio de sesión anónimo, puede habilitarlo. Anónimo Para iniciar sesión como usuario anónimo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.3 Configuración del TPV

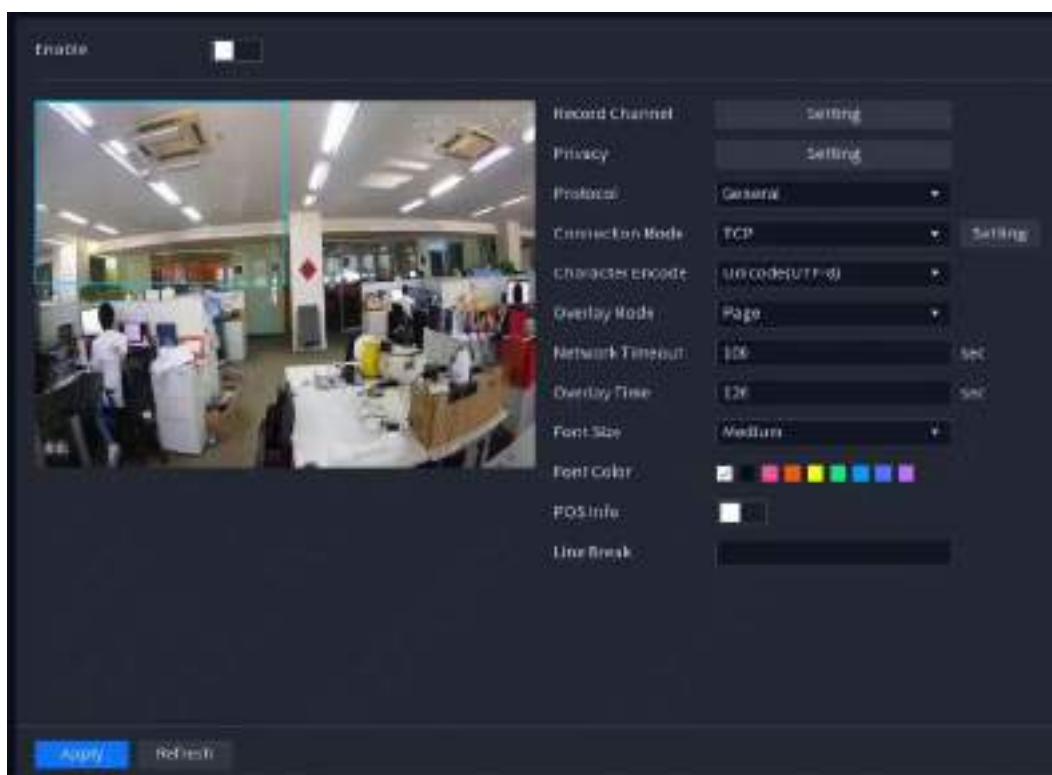
Información general

Puedes conectar el dispositivo al terminal de punto de venta (TPV) y recibir la información. Esta función es útil en entornos como los de los supermercados. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del TPV y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **Menú principal > AJUSTES > TPV > Configuración del punto de venta**.

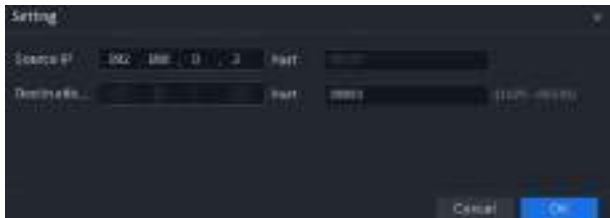
Figura 13-38 Configuración del TPV



Paso 2 Configure los parámetros del TPV.

Tabla 13-17 Parámetros POS

Parámetro	Descripción
Nombre del TPV	En la lista Nombre del TPV, seleccione el TPV para el que desea configurar los ajustes. Haga clic para modificar el nombre del TPV.  - El nombre del punto de venta debe ser único. - Puedes introducir hasta 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.
Permitir	Habilitar la función TPV.
Canal de grabación	Hacer clic  para seleccionar un canal para grabar.
Privacidad	Introduzca el contenido de privacidad.
Protocolo	Seleccione un protocolo. Diferentes máquinas corresponden a diferentes protocolos.

Parámetro	Descripción
Modo de conexión	Seleccione el tipo de protocolo de conexión. Haga clic en y el Dirección IP Se muestra la ventana. En el Dirección IP de origen En la casilla, introduzca la dirección IP (la máquina que está conectada al dispositivo) que envía los mensajes. Figura 13-39 Modo de conexión  Solo se pueden modificar la dirección IP de origen y la dirección IP/puerto de destino.
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Modo superpuesto	En el Modo superpuesto lista, Seleccione Doblar o ROLLO. ● Giro: Una vez que la información alcanza las 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente. ● ROLL: Una vez que la información alcanza las 16 líneas, el sistema va eliminando la primera línea una tras otra. Cuando el modo de vista previa local está en división de 4, la función de giro/balaneo se basa en 8 líneas.
Tiempo de espera de red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar tras el tiempo límite establecido, la información del TPV no se mostrará con normalidad. Una vez restablecida la red, se mostrará la información más reciente del TPV.
Tiempo de superposición	Introduce el tiempo durante el cual deseas que se muestre la información del TPV. Por ejemplo, si introduces 5, la información del TPV desaparecerá de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	Seleccione Pequeño , Medio , o Grande como el tamaño del texto de la información del punto de venta
Color de fuente	En la barra de color, haga clic para seleccionar el color del tamaño de texto de la información del punto de venta.
Información del punto de venta	Active la función Información del TPV; la información del TPV se mostrará en la vista en directo/ WEB.
Salto de línea	Por defecto, no hay delimitador de línea. Después de configurar el delimitador de línea (HEX), la información superpuesta que aparece después del delimitador se muestra en la nueva línea. Por ejemplo, si el delimitador de línea es F y la información superpuesta es 123F6789, el NVR muestra la información superpuesta en la página de vista previa local y en la web de la siguiente manera: 123 6789

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.3.1 Configuración de privacidad

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Configuración** junto a **Privacidad**.

Figura 13-40 Privacidad



Paso 2 Configurar la información de privacidad. Haga clic aquí.

Paso 3 DE ACUERDO.

13.3.2 Modo de conexión

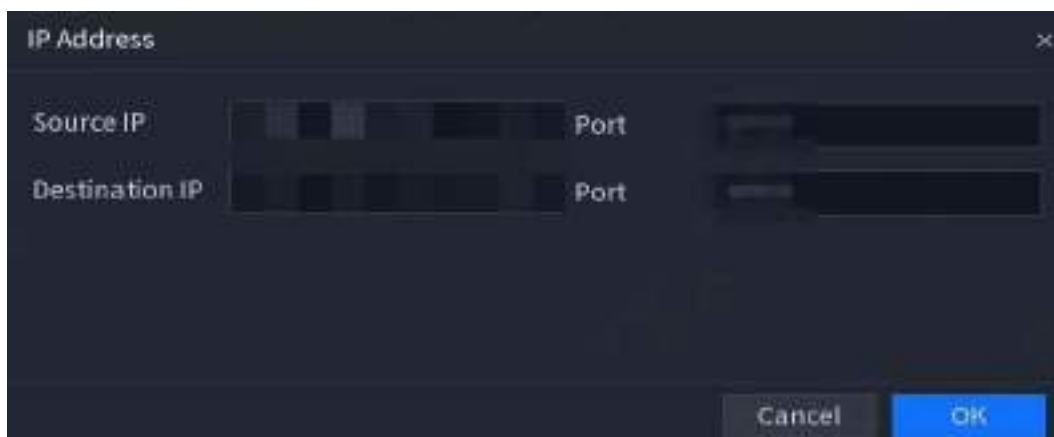
El tipo de conexión es UDP o TCP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Modo de conexión** como **UDP**, **TCP_CLIENTE** o **TCP**. Haga clic en .

Paso 2 **Configuración**.

Figura 13-41 Dirección IP



Paso 3 Para **Dirección IP de origen** y **Puerto** ingrese la dirección IP y el puerto del TPV. Haga clic. **DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

13.4 Configuración del sistema

13.4.1 Configuración general

13.4.1.1 Básico

Puedes configurar la información básica del dispositivo, como el nombre y el número de serie.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > General > Básico**.

Figura 13-42 Ajustes básicos



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-18 Parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca el nombre del dispositivo.
Número de dispositivo.	Introduzca un número para el dispositivo.
Idioma	Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccionar CAMARADA o NTSC según sea necesario.
Sincronizar dispositivo remoto	Active esta función; el NVR podrá sincronizar información con el dispositivo remoto, como el idioma, el formato y la zona horaria.
Reproducción instantánea	En el Juego instantáneo En la casilla, introduzca la duración de la reproducción del vídeo grabado. El valor oscila entre 5 y 60. En la barra de control de visualización en directo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el vídeo grabado dentro del tiempo configurado.

Parámetro	Descripción
Hora de cierre de sesión	Introduzca el tiempo de espera del dispositivo. El dispositivo se desconectará automáticamente cuando no esté en funcionamiento durante el período configurado. Deberá iniciar sesión en el dispositivo nuevamente. El valor oscila entre 0 y 60. 0 indica que el dispositivo no tiene tiempo de espera. Hacer clic Permisos de usuario sin inicio de sesión Puedes seleccionar los canales que deseas seguir monitorizando cuando cierres sesión.
Sincronización horaria de la cámara	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP.
Intervalo	Introduzca el intervalo para la sincronización horaria.
Sensibilidad del ratón	Ajusta la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** Botón para guardar la configuración.

13.4.1.2 Puerto serie

Tras configurar los parámetros RS-232, el dispositivo puede utilizar el puerto COM para conectarse a otros dispositivos para su depuración y funcionamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES > SISTEMA > General > Puerto serie**.

Figura 13-43 Puerto serie



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-19 Parámetros del puerto serie

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. ● Consola: Actualice el programa y depúrelo con la consola y el software de mini terminal. ● Teclado: Controla este dispositivo con un teclado especial. ● Adaptador: Conéctalo directamente al PC para una transmisión de datos transparente. ● Protocolo COM: Configure la función con el protocolo COM para superponer el número de tarjeta. ● Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz  Los productos de las distintas series admiten diferentes funciones RS-232.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad de transmisión, que por defecto es 115200.
Bit de datos	Su rango va de 5 a 8, siendo 8 el valor predeterminado.
Bit de parada	Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

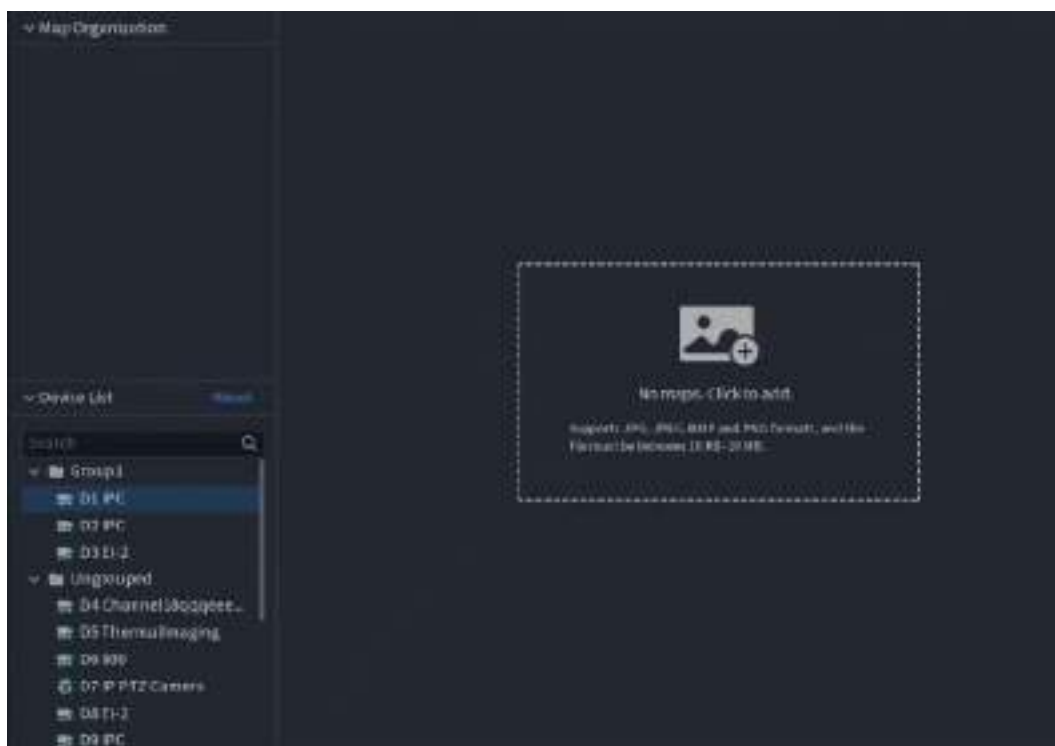
13.4.1.3 Mapa electrónico

Con la función AcuPick, puede visualizar la trayectoria del objetivo mediante el mapa electrónico. Deberá cargar un mapa electrónico nítido y arrastrar los dispositivos a las ubicaciones correspondientes.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>SISTEMA>General>Mapa electrónico**.

Figura 13-44 Mapa electrónico



Paso 2

Hacer clic  para añadir mapas electrónicos.

Figura 13-45 Añadir el mapa electrónico



Paso 3

Configure el nombre del mapa y haga clic. **Subir** para subir la imagen del mapa electrónico.

Puedes hacer clic  para agregar el submapa.



Admite la carga de mapas raíz desde dispositivos externos o rutas locales del ordenador.

Paso 4 Seleccione los dispositivos en la lista de la izquierda para arrastrarlos a la ubicación del mapa.

Paso 5 Haga clic. **Aplicar**.

13.4.2 Tiempo

13.4.2.1 Fecha y hora

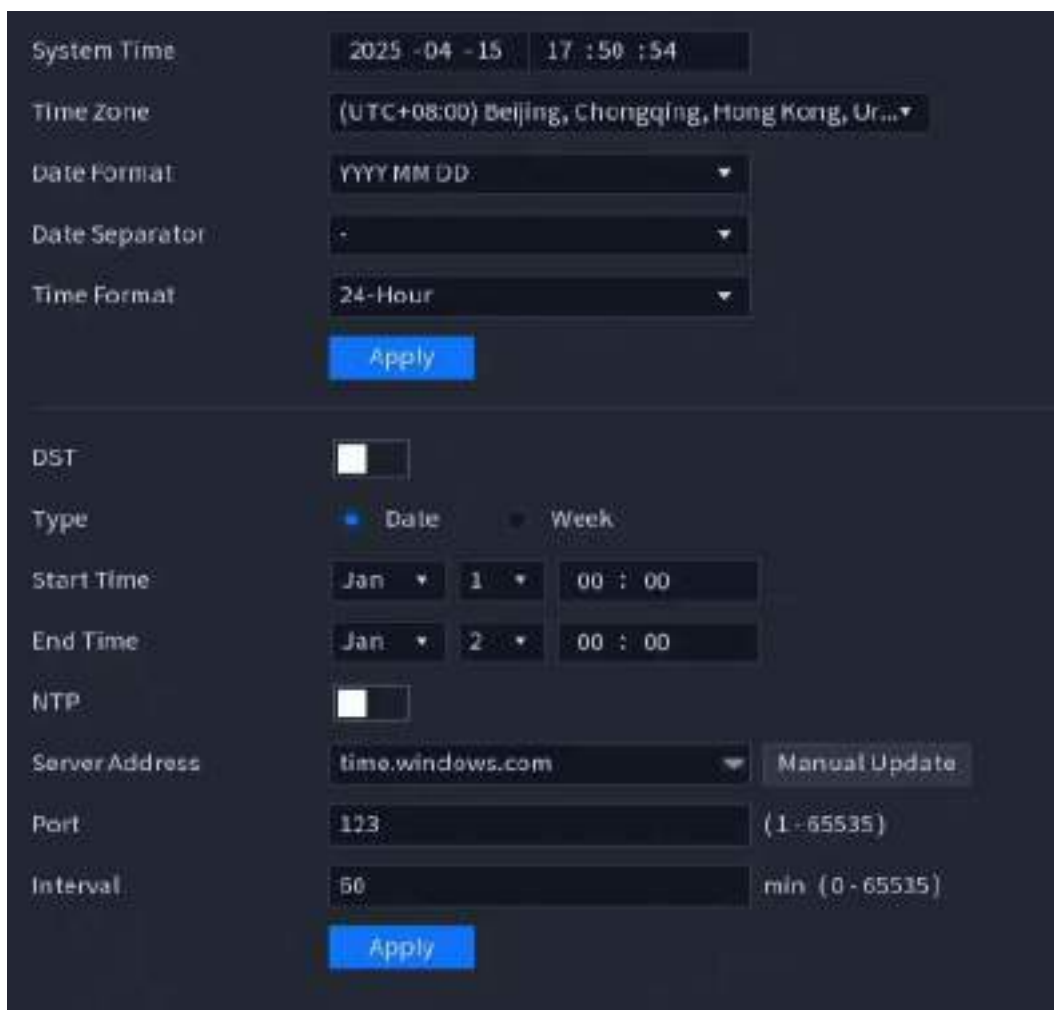
Puedes configurar la hora del dispositivo. Puedes habilitar la función NTP (Protocolo de Tiempo de Red) para que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>SISTEMA>Tiempo>Fecha y hora** Haga clic en .

Paso 2 **Fecha y hora** pestaña.

Figura 13-46 Fecha y hora



Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de fecha y hora.

Tabla 13-20 Descripción de los parámetros de datos y tiempo

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	En elHora del sistemaEn la casilla, introduzca la hora para el sistema. Tras hacer clic en la lista de zonas horarias, podrá seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.  No cambie la hora del sistema de forma aleatoria; de lo contrario, no se podrá buscar el vídeo grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.
Huso horario	En el Huso horario En la lista, seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	En el Formato de fecha En la lista, seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fechas	En el Separador de fechas En la lista, seleccione un estilo de separador para la fecha.
Formato de tiempo	En el Formato de tiempo lista, seleccione 12 HORAS o 24 HORAS para el estilo de visualización de la hora.
horario de verano	Habilitar la función de horario de verano. Haga clic aquí.SemanaoFecha.
Tipo	
Hora de inicio	
Fin de los tiempos	
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.  Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.
Dirección del servidor	En elDirección del servidorEn la casilla, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Puedes seleccionar directamentetime.windows.comotiempo.google.com. Hacer clicActualización manualEl dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo	En el Intervalo En este recuadro, introduzca la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor oscila entre 0 y 65535.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**para guardar la configuración.

13.4.2.2 Día festivo

Aquí puede agregar, editar y eliminar días festivos. Una vez que haya configurado correctamente la información de los días festivos, podrá ver los elementos de días festivos en el registro y el período de instantánea.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione**AJUSTES>SISTEMA>Tiempo>Día festivo**.

Paso 2 Hacer clic **Agregar** para añadir el día festivo.

Figura 13-47 Agregar día festivo

Paso 3 Configure el nombre del día festivo, el estado, el modo de vigencia, el período, la hora de inicio y la hora de finalización.



Hacer clic **Añade más** para agregar nueva información sobre días festivos.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** Puedes añadir el día festivo actual a la lista.



- Seleccionar **Permitir** o **Cercar** puedes activar o desactivar el día festivo.

- Haz clic  para cambiar la información de vacaciones. Haz clic  para eliminar la fecha actual.

Paso 5 Hacer clic **Próximo** para guardar la configuración.

13.4.3 Salida y visualización

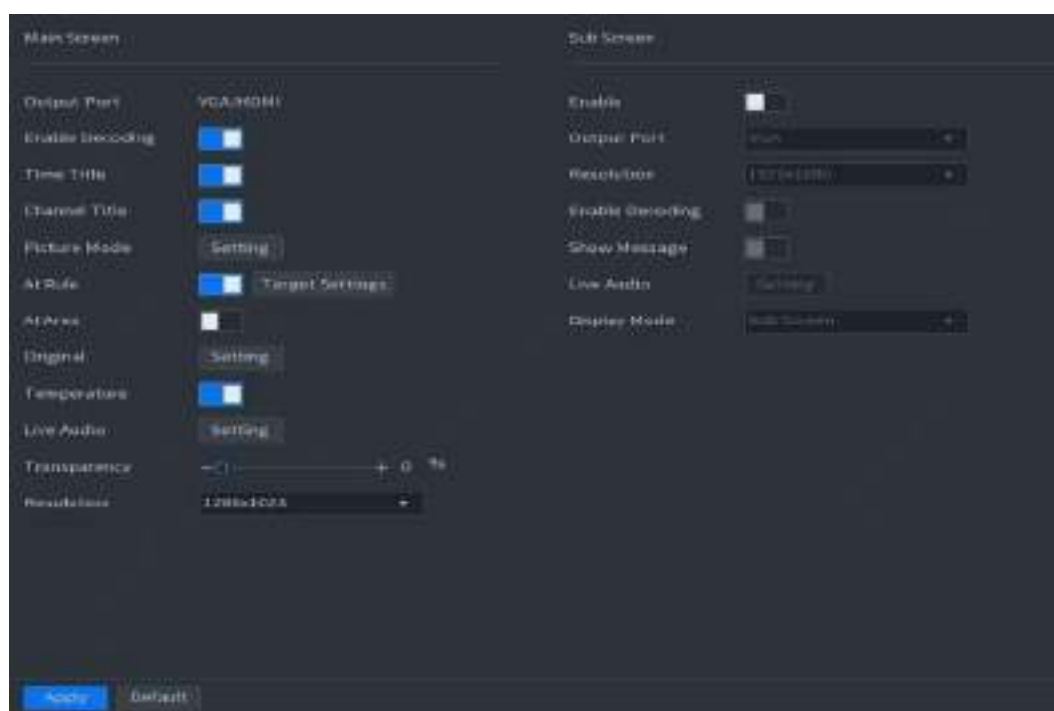
13.4.3.1 Visualización

Puedes configurar el efecto de visualización, como mostrar el título de la hora y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>SISTEMA>Mostrar>Mostrar**.

Figura 13-48 Visualización



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-21 Descripción de los parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Pantalla principal/Sub Pantalla	Configure el formato del puerto de salida de ambas pantallas. ● Cuando la pantalla secundaria está desactivada, el formato de la pantalla principal es de salida simultánea HDMI/VGA. ● Cuando la subpantalla está habilitada, el formato de la pantalla principal y la subpantalla no se muestran simultáneamente. ◇ Cuando el puerto de salida de la subpantalla está configurado en HDMI, El puerto de salida de la pantalla principal está configurado en VGA por el dispositivo. ◇ Cuando el puerto de salida de la subpantalla está configurado en VGA, El puerto de salida de la pantalla principal está configurado en HDMI por el dispositivo.
Habilitar la decodificación	Una vez habilitada, el dispositivo puede decodificar normalmente.
Título/Canal de tiempo Título	Actívela y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Modo de imagen	Hacer clic Configuración Además, puedes activar la función de mejora mediante IA (para que la imagen del objetivo en movimiento sea más nítida), seleccionar el estilo y ajustar el brillo, el contraste, la saturación y el tono.
Regla de la IA	Habíltelo para que muestre las reglas de IA en la página de vista en directo.  Esta función está disponible en determinados modelos.

Parámetro	Descripción
Área de IA	Habilítelo para que muestre el área de IA en la página de vista en directo.  Esta función está disponible en determinados modelos.
Original	Hacer clic Configuración y luego seleccione el canal para restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.
Temperatura	Hacer clic  para medir la temperatura de las fuentes de calor en la imagen, lo que también incluye el seguimiento de las temperaturas máximas y mínimas.
Audio en directo	Configure la entrada de audio en la vista en vivo. Puede seleccionar Audio 1, Audio 2, y Mezclando. Por ejemplo, si selecciona Audio 1 para D1 canal, se está reproduciendo el sonido del puerto de entrada de audio 1 de la cámara. Si selecciona Mezclando, el sonido de todos los puertos de entrada de audio se está reproduciendo.
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Resolución	Admite resoluciones de 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminada) y 1280 × 720.
Mostrar mensaje	Hacer clic  para habilitar la función de mostrar mensajes de la subpantalla.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

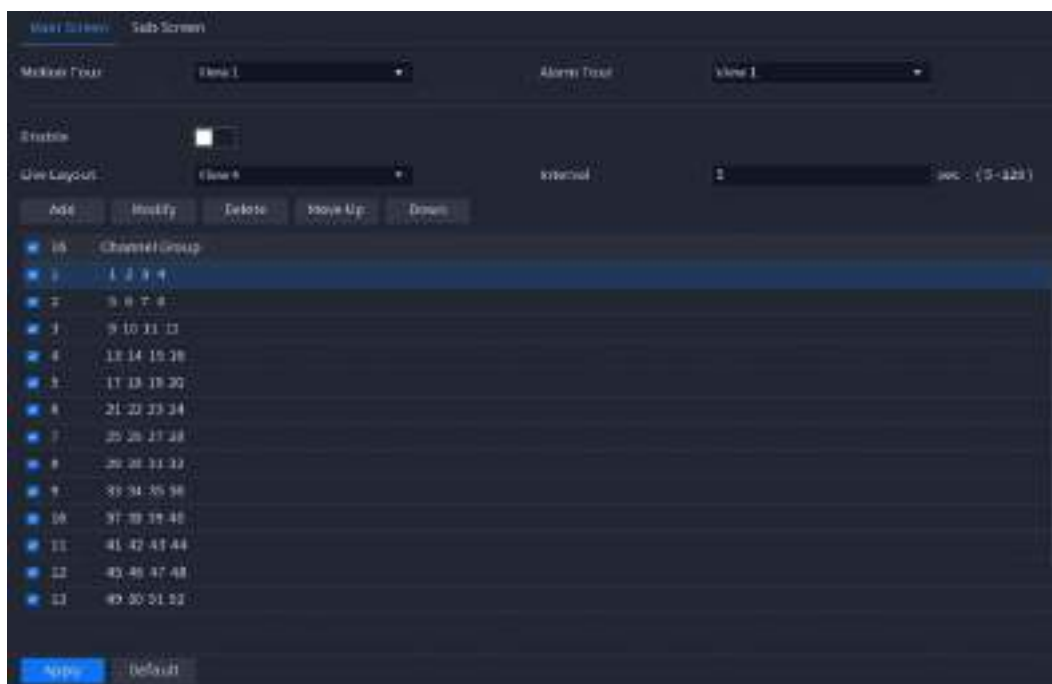
13.4.3.2 Configuración del recorrido

Puedes configurar un recorrido por los canales seleccionados para que los vídeos se reproduzcan repetidamente. Los vídeos se muestran secuencialmente según el grupo de canales configurado en los ajustes del recorrido. El sistema muestra un grupo de canales durante un tiempo determinado y luego cambia automáticamente al siguiente.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal y luego seleccione **AJUSTES>SISTEMA>Mostrar>Configuración del recorrido>Pantalla principal**.

Figura 13-49 Recorrido



- En la parte superior derecha de la pantalla de vista en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Shift para Cambie entre (se permite el cambio de imagen) y (no se permite el cambio de imagen) para activar/desactivar la función de recorrido.
- En la barra de navegación, haga clic para activar el recorrido y haga clic para desactivarlo.

Paso 2

Configure los parámetros de configuración del recorrido.

Tabla 13-22 Parámetros del recorrido

Parámetro	Descripción
Habilitar recorrido	Habilitar la función de visita guiada.
Intervalo	Introduzca el tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en pantalla. El valor oscila entre 5 y 120 segundos, y el valor predeterminado es de 5 segundos.
Recorrido en movimiento, alarma Recorrido	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para Recorrido en movimiento y Recorrido de alarma (eventos de alarma del sistema).
Diseño en vivo	En el Diseño en vivo lista, seleccione Vista 1 , Vista 4 , Vista 8 o cualquier otro modo compatible con el dispositivo.
Grupo de canales	Muestra todos los grupos de canales que aparecen en la configuración actual de División de ventana. ● Agregar un grupo de canales: Haga clic Agregar, en la ventana emergente Agregar grupo canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic Ahorrar. ● Eliminar un grupo de canales: Seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y, a continuación, haga clic en Borrar. ● Editar un grupo de canales: Seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic. Modificar o haga doble clic en el grupo. Modificar grupo de canales Se muestra un cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. ● Hacer clic Subir o Bajar para ajustar la posición del grupo de canales.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

13.4.4 Cuenta

Puedes gestionar usuarios, grupos de usuarios y correo electrónico de seguridad.

13.4.4.1 Usuario

13.4.4.1.1 Agregar usuario

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Cuenta>Usuario** Haga clic en .

Paso 2 **Agregar.**

Figura 13-50 Agregar usuario

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 13-23 Parámetros para agregar usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Introduce un nombre de usuario y una contraseña para la cuenta.
Contraseña	
confirmar Contraseña	Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla.
Observaciones	Opcional. Introduzca una descripción de la cuenta.
Usuario MAC	Introduzca la dirección MAC del usuario.

Parámetro	Descripción
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos de usuario deben estar dentro de los permisos del grupo.
Período	Hacer clic Configuración Definir un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no podrá acceder al dispositivo durante otros períodos.
La contraseña caduca en	Seleccione un período de tiempo durante el cual caducará la contraseña y, hasta entonces, se requerirá una nueva contraseña.
Permiso	Seleccione las casillas de verificación para otorgar permisos al usuario.  Para gestionar la cuenta de usuario fácilmente, al definir los permisos de la cuenta, no otorgue a la cuenta de usuario común una autoridad superior a la de la cuenta de usuario avanzada.

Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.



Hacer clic  Para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic aquí.  para eliminar al usuario.

13.4.4.1.2 Modificación de la contraseña

Le recomendamos que cambie la contraseña periódicamente para mejorar la seguridad del dispositivo.

Información general



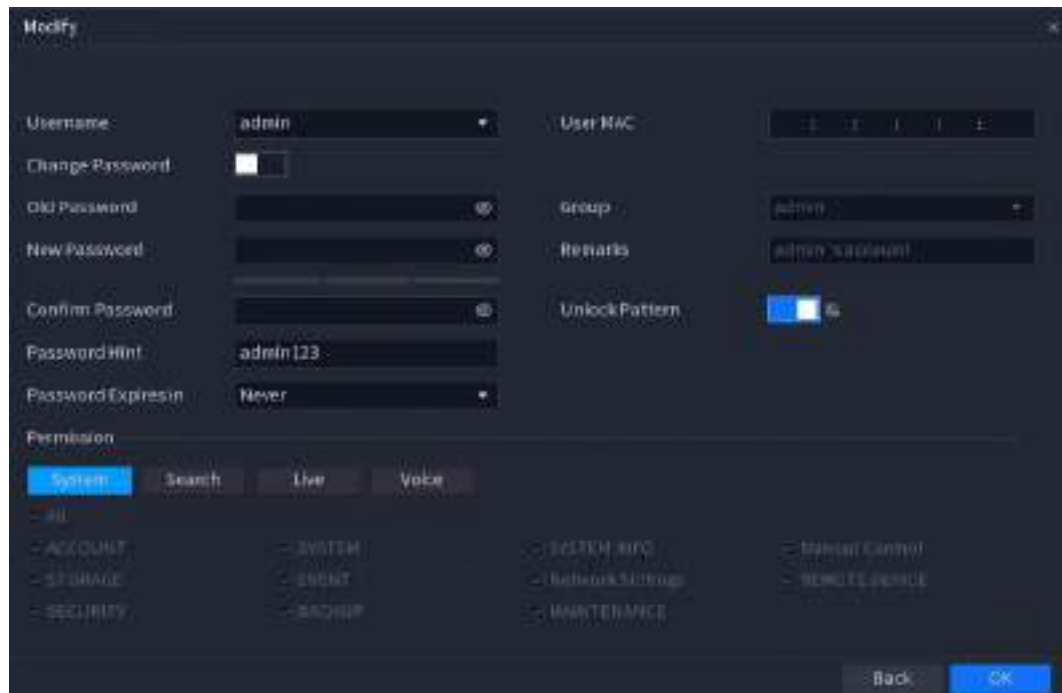
Los usuarios con permisos de cuenta pueden cambiar la contraseña de otros usuarios.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Usuario**.

Paso 2 Haga clic en el usuario correspondiente.

Figura 13-51 Modificar contraseña



The screenshot shows a 'Modify' window with the following fields and options:

- Username:** admin
- User MAC:** [MAC Address Field]
- Change Password:** [Toggle Switch]
- Old Password:** [Password Field]
- New Password:** [Password Field]
- Confirm Password:** [Password Field]
- Password Hint:** admin123
- Password Expires in:** Never
- Group:** admin
- Remarks:** admin's account
- Unlock Pattern:** [Toggle Switch]
- Permission:**
 - System:** [Selected]
 - Search:** [Unselected]
 - Live:** [Unselected]
 - Voice:** [Unselected]
 - ALL:** [Unselected]
 - ACCOUNT:** [Unselected]
 - SYSTEM:** [Unselected]
 - SYSTEM INFO:** [Unselected]
 - Manual Control:** [Unselected]
 - STORAGE:** [Unselected]
 - EVENT:** [Unselected]
 - Network Settings:** [Unselected]
 - REMOTE SERVICE:** [Unselected]
 - SECURITY:** [Unselected]
 - BACKUP:** [Unselected]
 - MAINTENANCE:** [Unselected]

Buttons: Back, OK

Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función de modificación de contraseña.

Paso 4 Introduce la contraseña antigua y luego introduce la nueva contraseña dos veces.



- La contraseña debe constar de entre 8 y 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
- Para la seguridad de tu dispositivo, crea una contraseña segura.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función de patrón de desbloqueo y luego haga clic  para dibujar el patrón.

Paso 6 Modificar los permisos del usuario.

Seleccionar **Sistema, Buscar, Vivir, o Voz** Para reorganizar los permisos del usuario. Haga clic aquí. **DE**

Paso 7 **ACUERDO.**

13.4.4.2 Grupo

Las cuentas del Dispositivo adoptan modos de gestión de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Cada usuario debe pertenecer a un solo grupo.

Información general

El administrador y usuario Los grupos son dos grupos de usuarios predeterminados que no se pueden eliminar. Puede agregar más grupos y definir los permisos correspondientes.

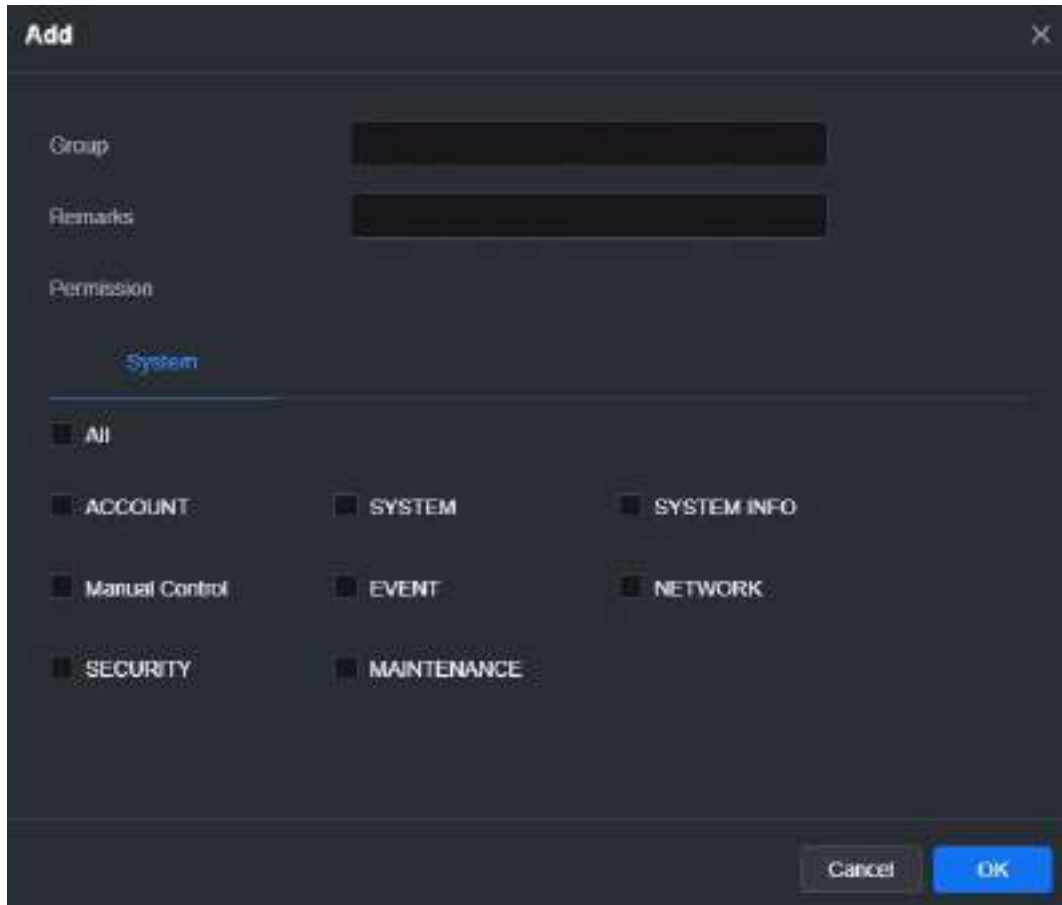
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Grupo** Haga clic en .

Paso 2 **Agregar.**

Paso 3 Introduzca el nombre del grupo y, si es necesario, añada algunos comentarios.

Figura 13-52 Agregar grupo



Paso 4 Seleccione las casillas de verificación para seleccionar los permisos. Haga clic.**DE**

Paso 5 **ACUERDO.**



Hacer clic  para modificar la información del grupo correspondiente y haga clic  para eliminar el grupo.

13.4.4.3 Usuario ONVIF

Para conectar la cámara de terceros al NVR mediante el protocolo ONVIF, es necesario utilizar una cuenta ONVIF verificada.

Información general



El usuario ONVIF predeterminado es **administración** Se crea después de inicializar el NVR y no se puede eliminar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Usuario ONVIF.**

Figura 13-53 Usuario ONVIF

Add				
1	Username	Group Name	Password Strength	Operation
1	admin	admins	Medium	 

Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 13-54 Agregar usuario ONVIF

Add

Username
123

Password

Confirm Password

Group
admin

OK Back

Paso 3 Configure el nombre de usuario, la contraseña y el grupo de usuarios. Haga clic aquí.**DE**

Paso 4 **ACUERDO.**



Hacer clic  Para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic aquí.  para eliminar el usuario actual.

13.4.4.4 Restablecimiento de contraseña

Puedes restablecer la contraseña si la olvidas.

13.4.4.4.1 Habilitación del restablecimiento de contraseña

Habilite la función de restablecimiento de contraseña y configure la dirección de correo electrónico vinculada y las preguntas de seguridad que se utilizan para restablecer la contraseña.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Restablecer contraseña** Introduce una dirección de

Paso 2 correo electrónico para recibir el código de seguridad que se utiliza para restablecer la contraseña.

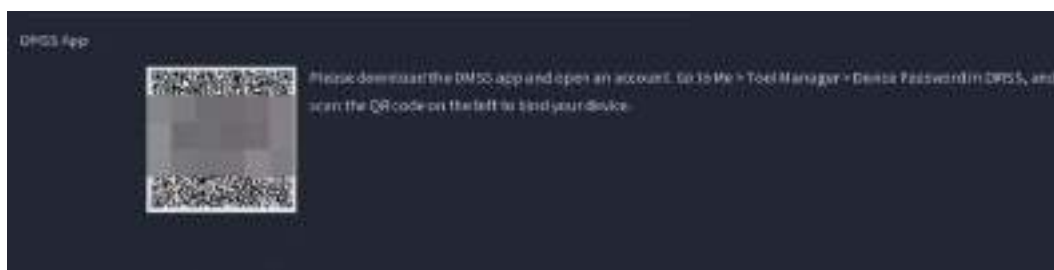


La función de restablecimiento de contraseña está habilitada por defecto.

Paso 3 Configura las preguntas y respuestas de seguridad.

Paso 4 (Opcional) Siga las instrucciones en pantalla para vincular el dispositivo a la aplicación DMSS.

Figura 13-55 Dispositivo de unión



Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

13.4.4.4.2 Restablecimiento de contraseña en la página local

Procedimiento

Paso 1

Haz clic con el botón derecho en la vista en directo y, a continuación, selecciona cualquier elemento del menú contextual.

- Si no configuraste el patrón de desbloqueo, se mostrará la ventana de inicio de sesión con contraseña.
- Hacer clic **Iniciar sesión con contraseña** Presione la tecla para cambiar al inicio de sesión con contraseña.

Figura 13-56 Patrón de inicio de sesión

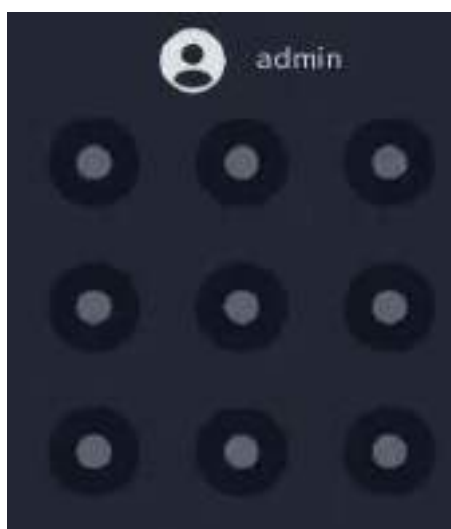
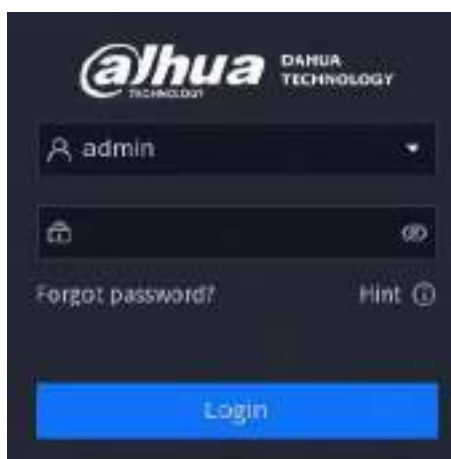


Figura 13-57 Inicio de sesión con contraseña

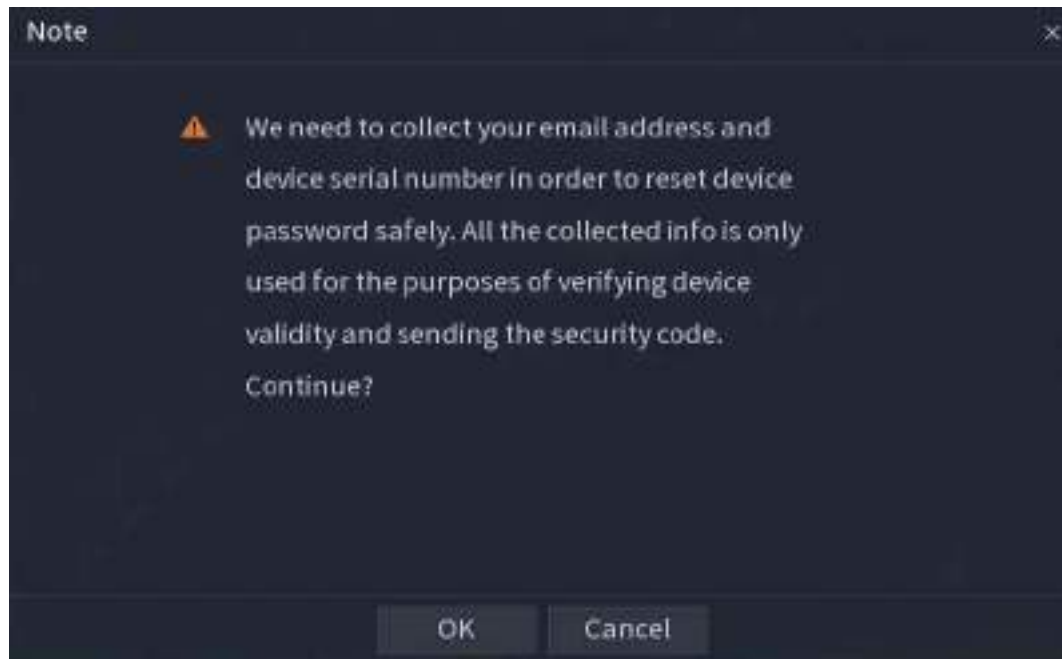


Paso 2

Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?**.

- Si ha configurado la dirección de correo electrónico vinculada, el sistema le notificará sobre la recopilación de datos necesaria para restablecer la contraseña. Haga clic aquí.**DE ACUERDO**.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico vinculada, el sistema le pedirá que ingrese una dirección de correo electrónico. Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic.**Próximo**A continuación, el sistema le notificará la recopilación de datos necesaria para restablecer la contraseña.

Figura 13-58 Notificación sobre la recopilación de datos



Paso 3 Lee la indicación y luego haz clic.**DE ACUERDO**Haga clic

Paso 4 en .**Próximo**.

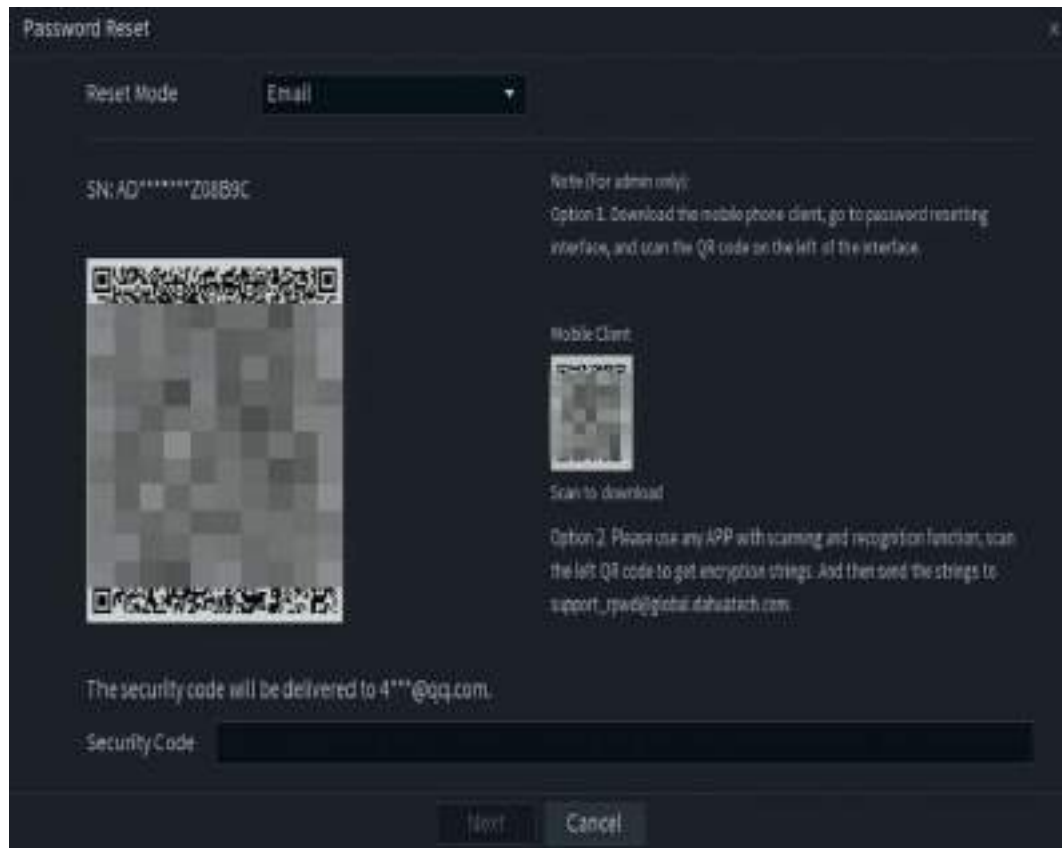


Después de hacer clic**Próximo**,El sistema recopilará su información para restablecer la contraseña. Esta información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente el aviso antes de hacer clic.**Próximo**.

Paso 5 Restablecer la contraseña.

- Correo electrónico.
Seleccionar**Correo electrónico**como modo de reinicio, y luego siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico vinculada. Después de eso, ingrese el código de seguridad en el **Código de seguridad**caja.

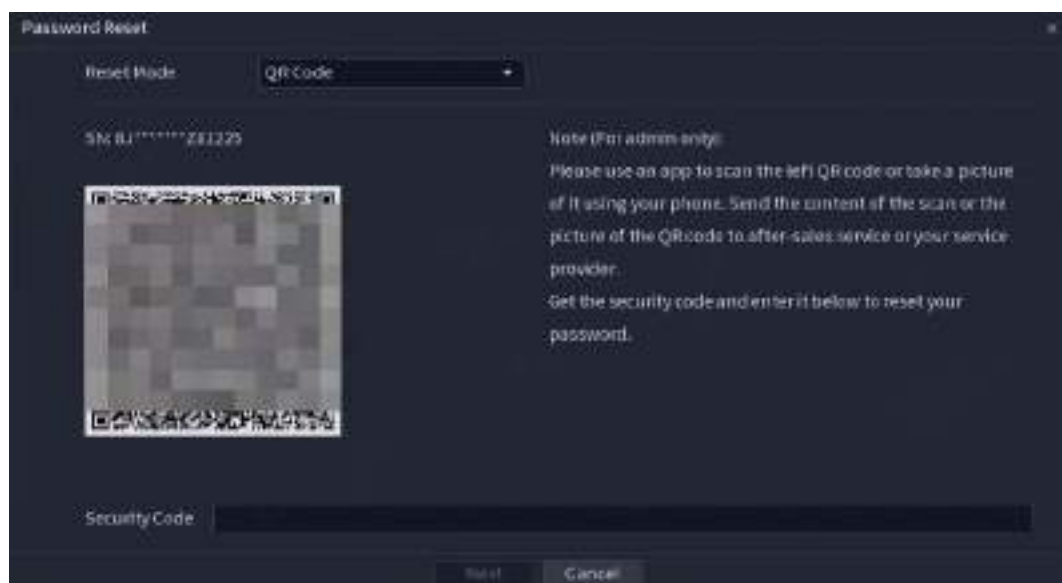
Figura 13-59 Modo de reinicio (correo electrónico)



- Aplicación.

Seleccionar **Código QR** como modo de reinicio, y luego siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en la aplicación DMSS. Después de eso, ingrese el código de seguridad en el **Código de seguridad** caja.

Figura 13-60 Modo de reinicio (aplicación)



- Pregunta de seguridad.

Seleccionar **Pregunta de seguridad** En modo de reinicio, responda a las preguntas de seguridad.



Si no configuraste las preguntas de seguridad con anticipación, **Pregunta de seguridad** no está disponible en el **Modo de reinicio** lista.

Paso 6 Hacer clic **Próximo**.

Paso 7 Introduzca la nueva contraseña y, a continuación, introdúzcala de nuevo para confirmarla. Haga clic **DE**

Paso 8 **ACUERDO**.

La contraseña se ha restablecido.

Paso 9 (Opcional) Cuando el sistema pregunte si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos a los que se accede mediante el protocolo privado, haga clic en **DE ACUERDO** para sincronizar la contraseña.

13.4.5 Audio

La función de audio consiste en gestionar archivos de audio y programar su reproducción. También permite activar la función de transmisión de audio.



Esta función está disponible en determinados modelos.

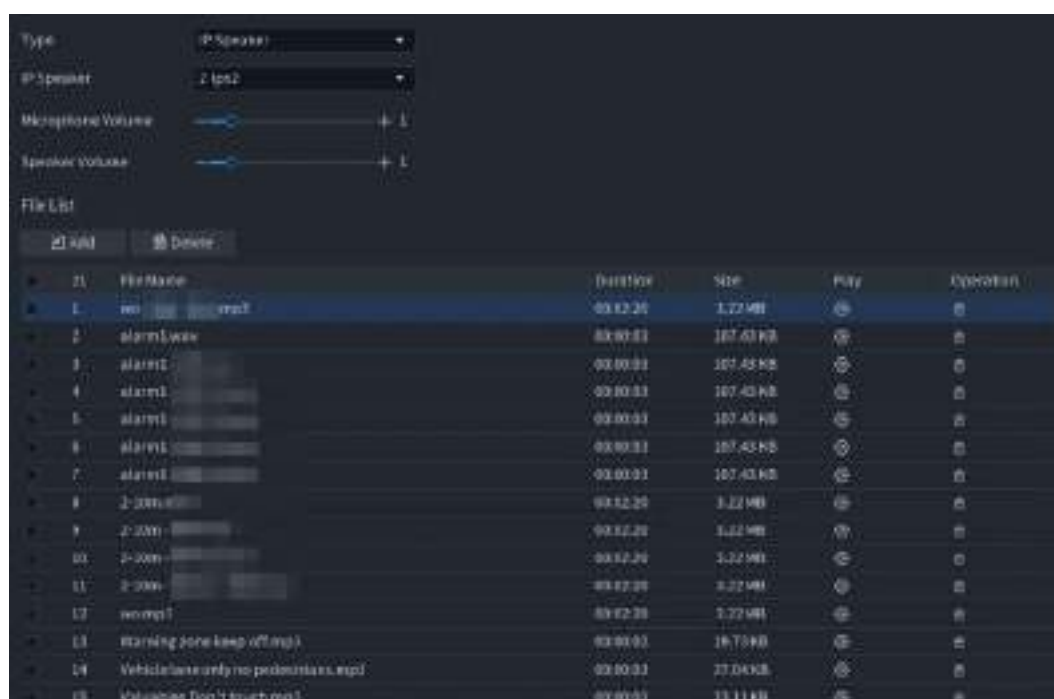
13.4.5.1 Gestión de archivos

Puedes añadir archivos de audio, escucharlos, renombrarlos y eliminarlos, y configurar el volumen.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Audio > Gestión de archivos**.

Figura 13-61 Gestión de archivos



Paso 2 Seleccione el tipo, altavoz IP, y luego ajuste el volumen del micrófono y el volumen del altavoz. Haga clic.

Paso 3 **Agregar**.

Paso 4 Seleccione el archivo de audio y luego haga clic **Importar**.

Admite formatos de audio MP3 y PCM.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **Gestión de archivos** página.

13.4.5.2 Reproducción de audio

Puedes configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Audio > Reproducción de audio**.

Figura 13-62 Reproducción de audio (local)

Period	File Name	Interval	Loop	Output Port
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC
00:00:00 - 23:59:59	None	00	min	MIC

Figura 13-63 Reproducción de audio (altavoz IP)

Device List	Name	Type	Time Range	Start Time	End Time	Operation
1001	new program1	OneTime	2025-11-24 - 2025-11-24	19:36:38	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]
1002	new program2	Weekly	2025-11-25 - 2025-12-01	00:00:00	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]
1003	new program3	Weekly	2025-11-25 - 2025-12-01	00:00:00	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]
1004	new program4	OneTime	2025-11-26 - 2025-11-26	00:00:00	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]
1005	new program5	Daily	2025-12-10 - 2025-12-31	00:00:00	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]
1006	new program6	OneTime	2025-12-06 - 2025-12-06	00:00:00	00:00:00	[On] [Edit] [Delete]

Paso 2 Configure los parámetros para la reproducción de audio local.

Tabla 13-24 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el Período En el recuadro, introduzca la hora. Seleccione la casilla de verificación para activar la configuración. Puede configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En el Nombre del archivo En la lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo En la casilla, introduzca el tiempo en minutos con el que desea que se repita la reproducción.
Bucle	Configura cuántas veces quieres que se repita la reproducción en el período definido.

Parámetro	Descripción
Puerto de salida	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Por defecto, está seleccionada la opción MIC. La función MIC comparte el mismo puerto que la función talkback, y esta última tiene prioridad.  Algunos productos de la serie no tienen puerto de audio.

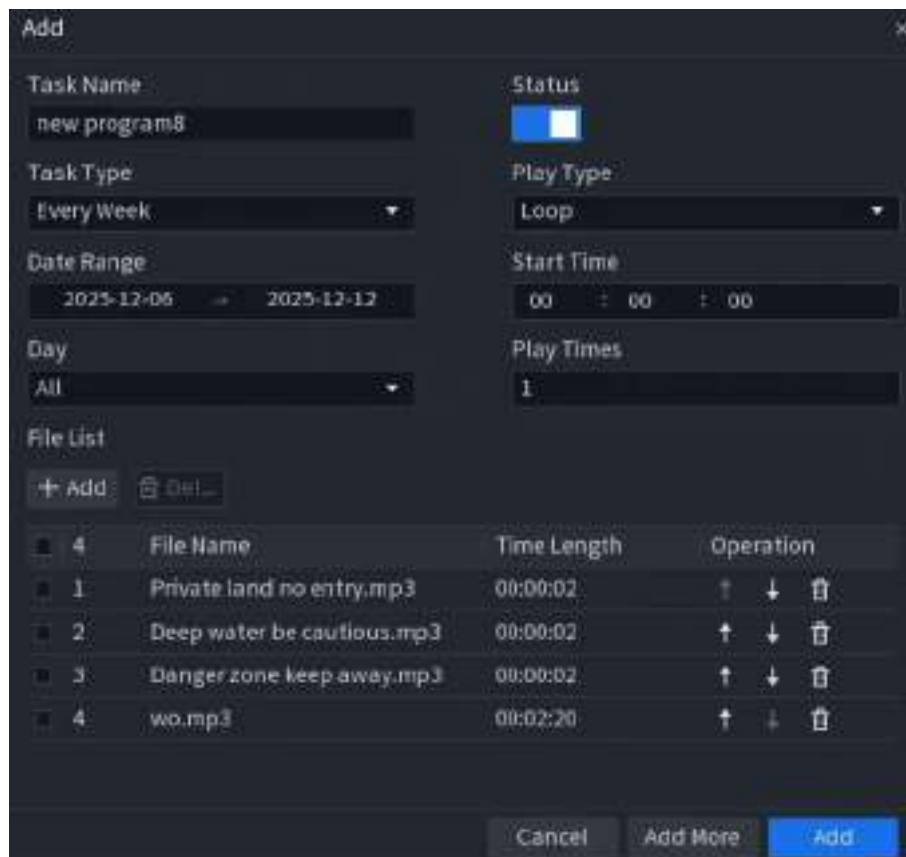


- El tiempo de finalización de la reproducción de audio depende del tamaño del archivo de audio y del intervalo configurado.
- Prioridad de juego: **Evento de alarma>Charla de audio>Escucha de prueba>Archivo de audio del programa.**

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 4 Haga clic en la pestaña del altavoz IP y haga clic **Agregar** para agregar tareas programadas.

Figura 13-64 Agregar tareas programadas



Add

Task Name: new program8

Task Type: Every Week

Date Range: 2025-12-06 → 2025-12-12

Day: All

Status: ☒

Play Type: Loop

Start Time: 00 : 00 : 00

Play Times: 1

File List

+ Add Del

	File Name	Time Length	Operation
1	Private land no entry.mp3	00:00:02	↑ ↓ 🗑️
2	Deep water be cautious.mp3	00:00:02	↑ ↓ 🗑️
3	Danger zone keep away.mp3	00:00:02	↑ ↓ 🗑️
4	wo.mp3	00:02:20	↑ ↓ 🗑️

Cancel Add More Add



Permite reproducir uno o más archivos de audio específicos, con opciones de reproducción única, diaria o semanal (seleccionando uno o más días específicos de la semana) dentro de un período de tiempo determinado.

Paso 5 Hacer clic **Agregar**.

13.4.5.3 Transmisión

El sistema puede transmitir a la cámara o a un grupo de canales.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú Mani>AJUSTES>SISTEMA>Audio>Transmisión** Haga clic en **.Agregar grupo**.

Figura 13-65 Agregar grupo (1)

- Paso 3** Ingrese el nombre del grupo y seleccione uno o más canales. Haga clic.

- Paso 4** **Ahorrar** para completar la configuración del grupo de transmisión.



- En la página de transmisión, haga clic  Para cambiar la configuración del grupo, haga clic aquí.  para eliminar el grupo.
- Después de completar la configuración de la transmisión, en la página de vista previa y luego haga clic  en el barra de navegación, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego  para comenzar la transmisión.

Figura 13-66 Agregar grupo (2)

Add Group			
1	Broadcast Group	Remarks	Operation
1	123	Channel: D1 D2	 

13.4.6 Seguridad

13.4.6.1 Estado de seguridad

El análisis de seguridad ayuda a obtener una visión completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede analizar el estado del usuario, del servicio y del módulo de seguridad para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Servicio del sistema>Estado del sistema** para ver el estado de seguridad.

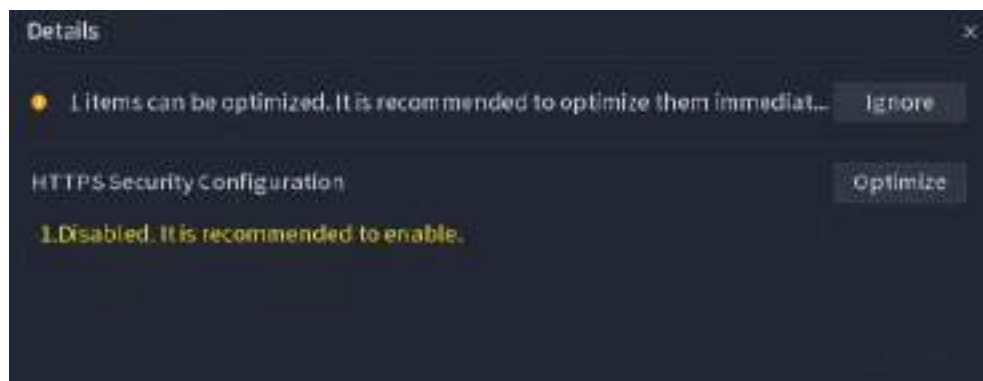
Detección de usuario y servicio



El icono verde representa un estado saludable del artículo escaneado, y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: Cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono se pondrá de color naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Seguridad de la configuración: Cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono se pondrá de color naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

Figura 13-67 Detalles



Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de funcionamiento de los módulos de seguridad. Para obtener más información sobre los módulos de seguridad, coloque el cursor sobre el icono para ver las instrucciones en pantalla.

Reescaneando el estado de seguridad

Puedes hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

13.4.6.2 Servicio del sistema

Puede configurar la información básica de la caja de alarma, como los servicios básicos, 802.1x y HTTPS.

13.4.6.2.1 Servicios básicos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>SISTEMA>Seguridad>Servicio del sistema>Servicios básicos**.

Figura 13-68 Servicios básicos



Paso 2 Habilitar los servicios del sistema.



Podría existir un riesgo para la seguridad cuando **Notificaciones push para móviles**, **CGI**, **ONVIF**, **SSH** y **Servidor NTP** está habilitado. Desactive estas funciones cuando no sean necesarias.

Tabla 13-25 Parámetros básicos de servicio

Parámetro	Descripción
CGI	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar mediante el protocolo CGI. Esta función está habilitada por defecto.
ONVIF	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar mediante el protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.
Servidor NTP	Una vez habilitada esta función, se puede utilizar un servidor NTP para la sincronización horaria. Esta función está habilitada por defecto.
SSH	Una vez habilitada esta función, podrá utilizar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada por defecto.
Habilitar la detección de dispositivos	Una vez habilitada esta función, otros dispositivos podrán encontrar el NVR mediante una función de búsqueda.

Parámetro	Descripción
Protocolo privado Modo de autenticación	● Modo de seguridad (recomendado): Utiliza la autenticación de acceso Digest al conectarse al NVR. ● Modo compatible: Seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso Digest.
LLDP	Habilitar el servicio LLDP. El Protocolo de Descubrimiento de Capa de Enlace (LLDP) permite que dos dispositivos diferentes recopilen información de hardware y protocolo sobre los dispositivos vecinos, lo cual resulta útil para solucionar problemas de la red.
TLSv1.1	Habilitar el protocolo de cifrado TLSv1.1.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.6.2.2 802.1x

El dispositivo necesita superar la certificación 802.1x para poder acceder a la red LAN.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x**.

Figura 13-69 802.1x



Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso 3 Seleccione **Permitir** y configure los parámetros.

Tabla 13-26 Parámetros 802.1x

Parámetro	Descripción
Modo de autenticación	● PEAP: protocolo EAP protegido. ● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporciona privacidad e integridad de los datos entre dos programas de aplicación de comunicaciones.
Certificado CA	Habilítalo y haz clic Navegar para importar un certificado CA desde una unidad flash. Para obtener más información sobre cómo crear certificados, consulte "13.4.6.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario deberá estar autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario correspondiente.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.6.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Servicio del sistema>HTTPS**.

Figura 13-70 HTTPS



Paso 2 Habilitar la función HTTPS.

Paso 3 (Opcional) Habilitar **Redirección automática a HTTPS** para redirigir automáticamente a HTTPS.

Paso 4 Hacer clic **Gestión de certificados** Para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener más información sobre cómo importar o crear un certificado de CA, consulte "13.4.6.4 Certificado de CA".

Paso 5 Seleccione un certificado HTTPS. Haga

Paso 6 clic aquí. **Aplicar**.

13.4.6.3 Ataque Defensa

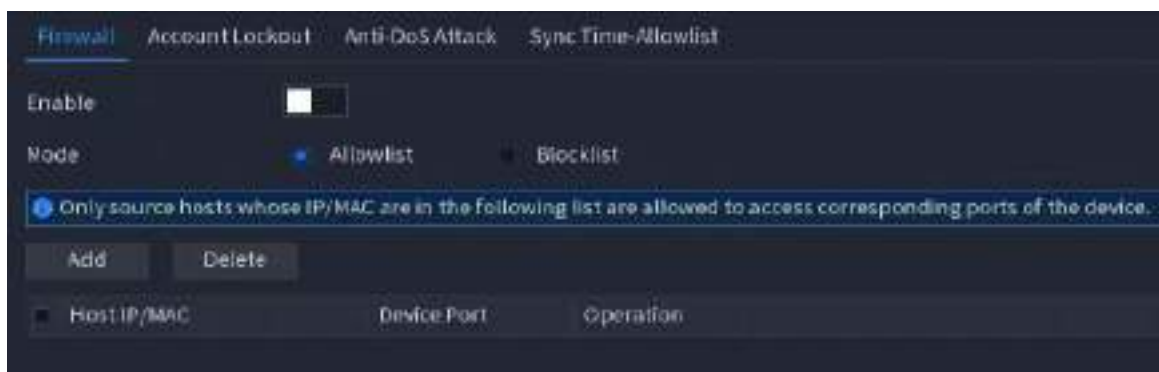
13.4.6.3.1 Cortafuegos

Puede configurar los hosts que tienen permitido o prohibido el acceso al Dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Ataque Defensa>Cortafuegos**.

Figura 13-71 Cortafuegos



Paso 2 Hacer clic  para habilitar el cortafuegos.

Paso 3 Seleccione un modo de firewall.

- **Lista de permitidos:** Los hosts incluidos en la lista de permitidos pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueo:** Los hosts incluidos en la lista negra tienen prohibido acceder al Dispositivo.

Paso 4 Hacer clic **Agregar** luego seleccione un tipo para la lista de permitidos o la lista de bloqueados.

Puede permitir o prohibir el acceso a hosts mediante una dirección IP específica, un segmento de red o una dirección MAC.

- Dirección IP.

Introduzca la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final, y luego haga clic. **DE ACUERDO**.

- segmento IP.

Introduzca la dirección de inicio y la dirección de fin, el puerto de inicio y el puerto de fin, y luego haga clic. **DE ACUERDO**.

- Dirección MAC.

Introduzca la dirección MAC y, a continuación, haga clic. **DE ACUERDO**

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

13.4.6.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Ataque Defensa>Bloqueo de cuenta**.

Figura 13-72 Bloqueo de cuenta



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-27 Parámetros de bloqueo de cuenta

Parámetro	Descripción
Intentos de inicio de sesión	Establece el número máximo de intentos de contraseña incorrectos permitidos. La cuenta se bloqueará una vez que superes el número máximo de intentos.
Bloquear tiempo	Establece cuánto tiempo permanecerá bloqueada la cuenta.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.6.3.3 Ataque anti-DoS

Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Ataque Defensa>Ataque anti-DoS**.

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación de ICMP** para proteger el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 13-73 Ataque Anti-DoS



13.4.6.3.4 Lista de tiempos permitidos de sincronización

Puede configurar qué hosts tienen permiso para sincronizar la hora con el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Ataque Defensa>Lista de horarios permitidos**.

Figura 13-74 Lista de tiempos permitidos de sincronización



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Hacer clic **Agregar** Agregar hosts de confianza para la sincronización horaria.

- Si configura **Tipo a Dirección IP** Introduzca la dirección IP y, a continuación, haga clic. **DE ACUERDO**.
- Si configura **Tipo a Segmento IP** Introduzca la dirección de inicio y la dirección de finalización y, a continuación, haga clic. **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.6.4 Certificado CA

13.4.6.4.1 Certificado del dispositivo

Procedimiento

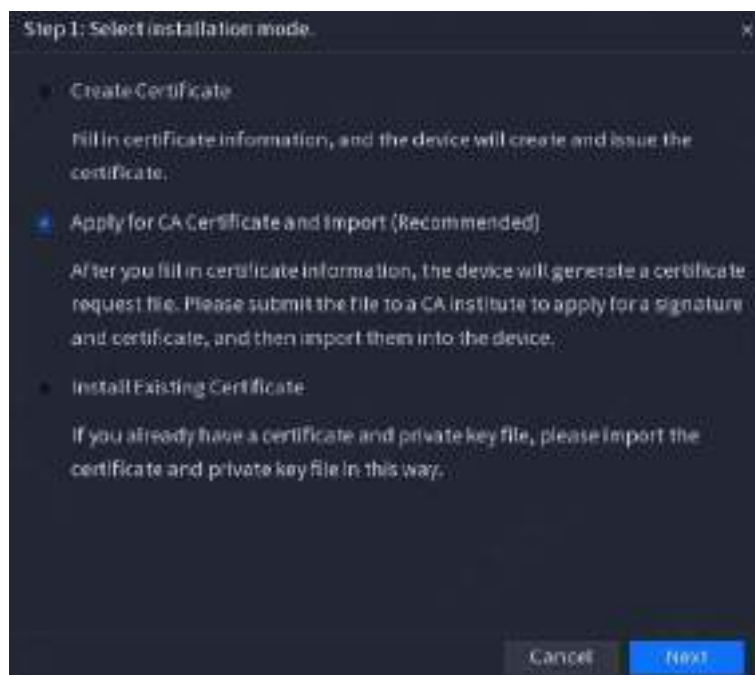
Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.

Figura 13-75 Certificado del dispositivo



Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo** para seleccionar el modo de instalación.

Figura 13-76 Seleccionar modo de instalación



- Crear certificado manualmente
 1. Seleccionar **Crear certificado**.
 2. Complete la información del certificado.
 3. Haga clic **Crear e instalar certificado**.
- Solicitar un certificado de CA e importarlo (recomendado)
 1. Seleccionar **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)**.
 2. Complete la información del certificado.
 3. Haga clic **Crear** para guardar el archivo de solicitud de certificado en el dispositivo de copia de seguridad.
 4. Utilice el archivo de solicitud para solicitar un certificado a una CA externa.
 5. Importar el certificado.
- Instalar el certificado existente
 1. Seleccionar **Instalar certificado existente**.
 2. Seleccione la ruta del archivo e introduzca la clave privada y la contraseña.
 3. Haga clic **Importar**.



- Hacer clic  para descargar el certificado.

Hacer clic para eliminar el certificado.



Los certificados eliminados no se pueden recuperar; proceda con precaución al eliminarlos.

Una vez creado el certificado, puede ver el certificado creado en el **Certificado del dispositivo** página.

13.4.6.4.2 Certificados de CA de confianza

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Certificado CA > Certificados CA de confianza**

Figura 13-77 Certificados de CA de confianza

No.	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Operation
1	00000000000000000000000000000000	2055-05-23 11:05:14	Default Device Root..	Default Device Root CA		
2	00000000000000000000000000000000	2055-11-19 17:19:00	Default Device NVR...	Default Device Root CA		

Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

Paso 3 Hacer clic **Navegar** Para seleccionar el certificado que desea instalar, haga clic

Paso 4 aquí. **Importar**.

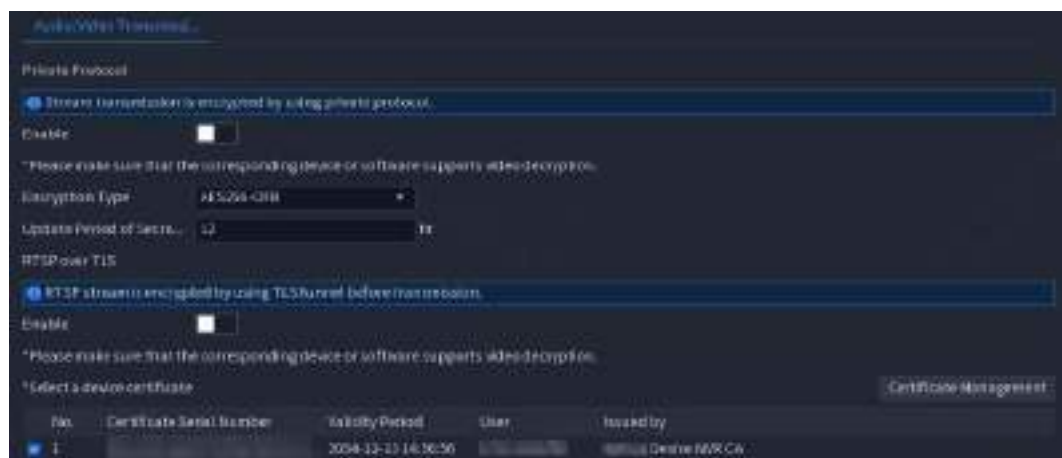
13.4.6.5 Cifrado de audio/video

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Cifrado de audio/video > Transmisión de audio/video encriptada**.

Figura 13-78 Transmisión de audio y video encriptada



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 13-28 Parámetros de transmisión de audio y video

Área	Parámetro	Descripción
Privado Protocolo	Permitir	Permite el cifrado de tramas de transmisión mediante un protocolo privado.  Podría existir un riesgo para la seguridad si se desactiva este servicio.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de Llave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa que nunca se actualizará la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Permite el cifrado de la transmisión RTSP mediante TLS.  Podría existir un riesgo para la seguridad si se desactiva este servicio.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Certificado Gestión	Para obtener más información sobre la gestión de certificados, consulte "13.4.6.4 Certificado CA".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.6.6 Advertencia de seguridad

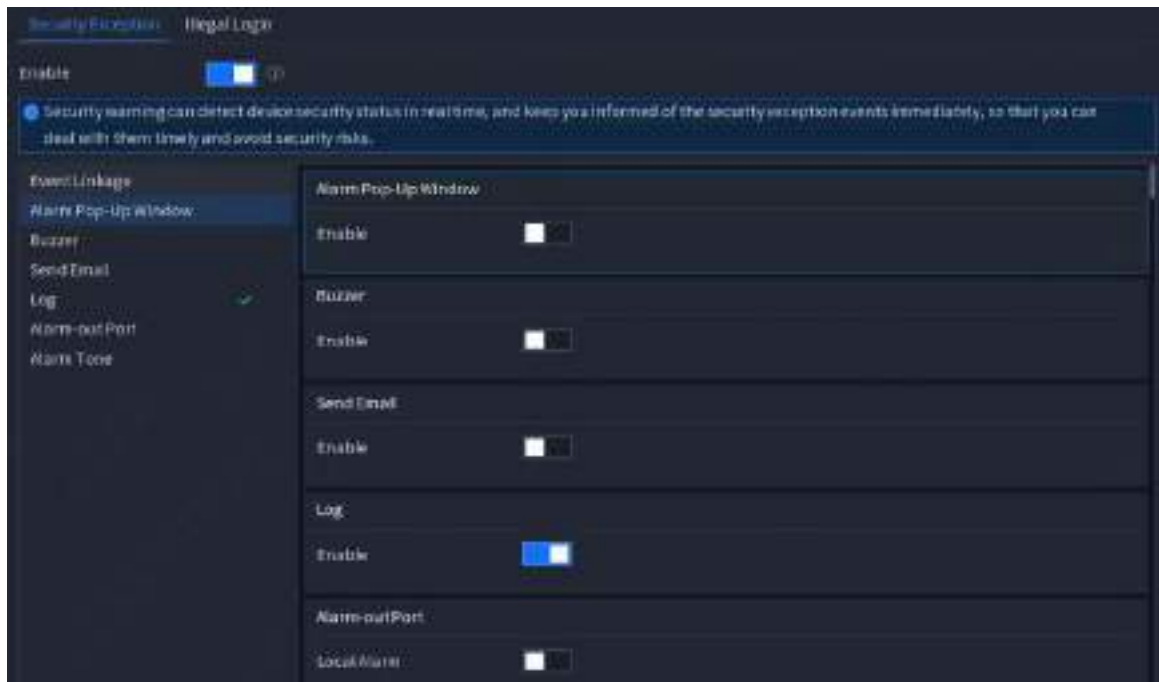
13.4.6.6.1 Excepción de seguridad

El dispositivo avisa al usuario cuando se produce una excepción de seguridad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Seguridad>Advertencia de seguridad>Excepción de seguridad**.

Figura 13-79 Excepción de seguridad



Paso 2

Hacer clic  para habilitar la función.



Hacer clic  para ver la lista de eventos de excepción de seguridad.

Paso 3

Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 4

aquí **Aplicar**.

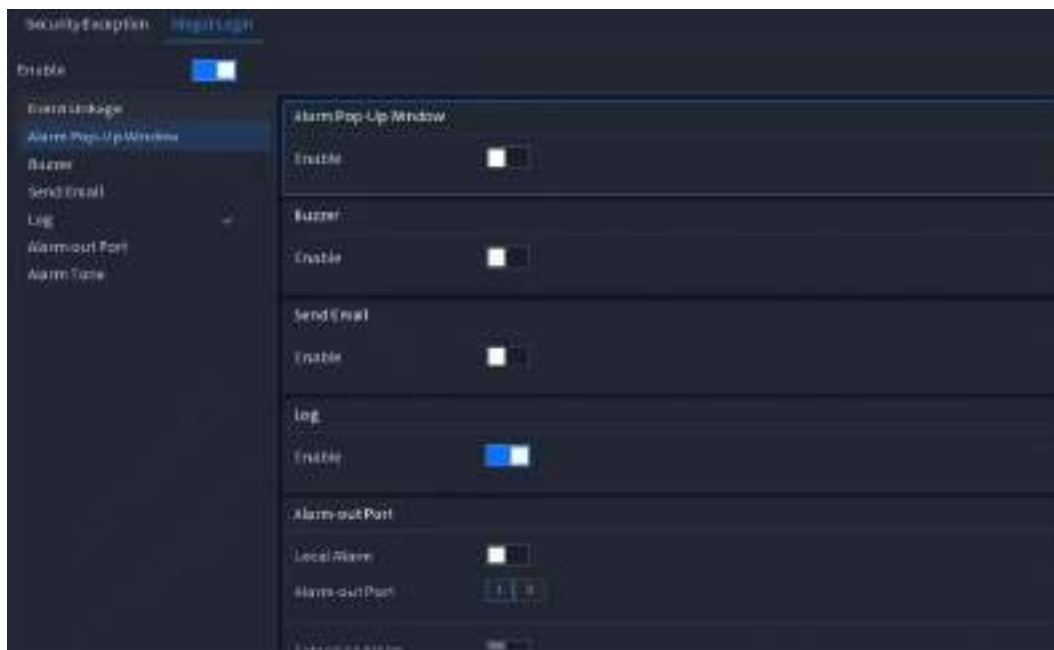
13.4.6.6.2 Inicio de sesión ilegal

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal**.

Figura 13-80 Inicio de sesión ilegal



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configure la vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "7.1.5.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 4 aquí. **Aplicar**.

13.4.6.7 Autenticación de seguridad

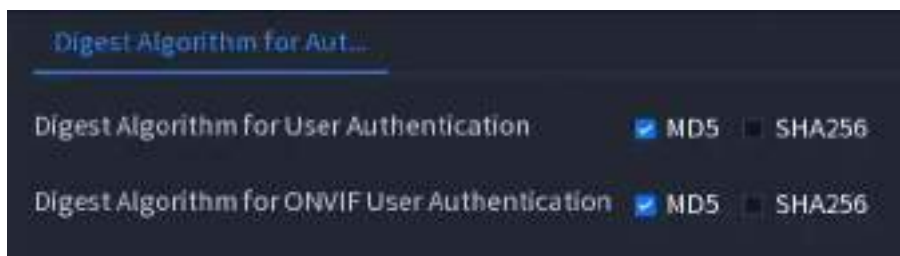
Seleccione el algoritmo de resumen que desea utilizar para la autenticación en esta página.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Autenticación de seguridad > Algoritmo de resumen para la autenticación**.

Seleccione el algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios y el algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios ONVIF.

Figura 13-81 Seleccionar algoritmo de resumen para la autenticación



Paso 2 Hacer clic **Aplicar**.

14. Operación web



- Las figuras del manual se utilizan para explicar las operaciones y solo como referencia. La página real puede variar según el modelo que haya adquirido.
- El manual es un documento general de introducción al producto, por lo que es posible que algunas de las funciones descritas para el dispositivo en el manual no se apliquen al modelo que usted compró.
- Además de la web, puede usar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario de Smart PSS.

14.1 Conexión de red

Información general



- La dirección IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo permite la monitorización en diferentes navegadores como Safari, Firefox y Google para realizar funciones como la monitorización multicanal, el control PTZ y la configuración de los parámetros del dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1** Comprueba que el dispositivo esté conectado a la red.
- Paso 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para el equipo y el dispositivo. Para obtener más información sobre la configuración de red del dispositivo, consulte la sección "13.1 Configuración de red".
- Paso 3** En su ordenador, compruebe la conexión de red del dispositivo mediante el comando "ping".
..***.***. Normalmente, el valor de retorno de TTL es 255.

14.2 Inicio de sesión web

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter. Ingrese
- Paso 2** el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para garantizar la seguridad de su cuenta, le recomendamos que la guarde correctamente y la cambie periódicamente.
- Haz clic  para ver la contraseña.

- Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

14.3 Menú principal web

Una vez que hayas iniciado sesión en la página web, se mostrará el menú principal.

Figura 14-1 Menú de navegación (1)



Figura 14-2 Menú de navegación (2)



Tabla 14-1 Descripción del menú de navegación

Icono	Descripción
	Haz clic en el icono para volver rápidamente al menú principal.
	Señala el icono para ver la información de la alarma. Puedes ver la información de la alarma sobre Evento anormal , Evento de alarma , y Evento de IA . Puedes hacer clic. Configuración En la pestaña correspondiente podrás ver la información de alarma del evento deseado.
	Haz clic en el icono para acceder a la página de visualización en directo. Podrás ver el vídeo en tiempo real de cada canal y activar el audio, las funciones PTZ, etc.
	Haz clic en el icono para ver el plan de armamento.
	Haz clic en el icono para ver los resultados de la descarga.
	Haz clic en el icono para cerrar sesión, reiniciar el dispositivo o apagarlo.
	Haz clic en el icono para ver los códigos QR para descargar el cliente móvil para el acceso a la nube, el número de serie del dispositivo y la información del producto.
	Haz clic en el icono para ver la información actual del dispositivo.

Figura 14-3 Menú principal (APLICACIONES)

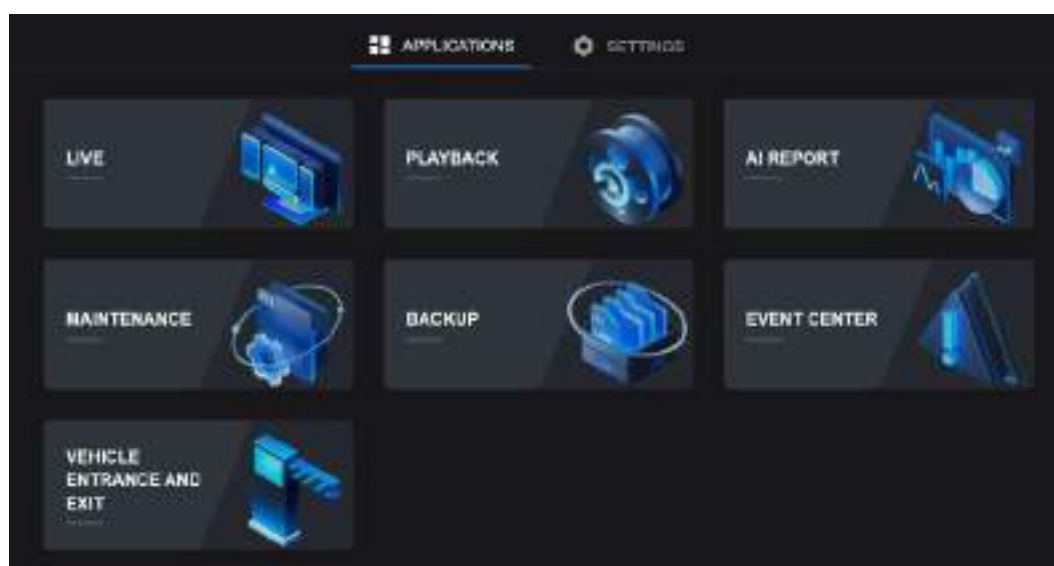


Tabla 14-2 Descripción del menú principal (APLICACIONES)

Función	Descripción
VIVIR	Vea el vídeo en tiempo real de cada canal.
REPRODUCCIÓN	Visualización de la reproducción de vídeo y búsqueda de instantáneas.
INFORME DE IA	Consulte el informe de eventos de IA.
MANTENIMIENTO	Consulte los registros y la información del dispositivo, y gestione el mantenimiento y las actualizaciones del mismo.
RESPALDO	Realizar copias de seguridad de la reproducción y las imágenes.
CENTRO DE EVENTOS	Búsqueda de eventos en tiempo real e históricos.
VEHÍCULO ENTRADA Y SALIDA	Gestión de acceso mediante reconocimiento de matrículas y consulta de registros de entrada/salida de vehículos.

Figura 14-4 Menú principal (AJUSTES)

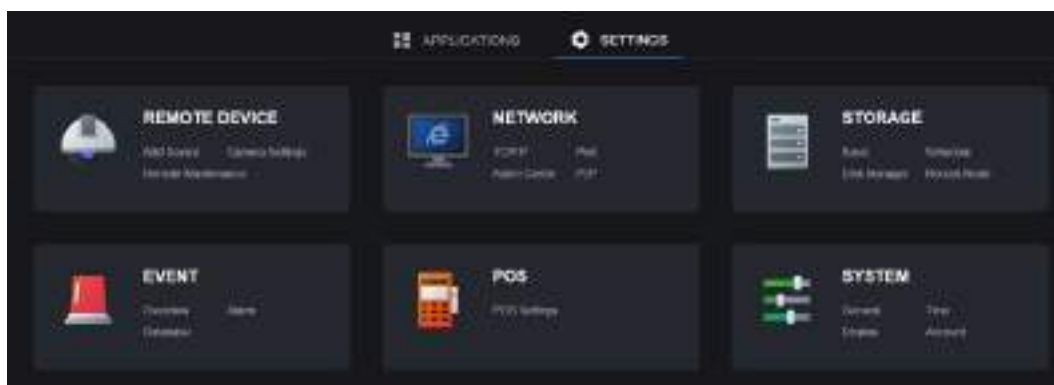


Tabla 14-3 Descripción del menú principal (AJUSTES)

Función	Descripción
DISPOSITIVO REMOTO	Agregue dispositivos remotos, configure los ajustes de pantalla del dispositivo de video y gestione el mantenimiento de los dispositivos remotos.
RED	Modifique la configuración de red y de puertos del dispositivo local y configure el centro de alarmas.
ALMACENAMIENTO	Modifique la configuración básica del dispositivo local, la programación de grabaciones e instantáneas, la administración del disco duro y el modo de grabación.
EVENTO	Visualice y modifique las funciones de IA y la configuración de alarmas del dispositivo local y de los dispositivos remotos, y cree una base de datos.
TPV	Visualiza y modifica la configuración del punto de venta.
SISTEMA	Visualice y modifique la configuración básica del dispositivo local.

15 Glosario

- **DHCP**DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es uno de los protocolos del clúster TCP/IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a los ordenadores de una red.
- **DDNS**DDNS (Servidor Dinámico de Nombres de Dominio) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquiera que desee operar un servidor (servidor web, servidor de correo, servidor FTP, etc.) conectado a Internet con una IP dinámica, o para quien desee conectarse a una computadora o servidor de oficina desde una ubicación remota mediante software.
- **eSATA**eSATA (External Serial AT) es una página que proporciona una transferencia de datos rápida para dispositivos de almacenamiento externos. Son las especificaciones de extensión de una página SATA.
- **GPSEI** GPS (Sistema de Posicionamiento Global) es un sistema de satélites, protegido por los Estados Unidos, que orbita de forma segura a miles de kilómetros sobre la Tierra.
- **PPPoE**PPPoE (Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet) es una especificación para conectar a varios usuarios de computadoras en una red de área local Ethernet a un sitio remoto. Actualmente, el modo más popular es ADSL, que utiliza el protocolo PPPoE.
- **Wi-Fi**Wi-Fi es el nombre de una popular tecnología de redes inalámbricas que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones inalámbricas de alta velocidad a Internet y redes. El estándar es para redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. En realidad, es IEEE 802.11, una familia de estándares del IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Inc.).
- **3G**3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de estándares de telecomunicaciones celulares. 3G es una red más rápida para la transmisión de voz y datos, con velocidades superiores a varios cientos de kbps. Actualmente existen cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Flujo doble**La tecnología de doble flujo utiliza un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento local en alta definición (HD), como la codificación QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, y un flujo de bits de baja velocidad para la transmisión en red, como la codificación QCIF/CIF. Esto permite equilibrar el almacenamiento local y la transmisión remota en red. El doble flujo satisface los diferentes requisitos de ancho de banda para ambas transmisiones. De esta forma, la transmisión local, mediante un flujo de bits de alta velocidad, permite el almacenamiento en alta definición, mientras que la transmisión en red, mediante un flujo de bits de baja velocidad, cumple con los requisitos de fluidez de las redes 3G, como WCDMA, EVDO y TD-SCDMA.
- **Valor de encendido/apagado**Se trata del muestreo y la salida de señal no consecutivos. Incluye muestreo y salida remotos. Tiene dos estados: 1/0.

Apéndice 1 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcula la capacidad total que necesita cada dispositivo en función de la grabación de vídeo (tipo de grabación y tiempo de almacenamiento del archivo de vídeo).

- Según la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento, q_i que es la capacidad de cada canal necesaria por cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i + 8 \times 3600 + 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: d_i significa la tasa de bits, unidad Kbit/s

- Una vez confirmado el tiempo de grabación del vídeo, se calcula el almacenamiento según la fórmula (2). capacidad, m_i es la unidad de almacenamiento necesaria para cada canal (Mbyte).

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

h_i significa el tiempo de grabación para cada día (hora) significa el

D_i número de días durante los cuales se conservará el video

- Según la fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales del dispositivo durante **grabación de vídeo programada**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula:

c significa el número total de canales en un dispositivo

- Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales en el dispositivo durante **Grabación de vídeo de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Apéndice 2. Funcionamiento del ratón.

Apéndice Tabla 2-1 Funcionamiento del ratón

Operación	Descripción
Clic izquierdo del ratón	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón izquierdo del ratón para ver el contenido del menú.
	Modificar el estado de la casilla de verificación o de la detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable.
	En el cuadro de entrada, puede seleccionar los métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente del panel para ingresar números o caracteres en inglés (minúsculas o mayúsculas). Aquí←significa botón de retroceso. _significa botón de espacio.
	En el modo de entrada en inglés: _ representa la entrada de un icono de retroceso y←significa borrar el carácter anterior. En el modo de entrada numérica: _ significa borrar y←significa borrar el número anterior.
Doble clic izquierdo ratón	Implementar operaciones de control especiales, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el vídeo.
	En el modo de ventanas múltiples, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón en un canal para verlo en ventana completa.
	Haz doble clic con el botón izquierdo del ratón en el vídeo actual para volver al modo de ventanas múltiples anterior.
Haga clic con el botón derecho del ratón.	En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo.
	Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Pulsa el botón central	En el cuadro de entrada numérica: Aumente o disminuya el valor numérico.
	Intercambia los elementos de la casilla de verificación.
	Página arriba o página abajo.
Mover el ratón	Seleccione el control actual o el control de movimiento.
Arrastrar el ratón	Seleccione la zona de detección de movimiento.
	Seleccione la zona de máscara de privacidad.

Apéndice 3: Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta que los modelos que aparecen en la siguiente lista son solo de referencia. Para obtener información detallada sobre los productos que no figuran en la lista, póngase en contacto con su distribuidor local o con un técnico de soporte.

Apéndice Tabla 3-1 Lista de cámaras de red compatibles

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/Video	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privado
	P3344/ P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privado
	P5512	--	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privado
	Q6034E	--	H264	√	ONVIF/Privado
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1755	--	H264	√	ONVIF/Privado
	M7001	--	H264	√	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privado
	P3367	CABEZAL LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	CABEZAL LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220- V3.12.15-AC	MPEG4	√	Privado
	ACM-8221	A1D-220- V3.13.16-AC	MPEG4	√	Privado
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Privado
	AV10005DN	65197	H264	√	Privado
	AV2115DN	65246	H264	√	Privado
	AV2515DN	65199	H264	√	Privado
	AV2815	65197	H264	√	Privado
	AV5115DN	65246	H264	√	Privado
	AV8185DN	65197	H264	√	Privado
Bosch	NBN-921-P	--	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12P	--	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211- IWTEIVA	--	H264	√	ONVIF

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/ Video	Protocolo
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	--	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	--	H264	√	ONVIF
	D100	--	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	--	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	--	H264	√	Privado
CNB	MPix2.0DIR	XNETM1120111229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MIR VF	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Privado
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL3-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W-Arkansas	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL2-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-1820	cp20120821NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821NSA	H264	√	Privado
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSA	H264	√	Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/ Video	Protocolo
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821NS A	H264	√	Privado
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF/Privado
	ICS-20W	vt20111123NS A	H264	√	ONVIF/Privado
	NA222	--	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208AN S	H264	√	ONVIF/Privado
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF/Privado
Honeywell	HIDC-1100P T	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114NS A	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	--	H264	√	Privado
	LNB5100	--	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	--	H264	√	Privado
	KNC-B5162	--	H264	√	Privado
	KNC-B2161	--	H264	√	Privado
Panasonic	NP240/CH	--	MPEG4	√	Privado
	WV-NP502	--	MPEG4	√	Privado
	WV-SP102H	1.41	H264	√	ONVIF/Privado
	WV-SP105H	--	H264	√	ONVIF/Privado
	WV-SP302H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP306H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP508H	--	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP509H	--	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/ Video	Protocolo
	WV-SW316H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW355H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW352H	--	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW152E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW558H	--	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW559H	--	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP105H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW155E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF336H	1.44	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF346H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF342H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SC385H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SC386H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP539	1,66	H264, MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1,66	H264, MPEG4	√	ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-2011091 2-1.9082- A1.6617	H264	√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111- 03.6725	H264	√	Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/ Video	Protocolo
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Privado
	IM10C10	1.6.13.9261-O2.4657	H264	√	Privado
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privado
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privado
	D5220	1.8.3-FC2-20120614-1.9320-A1.8035	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_111227	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SND-5080	--	H264, MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_110512	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-5200	1.04_110825	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Privado
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-D H110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-D H210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-D H240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-D H240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio/Video	Protocolo
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-ER580	1.78.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1.61.00	H264, MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privado
SANYO	VCC-HDN4000PC	--	H264	√	ONVIF

Apéndice 4 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") otorga gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, e invierte fondos específicos para mejorar integralmente la concienciación y las capacidades de seguridad de sus empleados, así como para garantizar la seguridad de sus productos. Dahua cuenta con un equipo de seguridad profesional que proporciona control y capacitación en seguridad integral para el diseño, desarrollo, pruebas, producción, entrega y mantenimiento de sus productos. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos de Dahua incorporan continuamente tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar sus capacidades de garantía de seguridad, ofreciendo a los usuarios globales servicios de alarma y respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para proteger mejor sus derechos e intereses. Asimismo, Dahua anima a usuarios, socios, proveedores, organismos gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial detectada en los dispositivos Dahua al equipo de respuesta a incidentes de seguridad de Dahua (PSIRT). Para conocer los métodos de notificación específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad del producto requiere no solo la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes en I+D, producción y distribución, sino también la participación activa de los usuarios, quienes pueden contribuir a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto, para así garantizar mejor su seguridad una vez puesto en uso. Por este motivo, recomendamos a los usuarios que utilicen el dispositivo de forma segura, incluyendo, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres consecutivos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o pirateada.

3. Asigne las cuentas y los permisos adecuadamente.

Agregue usuarios según corresponda, en función de los requisitos de servicio y administración, y asígneles los permisos mínimos necesarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto. Se recomienda mantenerla activada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP correspondientes se bloquearán.

5. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna.

Los dispositivos Dahua admiten la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por ciberdelincuentes, si hay algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a los servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y vídeo sean interceptados durante la transmisión.

3. Desactive los servicios no esenciales y utilice el modo seguro.

Si no son necesarios, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, punto de acceso AP, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, que incluyen, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: Elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de correo.
- FTP: Elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso: Seleccione el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de que los ciberdelincuentes lo adivinen.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir el acceso al dispositivo únicamente a las direcciones IP incluidas en dicha lista. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Enlace de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace con la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de identidad ARP.

3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa;
- Según las necesidades reales de la red, divida la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para dividir la red y lograr el aislamiento de la red;
- Implementar un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal de terminales a la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar a los usuarios ilegales.

2. Consultar el registro del dispositivo

Al consultar los registros, podrá obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave realizadas por los usuarios que han iniciado sesión.

3. Configurar el registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento de los dispositivos, 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 se sincronicen con el servidor de registro de red para su posterior seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualiza el firmware a tiempo.

Según las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que cuenten con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a una red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualizar el software del cliente a tiempo

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

Protección física

Se recomienda implementar medidas de protección física para los dispositivos (especialmente los de almacenamiento), como colocarlos en una sala de máquinas y un armario específicos, y contar con un sistema de control de acceso y gestión de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, unidades flash USB, puertos serie).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER 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