



Grabadora de vídeo en red

Manual del usuario



Prefacio

General

Este manual de usuario presenta la instalación, las funciones y el funcionamiento del grabador de vídeo en red (NVR) (en adelante, "el Dispositivo"). Léalo detenidamente antes de utilizar el Dispositivo y consérvelo para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2025

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger 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 proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.

- El manual se actualizará según las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones pertinentes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto podrían generar diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Podría haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de ofrecer una explicación definitiva.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta 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 usarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



DANGER

Peligro de estabilidad

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

- Antes de extender el rack a la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- Cuando el dispositivo esté instalado en el riel deslizante, no coloque ninguna carga sobre él.
- No retraiga el riel deslizante mientras el dispositivo esté instalado en él.



WARNING

-  Peligro de 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 las normas y códigos de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiente sea estable y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente y los cables incluidos con el dispositivo. No nos responsabilizamos 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 conexión a tierra del dispositivo para mejorar la seguridad. El terminal de tierra varía según el dispositivo, y algunos no lo tienen. Procese la situación según el modelo del dispositivo.

- El dispositivo debe instalarse en un lugar accesible exclusivamente a profesionales. No se permite el acceso a la zona de instalación a personas no profesionales.
- El dispositivo debe contar con una conexión a tierra fiable realizada por profesionales. Estos deben instalar el conductor de 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 o 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 bloquee 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.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y las especificaciones nominales.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de energía del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación sea de fácil acceso para cortar la energía.
- Está prohibido que personas no profesionales o no autorizadas abran la carcasa del dispositivo.
- Fije el controlador de forma segura al edificio antes de usarlo.

Requisitos de operación



-  El dispositivo o el control remoto contienen pilas de botón. No las ingiera. debido al riesgo de quemaduras químicas.

Resultado posible: La ingestión de una pila de botón puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- ◇ Si el compartimento de la batería no está bien cerrado, deje de utilizar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- ◇ Busque atención médica inmediata si cree que una batería fue ingerida o insertada dentro de cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con la batería

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión y en entornos con temperaturas extremadamente altas y bajas.
- ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste ni las corte mecánicamente para evitar una explosión.
- ◇ No deje las baterías en ambientes 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.



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 evite que el líquido fluya hacia él.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte el dispositivo sin instrucciones profesionales.
- Transporte, utilice y almacene el Dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de mantenimiento



Reemplazar las baterías no deseadas por baterías nuevas de un tipo incorrecto podría provocar una explosión. Medidas preventivas (entre otras):

- Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Deseche las baterías viejas según las instrucciones.



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

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
seguridad y advertencias importantes.....	III 1
Introducción del producto.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Características.....	1
2 Inicialización.....	4
2.1 Inicialización del dispositivo.....	4
2.2 Asistente de inicio.....	6
2.3 Inicio de sesión.....	12
3 Dispositivo.....	15
3.1 Inicialización del dispositivo remoto.....	15
3.2 Menú principal.....	15
3.3 Agregar dispositivos remotos.....	17
3.3.1 Agregar cámaras desde la búsqueda.....	17
3.3.2 Agregar cámaras manualmente.....	19
3.3.3 Importación de cámaras.....	21
3.4 Agregar dispositivos IoT.....	23
3.5 Gestión de grupos.....	24
3.6 Configuración de la cámara.....	25
3.6.1 Imagen.....	25
3.6.2 Superposición.....	29
3.6.3 Codificar.....	30
3.6.4 Nombre de la cámara.....	33
3.7 Actualización de la cámara.....	34
4 Vista en vivo.....	36
4.1 Descripción general de la vista en vivo.....	36
4.2 Página de vista en vivo.....	36
4.3 Barra de control de vista en vivo.....	38
4.4 Menú de acceso directo.....	42
4.5 PTZ.....	43
4.5.1 Configuración PTZ.....	43
4.5.2 Control PTZ.....	45
4.5.3 Configuración de funciones PTZ.....	47
4.5.4 EPTZ.....	48
4.6 De-Warp de ojo de pez en la vista en vivo.....	51
4.7 Menú de acceso directo para modificar la cámara.....	52
4.8 Seguimiento inteligente.....	53

5 Reproducción.....	54
5.1 Vídeo general.....	54
5.1.1 Búsqueda inteligente.....	57
5.1.2 AcuPick.....	57
5.1.3 Región de interés.....	59
5.1.4 Videoclip.....	60
5.1.5 Reproducción de etiquetas.....	60
5.1.6 Vinculación EPTZ.....	61
5.1.7 De-Warp de ojo de pez durante la reproducción.....	63
5.2 Vídeo de destino.....	63
5.3 Vídeo del evento.....	64
5.4 Videoclip.....	66
6 Eventos.....	68
6.1 Eventos locales.....	68
6.1.1 Descripción general de la función de IA.....	69
6.1.2 Configuración de modo.....	70
6.1.3 Configuración de alarma.....	70
6.1.4 Base de datos.....	81
6.2 Eventos de dispositivos remotos.....	89
6.2.1 Configuración de eventos de alarma.....	89
6.2.2 Configuración de IA.....	96
7 Búsqueda de eventos e informes.....	136
7.1 Centro de eventos.....	136
7.1.1 Búsqueda de eventos en tiempo real.....	136
7.1.2 Búsqueda en el historial de eventos.....	137
7.2 Búsqueda de informes.....	138
7.2.1 Estadísticas faciales.....	138
7.2.2 Conteo de personas.....	139
7.2.3 Densidad de multitudes.....	139
7.2.4 Densidad de vehículos.....	140
7.2.5 Metadatos de vídeo.....	140
7.2.6 Mapa de calor.....	141
8 Copia de seguridad.....	142
8.1 Copia de seguridad de vídeo.....	142
8.2 Copia de seguridad de imágenes.....	142
8.3 Copia de seguridad de etiquetas.....	143
9 Mantenimiento.....	144
9.1 Registro.....	144
9.2 Información del sistema.....	145
9.2.1 Versión.....	145

9.2.2 Algoritmo inteligente.....	145
9.2.3 Disco.....	145
9.2.4 Registro.....	145
9.2.5 BPS.....	146
9.2.6 Estado del dispositivo.....	146
9.2.7 Usuario en línea.....	147
9.3 Gestión del mantenimiento.....	147
9.3.1 Actualización.....	147
9.3.2 Mantenimiento del dispositivo.....	148
9.3.3 Importación/Exportación.....	148
9.3.4 Predeterminado.....	149
9.3.5 Mantenimiento avanzado.....	150
9.3.6 Detección de red.....	150
10 Entrada y salida de vehículos.....	153
11 Configuración local.....	156
11.1 Configuración de red.....	156
11.1.1 TCP/IP.....	156
11.1.2 Puerto.....	159
11.1.3 Wi-Fi externo.....	160
11.1.4 3G/4G.....	161
11.1.5 PPPoE.....	163
11.1.6 DDNS.....	164
11.1.7 UPnP.....	165
11.1.8 Correo electrónico.....	166
11.1.9 SNMP.....	168
11.1.10 Multidifusión.....	170
11.1.11 Centro de alarmas.....	170
11.1.12 Registro automático.....	171
11.1.13 P2P.....	172
11.1.14 IP del clúster.....	173
11.2 Configuración de almacenamiento.....	173
11.2.1 Configuración de parámetros básicos.....	173
11.2.2 Horario.....	174
11.2.3 Administración de discos.....	181
11.2.4 Grupo de discos.....	182
11.2.5 Cuota de disco.....	183
11.2.6 Comprobación del disco.....	184
11.2.7 Estimación de registros.....	187
11.2.8 FTP.....	189
11.2.9 iSCSI.....	191

11.3 Configuración del TPV.....	193
11.3.1 Configuración de privacidad.....	194
11.3.2 Modo de conexión.....	195
11.4 Configuración del sistema.....	195
11.4.1 Configuración general.....	195
11.4.2 Tiempo.....	198
11.4.3 Salida y visualización.....	201
11.4.4 Cuenta.....	204
11.4.5 Audio.....	212
11.4.6 Seguridad.....	215
12 Operación web.....	227
12.1 Conexión de red.....	227
12.2 Inicio de sesión web.....	227
12.3 Menú principal web.....	227
13 Glosario.....	230
Apéndice 1 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	231
Apéndice 2 Operación del ratón.....	232
Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles.....	233
Apéndice 4 Compromiso y recomendación de seguridad.....	239

1 Introducción del producto

1.1 Descripción general

El NVR es un grabador de video en red de alto rendimiento. Ofrece visualización en vivo local, visualización en múltiples ventanas, almacenamiento local de archivos grabados, control remoto y acceso directo al ratón, y funciones de administración y control remotos.

Este producto admite almacenamiento central, almacenamiento front-end y almacenamiento cliente. Los puntos de monitoreo front-end pueden ubicarse en cualquier punto de la red, sin restricciones geográficas. Al conectarse en red con otros dispositivos front-end, como cámaras IP y servidores de video en red, junto con software especializado para sistemas de videovigilancia, se puede establecer un sistema con una potente red de monitoreo de seguridad. En el sistema de implementación de red de este producto, el punto central y los puntos de monitoreo se conectan con un solo cable de red, eliminando la necesidad de cables de video y audio.

El NVR se puede utilizar ampliamente en áreas como seguridad pública, conservación de agua, transporte y educación.

1.2 Características

Vigilancia en tiempo real

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

Reproducción

- Admite grabación independiente en tiempo real para cada canal. Además, ofrece funciones como búsqueda inteligente, reproducción avanzada, monitorización de red, búsqueda y descarga de grabaciones.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Admite superposición de título de tiempo para que pueda ver la hora exacta del evento.
- Admite ampliación de zona especificada.

Reproducción inteligente



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

- Reproducción IVS. Permite filtrar y reproducir los registros que cumplen las reglas establecidas.
- Reproducción con detección de rostros. Permite filtrar y reproducir grabaciones con rostros humanos.
- Reproducción de reconocimiento facial. Permite comparar la información facial del video con la de la base de datos y reproducir los registros correspondientes.
- Reproducción ANPR. Permite filtrar los registros con matrícula de un vehículo específico o todos los registros con matrícula de automóvil.
- Reproducción de detección de cuerpos humanos. Permite filtrar y reproducir grabaciones con cuerpos humanos específicos.

- Búsqueda inteligente. Incluye funciones inteligentes como búsqueda por atributo e imagen para que los usuarios encuentren rápidamente los registros deseados.

Alarma

- Responde a alarmas externas simultáneamente (en un plazo de 200 ms). Según la configuración predefinida del relé, el sistema puede procesar la entrada de alarma correctamente y enviar mensajes de voz o en pantalla (compatible con audios pregrabados).
- Admite la configuración del servidor central de alarmas para que el sistema notifique automáticamente a los usuarios sobre la información de la alarma. La entrada de alarma puede derivarse de varios dispositivos periféricos conectados.
- Le avisa sobre información de alarma por correo electrónico.

Funciones de IA



Las funciones de IA están disponibles en modelos seleccionados y varían según el modelo.

- Detección de rostros. El sistema puede detectar los rostros que aparecen en la imagen de vídeo.
- Reconocimiento facial. El sistema puede comparar los rostros detectados con las imágenes de la base de datos en tiempo real.
- Detección de cuerpo humano. El sistema activa la alarma al detectar un cuerpo humano.
- Conteo de personas. El sistema puede contabilizar 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 el paso de vehículos.

Actualización a la nube

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

Gestión de usuarios

Se pueden agregar usuarios a grupos para su gestión. Cada grupo tiene permisos que se pueden editar individualmente.

Almacenamiento

- Con las configuraciones correspondientes (como configuraciones de alarma y configuraciones de programación), puede realizar copias de seguridad de los datos de audio/vídeo relacionados en la grabadora de vídeo de red.
- Se pueden tomar registros vía web y los archivos de registros quedan guardados en el ordenador en el que se encuentre el cliente.

Vigilancia de red

- Envía datos de audio/vídeo comprimidos por IPC o NVS a los extremos del cliente a través de la red y luego los datos se descomprimen y se mostrarán.
- Admite un máximo de 128 conexiones al mismo tiempo.
- Transmite datos de audio/vídeo mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP/RTCP.

- Transmite algunos datos de alarma o información de alarma por SNMP.
- Admite acceso web en WAN/LAN.

Ventana dividida

Utiliza compresión de video y procesamiento digital para mostrar varias ventanas en un solo monitor. Admite divisiones de 1, 4, 8, 9, 16, 25 y 36 ventanas en vista en vivo y de 1, 4, 9 y 16 ventanas en reproducción.

Registro

Admite grabación normal, grabación por movimiento, grabación por alarma y grabación inteligente. Guarde los archivos grabados en el disco duro, dispositivo USB, PC del cliente o servidor de almacenamiento en red, y podrá buscarlos o reproducirlos localmente o a través de dispositivos web/USB.

Respaldo

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

Gestión de red

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

Administración de dispositivos periféricos

- Admite control de dispositivos periféricos y puede configurar libremente el protocolo de control y el puerto de conexión.
- Admite transmisión de datos transparente a través de RS-232 y RS-485.

Auxiliar

- Admite cambio entre NTSC y PAL.
- Admite la visualización en tiempo real de la información de los recursos del sistema y del estado de ejecución.
- Admite registro de registro.
- Salida de interfaz gráfica local. Acceso directo al menú con el ratón.
- Función de control por infrarrojos (solo para algunas series). Menú de acceso directo con el control remoto.
- Admite la reproducción de archivos de vídeo/audio desde un IPC o NVS remoto.

2 Inicialización

2.1 Inicialización del dispositivo

Información de fondo

- Para el primer uso, configure una contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador (usuario predeterminado).
- Le recomendamos configurar la protección con contraseña para que pueda restablecerla en caso de que la olvide.



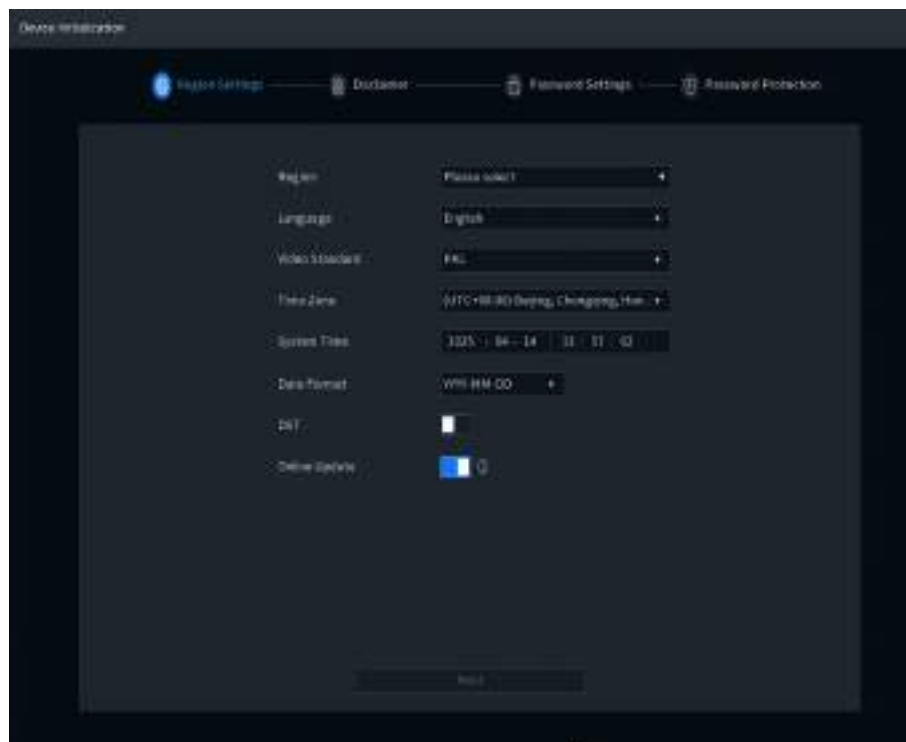
- Para la seguridad de su dispositivo, guarde bien su contraseña de inicio de sesión y cámbiela periódicamente.
- La dirección IP del dispositivo es 192.168.1.108 por defecto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie el NVR.

Paso 2 Establezca la región, la zona horaria y la hora según la situación real y luego haga clic **Próximo**.

Figura 2-1 Configuración de la región



Hacer clic  Para apagar el dispositivo. El integrador del sistema o el usuario pueden apagar el Dispositivo directamente después de configurar la zona horaria.

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**.

Paso 4 Establezca la contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador, configure la contraseña de inicio de sesión para intentar iniciar sesión en IPC y luego haga clic en **Próximo**.

Puedes hacer clic  para habilitar la contraseña de patrón.



La cámara compartirá la misma contraseña con el dispositivo en el caso de que seleccione la casilla de verificación junto a **Igual que la contraseña local**.

Figura 2-2 Establecer contraseña

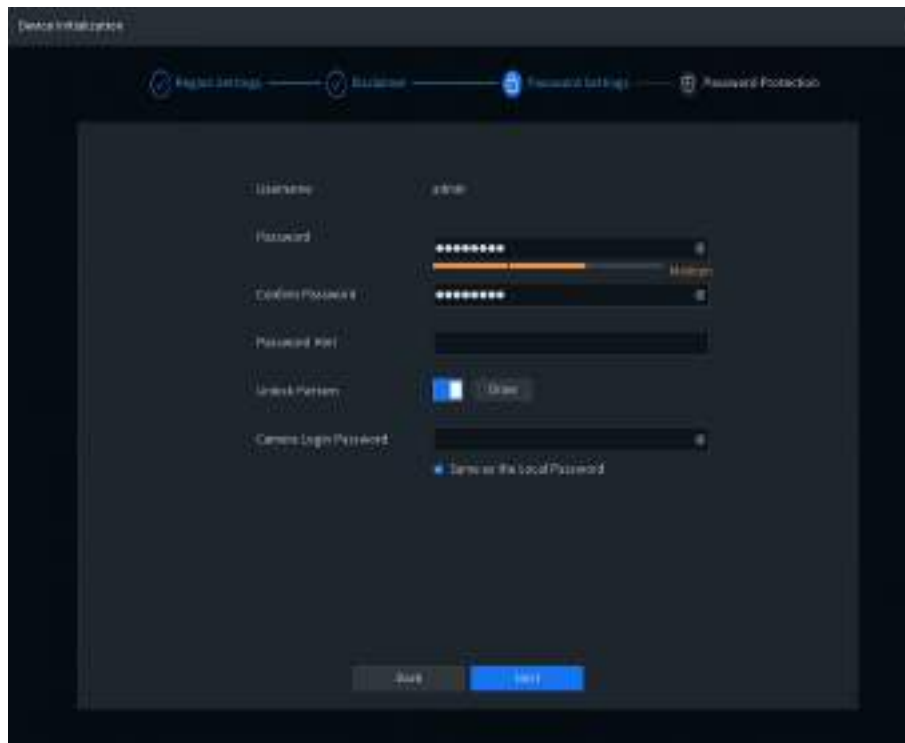


Tabla 2-1 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	De forma predeterminada, el usuario es admin.
Contraseña	Ingrese la contraseña de administrador y luego confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Sugerencia de contraseña	Ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.  En la ventana de inicio de sesión, haga clic en  para mostrar la pista de la contraseña.
Patrón de desbloqueo	Habilitar el método de desbloqueo de patrón. Hacer clic Dibujar para dibujar el patrón de desbloqueo.

Paso 5

Establecer patrón de desbloqueo.



- El patrón que desee realizar debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- Una vez configurado el patrón de desbloqueo, el sistema lo solicitará como método de inicio de sesión predeterminado. Si no lo configuró, deberá ingresar una contraseña para iniciar sesión.

Paso 6

Establecer protección con contraseña.

- Tras la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecerla mediante la dirección de correo electrónico vinculada o las preguntas de seguridad. Para obtener más información sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "11.4.4.4 Restablecimiento de contraseña".
- Si no necesita protección con contraseña, deshabilítela **Correo electrónico reservado y Pregunta de seguridad**.

Figura 2-3 Establecer protección con contraseña

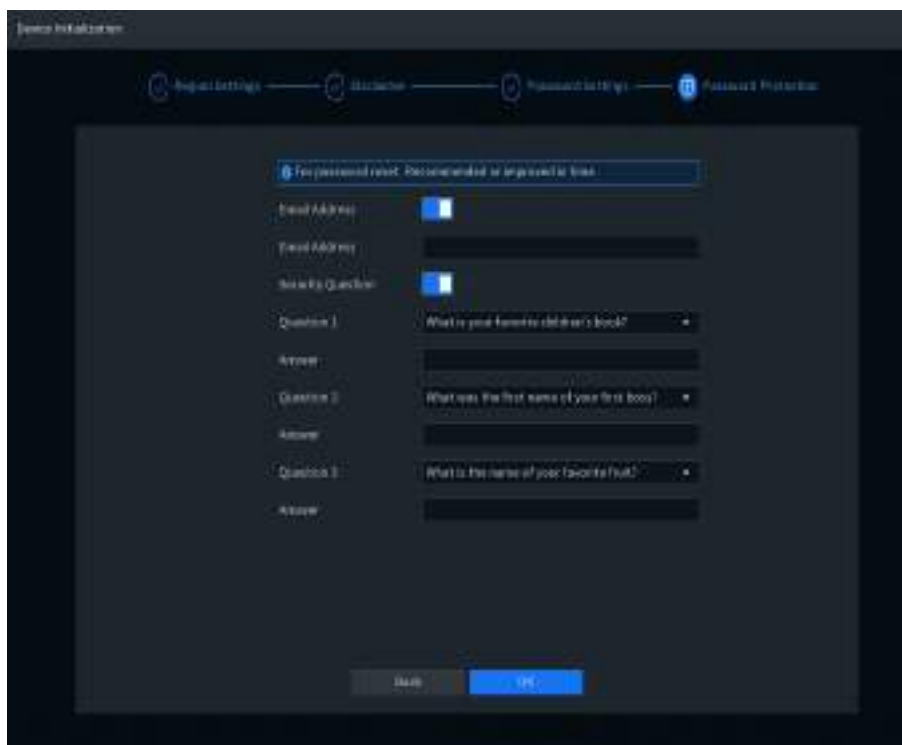


Tabla 2-2 Parámetros de la pregunta de seguridad

Modo de protección con contraseña	Descripción
Dirección de correo electrónico	Habilitar el Dirección de correo electrónico . Introduce una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si la olvidaste, introduce el código de seguridad que recibirás de esta dirección de correo electrónico vinculada para restablecer la contraseña de administrador.
Preguntas de seguridad	Configurar las preguntas y respuestas de seguridad. Si olvidó su contraseña, puede restablecerla después de ingresar las respuestas a las preguntas.

Paso 7

Hacer clic **DE ACUERDO**.

2.2 Asistente de inicio

Información de fondo

Después de la inicialización, el sistema pasa a **Asistente de inicio**. Puede configurar rápidamente su dispositivo.

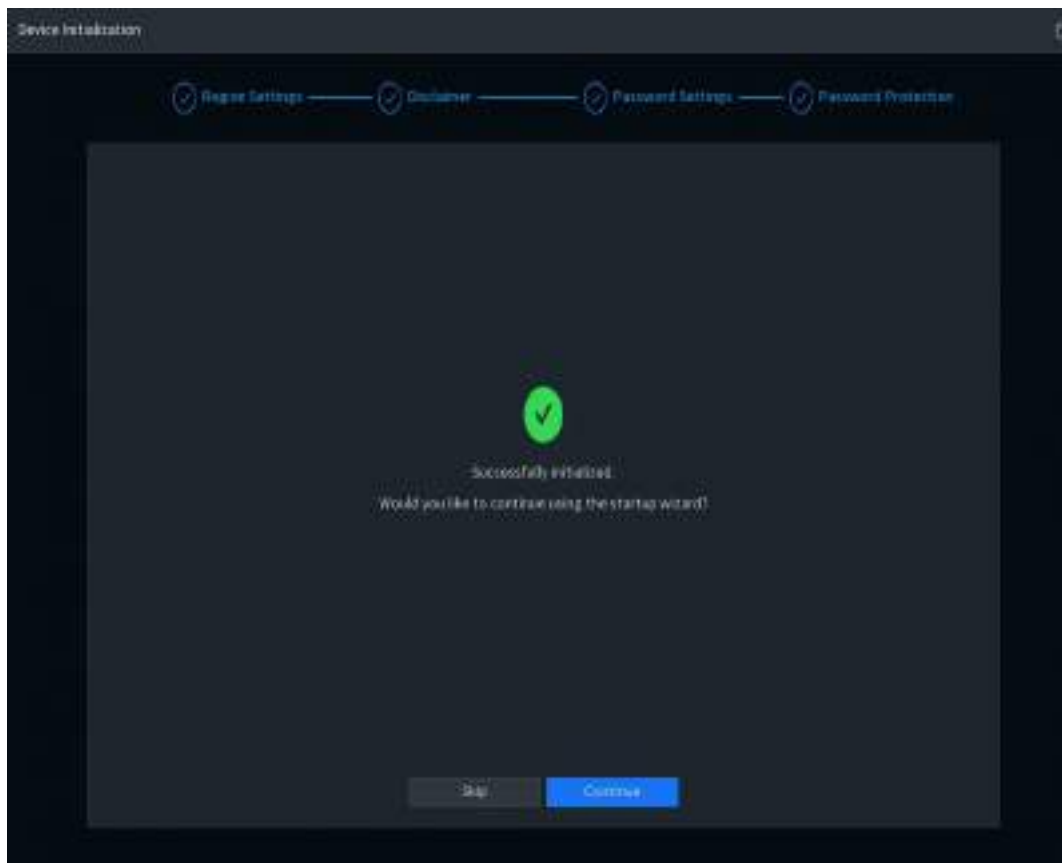


Asistente de inicio se muestra solo cuando inicia sesión en el dispositivo por primera vez o ha restaurado el dispositivo a la configuración de fábrica.

Procedimiento

Paso 1 Después de que la inicialización sea exitosa, haga clic en **Continuar** para continuar usando el asistente de inicio.

Figura 2-4 Asistente de inicio



Paso 2 Configure la dirección IP y luego haga clic en **Próximo**.



La cantidad de adaptadores de red puede variar según el modelo. Configure la dirección IP del adaptador de red según la conexión.

1. Haga clic 

Figura 2-5 Editar adaptador de red

NIC

NIC Name	Network	NIC Ma...	IP Address	Default Gate...	Subnet Mask	MAC Address	MTU	Mode	Operation
NIC1	Single NIC	1					1500	Static	 
NIC2	Single NIC	2					1500	Static	 

Default Card: NIC1

DNS Setting

IP Version: Pv4

Mode: Static DHCP

Preferred DNS:

Alternate DNS:

Test

Next

2. Configurar parámetros.

Tabla 2-3 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Modo de red	● NIC única: La tarjeta NIC actual funciona de forma independiente. Si se desconecta, el dispositivo queda fuera de línea. ● Tolerancia a fallos: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona una. Si esta falla, la otra comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. El dispositivo se considera fuera de línea solo cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Tolerancia a fallos, debes seleccionar la otra NIC en Miembro del NIC. ● Equilibrio de carga: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP y funcionan simultáneamente para distribuir la carga de la red de forma equilibrada. Si una tarjeta NIC falla, la otra sigue funcionando con normalidad. El dispositivo se considera fuera de línea solo cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Equilibrio de carga, debes seleccionar al menos 2 NIC vinculantes en Miembro del NIC. ● Agregación de enlaces: Varias tarjetas de red comparten una misma 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 red, la conexión del dispositivo solo se pierde cuando ambas tarjetas se desconectan. En entornos con malas condiciones de red, el ancho de banda de las tarjetas de red es más estable con agregación dinámica. Cuando seleccionas Agregación de enlaces, necesitas seleccionar al menos 2 NIC en Miembro del NIC.  El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.
Puerto Ethernet predeterminado	
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
DHCP	Habilite el sistema para obtener automáticamente una dirección IP dinámica.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Dirección IP	● Ingrese la dirección IP y luego configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada. ● Después de la configuración, haga clic en Prueba para comprobar si hay 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** En la página, haga clic . La desvinculación se hará efectiva después de reiniciar el dispositivo.

3. En el **TCP/IP** Configurar el servidor DNS. Este paso debe realizarse al habilitar el servicio de nombres de dominio.

Puede obtener la dirección del servidor DNS o ingresarla manualmente.

- Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS: cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitarlo **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.

4. En el **Tarjeta predeterminada** desplegable, seleccione la NIC predeterminada.

5. Haga clic **Próximo**.

Paso 3

Permitir **P2P**, y luego haga clic en **Próximo**.

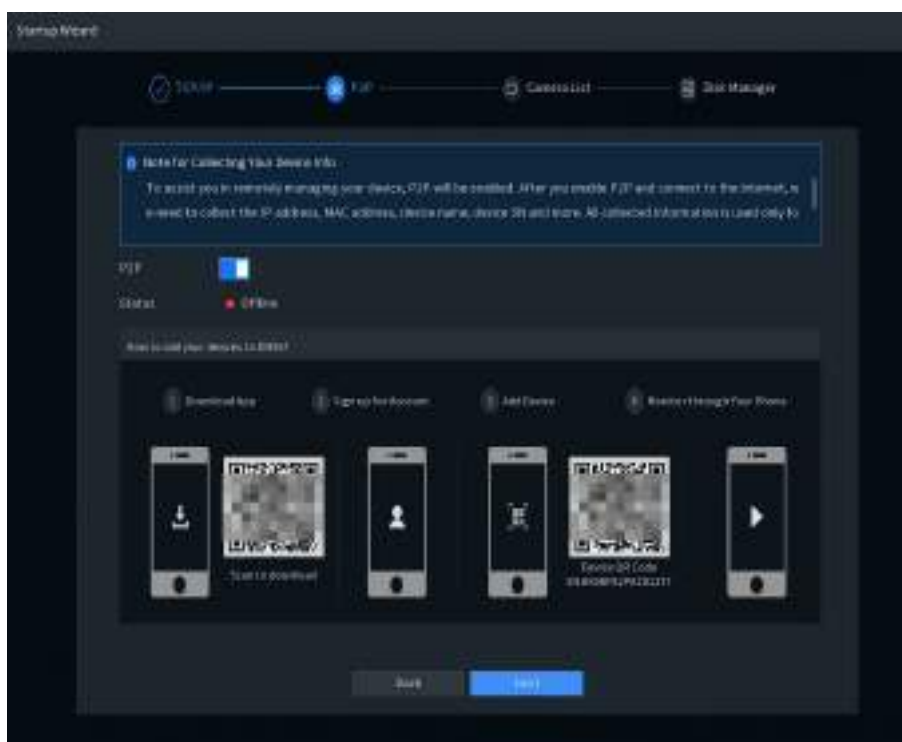
Escanea el código QR en la página para descargar la app. Crea una cuenta y luego podrás añadir el dispositivo a la app.



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

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

Figura 2-6 P2P



Paso 4

Agregue cámaras según la situación real.

Después de agregar cámaras, puede ver las imágenes de video transmitidas desde las cámaras y cambiar la configuración de la cámara.

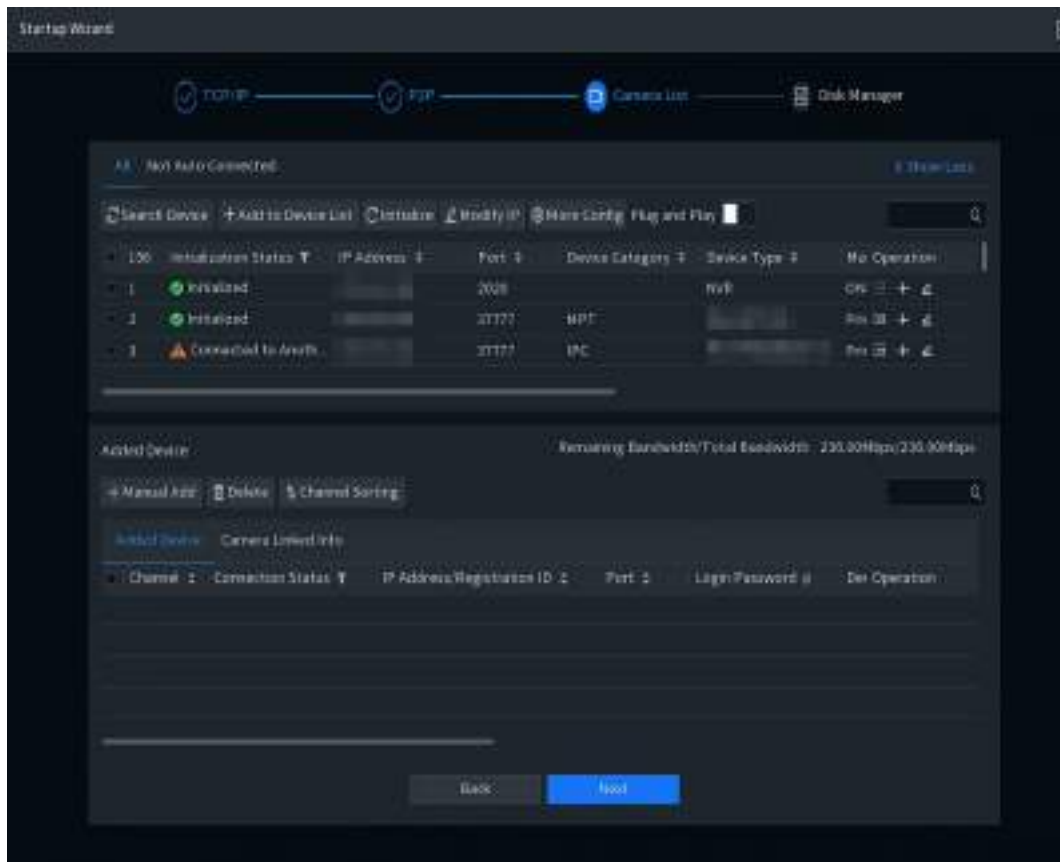


- La cantidad de cámaras que se pueden agregar al NVR varía según el modelo.
- El sistema permite añadir cámaras mediante búsqueda, manualmente y por lotes. En esta sección, se utiliza la búsqueda como ejemplo.
- Inicialice la cámara antes de agregarla al dispositivo.

1. Haga clic **Dispositivo de búsqueda**.

Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior, excluyendo los dispositivos ya agregados.

Figura 2-7 Dispositivo de búsqueda



- Para ver la imagen en vivo de una cámara, haga clic en **VIVIR** Ingrese su nombre de usuario y contraseña. Solo podrá ver imágenes en vivo de cámaras con acceso privado.
- Para filtrar los dispositivos remotos, seleccione el nombre del dispositivo en la lista desplegable de filtros.
- Para ver todos los dispositivos remotos agregados mediante plug and play, haga clic en el icono **No conectado automáticamente** Pestaña. Puede eliminar dispositivos agregados mediante Plug and Play, y se pueden agregar nuevamente automáticamente después de habilitar Plug and Play.



Para obtener más detalles sobre cómo agregar cámaras, consulte "3.3 Agregar dispositivos remotos".

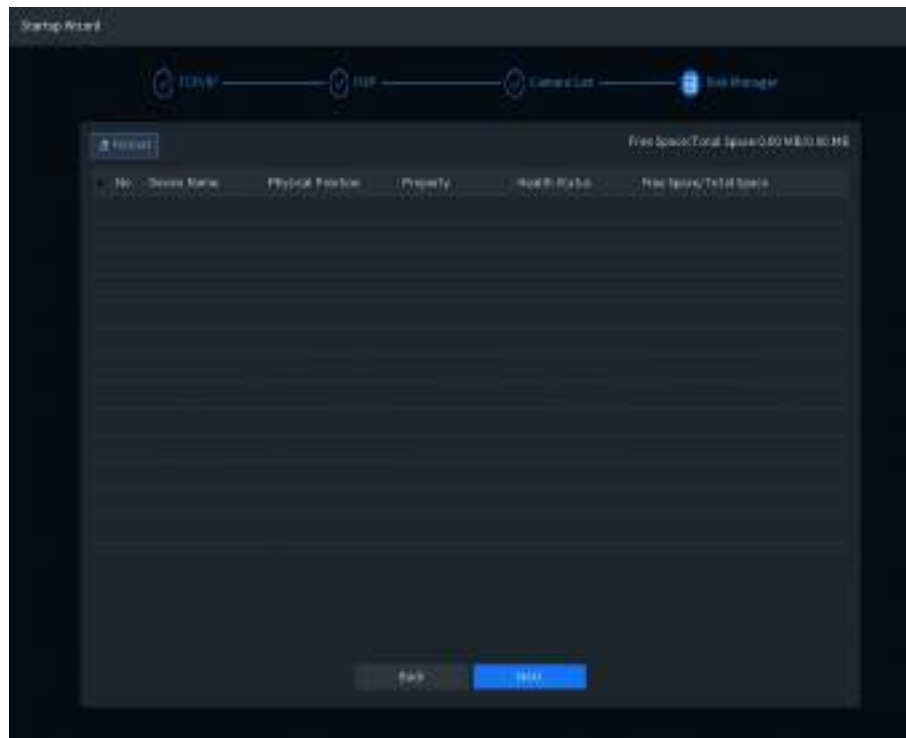
Paso 5

Administrar el disco duro. Puede ver el nombre del disco duro, su posición física, su estado, su capacidad y más.



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

Figura 2-8 Administrar HDD



Paso 6

Hacer clic **DE ACUERDO**.

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

2.3 Inicio de sesión

Inicie sesión en el dispositivo para realizar operaciones locales.

Procedimiento

Paso 1

Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y, a continuación, haga clic en el menú de acceso directo.

- Si ha configurado un patrón de desbloqueo, se mostrará la ventana de inicio de sesión con el patrón de desbloqueo. Haga clic en **Olvidé el patrón** para cambiar al inicio de sesión con contraseña.
- Si no ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la ventana de inicio de sesión con contraseña.

Figura 2-9 Patrón de desbloqueo de inicio de sesión

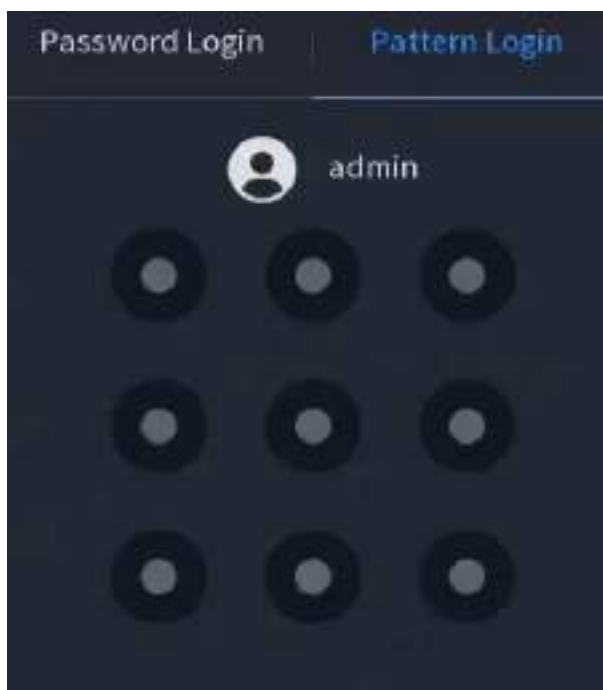
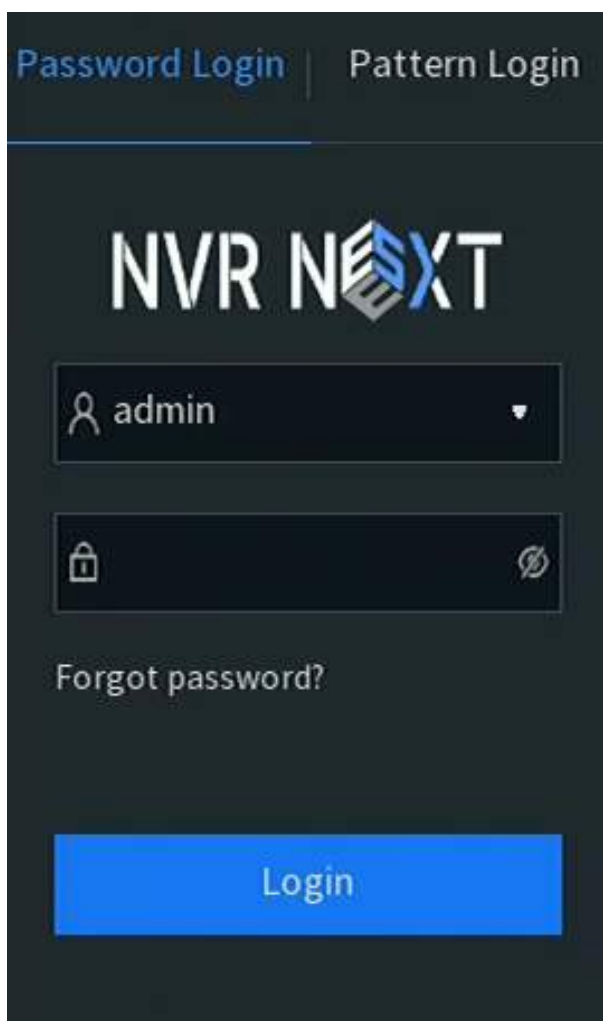


Figura 2-10 Inicio de sesión con contraseña



Paso 2 Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña y luego haga clic **Acceso**.

3 dispositivos

3.1 Inicialización del dispositivo remoto

Después de inicializar el dispositivo remoto, puede ver el video de la cámara y modificar la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP de la cámara.

Información de fondo



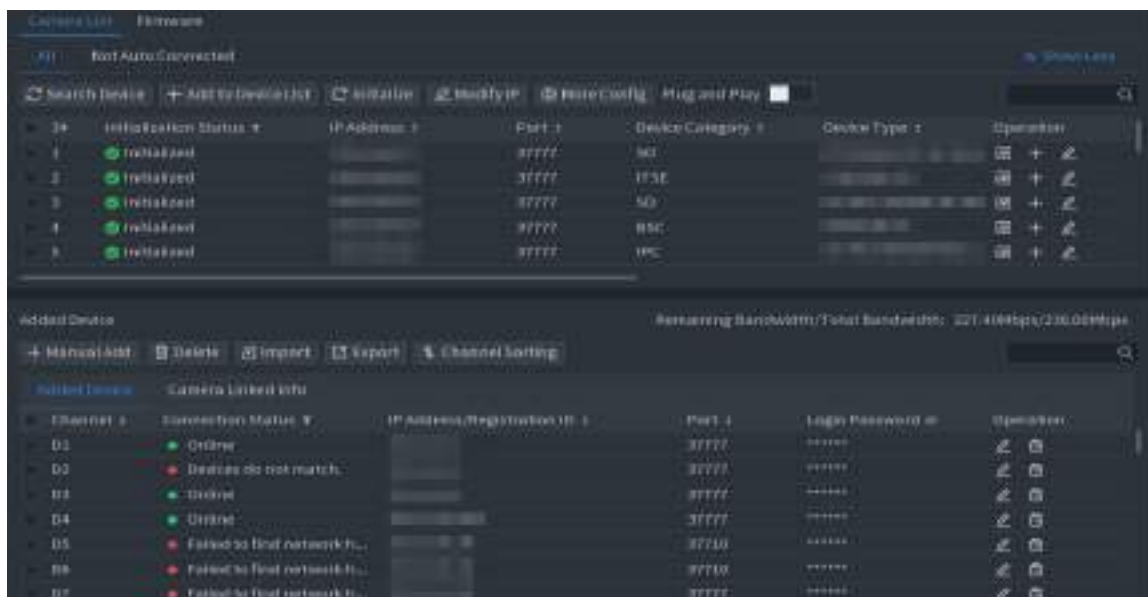
- Cuando el IPC se conecta al dispositivo a través de la interfaz PoE, el sistema inicializa automáticamente el IPC, heredando la contraseña y la información móvil del dispositivo de forma predeterminada.
- Si el dispositivo se acaba de actualizar a una nueva versión del sistema, es posible que el IPC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

Procedimiento

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

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

Figura 3-1 Dispositivo de búsqueda



Paso 3 Seleccione los dispositivos remotos no inicializados y haga clic en **Inicializar**.

Paso 4 Configure la contraseña y haga clic **DE ACUERDO**.

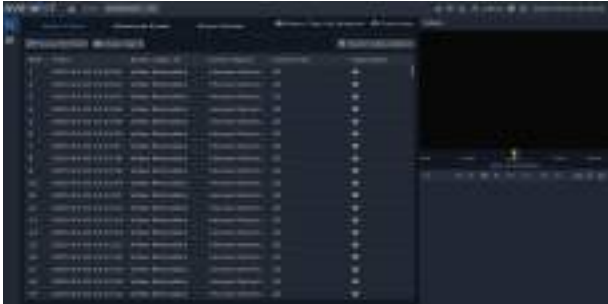
3.2 Menú principal

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

Figura 3-2 Menú principal



Tabla 3-1 Descripción del menú principal

No.	Descripción
1	Haga clic en cada parte para abrir la página de configuración correspondiente.
2	Haga clic en el icono para volver al menú principal.
3	Regresar a la vista en vivo.
4	Haga clic en el icono para ver la información de la alarma sobre Evento de alarma, Evento anormal y Estado de alarma. 
5	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de armado.
6	Haga clic en el icono para ver la información de descarga.
7	Cerrar sesión, reiniciar o apagar el dispositivo.
8	Haga clic en el icono para obtener los códigos QR del cliente móvil, el número de serie del dispositivo y el material del producto. Puede agregar el dispositivo al cliente móvil para administración remota.
9	Haga 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 vivo, reproducción, informe de IA, mantenimiento, respaldo, centro de eventos y entrada y salida de vehículos.
12	Configure los ajustes del dispositivo remoto, red, almacenamiento, evento, POS y sistema.

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

3.3 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.

3.3.1 Agregar cámaras desde la búsqueda

Busque los dispositivos remotos que estén en la misma red que el NVR y luego agregue los dispositivos remotos desde los resultados de la búsqueda.

Información de fondo



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

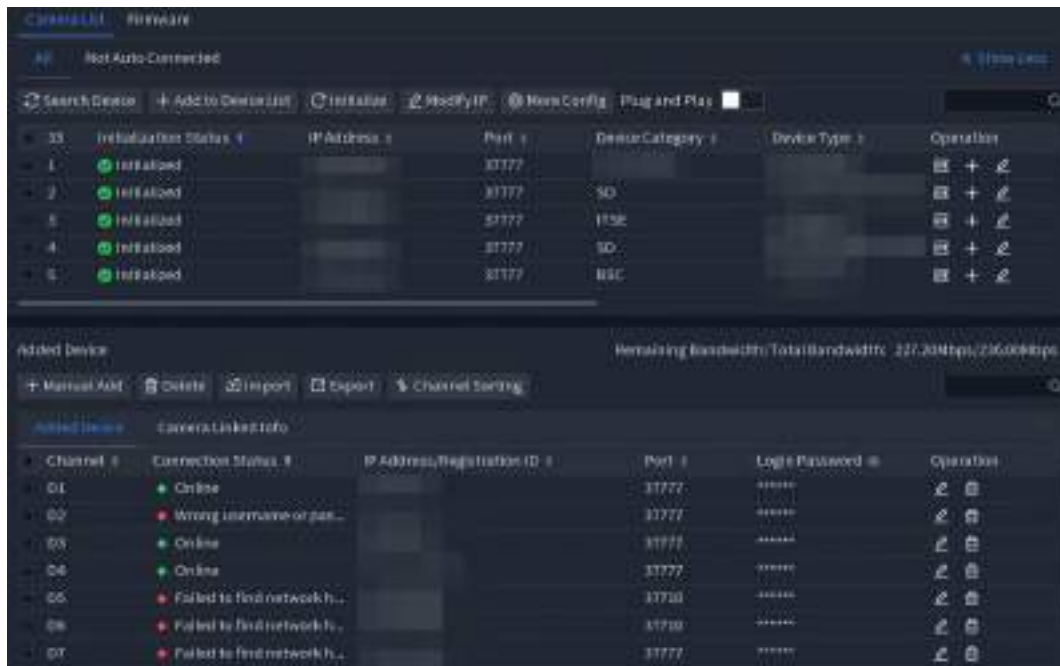
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > 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 ya añadidos no se incluyen en los resultados de la búsqueda.

Figura 3-3 Dispositivo de búsqueda



- Para las cámaras a las que se accede mediante protocolo privado, puede hacer clic en **VIVIR** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña para reproducir el video en vivo.
- Para filtrar los dispositivos remotos, puede ingresar todo 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 conectado automáticamente** Pestaña. Puede eliminar dispositivos agregados mediante Plug and Play, y se pueden agregar nuevamente automáticamente después de habilitar Plug and Play.

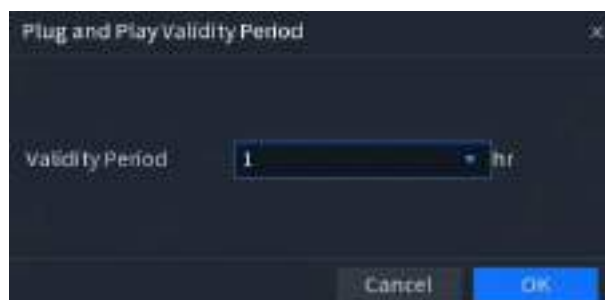
Paso 3 (Opcional) Habilitar Conectar y usar.

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



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

Figura 3-4 Periodo de validez



Paso 4 (Opcional) Haga clic en Más configuración Para seleccionar Cambio automático H.265.



Cuando **Cambio automático H.265** Cuando está habilitado, el estándar de compresión de video de los dispositivos remotos agregados 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** Para seleccionar **Cambiar la contraseña de inicio de sesión del dispositivo** para cambiar la contraseña.
- Mostrar la contraseña de inicio de sesión de la cámara.
Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en **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, nombre de usuario, contraseña y otros en información.
- Importar y exportar cámaras.
Puede exportar la información de las cámaras conectadas e importarla al sistema para agregarlas por lotes. Para más detalles, consulte "3.3.3 Importación de cámaras".
- Ordenar canal
Hacer clic **Ordenación de canales** y luego puedes arrastrar directamente el canal para reorganizarlo.
- Ver información vinculada.
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.
Haga  para eliminar la cámara correspondiente.
 - ◇ Eliminar por lotes.
Seleccione una o más cámaras y luego haga clic en **Borrar**.

3.3.2 Agregar cámaras manualmente

Información de fondo

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



Recomendamos este método cuando desea agregar solo unos pocos dispositivos remotos y conocer sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas.

Procedimiento

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

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

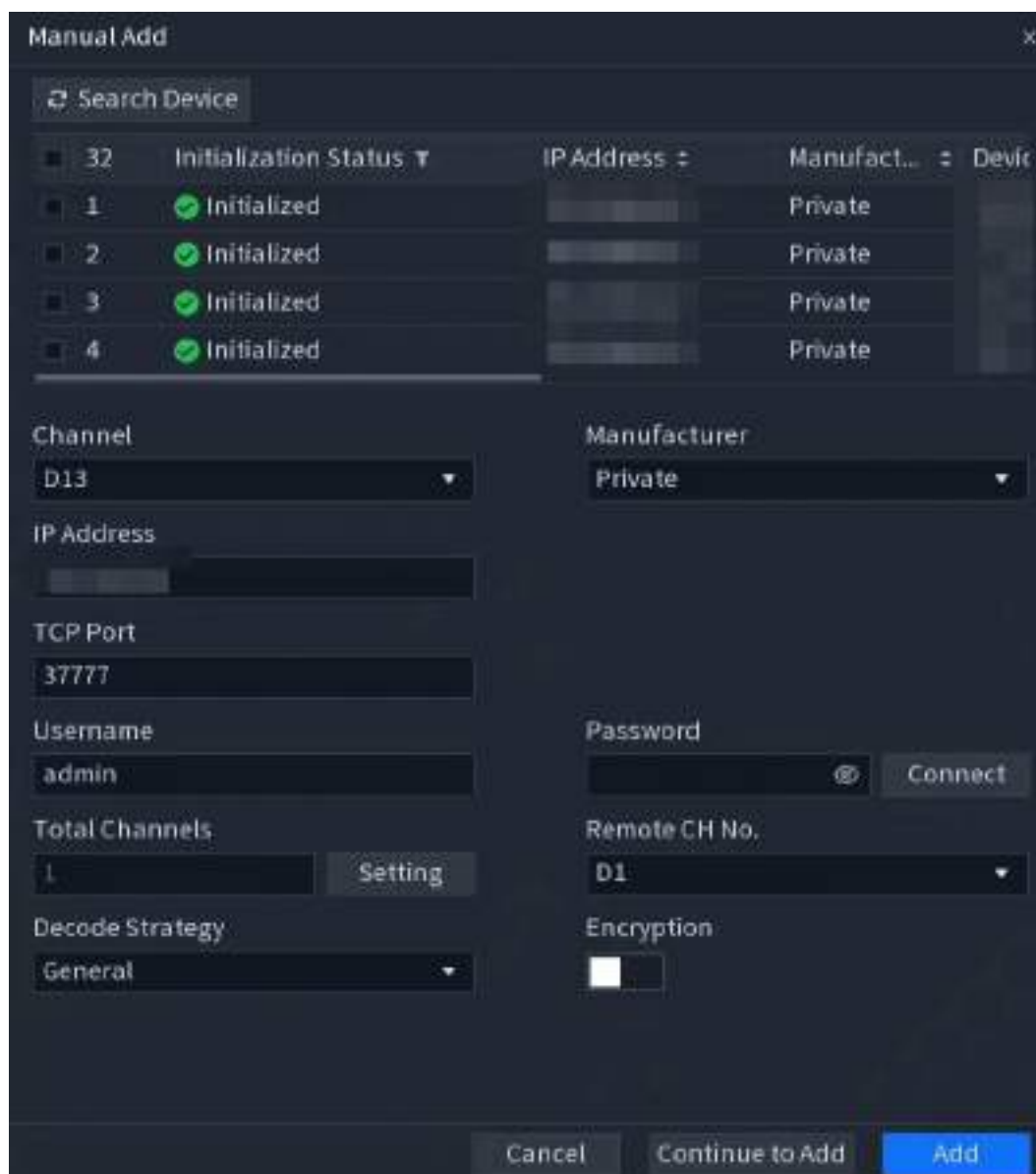


Cuando **Cambio automático H.265** Cuando está habilitado, el estándar de compresión de video de los dispositivos remotos agregados cambia automáticamente a H.265.

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

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

Figura 3-5 Adición manual



Paso 4 Configurar los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el fabricante que seleccione.

Tabla 3-2 Parámetros del canal remoto

Parámetro	Descripción
Canal	Selecione 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 a través del protocolo ONVIF, de lo contrario, la cámara Imou agregada a través de protocolos privados no se podrá conectar.
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 ingresar el valor según sea necesario.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Introduzca la contraseña del usuario del 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 la cantidad de canales conectados según sea necesario.
N.º de canal remoto	Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto.
Estrategia de decodificación	Configurar la caché de decodificación, incluida 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 lo admite Auto, TCP, UDP, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema lo admite TCP y UDP.
Cifrado	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, seleccione la opción Encriptar casilla de verificación y luego el sistema proporcionará protección de 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**.

3.3.3 Importación de cámaras

Puede importar dispositivos remotos en lotes.

Información de fondo



Recomendamos este método cuando desee agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas no sean los mismos.

Procedimiento

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

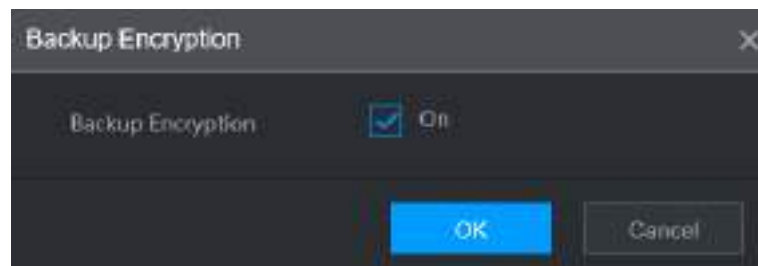
Paso 2 Exportar la plantilla.



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

1. Haga clic **Exportar**.

Figura 3-6 Cifrado de copia de seguridad



2. Habilite o deshabilite el cifrado de respaldo y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



- Si **Cifrado de respaldo** está habilitado, el formato de archivo es .backup.
- Si **Cifrado de respaldo** está deshabilitado, el formato de archivo es .csv. Proteja los archivos sin cifrar para evitar fugas de datos.

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

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



Abra el archivo utilizando la última versión de Excel.

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

Paso 3 Complete la plantilla y luego guarde el archivo.



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

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

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

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

3.4 Agregar dispositivos IoT

Busque y agregue dispositivos remotos de IoT en la misma red.

Procedimiento

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

Paso 2 dispositivos.

- Añadir dispositivos a través de la búsqueda.

1. Haga clic **Dispositivo de búsqueda** y se muestran todos los dispositivos remotos excepto los dispositivos remotos ya agregados.

2. Seleccione el icono  junto al dispositivo remoto y haga clic en **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 frente al dispositivo remoto y haga clic en **+Agregar a la lista de dispositivos**.

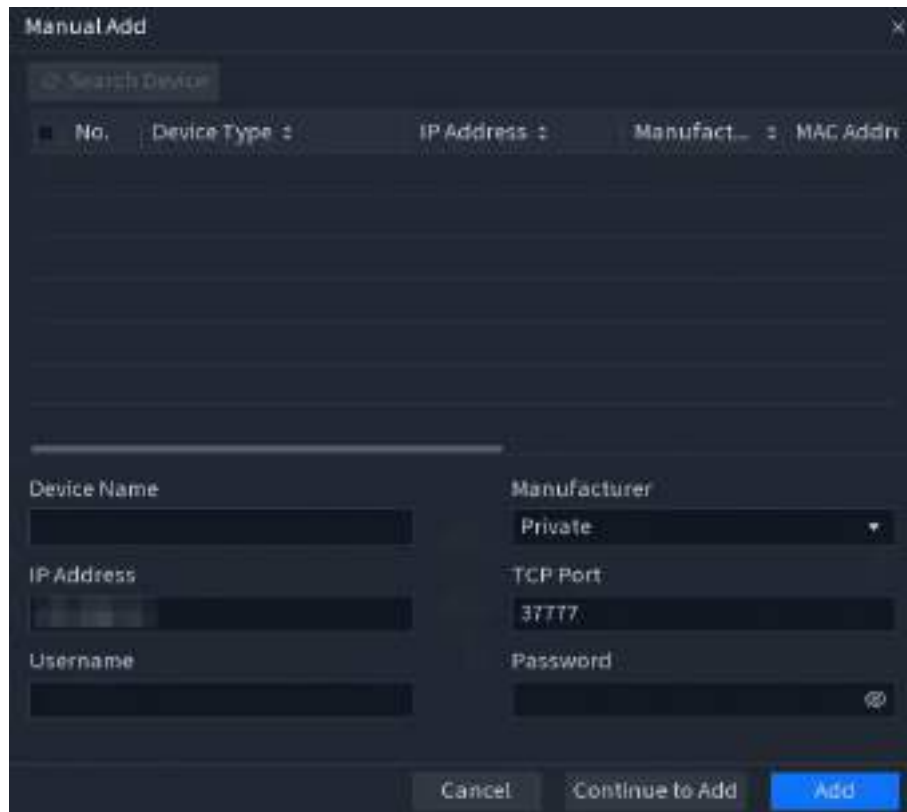
Figura 3-7 Todos los dispositivos



- Agregar manualmente.

1. Haga clic **Agregar manualmente**.

Figura 3-8 Adición manual



The 'Manual Add' dialog box contains a search bar at the top. Below it is a table with columns: No., Device Type, IP Address, Manufacture, and MAC Address. The table is currently empty. Below the table are input fields for: Device Name, Manufacturer (dropdown menu), IP Address, TCP Port, Username, and Password. At the bottom are three buttons: Cancel, Continue to Add, and Add.

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



Indica una conexión exitosa.

3. Configure los parámetros.

Si desea agregar más dispositivos, haga clic en **Continuar agregando**.

4. Haga clic **Agregar**.

3.5 Gestión de grupos

Cree grupos y agregue cámaras y dispositivos IoT para construir el cronograma de armado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Manu principal > AJUSTES > DISPOSITIVO REMOTO > Agregar dispositivo > Gestión de grupos**

Paso 2 Hacer clic  Para crear una lista de grupos, puedes configurar nombres de grupo y agregar dispositivos.

Figura 3-9 Gestión de grupos



The 'Groups List' interface shows a table with columns: Name, Type, Arming Status, Linkage Mode, ON, and Operator. The table contains three rows of data.

Name	Type	Arming Status	Linkage Mode	ON	Operator
00-IPC					
00-ctrl					
00-Device					



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

3.6 Configuración de la cámara

3.6.1 Imagen

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

Procedimiento

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

Figura 3-10 Imagen



Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el modelo de la cámara.

Tabla 3-3 Parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres archivos de configuración. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes para cada archivo. Puede seleccionar el que mejor se adapte a su situación.
Brillo	Ajuste el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	Ajuste 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 del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde.
Gama	Ajusta el brillo de la imagen y mejora su rango dinámico. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el video.

Parámetro	Descripción	
Espejo	Alternar los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.	
Voltear	Configura la dirección de visualización del video. Incluye normal, 180°, 90° y 270°.	
AI SSA	Después de habilitar AI SSA (Autoadaptación de escena de AI), la cámara puede detectar condiciones ambientales, como lluvia, niebla, luz de fondo, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, lo que garantiza que siempre se produzcan imágenes claras.  ● Cuando AI SSA está habilitado, algunos parámetros de imagen, como la exposición y el modo de luz de fondo, no estarán disponibles. ● Esta función sólo está disponible en modelos seleccionados.	
Exposición	Iris automático	● Esta función está disponible cuando la cámara está equipada con la lente de iris automático. ● Después de habilitar la función de iris automático, el iris puede acercar y alejar automáticamente según el brillo del entorno y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. ● Si desactiva la función de iris automático, el iris se ajustará al máximo. El iris no se acerca ni se aleja automáticamente según la luminosidad del entorno.
	Reducción de ruido 3D	Esta función se aplica especialmente a imágenes con una velocidad de fotogramas configurada al menos en 2. Reduce el ruido utilizando la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.
Modo de luz de fondo	Puede configurar el modo de luz de fondo de la cámara. ● SSA: En el entorno de luz de fondo, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar el objeto claramente. ● BLC: ◇ Predeterminado: el dispositivo realiza exposiciones automáticas según la situación del entorno para aclarar el área más oscura del video. ◇ Personalizar: después de seleccionar la zona especificada, el sistema puede exponer la zona específica para que pueda alcanzar el brillo adecuado. ● WDR: En entornos con contraluz, el sistema reduce la sección de alto brillo y mejora el brillo de la sección de bajo brillo, para que pueda ver estas dos secciones claramente al mismo tiempo. ● HLC: En el entorno de retroiluminación, el sistema reduce el brillo de la sección más brillante, reduce el área del halo y reduce el brillo de todo el video. ● Cerrar: deshabilita la función BLC.	

Parámetro	Descripción
Modo WB	Puedes configurar el balance de blancos de la cámara. El sistema ajusta el tono general de la imagen para que el color se muestre exactamente como es.  Distintas cámaras admiten distintos modos de balance de blancos, como automático, manual, luz natural y exterior.
Modo día/noche	Configura el color y el modo blanco y negro de la imagen. Este parámetro no se ve afectado por los archivos de configuración. ● Color:La cámara sólo emite imágenes en color. ● Auto:La cámara emite imágenes en color o en blanco y negro según el brillo ambiental. ● Blanco y negro:La cámara emite únicamente imágenes en blanco y negro. ● Sensor:Utilice este modo cuando haya una luz IR periférica conectada.  El SensorEl modo está disponible en modelos seleccionados que no son IR.

Parámetro	Descripción
Iluminador	Cuando la cámara viene con un iluminador, puedes configurar la solución del iluminador. - Haga clic Ajustes junto a Iluminador para configurar el iluminador. - Seleccione una solución iluminadora de la Luz de relleno lista desplegable. ● Modo IR: Al activar el iluminador IR, se desactiva la luz blanca. Solo se pueden capturar imágenes en blanco y negro después de activar esta función. ● Luz blanca: Activa la luz blanca y desactiva el iluminador infrarrojo. Podrás capturar imágenes nítidas de la escena tras activar esta función. ● Iluminación inteligente Esta función se utiliza principalmente de noche. La iluminación inteligente aplica el modo IR en la mayoría de las situaciones. Cuando ocurre un evento (como detección perimetral, de movimiento o de personas), la cámara cambia automáticamente al modo de luz blanca para conectar la captura de imágenes y la grabación de video en modo a todo color. La luz blanca se apaga cuando finaliza el evento y, a continuación, el modo cambia al modo IR según la luminosidad ambiental.  El estado del iluminador depende principalmente de la hora y el entorno. Si la iluminación inteligente se activa por la noche y el evento continúa durante el día, el iluminador configurado para el horario diurno se apagará. ● Por tiempo: Establezca la solución de iluminación según el período de tiempo y utilice diferentes soluciones en diferentes períodos de tiempo. - Configurar el plan horario. - 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.  ● Haga clic en el período de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisas. ● Hacer clic Copiar, seleccione semanas y luego haga clic en Aplicar. Los planes de tiempo para la semana actual se pueden copiar rápidamente a otras semanas. 4. Haga clic DE ACUERDO.

Figura 3-11 Establecer el plan de tiempo



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.6.2 Superposición

Puede establecer parámetros para superposición y 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 3-4 Parámetros de superposición de vídeo

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

Parámetro	Descripción
Propiedades de fuente	● Establecer 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 colores de ocultación en la página de visualización en vivo en tiempo real y en la página de reproducción de video 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	Restaurar la configuración de superposición a la configuración predeterminada.
Copiar a	Copiar la configuración de superposición a otros canales.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.6.3 Codificar

Puede configurar el flujo de bits de vídeo y los parámetros de imagen.

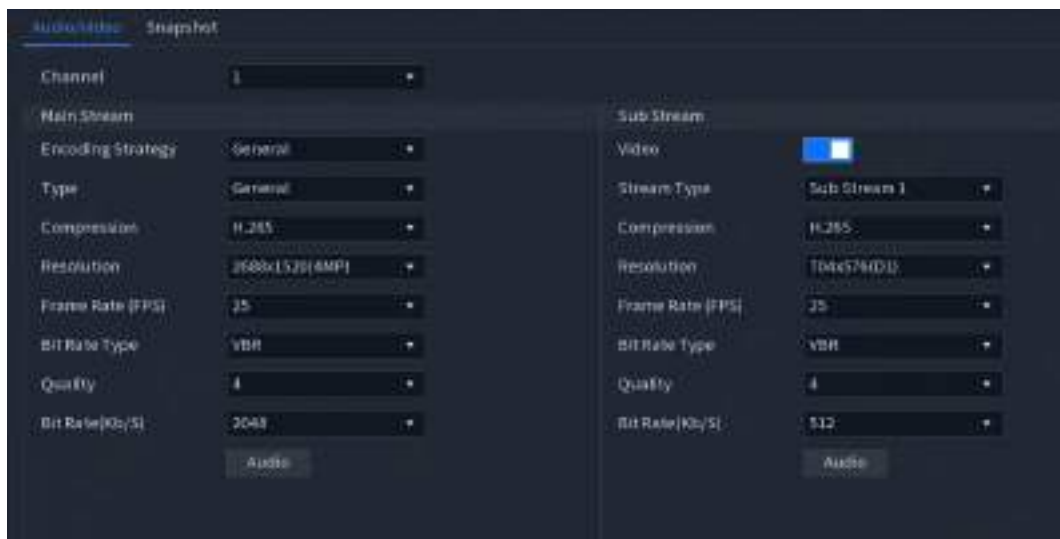
3.6.3.1 Configuración de los ajustes de codificación de audio y vídeo

Puede configurar parámetros de codificación de audio y video, 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 3-12 Audio/video



Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.



Los parámetros para la transmisión principal y la transmisión secundaria son diferentes. Algunos modelos admiten tres transmisiones: transmisión principal, transmisión secundaria 1 y transmisión secundaria 2.

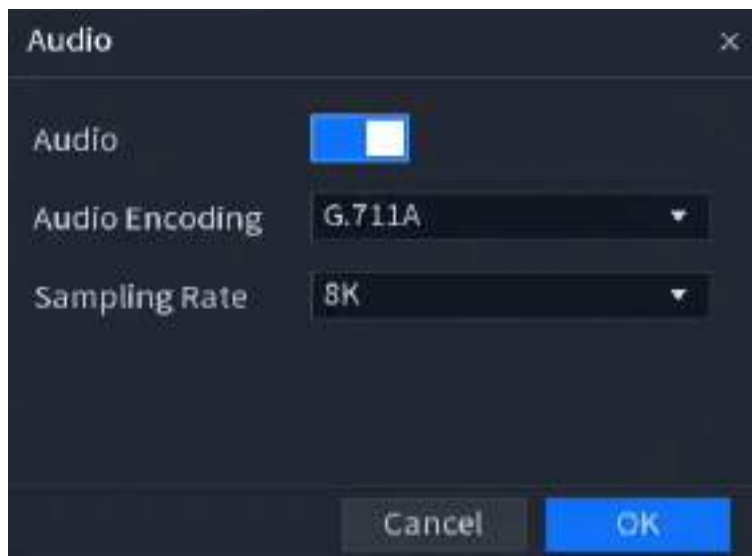
Tabla 3-5 Parámetros de audio/vídeo

Parámetro	Descripción
Estrategia de codificación	● General: Utilice una estrategia de codificación general. ● Codificación inteligente: Habilite la función de codificación inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de grabaciones no esenciales para maximizar el espacio de almacenamiento. ● Codificación de IA: Habilite la función de codificación IA. Esta función puede reducir el flujo de código de la cámara, la presión de transmisión de la 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 del perfil principal. Se recomienda esta configuración. ● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. ● H.264: Codificación del perfil principal. ● H.264B: Codificación de perfil base. Este modo requiere un flujo de bits mayor que otros modos para la misma definición.
Resolución	Seleccione la resolución para el vídeo.  La resolución máxima de video puede ser diferente según el modelo de su dispositivo.
Velocidad de cuadros (FPS)	Configura los fotogramas por segundo del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución. Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar un valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar un valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.
Tipo de tasa de bits	● CBR(Tasa de bits constante): La tasa de bits varía ligeramente alrededor del valor definido. Recomendamos seleccionar CBR cuando puede que sólo haya pequeños cambios en el entorno de monitoreo. ● VBR(Velocidad de bits variable: La velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo. Seleccione el flujo variable cuando pueda haber cambios importantes en el entorno de monitoreo. ● ABR(tasa de bits promedio): Al seleccionar ABR, necesitas configurar Velocidad máxima de bits ABR.  La cámara conectada debe ser compatible con el bit 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 fotograma I	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb/S)	- Transmisión principal: cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen. - Subtransmisión: para una transmisión constante, la tasa de bits cambia cerca del valor definido; para una transmisión variable, la tasa de bits cambia junto con la imagen, pero el valor máximo permanece cerca del valor definido.

Paso 3 Hacer clic **Audio**.

Figura 3-13 Configuración de audio



Paso 4 Configurar los parámetros de compresión de audio.

Tabla 3-6 Parámetros de compresión de audio

Parámetro	Descripción
Audio	Esta función está habilitada por defecto para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria. Una vez habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión compuesta de audio y video.
Codificación de audio	Seleccione un formato de codificación de audio.
Frecuencia de muestreo	Define 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**.

3.6.3.2 Instantánea

Puede configurar el modo de instantánea, 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 3-14 Instantánea



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 3-7 Parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.
Tipo	● Programado: La instantánea se toma durante el período programado. ● Evento: La instantánea se toma para detección de movimiento, pérdida de video, alarmas locales y otros eventos.
Tamaño	El tamaño está determinado por la resolución de la transmisión principal o secundaria del canal.
Calidad	Configure 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 instantáneas.
Instantánea manual	Seleccione el número de instantáneas que desea tomar cada vez.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

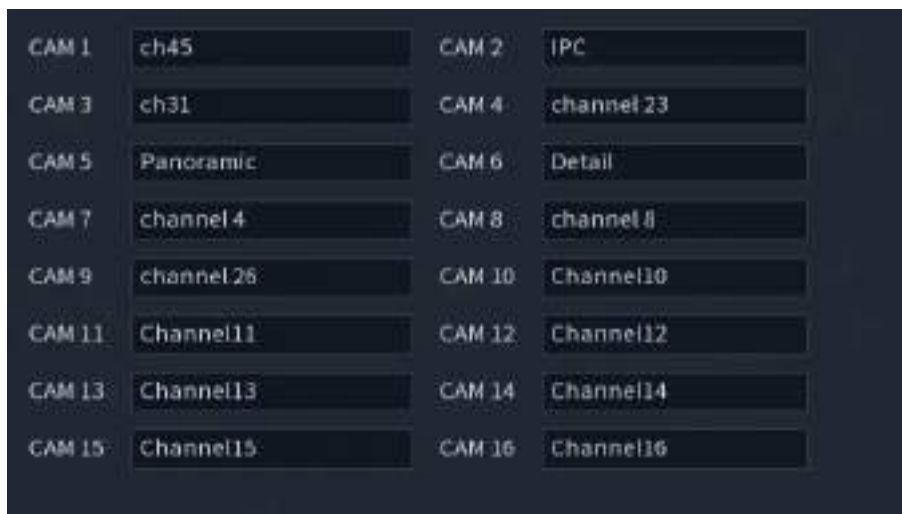
3.6.4 Nombre de la cámara

Puedes personalizar el nombre del canal.

Procedimiento

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

Figura 3-15 Nombre de la cámara



Paso 2 Modificar un nombre de canal.



- Solo puedes cambiar el nombre de la cámara conectada a través del protocolo privado.
- Puede ingresar hasta 63 caracteres en inglés para el nombre de un canal.
- Cuando el sistema está en chino o inglés, el contenido del cuadro de ingreso de texto (excluyendo el cuadro de ingreso de contraseña) se puede copiar y pegar.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

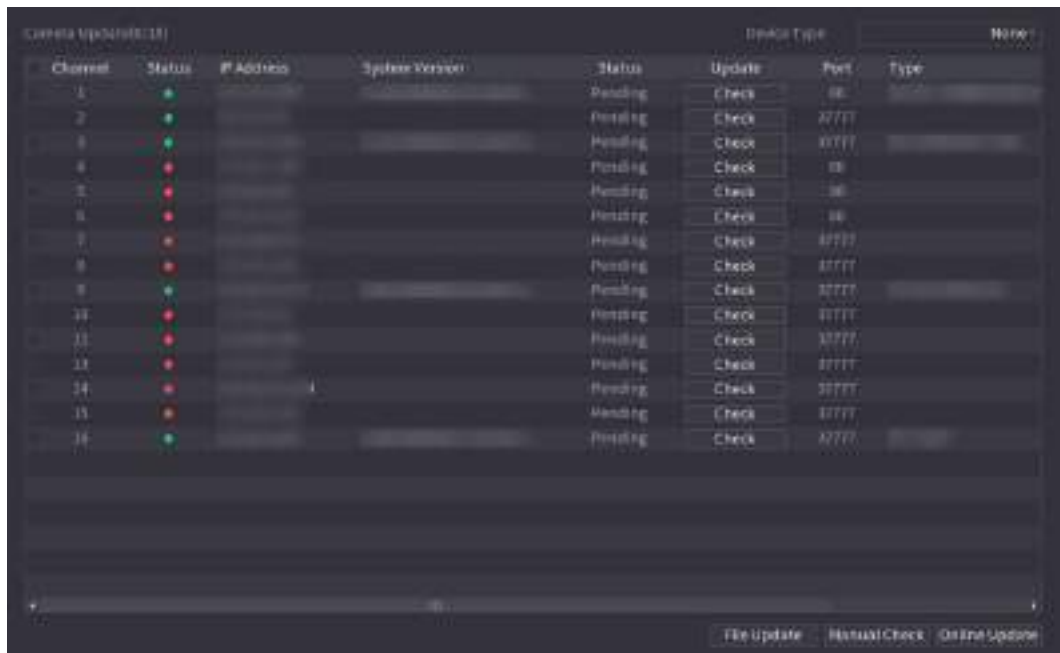
3.7 Actualización de la cámara

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

Procedimiento

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

Figura 3-16 Actualización



Channel	Status	IP Address	System Version	Status	Update	Port	Type
1	●			Pending	Check	88	
2	●			Pending	Check	8777	
3	●			Pending	Check	8777	
4	●			Pending	Check	88	
5	●			Pending	Check	88	
6	●			Pending	Check	8777	
7	●			Pending	Check	8777	
8	●			Pending	Check	8777	
9	●			Pending	Check	8777	
10	●			Pending	Check	8777	
11	●			Pending	Check	8777	
12	●			Pending	Check	8777	
13	●			Pending	Check	8777	
14	●			Pending	Check	8777	
15	●			Pending	Check	8777	
16	●			Pending	Check	8777	

Paso 2 Actualice el firmware del dispositivo remoto conectado.

Si la actualización falla, puedes consultar el registro de actualización.

● Actualización en línea.

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

El sistema busca actualizaciones disponibles.

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

● Actualización de archivo.

1. Seleccione un canal y luego haga clic en **Actualización de archivos**.
2. Seleccione un archivo de actualización.
3. Haga clic en **DE ACUERDO**.



Si hay demasiados dispositivos remotos, puedes filtrarlos en la **Tipo de dispositivo** lista.

4 Vista en vivo

4.1 Descripción general de la vista en vivo

Tras iniciar sesión, el sistema pasa al modo de visualización en vivo multicanal de forma predeterminada. Puede ver el vídeo en directo de cada canal.



La cantidad de divisiones de ventanas puede variar según el modelo que esté utilizando.

4.2 Página de vista en vivo

Hacer clic **VIVIR** en el menú principal, puede ver el video en vivo de cada canal y configurar el diseño del canal, la configuración de pantalla y la configuración PTZ.

Figura 4-1 Página de vista en vivo



Tabla 4-1 Descripción de la página

No.	Módulo	Descripción
1	Ver diseño	Edite el diseño de la sección de vista en vivo del canal, admitiendo la preconfiguración de diseños de vista.
2	Dispositivos de vídeo	Configure la agrupación de dispositivos de vídeo. Para más información, consulte "3.5 Administración de grupos".
3	Vista en vivo de los canales	Modifique el diseño y la visualización del canal o interactúe con los canales utilizando los botones de función para la visualización del canal, el cambio de canal 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 motorizados y vehículos no motorizados.
5	Visualización de canales 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 iniciar el recorrido y hacer clic hacer una pausa o continuar con gira. - Hacer clic para habilitar la función de transmisión de voz. - Hacer clic para cambiar los canales que se mostrarán en la pantalla principal o pantalla secundaria.
7	Configuración de PTZ	Ajuste la configuración PTZ de los dispositivos. Para más detalles, consulte "4.5 PTZ".

Vista

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

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

Puede arrastrar el canal a la vista en vivo manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse.

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

Visualización y diseño de canales

- : Ir o volver a la página de diseño.
- : Cambia el esquema de diseño de vista predeterminado, admitiendo divisiones de 1, 4, 8, 9, 16, 25 y 36.
- : Muestra la vista en vivo de los canales en pantalla completa. Haz clic derecho para seleccionar. **Salir de pantalla completa** para salir de la pantalla completa.
- : Permitir **Pantalla de IA**, incluido **Regla de IA** y **Área de IA**.
- : Permitir **IA en vivo**, y los resultados en vivo de la IA se muestran en el lado derecho de la página en vivo.
- Hacer clic para modificar el canal, el estilo del panel y la configuración de atributos.

Figura 4-2 Vista en vivo de IA

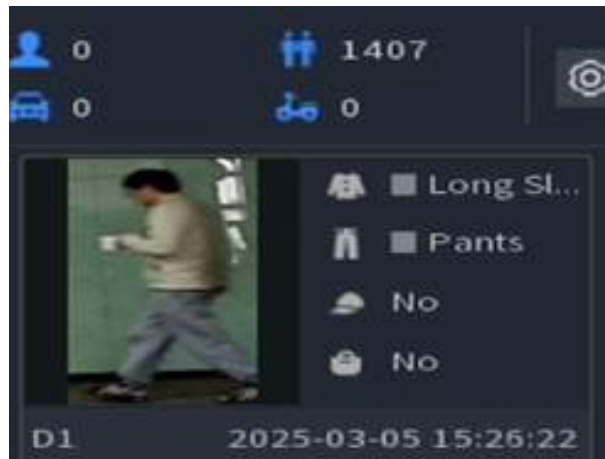
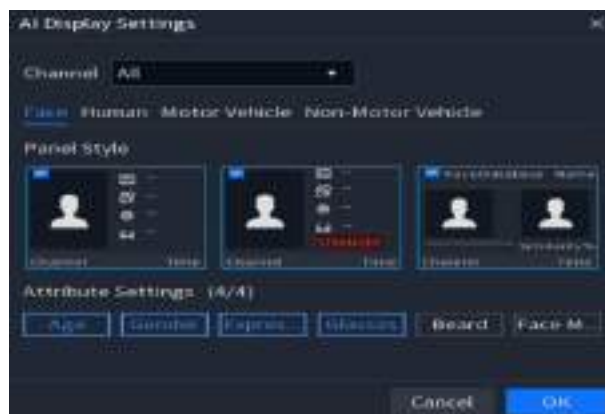


Figura 4-3 Configuración de visualización de IA



4.3 Barra de control de vista en vivo

Apunte al centro superior del video del canal actual; luego aparecerá la barra de control de vista en vivo.

Si el mouse permanece en esta área por más de 6 segundos y no realiza ninguna operación, la barra de control se oculta automáticamente.



- Deshabilite la barra de navegación antes de utilizar esta función.
- La barra de control de vista en vivo es diferente según el modelo.

Figura 4-4 Barra de control de vista en vivo

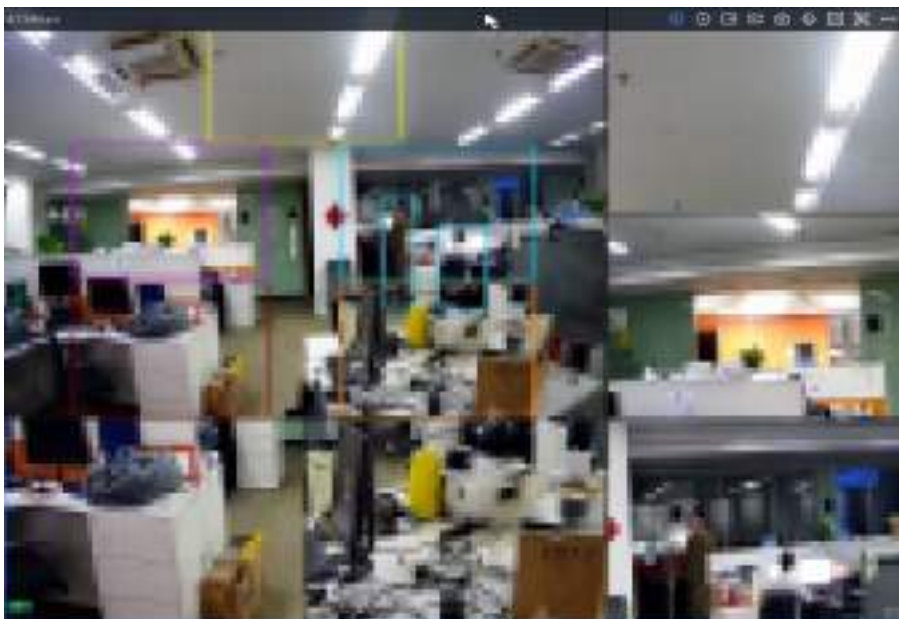


Tabla 4-2 Descripción de la barra de control de vista en vivo

Icono	Nombre
	Función EPTZ. Para más detalles, consulte "4.5.4 EPTZ".

Icono	Nombre
	Reproducción instantánea. Puede reproducir grabaciones de los últimos 5 segundos a 60 minutos del canal actual.  ● Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a reproducir. ● Puede iniciar, pausar y cerrar la reproducción. ● La información como el nombre del canal y el ícono de estado de grabación están protegidos 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. ● El tour tiene mayor prioridad que la reproducción instantánea. Esta función no está disponible cuando el tour está activo y la barra de control de vista en vivo se oculta automáticamente. La función vuelve a estar disponible al finalizar el tour. ● Compatible con AcuPick. Para más detalles, consulte "5.1.2 AcuPick".  Ir a la Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > General > Básico para establecer el tiempo de reproducción instantánea.
	Zoom digital. Haga  para seleccionar un área. El área se amplía al soltar el botón del ratón.  Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de esta manera, el área seleccionada se amplía proporcionalmente según la ventana. Cuando la imagen esté ampliada, puede arrastrarla en cualquier dirección para ver las demás áreas ampliadas. Haga clic derecho para cancelar el zoom y volver a la imagen de vídeo original.

Icono	Nombre
	Registro instantáneo. Puede grabar el vídeo de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB. Hacer clic  Para iniciar la grabación. Para detenerla, vuelva a hacer clic en este icono. El clip está... se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.  Asegúrese de que el dispositivo de respaldo esté conectado al NVR.
	Instantánea manual. Puede tomar de una a 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 de voz entre el NVR y el dispositivo remoto para mejorar la eficiencia de la emergencia.
	Cambiar de flujo. Hacer clic  para cambiar el tipo de flujo de bits del flujo principal y del flujo secundario según al ancho de banda de la red actual. ● M (flujo principal): Sus flujos de bits son grandes y de alta definición. Ocupa un gran ancho de banda de red, ideal para videovigilancia, almacenamiento y más. ● S (subflujo): Su definición es baja, pero ocupa poco ancho de banda. Es ideal 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 más detalles, consulte "6.1.2 Configuración de modo". 1. Cuando desee buscar el objetivo en la imagen, haga clic en "Ver".  congelar lo vivo La imagen muestra los objetivos automáticamente. Si el dispositivo no selecciona el objetivo, también puede dibujar un área para buscar el objetivo. ● Buscar por área: Realice una búsqueda y muestre los resultados de la búsqueda para todos los objetivos dentro del área según el área de dibujo. ● Búsqueda por objetivo: Realice una búsqueda y muestre los resultados de la búsqueda para todos los objetivos en función de los objetivos dentro del área de dibujo.  Haga clic derecho para salir de esta página. 2. Señale el objetivo que desee y haga clic  Para comprobar los detalles.
	Hacer clic  para ver las otras funciones, como el seguimiento inteligente y el ojo de pez. ● Para seguimiento inteligente, consulte "4.8 Seguimiento inteligente". ● Para ojo de pez, consulte "4.6 De-Warp de ojo de pez en la vista en vivo".

4.4 Menú de acceso directo

Haz clic derecho en la página de vista en vivo para abrir el menú contextual. Puedes ir al menú principal, reproducir videos o imágenes, configurar la división de la vista y configurar los ajustes de PTZ, imagen, etc.



El menú de acceso directo es diferente para los distintos modelos; consulte la página real.

Figura 4-5 Menú de acceso directo

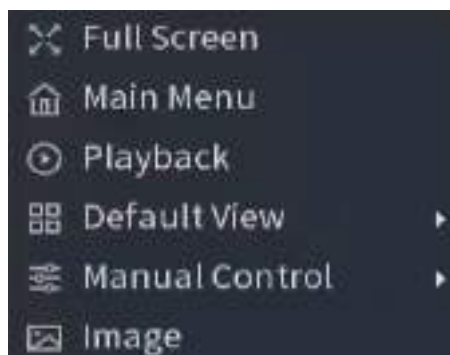


Tabla 4-3 Descripción del menú de acceso directo

Función	Descripción
Pantalla completa	Muestra la vista en vivo de los canales en pantalla completa. Haz clic derecho para seleccionar. Salir de pantalla completa para salir de la pantalla completa.
Menú principal	Ir al menú principal.
Reproducción	Ir a la página de reproducción.
Vista predeterminada	Configure la pantalla de visualización en vivo como un diseño de canal único o un diseño de canales múltiples. Haga clic para cambiar los diseños de vista, admitiendo la selección de 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 puedes activar o desactivar la función de captura de instantáneas. ● Modo de alarma: Puede configurar los ajustes de salida de alarma.
Imagen	Haga clic para modificar los parámetros de imagen de la cámara. Para más detalles, consulte "3.6.1 Imagen".

4.5 PTZ

PTZ es una plataforma mecánica que incorpora una cámara y una cubierta protectora, y que realiza el control general de forma remota. Un PTZ puede moverse tanto horizontal como verticalmente para proporcionar una vista panorámica de la cámara.



Antes de controlar el PTZ, asegúrese de que el decodificador PTZ y la conexión de red NVR estén bien.

4.5.1 Configuración PTZ

Información de fondo

Puede configurar diferentes parámetros PTZ para el tipo local y el tipo remoto. Antes de usar el PTZ local, asegúrese de haber configurado el protocolo PTZ; de lo contrario, no podrá controlarlo.

- Local: El dispositivo PTZ se conecta al NVR a través del cable.
- Remoto: el dispositivo PTZ se conecta al NVR a través de la red.

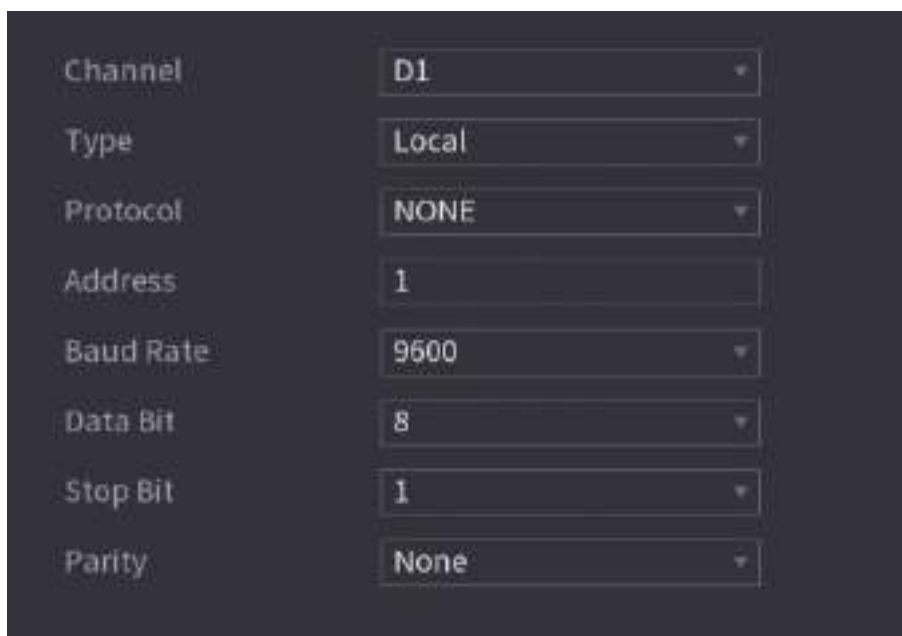


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

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

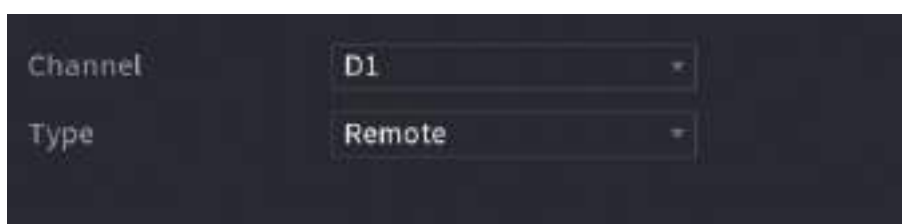
Figura 4-6 PTZ (local)



The screenshot shows a configuration interface for PTZ (local) with the following settings:

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

Figura 4-7 PTZ (remoto)



The screenshot shows a configuration interface for PTZ (remoto) with the following settings:

- Channel: D1
- Type: Remote

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-4 Parámetros PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo	● Local: Conectar 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 PELCOD.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.  La dirección ingresada debe ser la misma que la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, el sistema no podrá controlar la cámara PTZ.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios de 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**.

4.5.2 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 y el posicionamiento rápido.

Panel de control PTZ básico

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

Figura 4-8 Panel de control PTZ



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

Tabla 4-5 Parámetros de control PTZ

Función	Descripción
	Utilice las teclas de flecha para ajustar la dirección del control PTZ. El control PTZ admite ocho direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha y arriba a la izquierda. Arriba a la derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha. Haga clic en y, en la página de vista en vivo, seleccione el área; el PTZ girará y hará zoom rápidamente para posicionar el área especificada.
	Mida la zancada de rotación; cuanto mayor sea el valor, mayor será la zancada. Por ejemplo, una zancada de 8 pasos resulta en una zancada de rotación significativamente mayor que una de 1 paso.

Función	Descripción
	Zoom, ajuste la ampliación de la imagen.
	Zoom, ajuste del nivel de enfoque de la cámara.
	Apertura, ajuste del tamaño de la apertura en la imagen.
	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 de gestos: haga clic en este ícono para controlar el movimiento PTZ mediante gestos frente a la lente.
	Restablecer: restaura la configuración PTZ a los valores predeterminados.
	Programar.
	Grupo turístico.
	Patrón.
	Escanear.
	 Diferentes dispositivos pueden mostrar diferentes funciones; consulte la página real. Hacer clic  para ver más funciones del control PTZ. - Haga 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. - Haga clic  y el dispositivo activará la función de luz. - Configure el número auxiliar y habilite la función. El número auxiliar corresponde al interruptor auxiliar del decodificador. Una vez activado, el PTZ se puede controlar a través del decodificador.

Configurar el menú PTZ

Hacer clic  para ingresar al menú PTZ en la página de vista en vivo.



Haga clic en las teclas direccionales de **DE ACUERDO** para seleccionar e ingresar al menú.

4.5.3 Configuración de funciones PTZ

4.5.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos

Hacer clic  para ver los ajustes preestablecidos.

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

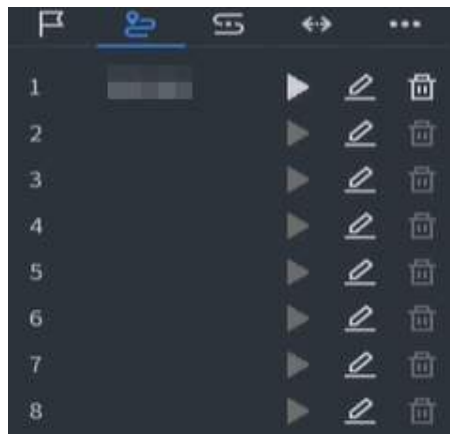
4.5.3.2 Configuración del grupo de viaje

La cantidad de grupos de turistas está determinada por los dispositivos frontales conectados actualmente.

Hacer clic  para ver el grupo turístico.

- Hacer clic  y la imagen comienza a seguir la ruta según los ajustes preestablecidos agregados en el recorrido grupo.
- Haga doble clic en el grupo turístico en blanco para configurar el nombre del grupo turístico.
 1. Haga clic  para ingresar a la configuración del grupo turístico.
 2. Haga clic **Agregar Presty** haga clic en el cuadro desplegable para el nombre del ajuste preestablecido y seleccione un ajuste preestablecido.
 3. Configure el tiempo de permanencia y la velocidad de movimiento.
 4. Haga clic **DE ACUERDO**.
- Haga clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

Figura 4-10 Ver el grupo de turistas



4.5.3.3 Configuración de patrones



La cantidad de rutas de patrones está determinada por los dispositivos front-end conectados actualmente.

1. Haga clic  para ver las rutas del patrón.
 - Hacer clic  y la imagen comienza a seguir la ruta marcada por el patrón.

- Haga doble clic en el patrón en blanco para configurar el nombre. Haga clic  para usar las teclas de control de dirección PTZ para controlar su movimiento y, tras completar el movimiento de la ruta objetivo, haga clic.  para guardar la ruta.
- Haga clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

4.5.3.4 Configuración del escaneo



La cantidad de rutas de escaneo está determinada por los dispositivos front-end conectados actualmente.

Hacer clic  para ver las rutas de escaneo.

- Hacer 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 en  para utilizar 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.
- Haga clic  para eliminar los ajustes preestablecidos.

4.5.4 EPTZ

4.5.4.1 Configuración del enlace EPTZ

Active la función de enlace EPTZ en la página en vivo. Esta función permite ampliar y rastrear simultáneamente a varias personas y vehículos que activan alarmas. Ofrece gran detalle y una vista panorámica simultáneamente.

Prerrequisitos

Se han configurado eventos de IA.

Información de fondo



- El EPTZ no se muestra durante más de 4 divisiones, mientras que sí se muestra durante 4 divisiones o menos.
- Al cambiar entre divisiones de pantalla, diseños de vista en vivo o secuencias de canales, saldrá del modo de vista en vivo EPTZ. Si hace clic derecho para acceder al menú principal, la reproducción u otras funciones, al salir, volverá al modo de vista en vivo EPTZ.
- El lado de la cámara no permite habilitar, deshabilitar ni configurar operaciones de vinculación EPTZ.

Procedimiento

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

Figura 4-11 Enlace EPTZ

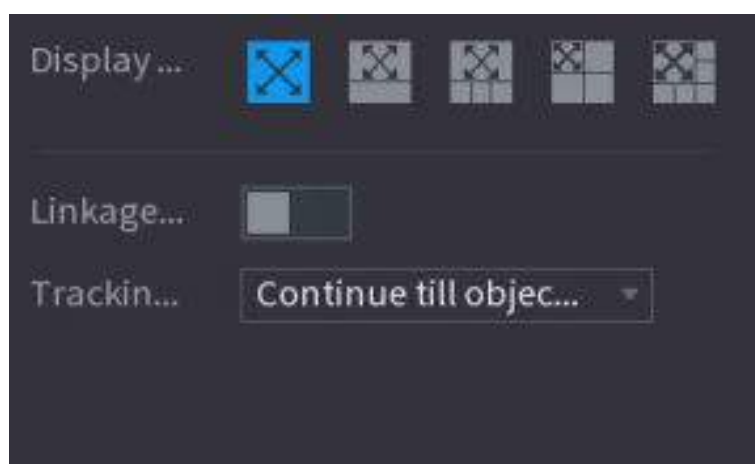


Tabla 4-6 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de visualización	Seleccione el número de canales rastreados. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5; la pantalla completa está seleccionada por defecto.
Vía de enlace	Después Vía de enlace Si está habilitado, se rastrearán los eventos inteligentes. Está deshabilitado por defecto.
Duración del seguimiento	● Personalizado: Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si configura entre 30 y 60 segundos, tras seguir al 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 detendrá el seguimiento del objeto A 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 vivo mostrará el efecto de la pista de enlace.

Verifique el enlace EPTZ en la vista en vivo.

Haga clic derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Zona de producción electrónica** Habilite la función de vinculación EPTZ y luego podrá ver videos en vivo de EPTZ locales.

Figura 4-12 Vista en vivo de EPTZ



4.5.4.2 Vista en vivo de EPTZ

Algunos modelos pueden activar directamente la función de vinculación EPTZ en la vista en vivo.

Haga clic derecho en la página activa y configure los parámetros de enlace EPTZ. Para más detalles, consulte "4.5.4.1 Configuración del enlace EPTZ".

Según la configuración EPTZ del canal correspondiente, puede ver efectos de visualización de seguimiento e imagen dividida.



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

Figura 4-13 Vista en vivo de EPTZ



4.6 Corrección de la deformación del ojo de pez en la vista en vivo



Esta función sólo está disponible en modelos seleccionados.

La cámara ojo de pez (cámara panorámica) ofrece un ángulo de visión amplio, pero presenta una distorsión considerable. La función de corrección de distorsión permite obtener un vídeo nítido y preciso, ideal para el ojo humano.

En la vista en vivo, haga clic derecho en el canal de ojo de pez y luego seleccione **Ojo de pez**. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización.



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

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



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

Figura 4-14 Configuración de ojo de pez



Tabla 4-7 Modo de instalación

Modo de instalación	Icono	Descripción
 (Montaje en el techo)  (Montaje en tierra)		Vista panorámica original de 360°
		1 ventana de deformación + 1 estiramiento de panorama
		2 vistas panorámicas que se extienden
		1 vista panorámica de 360° + 3 ventanas de corrección de la deformación
		1 vista panorámica de 360° + 4 ventanas de corrección de la deformación
		6 ventanas de deformación + 1 ampliación de panorama

Modo de instalación	Icono	Descripción
		1 vista panorámica de 360° + 8 ventanas de corrección de la deformación
 (Montaje en pared)		Vista panorámica original de 360°
		Extensión panorámica
		1 vista panorámica desplegable + 3 ventanas de corrección de la deformación
		1 vista panorámica desplegable + 4 ventanas de corrección de la deformación
		1 vista panorámica desplegable + 8 ventanas de corrección de la deformación

Figura 4-15 Desarme



Puede ajustar el panel de color en el panel izquierdo o usar el mouse para cambiar la posición de las imágenes pequeñas en el panel derecho para lograr la corrección de la distorsión del ojo de pez.

Operación: Use el mouse para acercar, alejar, mover y rotar la imagen (no para el modo de montaje en pared).

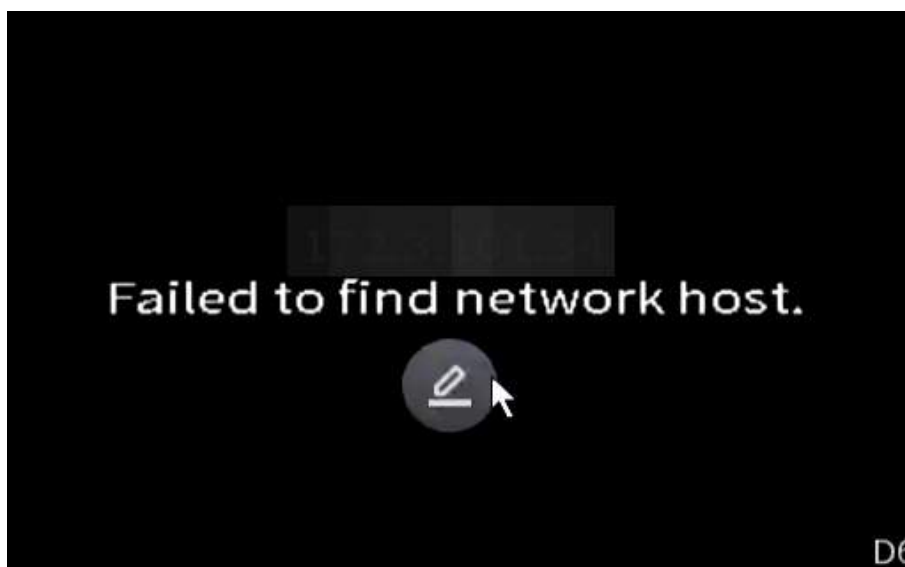
4.7 Menú de acceso directo para modificar la cámara

Puede modificar cámaras anormales en la vista en vivo.

Procedimiento

- Paso 1** En la vista en vivo, señale una ventana de canal que le solicite **No se pudo encontrar el host de red**. Hay un icono en la ventana del canal.

Figura 4-16 Icono de modificación



Paso 2 Haga clic en el icono y configure los parámetros para agregar el dispositivo remoto. Para más información, consulte "3.3 Agregar dispositivos remotos".

4.8 Seguimiento inteligente

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

Información de fondo



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculada 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 video de la cámara bala y luego la cámara PTZ girará allí automáticamente y hará zoom.
- Seguimiento manual: haga clic o seleccione un objetivo en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ girará y lo rastreará automáticamente.
- Seguimiento automático: la acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de intrusión o de trampa de acuerdo con las reglas predefinidas.

5 Reproducción

5.1 Vídeo general

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

Reproducción y luego haga clic para ingresar a la página de reproducción de video general.

Figura 5-1 Vídeo general

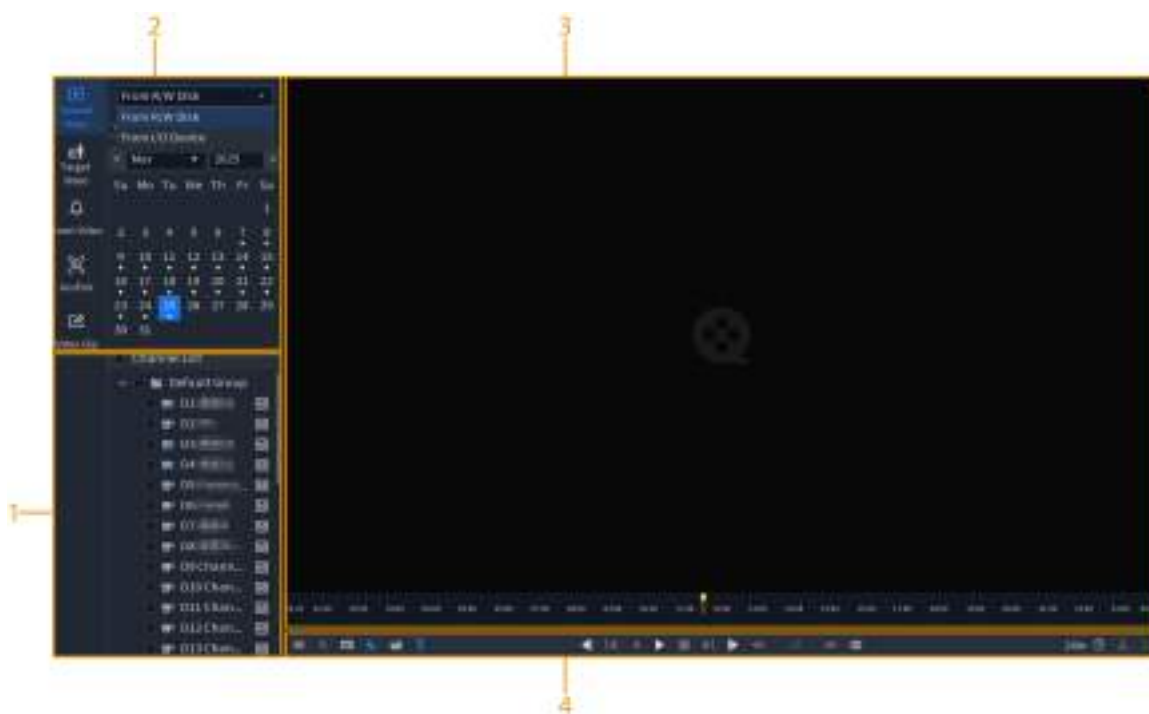


Tabla 5-1 Descripción de la página de vídeo general

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra grupos de árboles de dispositivos según la agrupación de dispositivos y muestra la reproducción según los dispositivos seleccionados al visualizar la reproducción.  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, admitiendo la selección de Desde un disco R/W 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 reproducidos. Para más información, consulte "Descripción del control de reproducción".

Ventana de visualización

- Hacer clic  para ampliar un área específica de la pantalla para ver los detalles de esa región.
El sistema permite arrastrar en cualquier dirección para ver la imagen ampliada de otras áreas de la pantalla. Con el zoom ampliado, haga clic derecho para cancelarlo y restaurar la imagen original.
- Haga clic  para capturar manualmente de 1 a 5 imágenes; las imágenes capturadas 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 establecer el número de imágenes a capturar en una sola instantánea manual.
- Hacer clic  para agregar etiquetas para la reproducción. Para más detalles, consulte "5.1.5 Reproducción de etiquetas".
- Hacer clic  para configurar el EPTZ. Para más detalles, consulte "5.1.6 Enlace EPTZ".
- Hacer clic  para configurar la corrección de la distorsión de ojo de pez. Para más detalles, consulte "5.1.7 Corrección de la distorsión de ojo de pez durante la reproducción".
- Haga clic en cualquier lugar del área coloreada de la línea de tiempo para iniciar la reproducción desde ese punto en el tiempo.
- Cuando cambie el modo de reproducción o seleccione el canal de grabación, la línea de tiempo se actualizará sincrónicamente.
- Al desplazar el mouse se ampliará la línea de tiempo dentro del rango más cercano al tiempo de reproducción actual.
- Algunos modelos de dispositivos admiten el salto automático a la siguiente marca de tiempo grabada para la reproducción al hacer clic en un área en blanco de la línea de tiempo.
- En la línea de tiempo de reproducción, al mantener presionado el botón izquierdo del mouse, podrá arrastrar la línea de tiempo, lo que cambiará el cursor del mouse a un ícono de agarre de mano y la interfaz de reproducción mostrará los cuadros correspondientes a la línea de tiempo.
- Visualización de miniaturas: al reproducir un solo canal de manera normal, al mover el mouse sobre la línea de tiempo se mostrará una miniatura del momento en el que se hizo clic junto con los cuatro cuadros anteriores y siguientes.
- Admite arrastrar la línea vertical en la línea de tiempo (pasar el mouse sobre el fotograma I); durante la reproducción, mantener presionada la línea vertical (naranja) en la línea de tiempo permite una navegación rápida en la reproducción (reproducción con salto rápido según los fotogramas I).

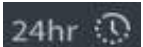
Control de reproducción

Figura 5-2 Control de reproducción



Tabla 5-2 Descripción del control de reproducción

Icono	Función
	Puede ver la lista de archivos para mostrar los archivos de grabación consultados y realizar operaciones de bloqueo o desbloqueo en los archivos.
	Búsqueda inteligente. Consulte "5.1.1 Búsqueda inteligente" para obtener información detallada.
	Mostrar y ocultar información del POS. En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic para mostrar/ocultar la información de POS en el video.

Icono	Función
	En el modo de reproducción de 1 canal, haga clic aquí para habilitar o deshabilitar la visualización de la información de la regla IVS en el video.  Esta función es solo para algunas series.
	Detección de movimiento inteligente. Puede hacer clic en el ícono para seleccionar una persona, un vehículo o un animal, y el sistema reproduce los videos detectados de la persona o el vehículo.  Es posible seleccionar al mismo tiempo persona y vehículo motorizado.
	Seleccione el tipo de grabación. Admite filtrado por normal, alarma, detección de movimiento, inteligente y POS.
	Reproducir/Pausa En el modo de reproducción lenta, haga clic para cambiar entre reproducción/pausa.
	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 y el archivo comenzará a rebobinarse. Haz clic de nuevo para pausarlo. Mientras se rebobina, haga clic en  O  para restablecer el juego normal.
	Mostrar cuadro anterior/cuadro siguiente. Cuando pause la reproducción normal del archivo, haga clic  O  para reproducir el fotograma por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro,  O  para reanudar la reproducción normal modo clic.
	Juego lento En el modo de reproducción, haga clic para utilizar varios modos de reproducción lenta, como reproducción lenta 1, reproducción lenta 2 y más.
	Avance rápido En el modo de reproducción, haga clic para realizar varios modos de reproducción rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2 y más.
	Ajusta el volumen de la reproducción.
	Vea la reproducción por rango de tiempo, con opciones de 24 horas, 2 horas, 1 hora, 30 minutos y 5 minutos.
	Configura el videoclip y guárdalo. Para más detalles, consulta Videoclip.

Icono	Función
	Ver los videos en pantalla completa.

5.1.1 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.

Prerrequisitos

La búsqueda inteligente solo está disponible en canales con detección de movimiento activada. En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>Centro de eventos>Suscripción a eventos** 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 habilitar la función de búsqueda inteligente.



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

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

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

Paso 4 Hacer clic  para salir de la búsqueda inteligente.



- La región de detección de movimiento no puede ser la zona de pantalla completa.
- La región de detección de movimiento adopta todo el panel de reproducción actual de forma predeterminada.
- El cambio de unidad de barra de tiempo, el rebobinado y el cuadro por cuadro no están disponibles cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

5.1.2 AcuPick

Durante la reproducción de video, ejecute AcuPick para los objetivos detectados para ver las ubicaciones y el tiempo de sus apariciones.

Prerrequisitos

AcuPick solo está disponible en el modo AcuPick. Para cambiar el modo de búsqueda, consulte "6.1.2 Ajustes de modo".

Tanto la reproducción en una sola pantalla como la reproducción multipantalla permiten una búsqueda precisa. La siguiente sección presentará el proceso utilizando la reproducción en una sola pantalla como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>REPRODUCCIÓN** y seleccione **Reproducción** en la página de visualización en vivo y haga clic para ingresar a la página de reproducción de video general.



Paso 2 Seleccione el canal y haga clic  para reproducir el video.



La línea de tiempo se muestra en verde para los períodos en los que hay material grabado.

Paso 3

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

Figura 5-3 AcuPick



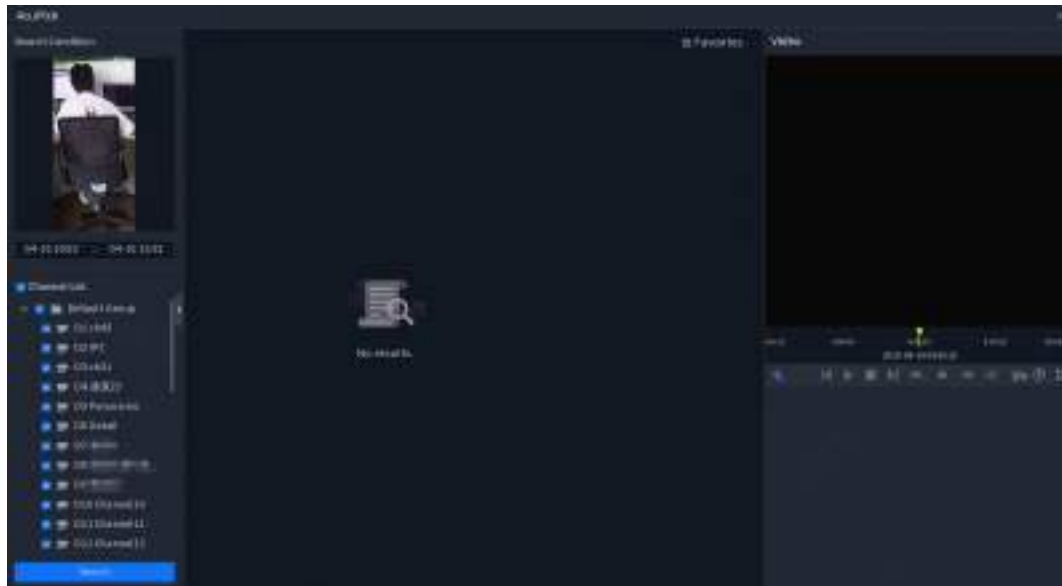
- Coloque el cursor sobre el cuadro de destino y haga clic para ejecutar la función AcuPick. Establezca los criterios de búsqueda, como el canal y el período de tiempo, y luego haga clic. **Buscar**, y los resultados de la consulta se mostrarán en el lado derecho de la página.
- Para definir el área de búsqueda, haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar la región y luego haga clic con el botón derecho para seleccionar el método de búsqueda.
 - ◇ Buscar por área: busca según el área dibujada y muestra resultados de búsqueda para todos los objetivos dentro de esa área.
 - ◇ Buscar por objetivo: busca según los objetivos seleccionados dentro del área dibujada y muestra todos los resultados de búsqueda para esos objetivos.

Paso 4

En la página de resultados de búsqueda:

- Coloque el cursor sobre un resultado de búsqueda y haga clic  para marcar ese resultado como favorito.
- Coloque el cursor sobre un resultado de búsqueda y haga clic  para ocultar ese resultado.
- Seleccione un resultado de búsqueda y haga clic en  para elegir la ruta del archivo y el evento asociado grabaciones en la página de respaldo de archivos.
- Hacer clic  para ordenar los resultados de la búsqueda.

Figura 5-4 Resultados de la búsqueda



Paso 5 Haga doble clic en los resultados de la búsqueda para reproducir automáticamente las grabaciones de vídeo antes y después del informe del evento en la página del lado derecho.

5.1.3 Región de interés

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>REPRODUCCIÓN**. No seleccione **Reproducción** en la página de visualización en vivo y haga clic para ingresar a la página de reproducción de video 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 material grabado.

Paso 3 Haga clic  para seleccionar el objetivo, que admite la elección entre humano, vehículo motorizado y animal.

La línea de tiempo se muestra en azul para los periodos con material grabado.

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 un objetivo aparece en 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 del objetivo en la página izquierda.

Operaciones relacionadas

Pase el ratón sobre la imagen.

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

5.1.4 Videoclip

Extraiga el metraje de vídeo de un período de tiempo específico en el archivo de grabación y guárdelo en un dispositivo USB.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN**. No haga clic derecho con el mouse en la página de vista en vivo para seleccionar **Reproducción**. Haga clic en  para acceder a la página de reproducción de video general. Seleccione la ventana de reproducción donde desea editar el video.
- Paso 2**
- Paso 3** Introduzca las horas de inicio y fin del clip que se va a editar en .
- Paso 4** Hacer clic .
- Puede hacer una copia de seguridad del videoclip en la ventana emergente.

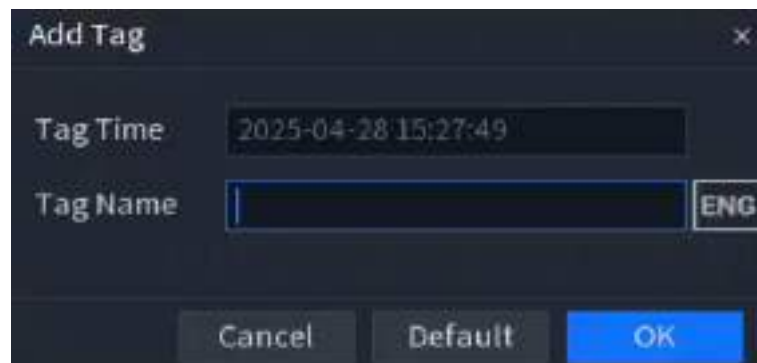
5.1.5 Reproducción de etiquetas

Al reproducir un video, puedes agregar una etiqueta para marcar un momento importante. Después de la reproducción, puedes usar la hora o las palabras clave de la etiqueta para buscar el video correspondiente y reproducirlo.

Agregar etiqueta

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

Figura 5-5 Configurar el nombre de la etiqueta



Reproducción de Tag

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



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

5.1.6 Enlace EPTZ

Active la función de enlace EPTZ en la página de reproducción. Esta función permite ampliar y rastrear simultáneamente a varias personas y vehículos que activan alarmas. Ofrece gran detalle y una vista panorámica simultáneamente.

Información de fondo

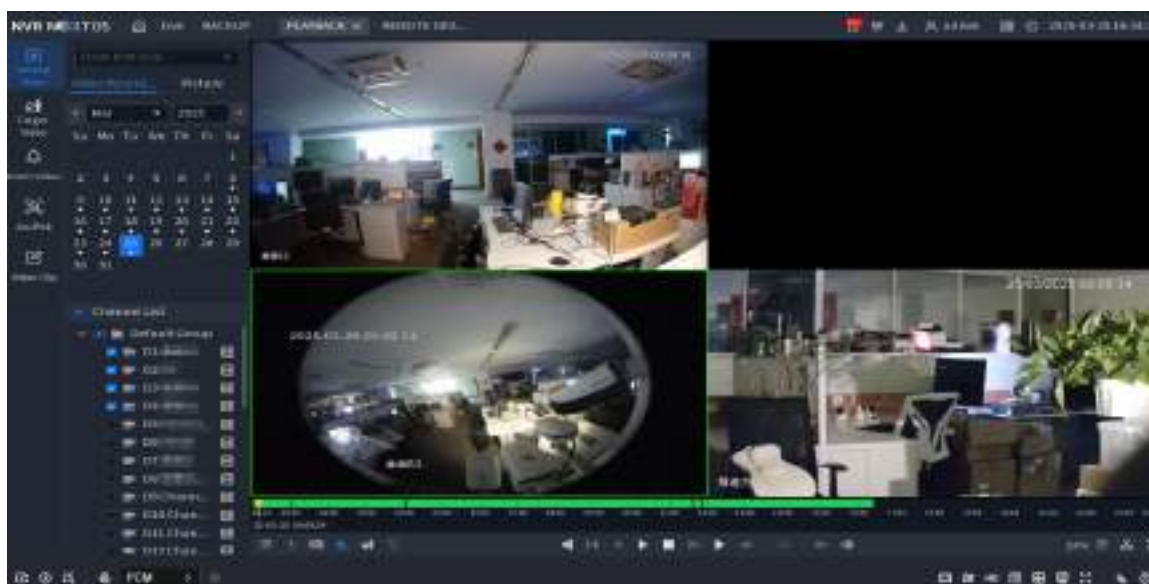
- Solo admite la función de vinculación EPTZ en los modos de reproducción de un solo canal y de 4 canales.
- Al seleccionar el modo de reproducción de 4 canales, solo se puede activar la función de vinculación EPTZ de un canal al mismo tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>APLICACIONES>REPRODUCCIÓN**, o haga clic derecho en la página de vista en vivo y luego seleccione **Reproducción**.

Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic .

Figura 5-6 Vinculación EPTZ para reproducción



Paso 3 Active la función de vinculación EPTZ y luego configure los parámetros.



Si un canal tiene activada la función de enlace EPTZ, la configuración seguirá vigente al salir de la reproducción. Al reproducir la grabación de este canal, el efecto de enlace EPTZ se seguirá mostrando.

Figura 5-7 Configuración del enlace EPTZ para reproducción

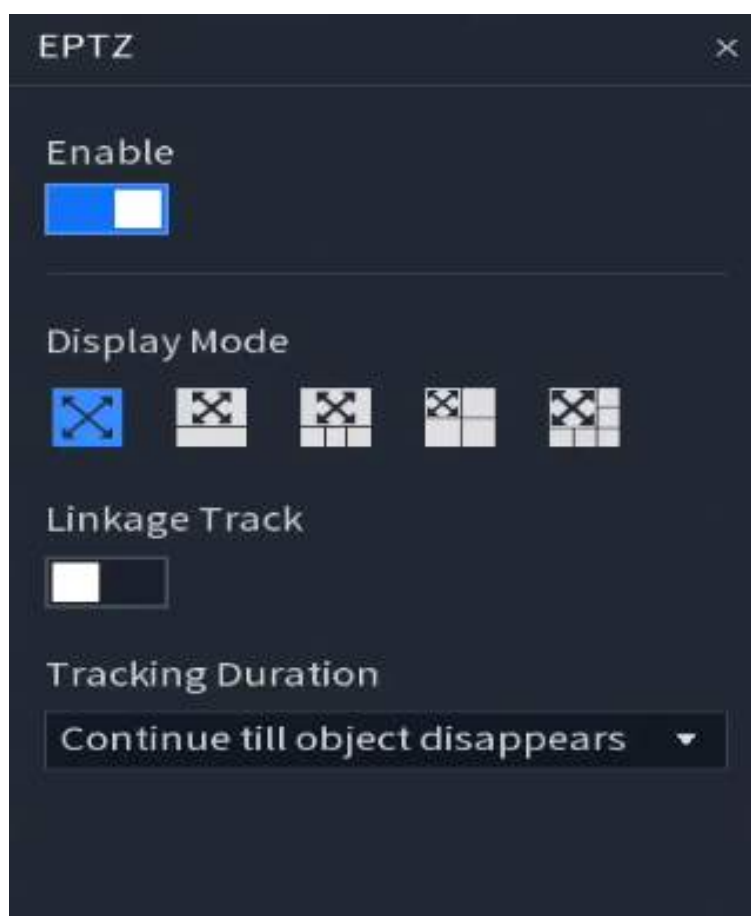


Tabla 5-3 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de visualización	Seleccione el número de canales rastreados. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5; la pantalla completa está seleccionada por defecto.
Vía de enlace	Después Vía de enlace Si está habilitado, se rastrearán los eventos inteligentes. Está deshabilitado por defecto.
Duración del seguimiento	● Personalizado: Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si configura entre 30 y 60 segundos, tras seguir al 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 detendrá el seguimiento del objeto A 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 la pista de vinculación.

5.1.7 De-Warp de ojo de pez durante la reproducción

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

Prerrequisitos

Esta función solo está disponible en el modo AI. Para cambiar de modo, consulte "6.1.2 Ajustes de modo". Sin embargo, en la serie NVR 5-EI, la función de ojo de pez entra en conflicto con el modo AI.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>REPRODUCCIÓN>Video general** o puede hacer clic derecho con el mouse para seleccionar **Reproducción** en la página de vista en vivo.
- Paso 2** Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal de ojo de pez correspondiente y luego haga clic para reproducir.
- Paso 3** Haga clic derecho  en la esquina superior derecha de la imagen del video, y luego puedes ir a la Página de reproducción con corrección de distorsión. Para más información, consulte "Modo de instalación" y "4.6 Corrección de distorsión de ojo de pez en la vista en vivo".

5.2 Vídeo objetivo

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** o haga clic derecho **Reproducción** en la página de vista en vivo para ingresar a la página de reproducción. Haga clic para acceder a la página del video de destino.

Figura 5-8 Vídeo de destino



Tabla 5-4 Descripción de la página de vídeo de destino

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra la estructura del árbol de dispositivos según la agrupación de dispositivos y muestra los resultados según los dispositivos seleccionados.

No.	Nombre	Descripción
2	Método de búsqueda	● Buscar por atributo: Establezca los parámetros para el objetivo de búsqueda y busque el objetivo en función de los atributos.  ◇ La similitud debe ser al menos del 50%. ◇ Se pueden cargar varias imágenes. ◇ Al utilizar la carga local, se debe conectar previamente un dispositivo de almacenamiento, como una unidad USB. ◇ Haga clic  para eliminar las imágenes cargadas. ● Buscar por imagen: Haga clic en el Imagen 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 en los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción del control de reproducción".

Resultado de la búsqueda

- Exportar: seleccione los resultados y haga clic **Exportar** dispositivo  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.

5.3 Vídeo del evento

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN** No haga clic derecho **Reproducción** En la página de visualización en vivo, acceda a la página de reproducción. Haga clic para  acceder a la página del video de destino.

Figura 5-9 Vídeo del evento

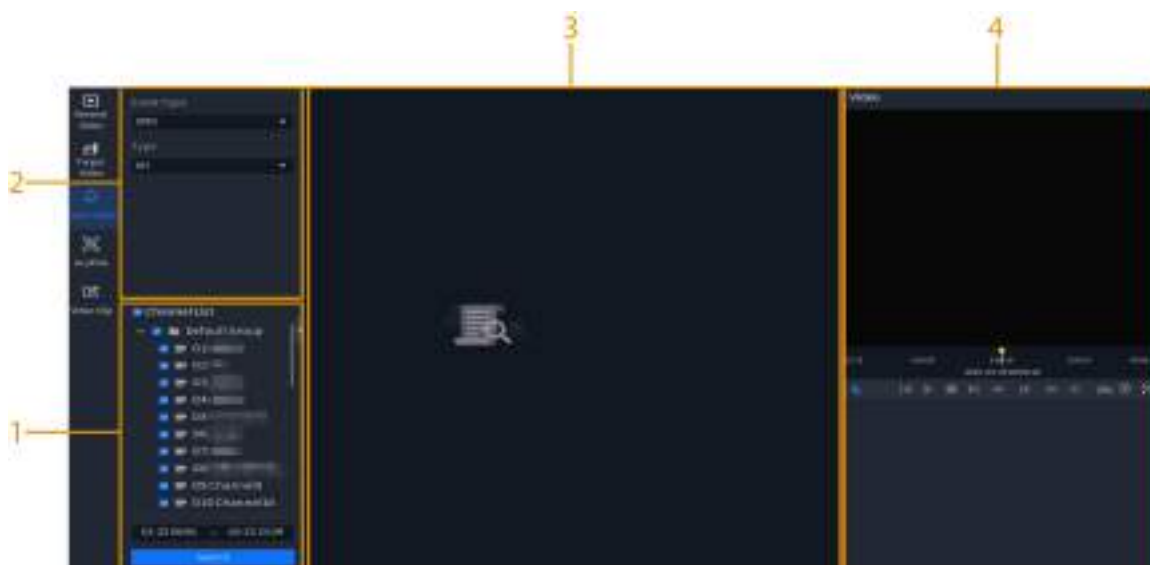


Tabla 5-5 Descripción de la página de vídeo del evento

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de canales	Muestra la estructura del árbol de dispositivos según la agrupación de dispositivos y muestra los resultados según los dispositivos seleccionados.
2	Método de búsqueda	Configure tipos de eventos y tipos de destino, que normalmente son eventos inteligentes.
3	Resultado de la búsqueda	La página de resultados de búsqueda permite realizar operaciones por lotes en los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción del control de reproducción".

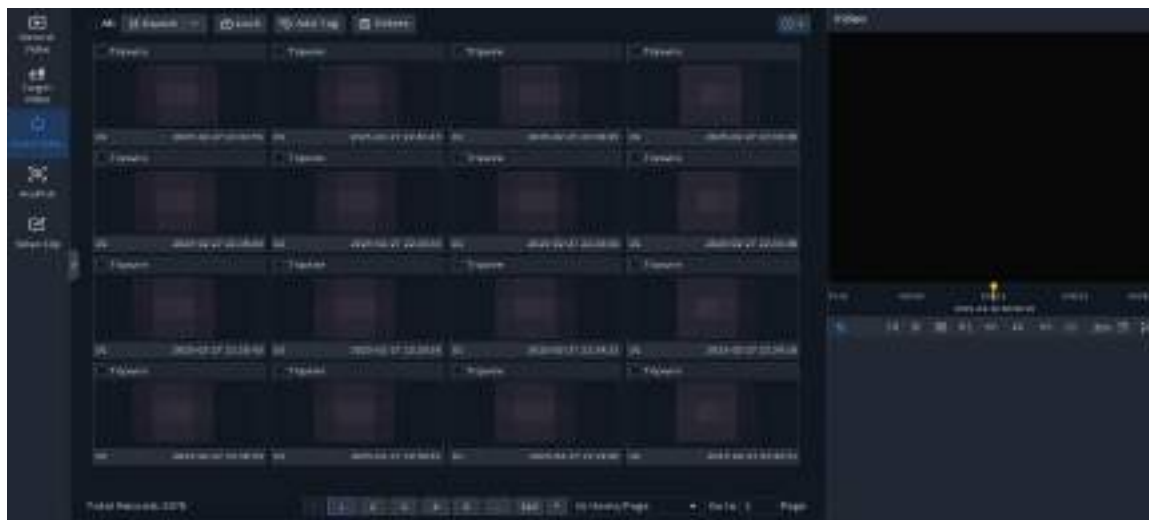
Método de búsqueda

1. Configure los tipos de eventos y tipos de destino.
2. Seleccione canales en la lista de canales.
3. Haga clic en el período de tiempo y seleccione el tiempo de consulta específico.
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.
- Haga clic  debajo de la imagen, seleccione el material y luego haga clic **Próximo** para importarlo a la base de datos de experiencias para habilitar el análisis de objetivos.

Figura 5-10 Resultado de la búsqueda



5.4 Videoclip

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **REPRODUCCIÓN**. No haga clic derecho **Reproducción**. En la página de visualización en vivo, acceda a la página de reproducción. Haga clic para acceder a la página del video de destino.

Figura 5-11 Videoclip



Tabla 5-6 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 muestra los resultados según los dispositivos seleccionados.
3	Resultado de la búsqueda	La página de resultados de búsqueda permite realizar operaciones por lotes en los resultados.
4	Control de reproducción	Para obtener más detalles, consulte "Descripción del control de reproducción".

Resultado de la búsqueda

1. Seleccione el canal.
2. Seleccione la fecha.

-  Hacer clic debajo del video y selecciona **4 clips** para dividir el vídeo actual en 4 segmentos.
-  Hacer clic debajo del vídeo para dividir el vídeo actual en 60 segmentos.



- Los resultados del segmento de video del canal se muestran en intervalos de una hora de forma predeterminada, y los períodos sin video no se muestran como segmentos.
- Al realizar una segmentación de video secundaria, para videos con una duración de menos de una hora, la cantidad de segmentos se basará en la duración real de la grabación.

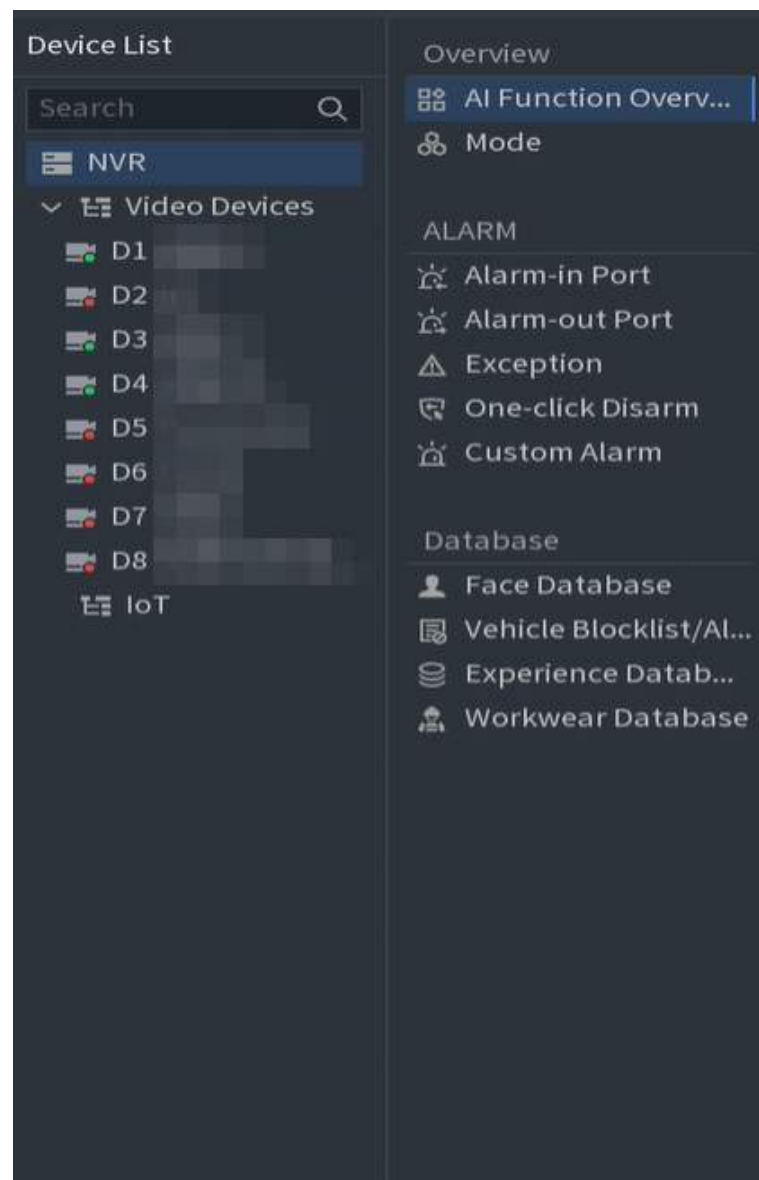
6 eventos

Vea y modifique las funciones inteligentes y las configuraciones de alarma de dispositivos locales y remotos, y cree una base de datos de comparación para el dispositivo local.

6.1 Eventos locales

Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)**.

Figura 6-1 Eventos locales



6.1.1 Descripción general de la función de IA

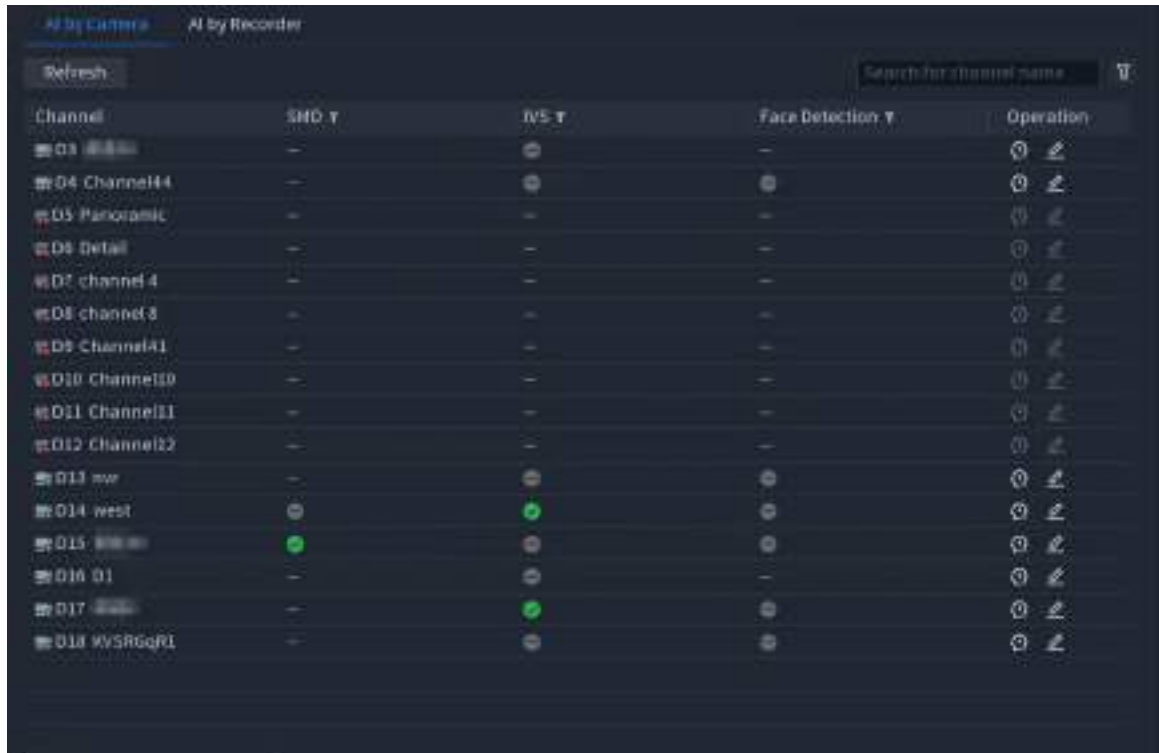
Admite la modificación de la configuración del dispositivo front-end, así como la visualización y configuración de las funciones del dispositivo front-end y back-end para cualquier canal.

Procedimiento

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

En Lista de dispositivos, haga clic Grabadora de vídeo en red (NVR)>Descripción general de la función de IA.

Figura 6-2 Descripción general de la función de IA



Channel	SHD	IVS	Face Detection	Operation
03	-	-	-	[Icon]
04 Channel144	-	-	-	[Icon]
05 Panoramic	-	-	-	[Icon]
06 Detail	-	-	-	[Icon]
07 channel 4	-	-	-	[Icon]
08 channel 3	-	-	-	[Icon]
09 Channel41	-	-	-	[Icon]
10 Channel10	-	-	-	[Icon]
11 Channel11	-	-	-	[Icon]
12 Channel12	-	-	-	[Icon]
13 nvr	●	●	●	[Icon]
14 west	●	●	●	[Icon]
15	●	●	●	[Icon]
16 01	-	-	-	[Icon]
17	●	●	●	[Icon]
18 WSRGqR1	-	-	-	[Icon]

Paso 2 Seleccionar **IA por cámara** o **IA por Recorder**.



La IA mediante grabadora solo se habilita cuando se selecciona el modo IA.

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



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

- Hacer clic  Para modificar la configuración de la función IA de cada canal. Para más detalles, consulte "6.2.2 IA" Ajustes".

6.1.2 Configuración de modo

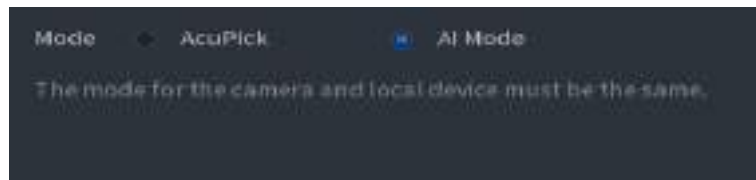
Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, seleccionar **Grabadora de vídeo en red (NVR)>**

Paso 2 **Modo**. Seleccione el modo.

Figura 6-3 Seleccionar el modo



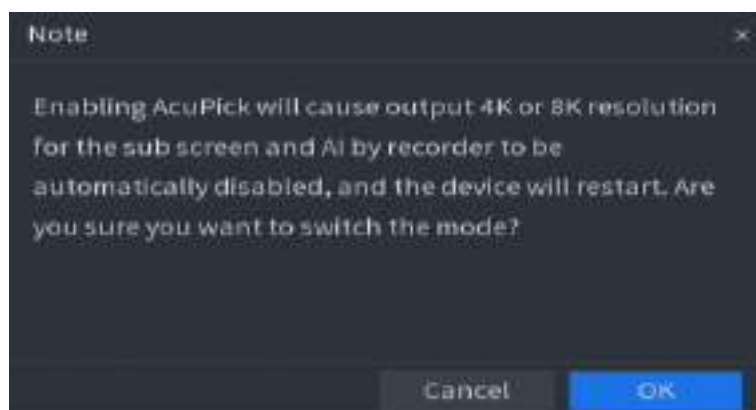
- AcuPick: una vez habilitada, puede utilizar la función AcuPick para buscar y ver objetivos con precisión durante la visualización en vivo y la reproducción.
- Modo IA: una vez habilitado, puede usar las funciones de IA en la página de vista en vivo para filtrar y ver diferentes objetivos de atributos en el metraje, así como objetivos de reproducción que activaron eventos de IA.



- El modo de la cámara debe ser coherente con el modo del dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no estar disponibles en el dispositivo.
- Después de cambiar el modo del dispositivo, será necesario reiniciarlo.
- En el modo AcuPick, existen las siguientes limitaciones de uso:
 - ◇ Los dispositivos front-end deben ser compatibles con la función AcuPick.
 - ◇ No se pueden activar la detección facial, el reconocimiento facial, la detección perimetral ni la SMD. La pantalla auxiliar no puede usar la salida de pantalla 4K/8K.
 - ◇ La reproducción de vídeo de los resultados de búsqueda de AcuPick no admite la salida de visualización en pantalla completa con resolución 4K.
 - ◇ La base de datos de rostros local y la búsqueda de rostros por imagen no están disponibles.

Paso 3 En la ventana emergente, haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 6-4 Nota del modo de conmutación



6.1.3 Configuración de alarma

6.1.3.1 Puerto de entrada de alarma

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

Información de fondo

La detección de entrada 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 configuran los ajustes de alarma local, el sistema ejecutará acciones de vinculación 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 las configuraciones sincronizadas 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 esta. Cuando la señal de alarma se transmita al dispositivo a través de la caja de alarma, el sistema ejecutará 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 vinculación de alarma.

Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, seleccione **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Alarma>Puerto de entrada de alarma**

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

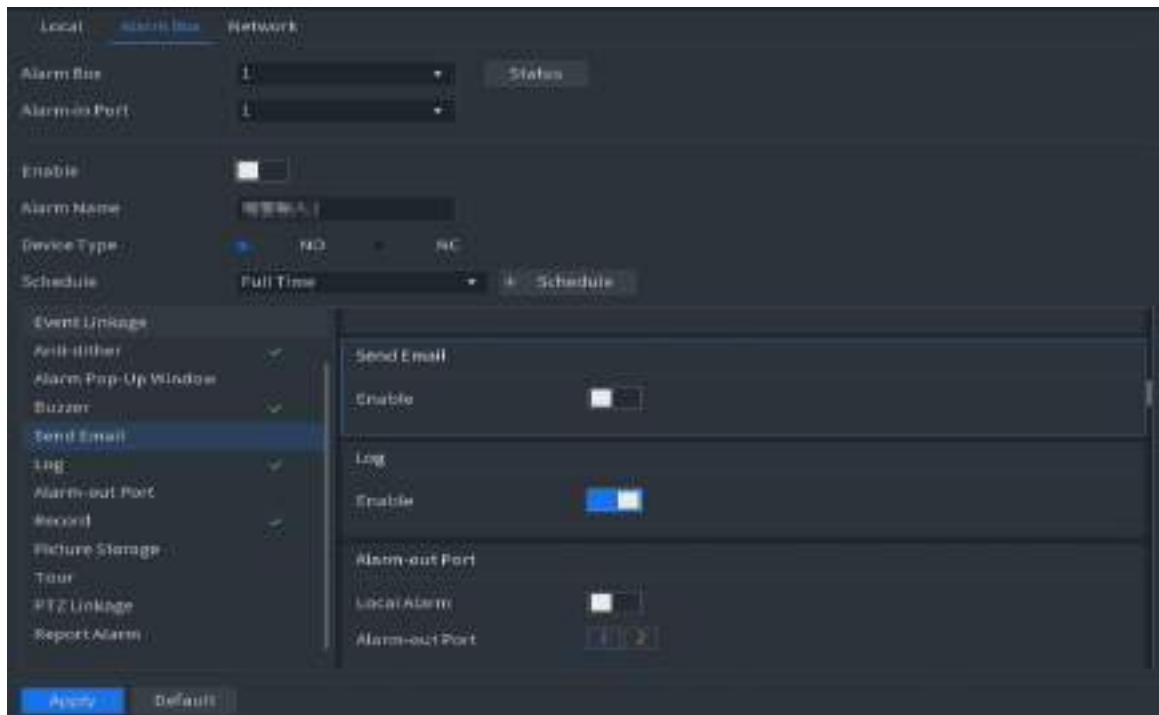
Cuando el método de alarma está configurado en **Caja de alarma**, necesita configurar el cuadro de alarma. Haga clic en **Estado** para comprobar el estado de conexión de la caja de alarma.

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 6-5 Cuadro de alarma



Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.



Hacer clic Para agregar la programación de alarmas y establecer el período. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de armado".



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

Paso 5 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**.

6.1.3.2 Puerto de salida de alarma

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

Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Alarma>Puerto de salida**

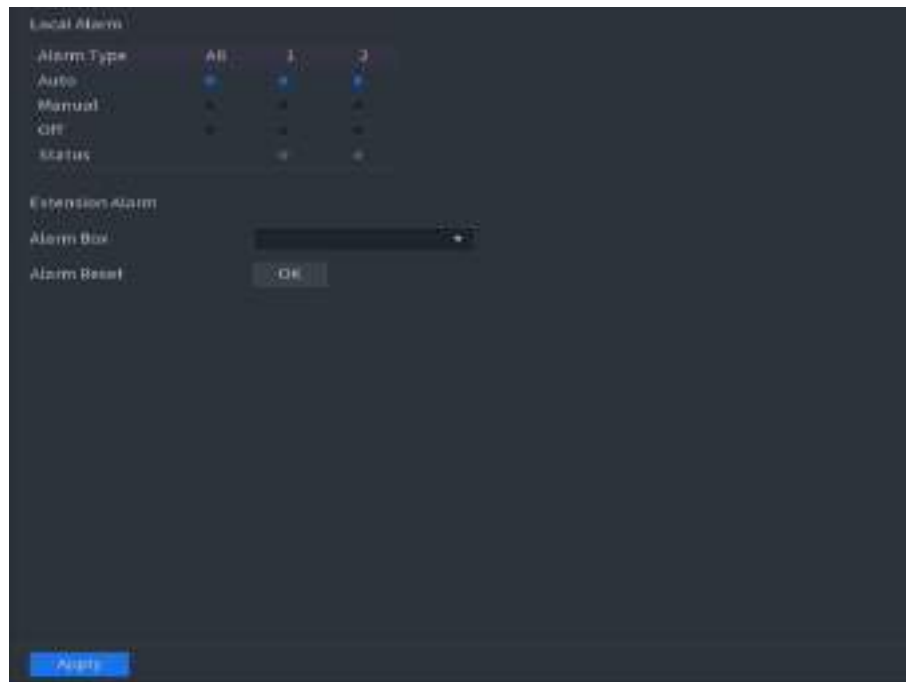
Paso 2 **de alarma**. Configure el modo de salida de alarma local.

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



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

Figura 6-6 Modo de alarma



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

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.3.3 Excepción

Configure la detección de alarmas por eventos de excepción. Cuando surgen problemas con el disco duro, la red u otros componentes, el sistema ejecutará acciones de enlace de alarmas.

Procedimiento

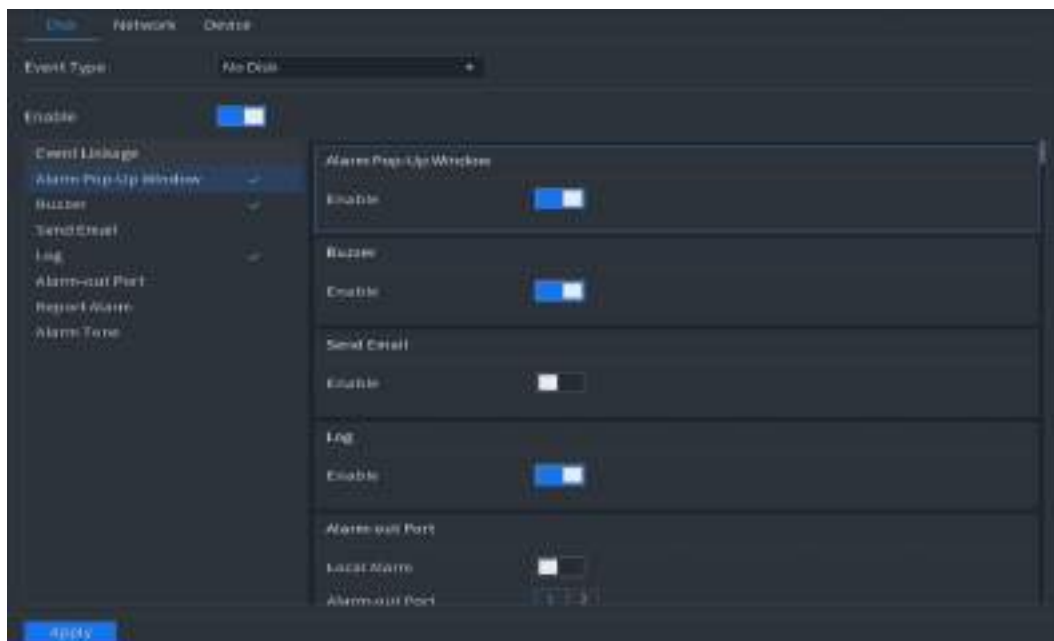
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Alarma>Excepción**.

Paso 2 Haga clic en la pestaña de excepción diferente y seleccione el tipo de evento.

- **Disco:** Configure la detección de alarmas de excepción para anomalías relacionadas con el disco duro, incluidas la falta de disco duro, errores en el 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 6-7 Excepción



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

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

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

6.1.3.4 Desarmar con un clic

Configure una función de desarmado con un solo clic, que permita desactivar todos los eventos de alarma vinculados con un clic según las necesidades reales.

Procedimiento

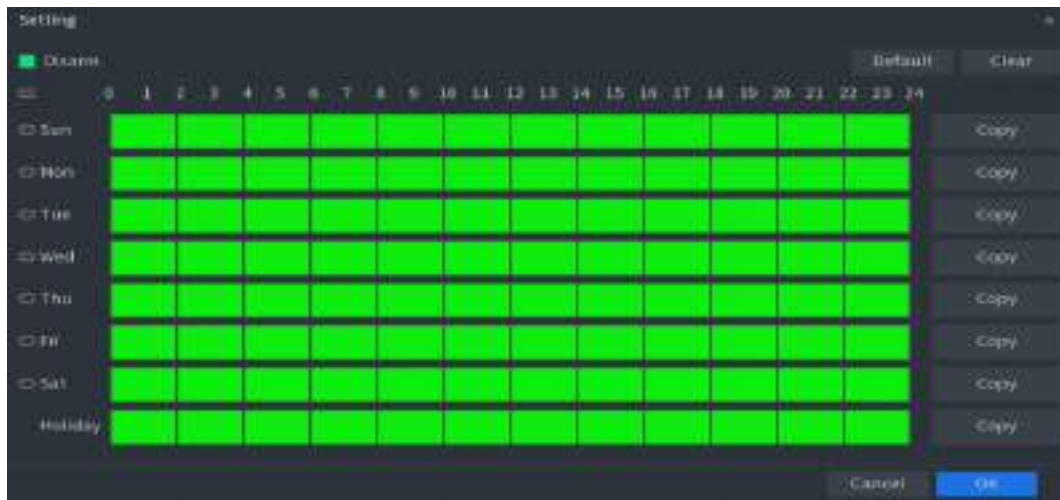
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Alarma>Desarmar con un clic**.

Paso 2 Seleccione planes de armado y desarmado.

- Seleccionar **Desarmar** para abrir la función de desarme con un clic.
- Seleccionar **Brazo** para abrir la función de brazo con un clic.
- Seleccionar **Desarmar por período** Para activar la función de desarmado por periodo. Desactive la alarma durante el periodo establecido y actívela fuera de él. Haga clic para configurar el periodo de desarmado.

Figura 6-8 Desarmar por configuración de período



6.1.3.5 Alarma personalizada

Personalice y agregue nombres de eventos y configure las reglas correspondientes.

Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, seleccionar **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Alarma>Alarma personalizada**.

Figura 6-9 Alarma personalizada



Paso 2 Añadir reglas.

- **Agregar por lotes:** Hacer clic **Agregar por lotes** para agregar reglas en lotes que no se pueden modificar.
- **Añadir personalizado:** Hacer clic **Añadir 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 en **Borrar** Para eliminar a ellos.

6.1.3.6 Programación de armado

Establezca el periodo de activación y desactivación de la alarma. El sistema solo activará las acciones de alarma correspondientes si esta se activa dentro de este periodo.

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**.



Este es solo un ejemplo que utiliza 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 Configurar el cronograma de armado.

1. Haga clic  para agregar el plan de tiempo.
2. Establezca el período de armado.



Seleccionar  para múltiples fechas y puedes dibujar múltiples gráficos de fecha y hora simultáneamente.

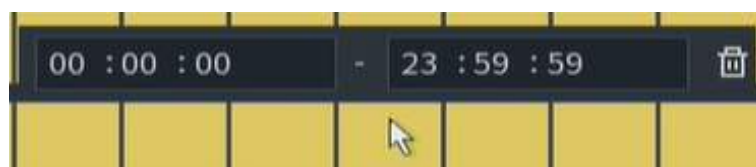
- Método 1: En la línea de tiempo, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre para crear el período de tiempo deseado. Haga clic en el área dibujada para eliminar ese segmento de tiempo.

Figura 6-10 Tabla de plan de tiempo



- Método 2: Coloque el cursor sobre la fecha y el período de hora correspondientes e ingrese el período en el cuadro de entrada de hora emergente.

Figura 6-11 Configurar el período de tiempo



Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

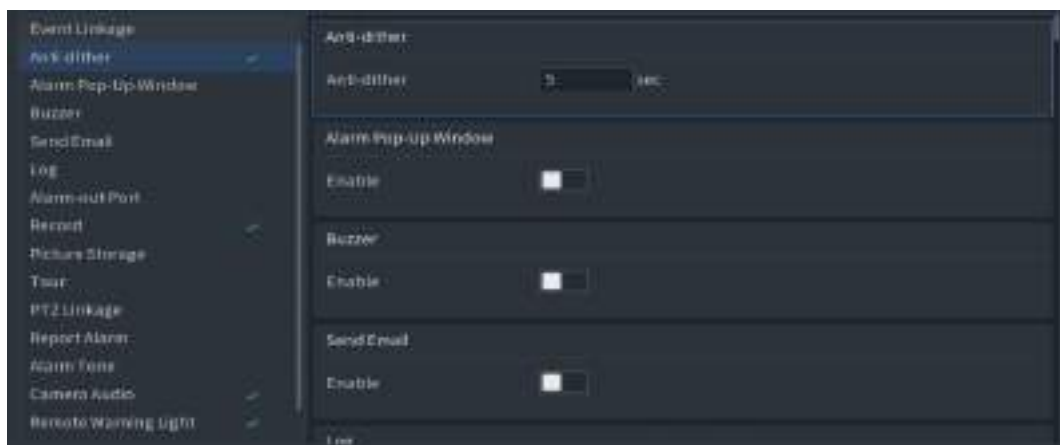
Operaciones relacionadas

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

6.1.3.7 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 ellas: **Anti-vibración**, **Ventana emergente de alarma**, **Zumbador**, **Enviar correo electrónico**, **Registro**, **Puerto de salida de alarma**, **Registro**, **Almacenamiento de imágenes**, **Recorrido**, **Enlace PTZ**, **Reportar alarma**, **Tono de alarma**, **Audio de la cámara**, **Luz de advertencia remota** y **Sirena inalámbrica**.

Figura 6-12 Vinculación de eventos



Anti-vibración

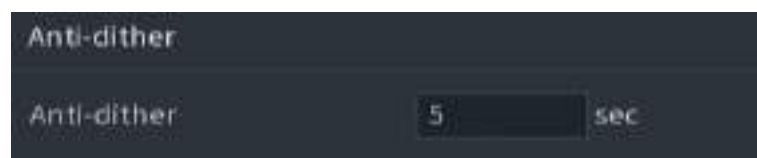
Configure el tiempo de antidithering y, al activarse, la imagen se procesará para este efecto. Está habilitado por defecto.



La función sólo está disponible en

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

Figura 6-13 Anti-dither



Ventana emergente de alarma

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

Zumbador

Habilite la función y cuando se activen acciones vinculadas, el dispositivo activará el zumbador.

Enviar correo electrónico

Consulte "11.1.8 Correo electrónico" para configurar el correo electrónico con antelación.

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

Registro

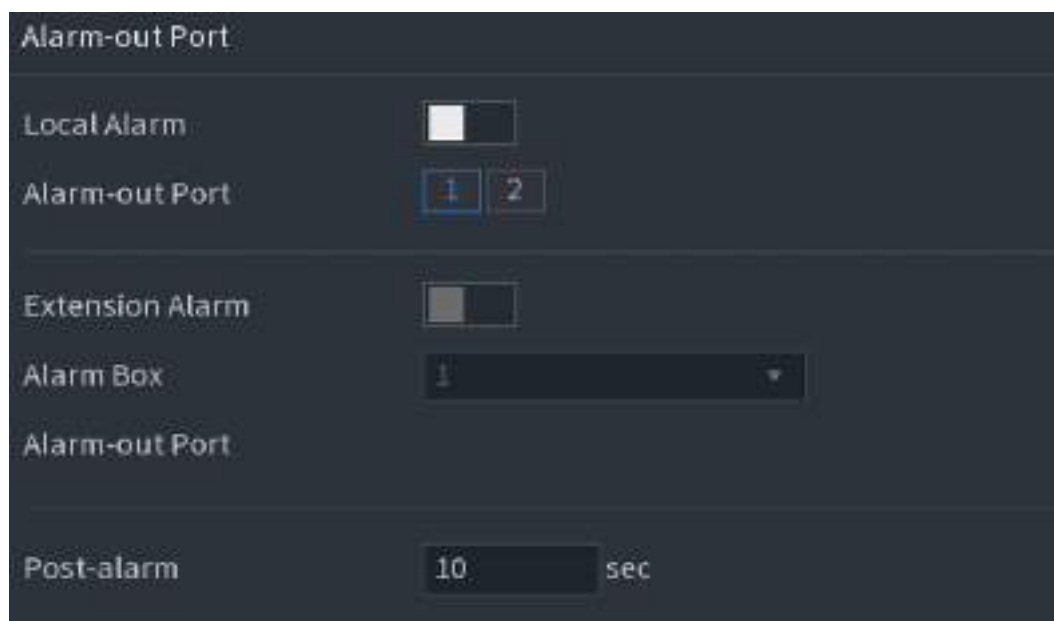
Habilite la función y cuando se active un vínculo, el registro del sistema registrará la información del evento, a la que se puede acceder desde **APLICACIONES>MANTENIMIENTO>Registro**.

Puerto de salida de alarma

Para configurar el modo de salida de alarma en automático, consulte "6.1.3.2 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, marque la casilla de alarma y configure el tiempo posterior a la alarma. Al activarse una conexión, los dispositivos de salida de alarma emitirán alarmas, como sirenas o luces de advertencia.

Figura 6-14 Puerto de salida de alarma

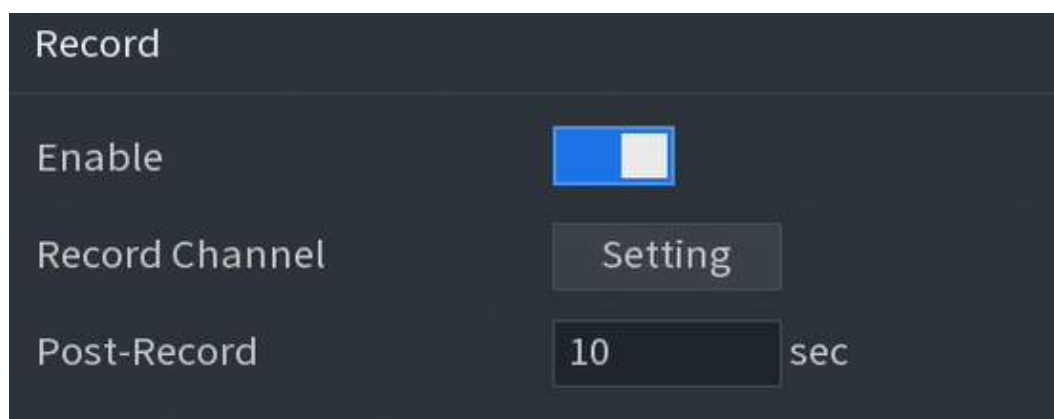


Registro

Establezca la programación de grabación con antelación en "11.2.2 Programación" para habilitar la grabación automática para los canales y transmisiones correspondientes.

Habilite la función, haga clic **Configuración** Para seleccionar el canal de grabación y configurar el tiempo de posgrabación. Al activarse las acciones vinculadas, el dispositivo grabará videos.

Figura 6-15 Registro



Almacenamiento de imágenes

Establezca los planes de instantáneas con antelación en "11.2.2 Programación" para habilitar la función de instantáneas para los canales correspondientes.

Después de esto, el dispositivo capturará imágenes cuando se active el vínculo.

Recorrido

Habilite la función y haga clic **Configuración** Para seleccionar los canales del tour, con la opción de elegir varios. Al activarse una vinculación, la página local mostrará las imágenes del canal seleccionado en el tour. Tras la alarma, la página local volverá a la pantalla anterior.

Enlace PTZ

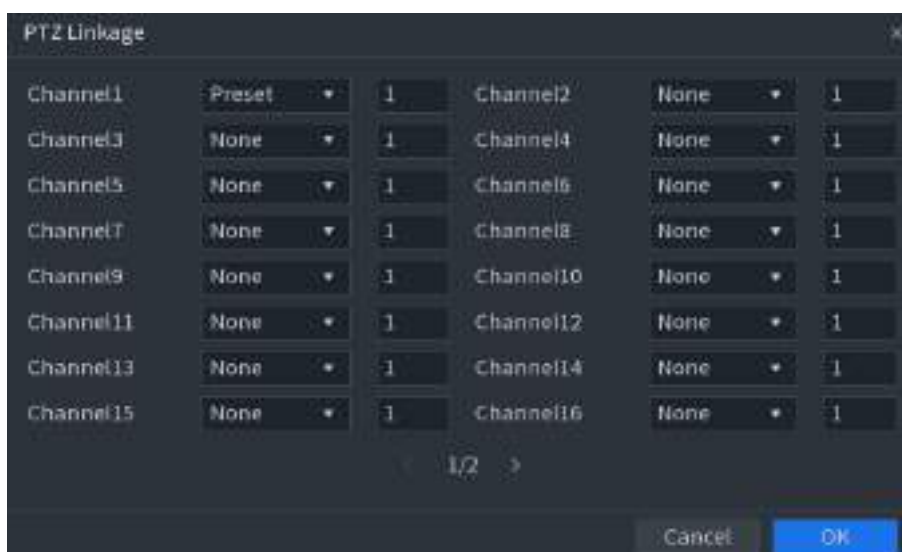
Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a dispositivos PTZ y que estos tengan preajustes, patrullas o recorridos definidos. Para más detalles, consulte "4.5 PTZ".

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

- Seleccionar **Programar** Ingrese el ID del preajuste en el cuadro. Al activarse una alarma, el canal rotará automáticamente a la posición preestablecida.
- Seleccionar **Recorrido** Ingrese el ID del grupo turístico en el cuadro. Cuando se activa una alarma, el canal rota automáticamente según el grupo turístico planificado, moviéndose entre múltiples preajustes.
- Seleccionar **Patrón** Introduzca el ID del patrón en el cuadro. Cuando se activa una alarma, el canal funciona automáticamente según un proceso predefinido, que incluye acciones como acercar, enfocar, ajustar la apertura y girar en una dirección específica.

2. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 6-16 Vinculación PTZ



Reportar alarma

Habilite y configure el centro de alarmas en "11.1.11 Centro de alarmas".

Habilite la función, haga clic **Configuración** para seleccionar el tipo de protocolo y el tipo de evento y, a continuación, haga clic en **DE ACUERDO**. Cuando se activa el vínculo, abra el cliente en el centro de alarmas; cuando se activa la alarma, el cliente recibe la alerta.

Figura 6-17 Informe de alarma

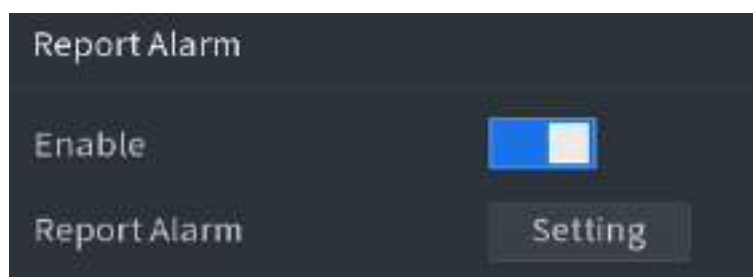
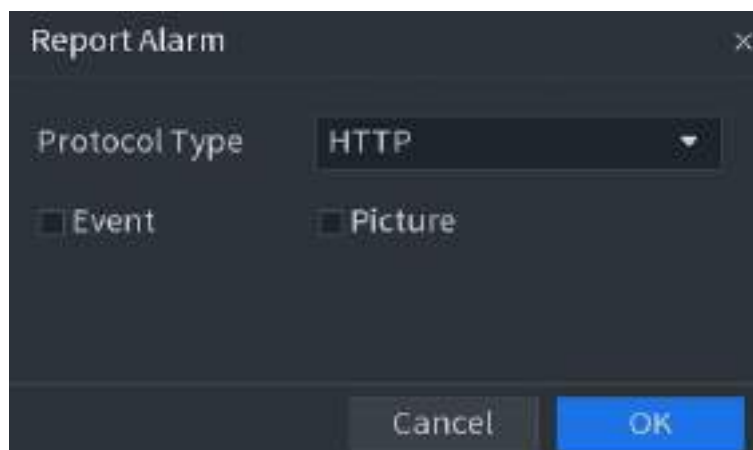


Figura 6-18 Configurar el tipo de protocolo



Tono de alarma

Agregue los archivos de audio locales en "11.4.5.1 Administración de archivos".

Active la función y seleccione el archivo de audio. Al activarse la vinculación, el sistema comenzará a reproducir el archivo de voz seleccionado.

6.1.4 Base de datos

6.1.4.1 Base de datos de rostros

6.1.4.1.1 Creación de bases de datos de rostros locales

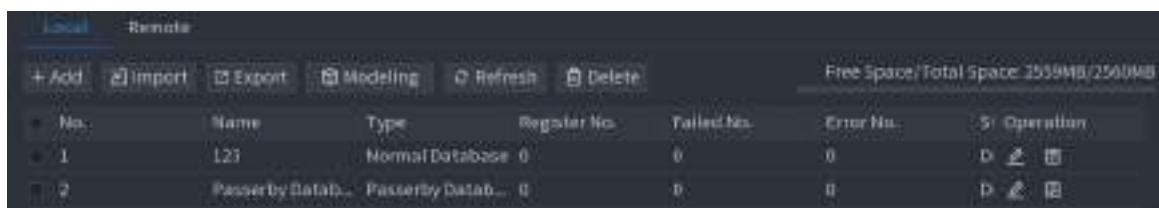
La base de datos de rostros creada existe solo en el dispositivo local y es adecuada para comparaciones de rostros a través de IA mediante grabadora.

Procedimiento

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

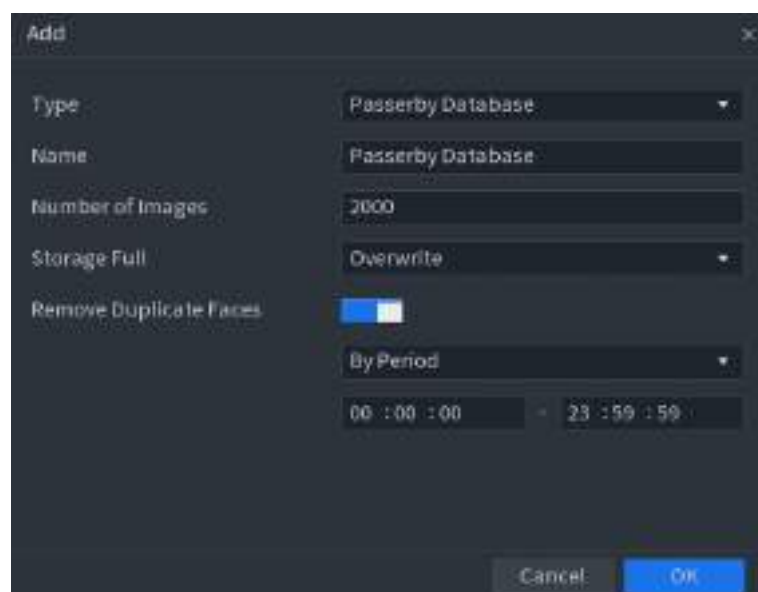
En **Lista de dispositivos**, seleccionar **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de datos de rostros**.

Figura 6-19 Base de datos de rostros (local)



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

Figura 6-20 Crear la base de datos de rostros (base de datos de transeúntes)



Paso 3 Seleccione el tipo de base de datos de rostros, configure el nombre y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Al crear la base de datos de transeúntes, es necesario configurar la cantidad total de imágenes, la política de almacenamiento una vez que se alcanza el límite, si se habilitará la deduplicación de rostros, así como el método de recopilación y el período de tiempo.

Tabla 6-1 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 la cantidad de imágenes que puede contener la base de datos.
Almacenamiento lleno	Seleccione la estrategia de almacenamiento cuando el espacio esté lleno. ● Detener: No se pueden agregar más imágenes. ● Sobrescribir: Las imágenes más recientes sobrescriben las más antiguas. Realice una copia de seguridad de las imágenes antiguas según sea necesario.
Tiempo	Establezca el período en el que el sistema elimina las imágenes de rostros duplicados de la base de datos.



- **Número de registro:**El número de personas registradas en la base de datos de rostros.
- **Falló No.:**El número de registros fallidos.
- **Error n.º:**El número de modelos fallidos.

Operaciones relacionadas

- Añadir imágenes de caras.



Hacer clic **+** Para ingresar a la página de la base de datos de rostros y administrar las imágenes de rostros en la base de datos. Para más detalles, consulte "6.1.4.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros".

- Editar la información de registro.



Hacer clic **✎** para modificar la información de registro.

- Configuración de base de datos de rostros.

Al comparar rostros con la base de datos de rostros vinculada, esta se puede configurar. Para más detalles, consulte "6.2.2.5 Reconocimiento facial".

- Eliminar la base de datos de rostros.

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

- Imágenes de caras de modelos.

Las imágenes faciales se modelan automáticamente tras añadirse a la base de datos. También se pueden modelar manualmente.

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

6.1.4.1.2 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 dispositivos remotos. Esta base de datos es adecuada para el reconocimiento facial con la cámara.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.
- En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de datos de rostros**. Seleccione **Remoto** como **Tipo**, seleccione un canal y luego haga clic en **Agregar**.

Figura 6-21 Base de datos de rostros (remota)



No.	Name	Register No.	Similarity	Operation
1	AllPeople	0	87%	[Edit] [Delete]
2	ExcludePeople	0	83%	[Edit] [Delete]
3	3	17	10%	[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

- Añadir imágenes de caras.

Hacer clic  Para ingresar a la página de la base de datos de rostros y administrar las imágenes de rostros en la base de datos. Para más detalles, consulte "6.1.4.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros".

- Editar la información de registro.

Hacer clic  para modificar la información de registro.

- Configuración de base de datos de rostros.

Al comparar rostros con la base de datos de rostros vinculada, esta se puede configurar. Para más detalles, consulte "6.2.2.5 Reconocimiento facial".

- Eliminar la base de datos de rostros.

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

- Imágenes de caras de modelos.

Las imágenes faciales se modelan automáticamente tras añadirse a la base de datos. También se pueden modelar manualmente.

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

6.1.4.1.3 Agregar imágenes a la base de datos de rostros

Agregar imágenes de rostros una por una

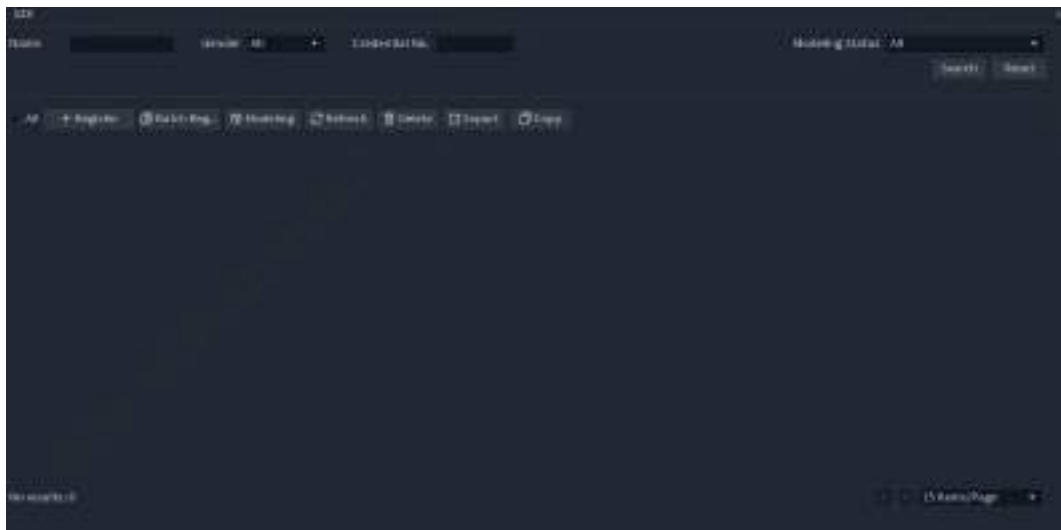
Puede agregar una imagen de rostro a la base de datos. Esto se aplica si el número de imágenes de rostros registrados es pequeño.

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

Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de datos de rostros.

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

Figura 6-22 Detalles de las bases de datos



3. Haga clic **+Registro**.

4. Haga clic  para agregar una imagen de cara.

5. Seleccione una imagen de 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** De nuevo. Si el modelado falla, la imagen del rostro registrado 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 6-2 Regla de nomenclatura

Formato de nomenclatura	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre.

Formato de nomenclatura	Descripción
Género	Ingrese 1 o 2. 1 representa masculino y 2 representa femenino.
Cumpleaños	Introduzca números en el formato aaaa-mm-dd.
Región	Introduzca la abreviatura de la región. Por ejemplo, CN para China.
Tipo de credencial	1 representa documento de identidad; 2 representa pasaporte; 3 representa tarjeta de oficial.
Credencial No.	Introduzca el número de credencial.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección.

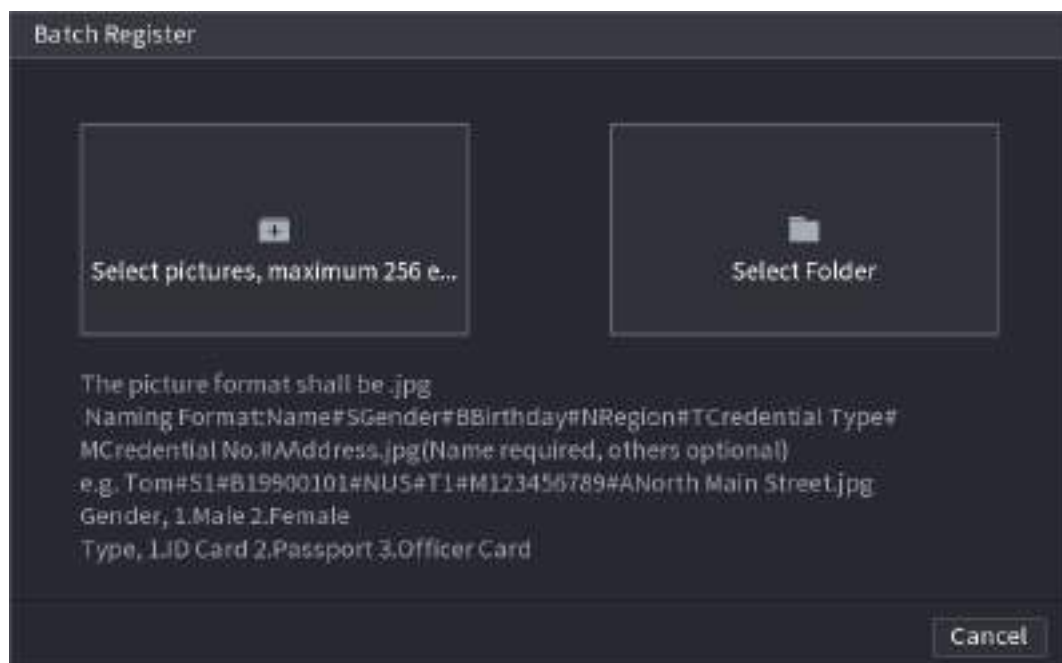
2. Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**. En **Lista de dispositivos**, haga clic

Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de datos de rostros.

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

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

Figura 6-24 Registro de lotes



5. Haga clic  o  para importar imágenes de caras.

6. Haga clic **DE ACUERDO**.

6.1.4.2 Lista de bloqueo/lista de permisos de vehículos

Para facilitar la gestión de vehículos, puede agregar las matrículas a la lista de vehículos bloqueados o permitidos. El sistema compara la información de la matrícula detectada con la de la lista de vehículos bloqueados y permitidos, y activa la alarma correspondiente.

Información de fondo

- Con las listas de bloqueo y de permiso habilitadas, en la vista en vivo, la matrícula de la lista de bloqueo se muestra en rojo y la de la lista de permiso, en verde. Las matrículas que no están en la lista de bloqueo ni de permiso se muestran en blanco.
- La lista de bloqueo y la lista de permitidos agregadas 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 **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Lista de bloqueo/lista de permisos de vehículos**.

Figura 6-25 Lista de bloqueo/lista de permisos de vehículos



Paso 2 Hacer clic **+Agregar**.

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

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

● Buscar.

Introduzca palabras clave para **Placa N°** y **Nombre del propietario**, seleccione el tipo y luego haga clic **Buscar**.

● Importar y exportar información de placas.

- ◇ Importar: Haga clic **Importar**, Seleccione el archivo correspondiente y luego haga clic en **Navegar** Para importar el archivo. Exportar: Haga clic en **Exportar**, Seleccione la ruta de almacenamiento del archivo y luego haga clic en **Ahorrar**.

● Eliminar información de la placa.

- ◇ Eliminar uno por uno: haga clic en el  del número de placa correspondiente.
- ◇ Eliminar por lotes: Seleccione los números de placa y luego haga clic **Borrar**.

6.1.4.3 Base de datos de experiencias

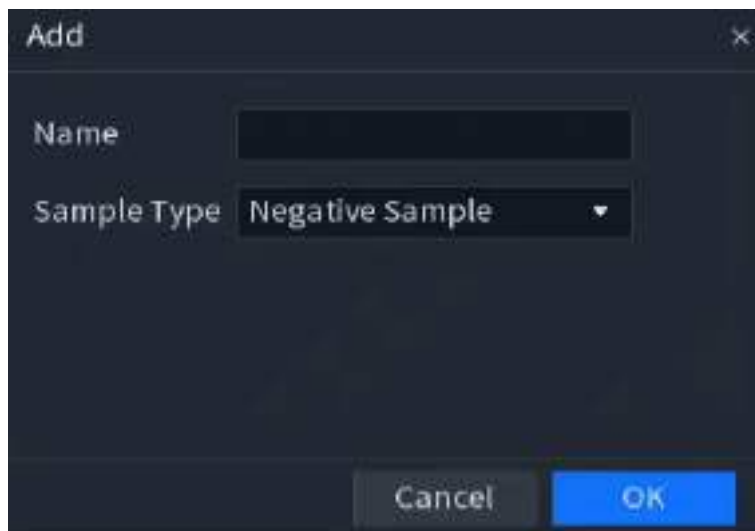
Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de datos de experiencias**. Haga clic

Paso 2 **Agregar**.

Figura 6-26 Agregar base de datos de experiencias



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

Operaciones relacionadas

- Añadir imágenes.

Hacer clic  para ingresar a la página de la base de datos de experiencias y administrar 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.

- Experimente la configuración de la base de datos.

Al comparar rostros con la base de datos de rostros vinculada, esta se puede configurar. Para más detalles, consulte "6.2.2.4 IVS".

- Eliminar la base de datos de rostros.

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

6.1.4.4 Base de datos de ropa de trabajo

Procedimiento

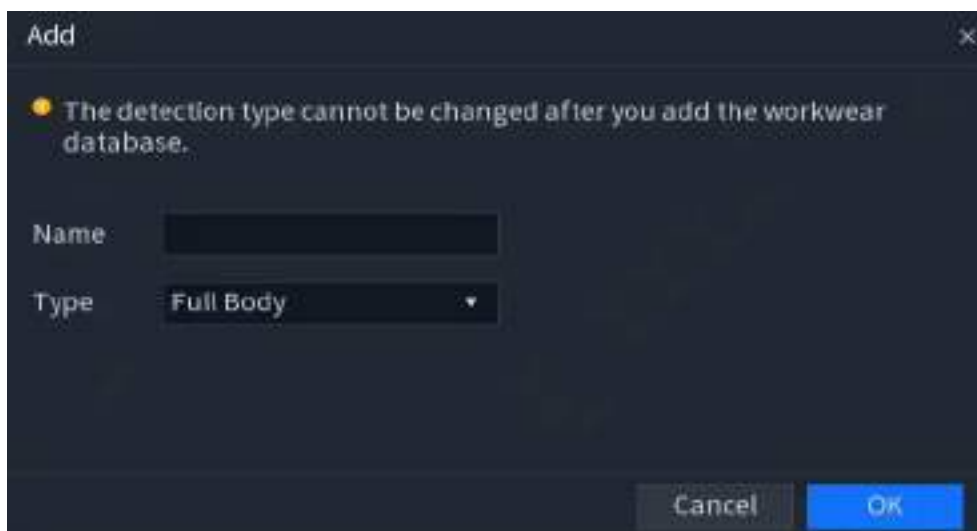
Paso 1 Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

En **Lista de dispositivos**, haga clic **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Base de**

Paso 2 **datos de ropa de trabajo** Seleccione el canal y haga clic **+Agregar**. Ingrese el nombre y

Paso 3 seleccione el tipo.

Figura 6-27 Agregar la base de datos de ropa de trabajo



Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

6.1.4.5 Frecuencia de entradas

Después de establecer la frecuencia de entradas, cuando las entradas detectadas de una persona alcanzan o superan el umbral, se activa una alarma.

Prerrequisitos

Se ha creado y configurado la base de datos de rostros. Para más información, consulte "6.1.4.1 Base de datos de rostros" y "6.2.2.4 IVS".

Procedimiento

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

En **Lista de dispositivos**, seleccionar **Grabadora de vídeo en red (NVR)>Base de datos>Frecuencia de entradas**. Haga clic

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

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

Figura 6-28 Configurar parámetros de frecuencia de entradas



Tabla 6-3 Parámetros de frecuencia de entradas

Parámetro	Descripción
Ciclo estadístico	Establecer el ciclo para contar la frecuencia de entradas.
Entradas detectadas	Establezca el umbral de frecuencia de entradas. Cuando las entradas detectadas alcanzan o superan el umbral, se activa una alarma.

Parámetro	Descripción
Nombre de la alarma	El nombre es Entradas Frecuencia 111 Por defecto. Puedes cambiar el nombre.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2 Eventos de dispositivos remotos

6.2.1 Configuración de eventos de alarma

6.2.1.1 Detección de vídeo

Al analizar las imágenes de video, el sistema verifica si hay suficientes cambios en la imagen. Cuando se produce un cambio significativo en la imagen (como la aparición de objetos en movimiento o cambios en la escena de video), el sistema activa una alarma.

6.2.1.1.1 Detección de movimiento

Después de configurar la detección de movimiento, cuando aparece un objetivo en movimiento en las imágenes de vigilancia y su velocidad excede el umbral de sensibilidad preestablecido, el sistema activa una alarma.

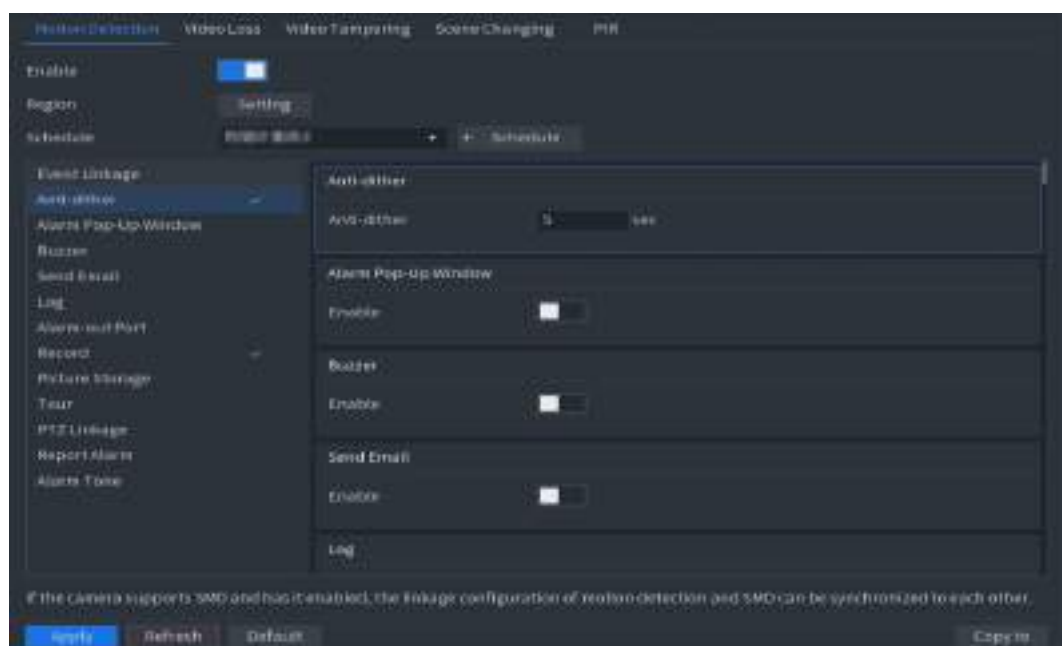
Procedimiento

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 6-29 Detección de movimiento



Paso 3 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.1.2 Pérdida de vídeo

Después de habilitar la detección de pérdida de video, el sistema activa una alarma cuando detecta que se ha perdido el video de un dispositivo remoto conectado.

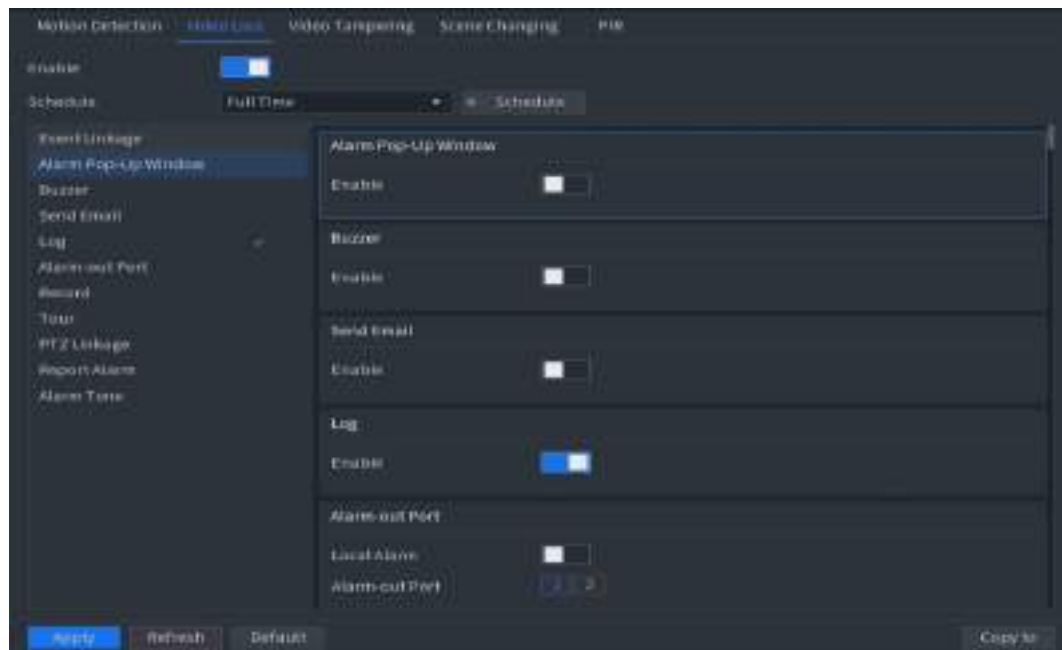
Procedimiento

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 6-30 Pérdida de video



Paso 3 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar la programación de alarmas y configurar el período. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

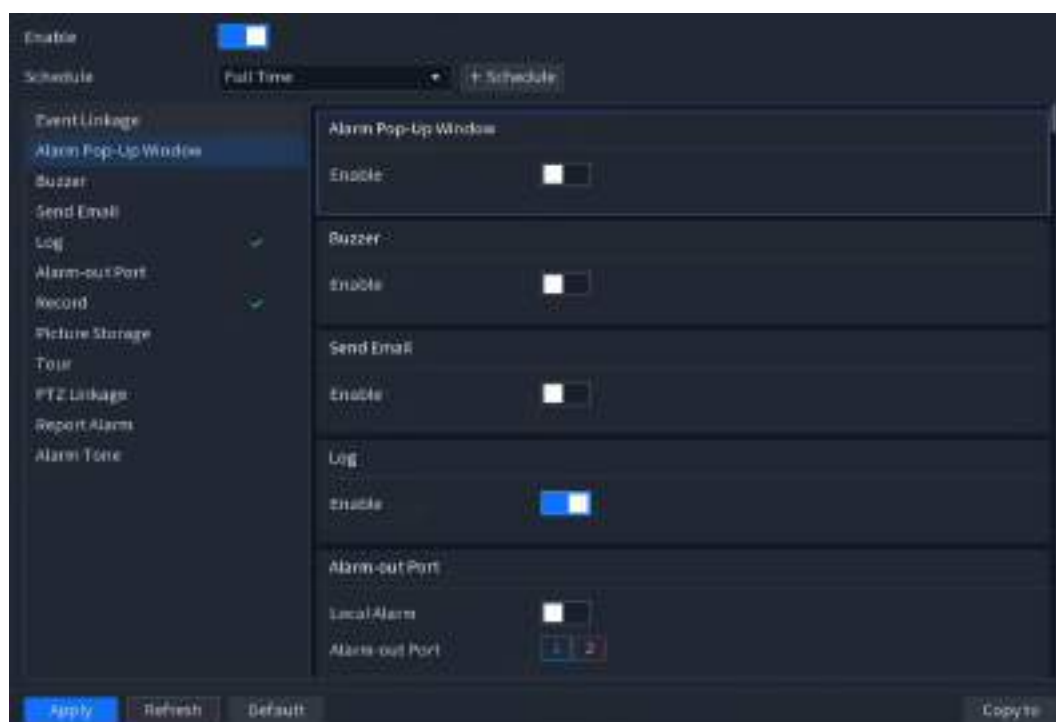
6.2.1.1.3 Manipulación de vídeo

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

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>Templado de vídeo** y habilitar la función.

Figura 6-31 Manipulación de vídeo



- Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función.

- Paso 4** Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

- Paso 5** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".
- Paso 6** Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.1.4 Cambio de escena

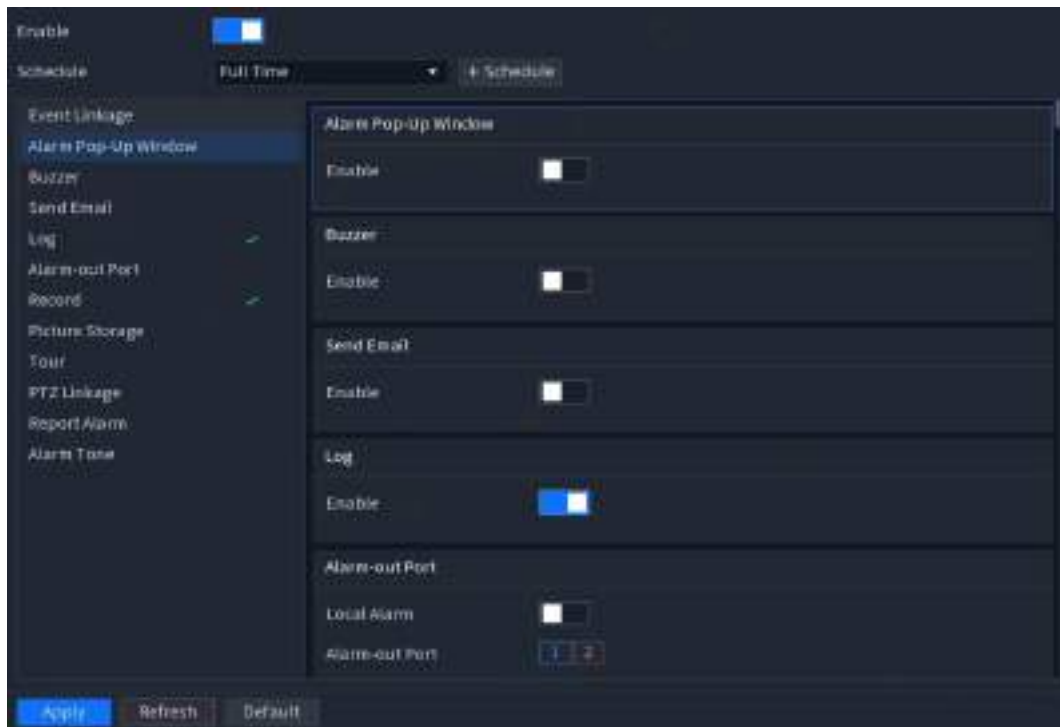
Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema realiza acciones de vinculación de alarma.

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** habilitar la función.

Figura 6-32 Cambio de escena



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 5 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.1.5 Alarma PIR

La función PIR mejora la precisión y la validez de la detección de movimiento. Filtra las alarmas innecesarias que se activan por objetos como la caída de hojas y moscas. El alcance de detección del PIR es menor que el ángulo de campo.

Información de fondo

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

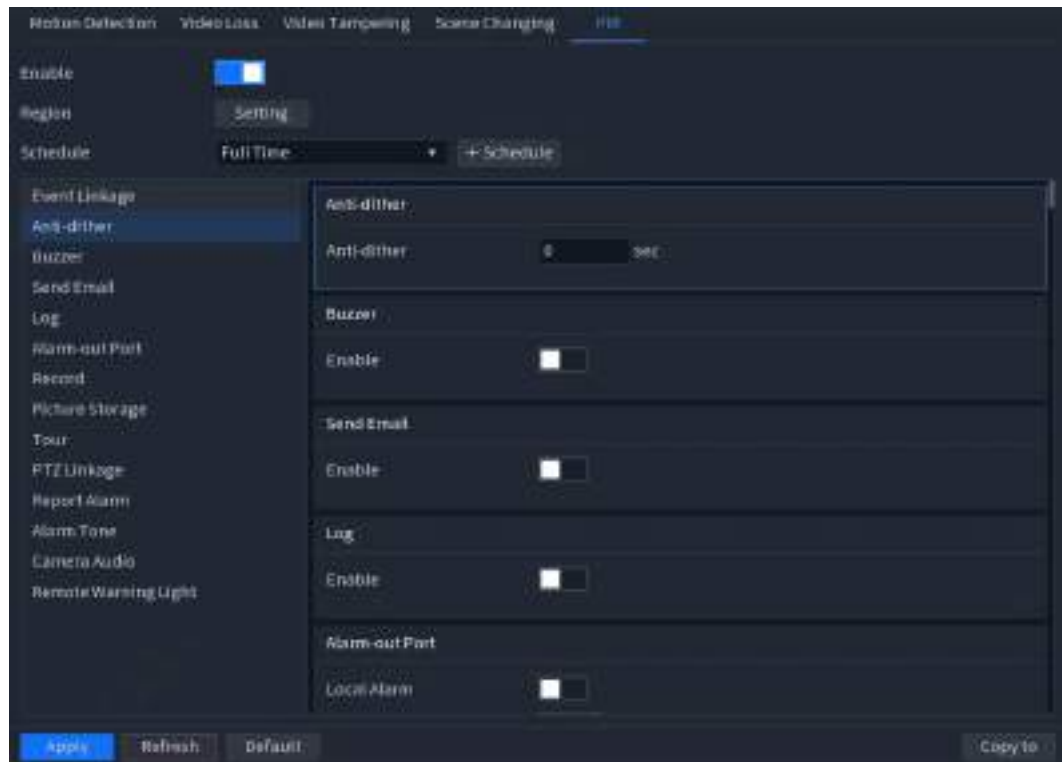
Procedimiento

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 6-33 Alarma PIR



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Configurar la región de detección.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Región**.

2. Señale la parte superior central de la página.

3. Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en .

4. Arrastre la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.

5. Configure los parámetros.

Tabla 6-4 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 activar una alarma.
Límite	Ajuste el umbral de detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.



Puede configurar hasta cuatro regiones de detección. Cuando cualquiera de las cuatro regiones active una alarma, el canal al que pertenece también la activará.

6. Haga clic derecho para salir de la página.

Paso 5 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 6 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 7 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.2 Detección de audio

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

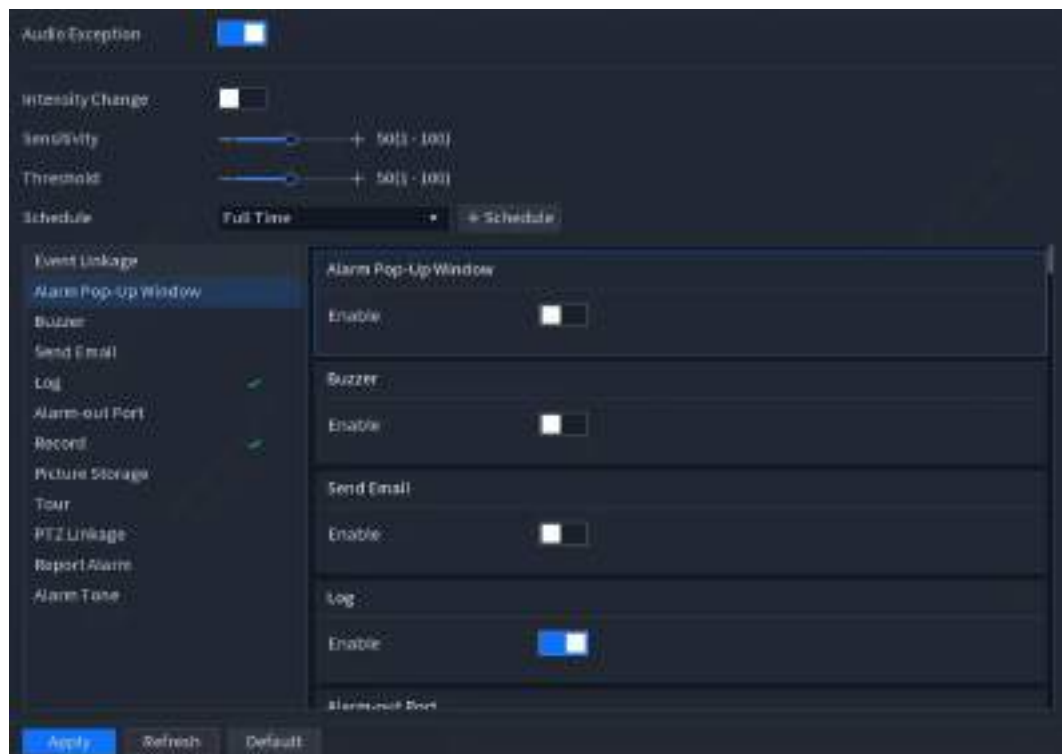
Procedimiento

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 6-34 Detección de audio



Paso 3 Configurar los parámetros.

- **Excepción de audio:** El sistema genera una alarma cuando la entrada de audio es anormal.
- **Cambio de intensidad:** Establezca la sensibilidad y el umbral. Se activa una alarma cuando la variación en la intensidad del sonido supera 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 programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar la programación de alarmas y configurar el período. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 5

Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 6

Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.3 Alarma externa para la cámara

Procedimiento

Paso 1

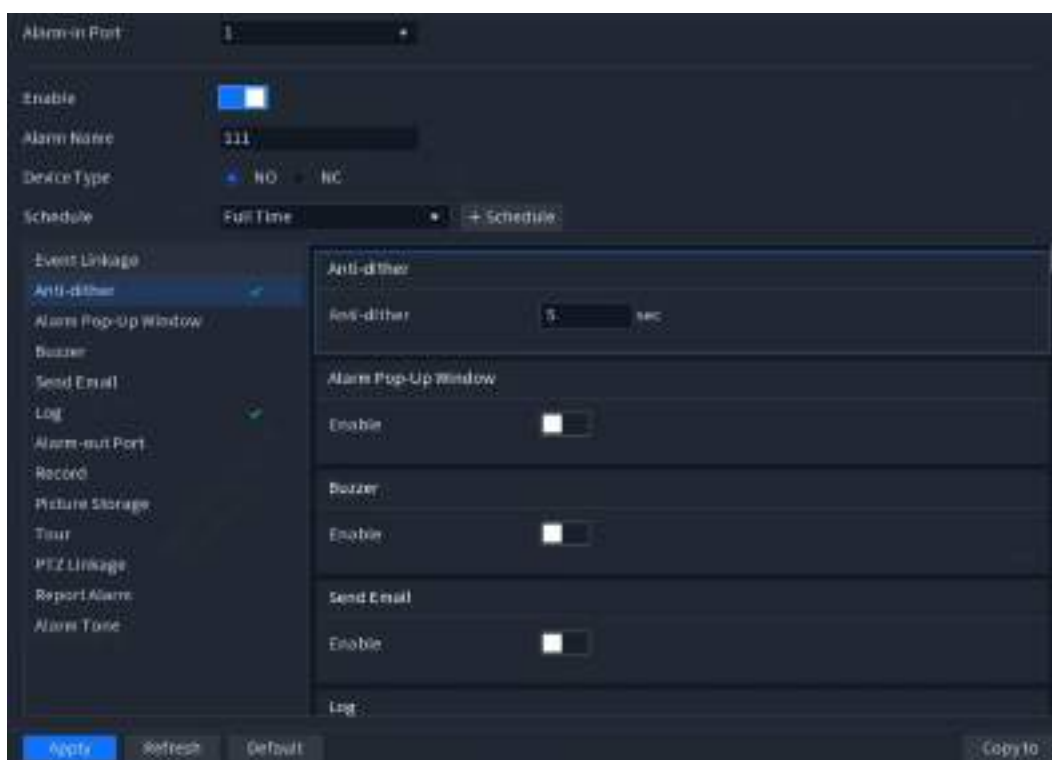
Inicie sesión en el menú principal, seleccione **AJUSTES>EVENTO**.

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

Paso 2

remoto. Seleccione **Extensión CAM** y habilite la función.

Figura 6-35 Alarma externa para la cámara



Paso 3

Seleccione el puerto de entrada de alarma, configure el nombre de la alarma y luego seleccione el tipo de dispositivo.



- NO (normalmente abierto): para activación de alarma activa para reducir el consumo de energía en modo de espera.
- NC (normalmente cerrado): para monitoreo de línea continuo y prioridad a prueba de fallas (por ejemplo, garantía de integridad del circuito).

Paso 4

Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

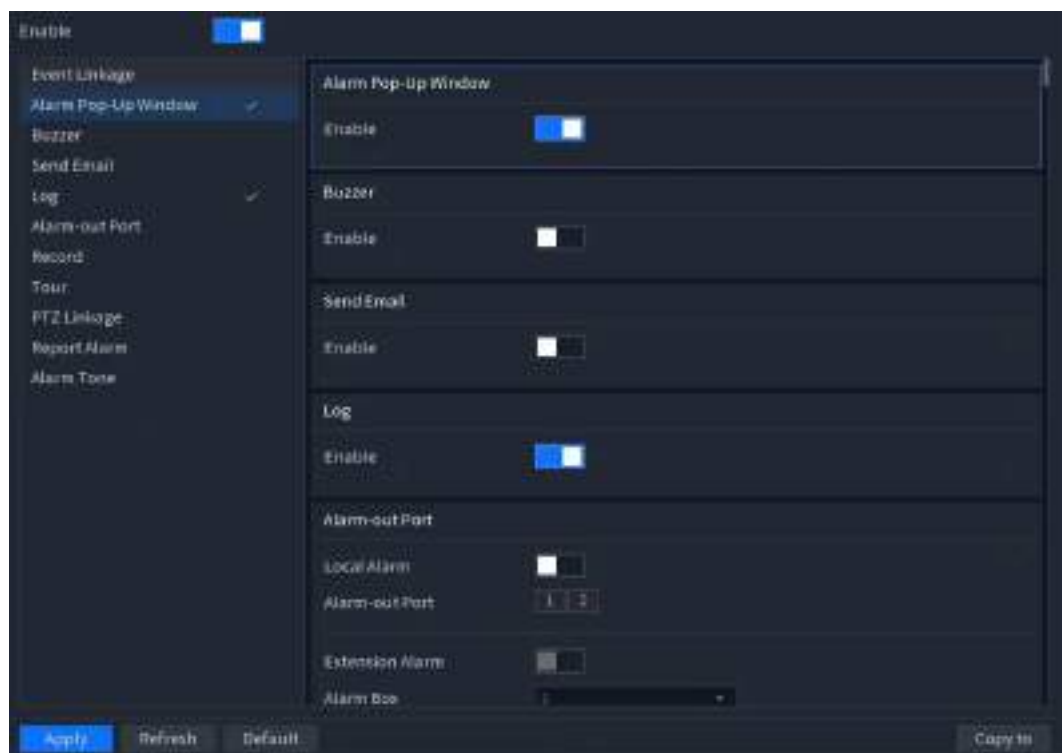
- Paso 5** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".
- Paso 6** Haga clic en **Aplicar**.

6.2.1.4 Alarma de cámara fuera de línea

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 sin conexión** y habilite la función.
- Paso 2**

Figura 6-36 Alarma de cámara fuera de línea



- Paso 3** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".
- Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2 Configuración de IA

6.2.2.1 Descripción general

La detección de IA se divide en IA por cámara e IA por grabadora.

- IA por cámara: Algunas cámaras son compatibles con la detección por IA. Estas cámaras realizan la detección por IA 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 por IA correspondientes.
- IA por grabadora: Las cámaras envían videos al NVR para detección, análisis y visualización de resultados.



- Algunos modelos solo admiten IA por cámara.
- Las funciones de IA pueden variar según los modelos.
- Distintas funciones de IA podrían entrar en conflicto entre sí. No se pueden habilitar dos funciones de IA en conflicto para el mismo canal.

6.2.2.2 Configuración del plan inteligente

Para utilizar la inteligencia artificial de la cámara para la detección de rostros, el reconocimiento facial y otras funciones de detección, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente.

Procedimiento

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

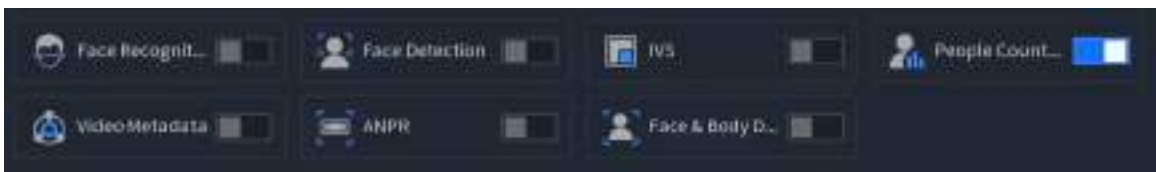
En **Lista de dispositivos**, haga clic en el canal del dispositivo remoto.

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



- La página puede variar según 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 6-37 Plan inteligente



Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Agregar ajuste preestablecido**.



Esta función requiere soporte de los dispositivos front-end.

Paso 4 Habilite los planes inteligentes correspondientes.

Cuando un nuevo plan inteligente que se va a habilitar es mutuamente excluyente con un plan inteligente ya habilitado, el plan inteligente existente debe deshabilitarse antes de que se pueda habilitar el nuevo.

Puedes habilitar planes inteligentes para diferentes ajustes preestablecidos. Haz

Paso 5 clic en **Aplicar**.

6.2.2.3 SMD

Puede utilizar SMD (detección de movimiento inteligente) para detectar personas y vehículos en el video y almacenar los resultados de la detección en un almacenamiento estructurado para una recuperación rápida.

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

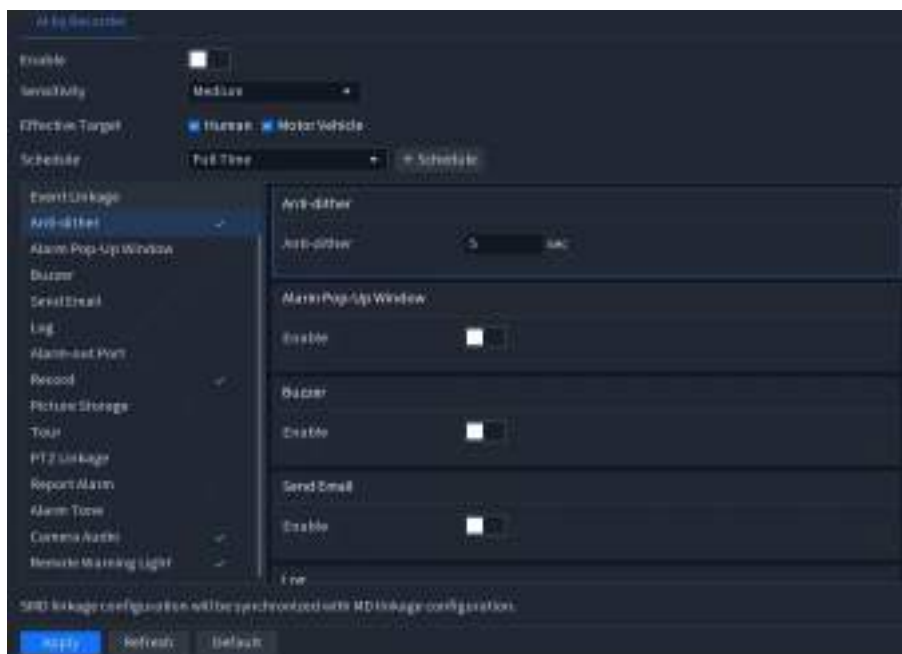
Información de fondo

La configuración de enlace SMD es coherente con la de la detección de movimiento. Al cambiar la conexión para la detección de movimiento, la configuración de enlace SMD se sincroniza automáticamente con la de la detección de movimiento. Lo mismo ocurre en sentido inverso.

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** Seleccionar **SMD**, habilite la función y luego configure los parámetros.

Figura 6-38 SMD



- Paso 3** Configurar la sensibilidad.
Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
- Paso 4** Seleccione un objetivo efectivo. Puede seleccionar **Humano** o **Vehículo de motor**. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.
- Paso 5**

Hacer clic **Cronograma** para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

- Paso 6** Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic en **Aplicar**.
- Paso 7**

6.2.2.4 IVS

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

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



- Esta función está disponible en modelos seleccionados.
- IVS y la detección de rostros no se pueden habilitar 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 **IA por cámara** o **IA por Recorder**.

6.2.2.4.1 Cable trampa

Cuando el objetivo detectado cruza la línea de advertencia a lo largo de la dirección establecida, el sistema realiza una acción de vinculación de alarma.

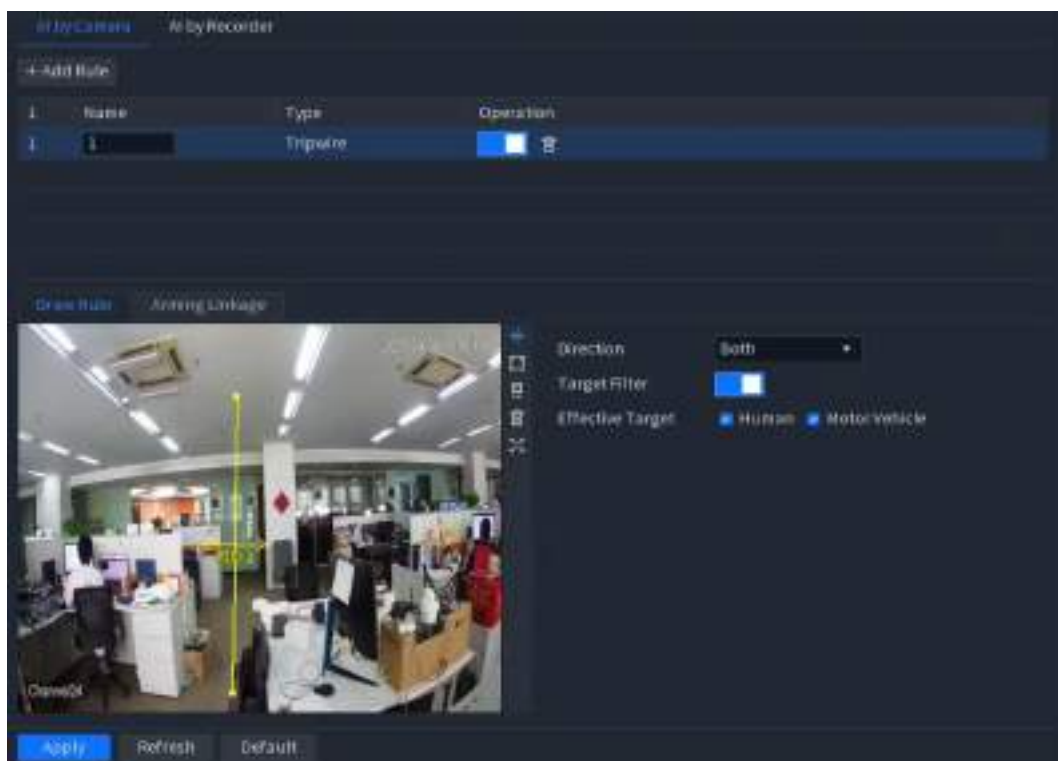
Procedimiento

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

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

Paso 2 en **Agregar regla** Para seleccionar **Cable trampa**.

Figura 6-39 Cable trampa



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

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

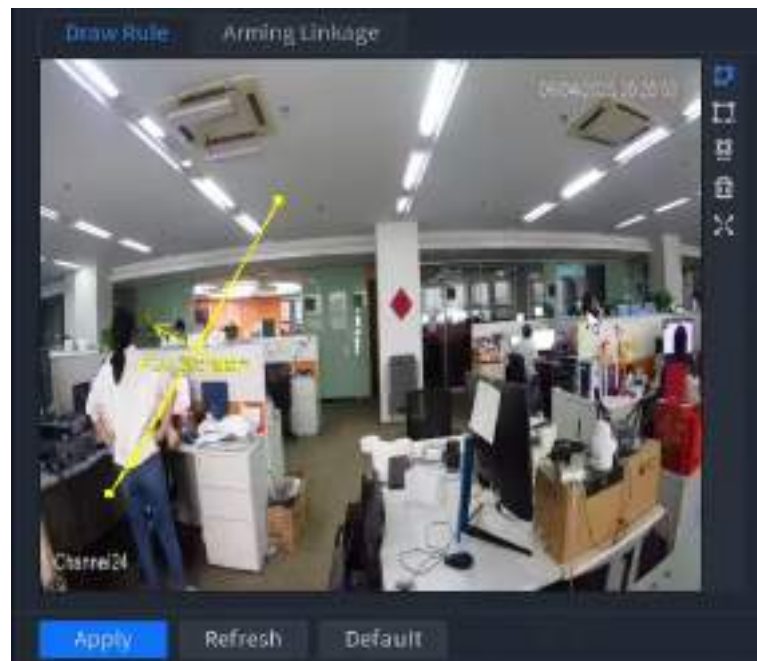
Paso 5 (Solo es compatible con AI by recorder) Haga clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

Si no ha agregado una base de datos de experiencias, haga clic en **Base de datos de experiencias** para crear una. Para más detalles, consulte "6.1.4 Base de datos".

Paso 6 Hacer clic **Regla del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

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

Figura 6-40 Reglas de sorteo



- Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

- Configure los parámetros.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros del cable trampa

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa, incluido A→B, B→A y A↔B.
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con Human y Motor Vehículo Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.

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

- Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

- Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 8 Seleccione **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.2 Intrusión

Cuando el objetivo de detección pasa el borde del área de monitoreo y entra, sale o atraviesa el área de monitoreo, el sistema realiza una acción de vinculación de alarma.

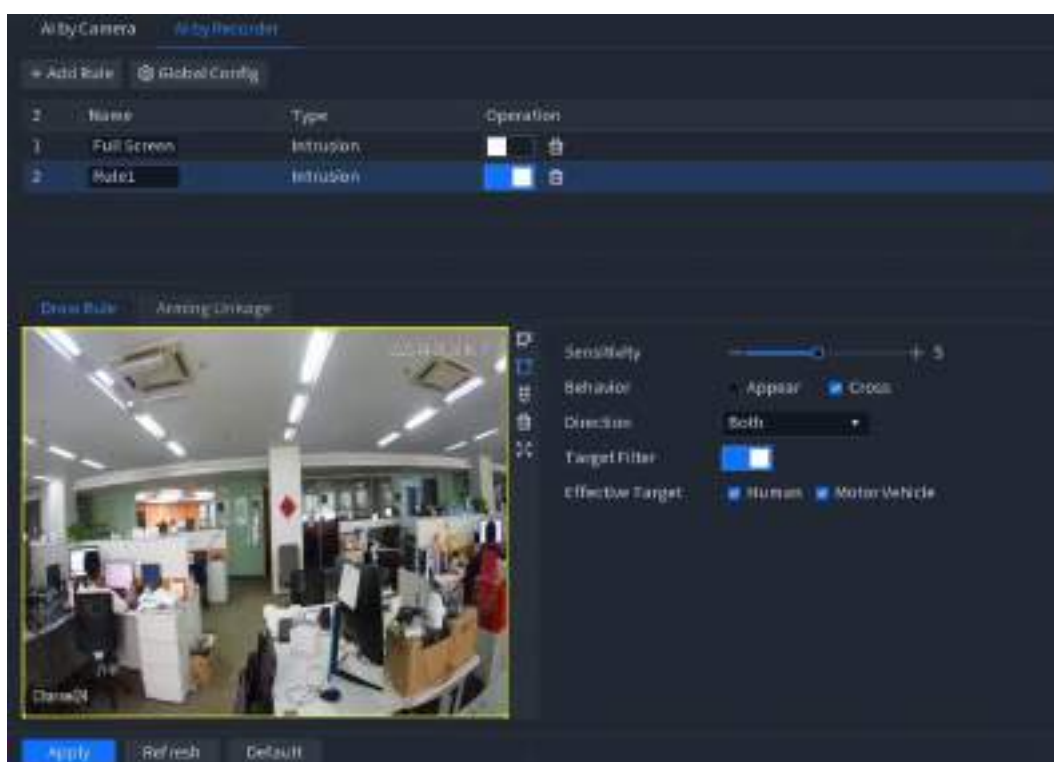
Procedimiento

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

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

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

Figura 6-41 Intrusión



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

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

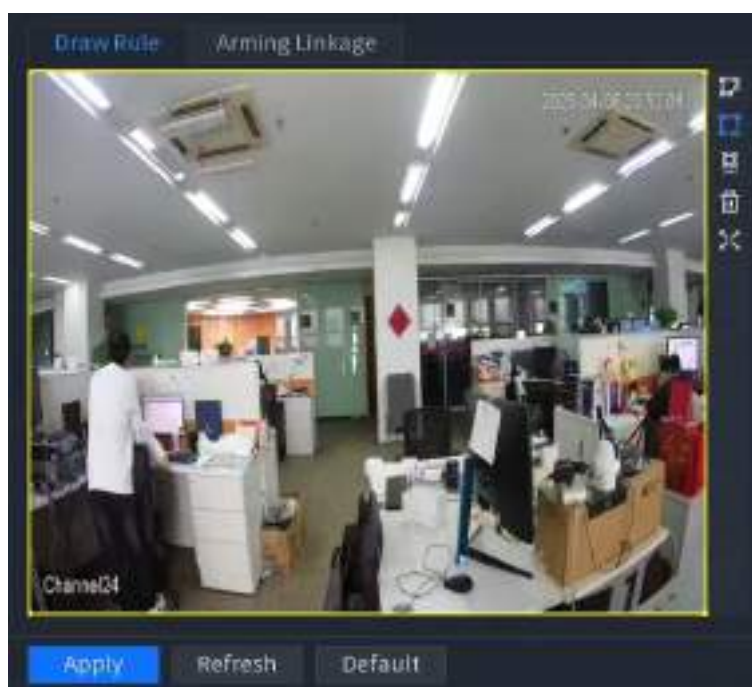
Paso 5 (Solo es compatible con AI by recorder) Haga clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

Si no ha agregado una base de datos de experiencias, haga clic en **Base de datos de experiencias** para crear una. Para más detalles, consulte "6.1.4 Base de datos".

Paso 6 Hacer clic **Regla del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

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

Figura 6-42 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el objeto que invade el área de advertencia, pero también habrá una mayor tasa de falsas alarmas.
Dirección	Establezca la dirección para cruzar el área, incluida la entrada, la salida y ambas.

Parámetro	Descripción
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con HumanoyMotor Vehículo Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic en

Paso 8 el botón **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.3 Objeto abandonado

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

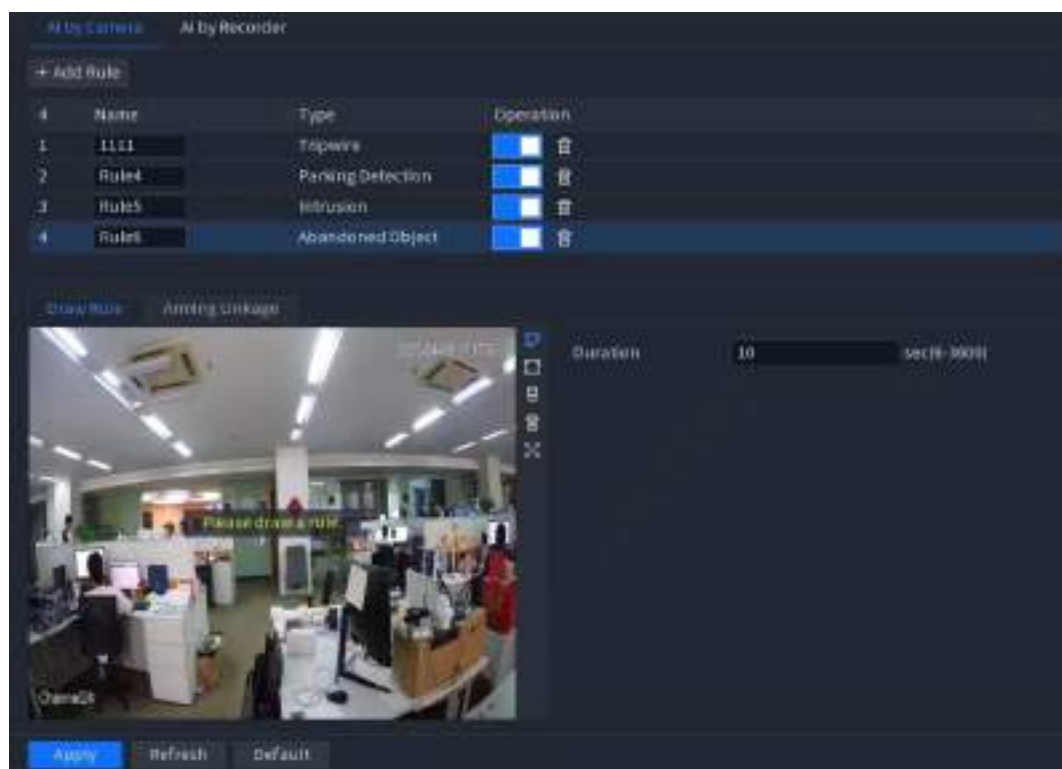
Procedimiento

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

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

Paso 2 Haga clic en **Agregar regla** Para seleccionar **Objeto abandonado**.

Figura 6-43 Objeto abandonado



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

Paso 4 En el **Tipolista**, seleccionar **Objeto abandonado**.

Paso 5

Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

Paso 6

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

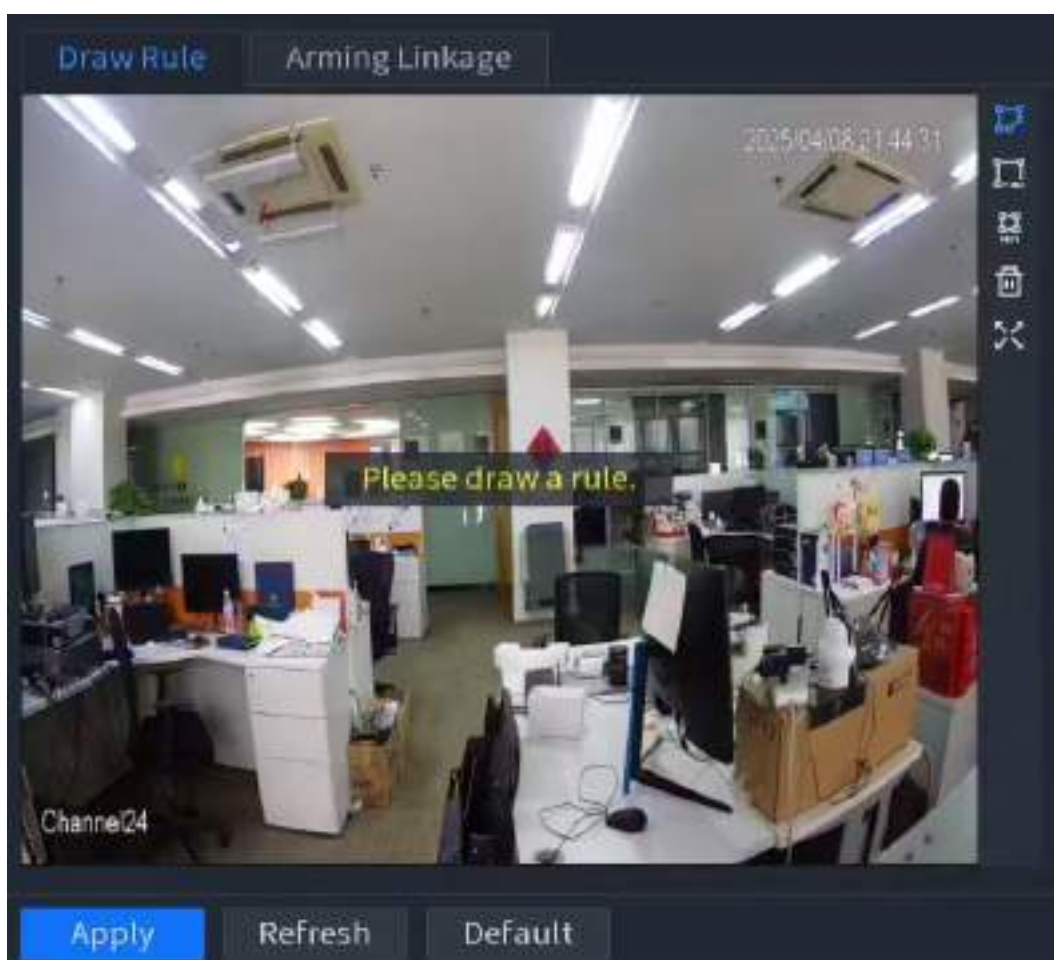
Paso 7

del sorteo para dibujar las reglas de detección.

1. Haga clic  Para dibujar reglas en la pantalla del canal y hacer clic derecho para finalizar.

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

Figura 6-44 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

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

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 9 Seleccione **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.4 Movimiento rápido

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

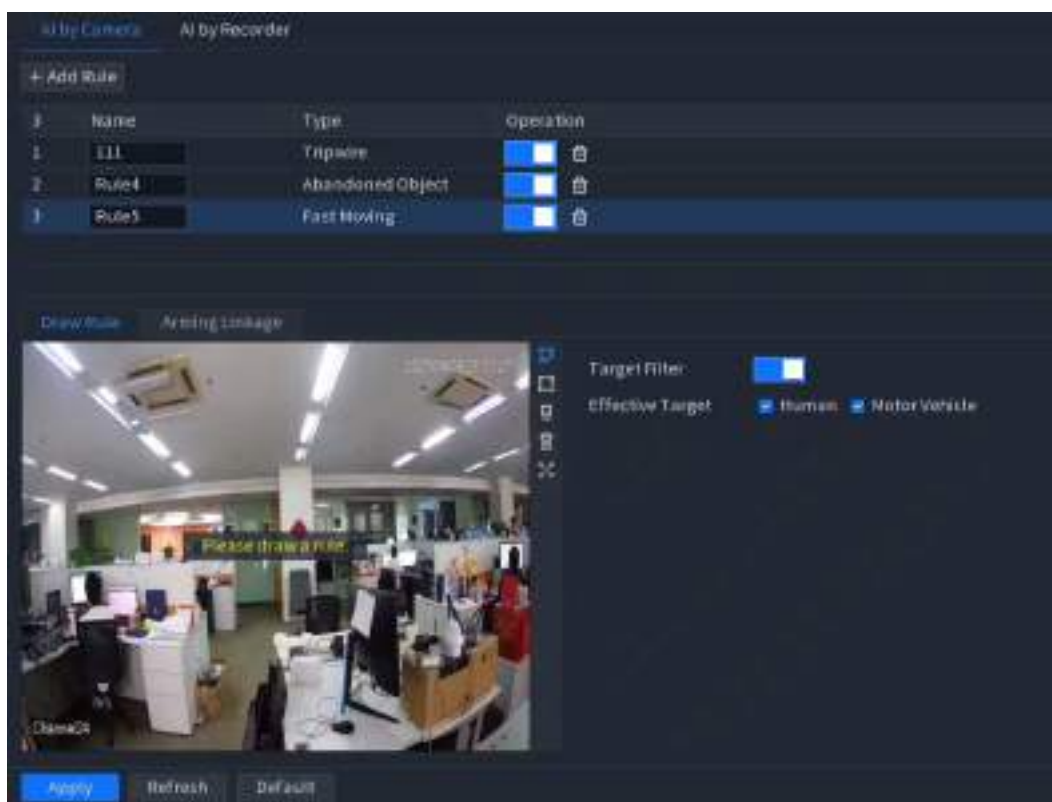
Procedimiento

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

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

Paso 2 en **Agregar regla** Para seleccionar **Movimiento rápido**.

Figura 6-45 Movimiento rápido



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

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

Paso 5 (Solo es compatible con AI by recorder) Haga clic **Configuración global** para habilitar la función de autoaprendizaje y configurar la base de datos de experiencias vinculadas.

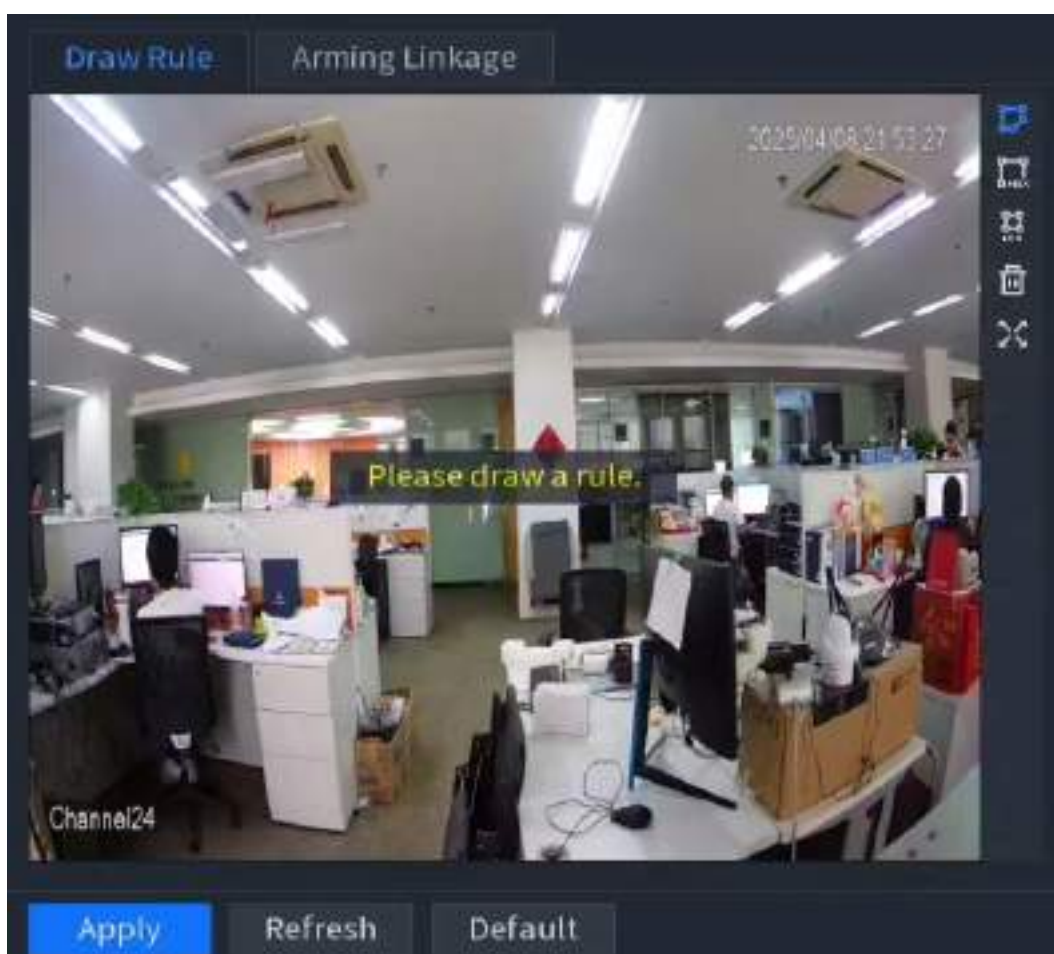
Si no ha agregado una base de datos de experiencias, haga clic en **Base de datos de experiencias** Para crear una. Para más detalles, consulte "6.1.4 Base de datos".

Paso 6 Hacer clic **Regla del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

1. Haga clic  Para dibujar reglas en la pantalla del canal y hacer clic derecho para finalizar.

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

Figura 6-46 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

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

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 8 Seleccione **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.5 Detección de estacionamiento

Cuando el objetivo de detección permanece en el área de monitoreo durante más tiempo que la duración establecida, el sistema realiza una acción de vinculación de alarma.

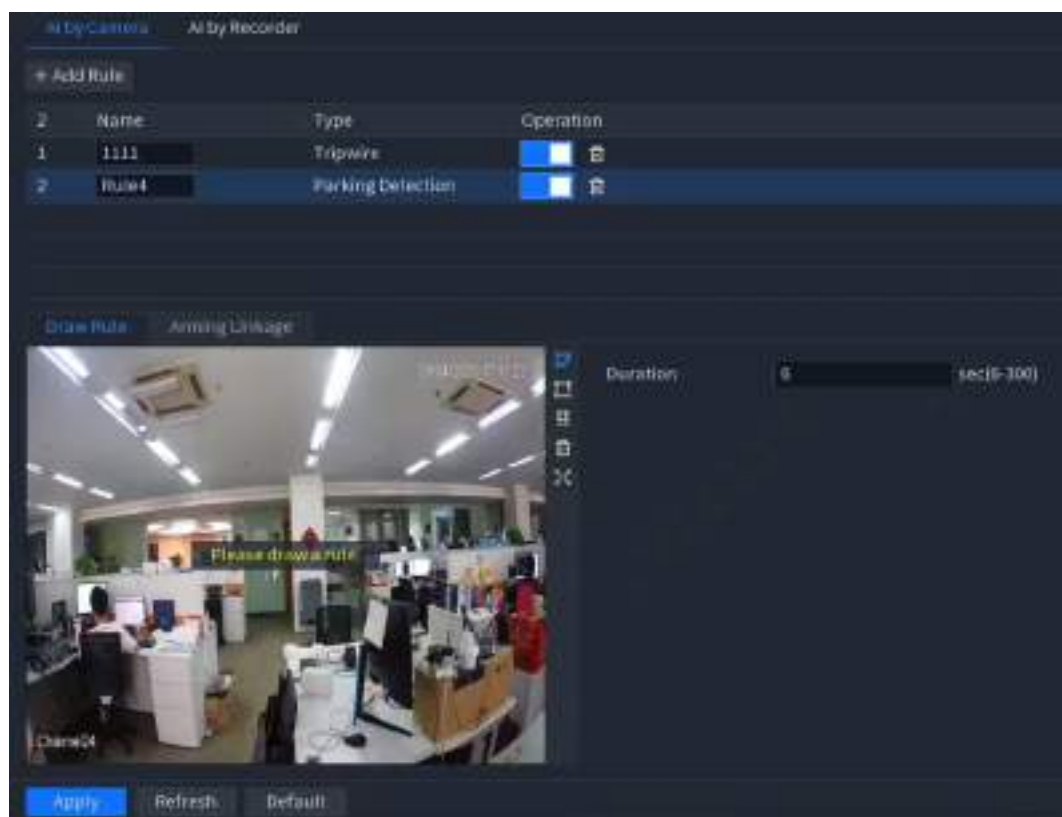
Procedimiento

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

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

Paso 2 en **Agregar regla** Para seleccionar **Detección de estacionamiento**.

Figura 6-47 Detección de estacionamiento



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



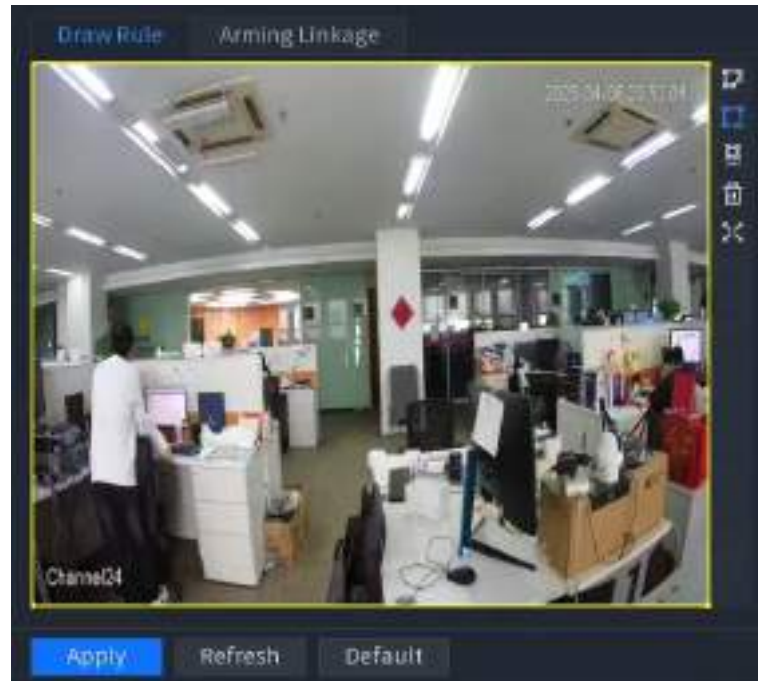
Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

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

Paso 5 **del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

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

Figura 6-48 Regla de dibujo



- Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

- Configure los parámetros.

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

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

- Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

- Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 7 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.6 Estimación de la concentración de multitudes

El sistema genera una alarma cuando las personas se reúnen en la zona especificada durante más tiempo que la duración definida.

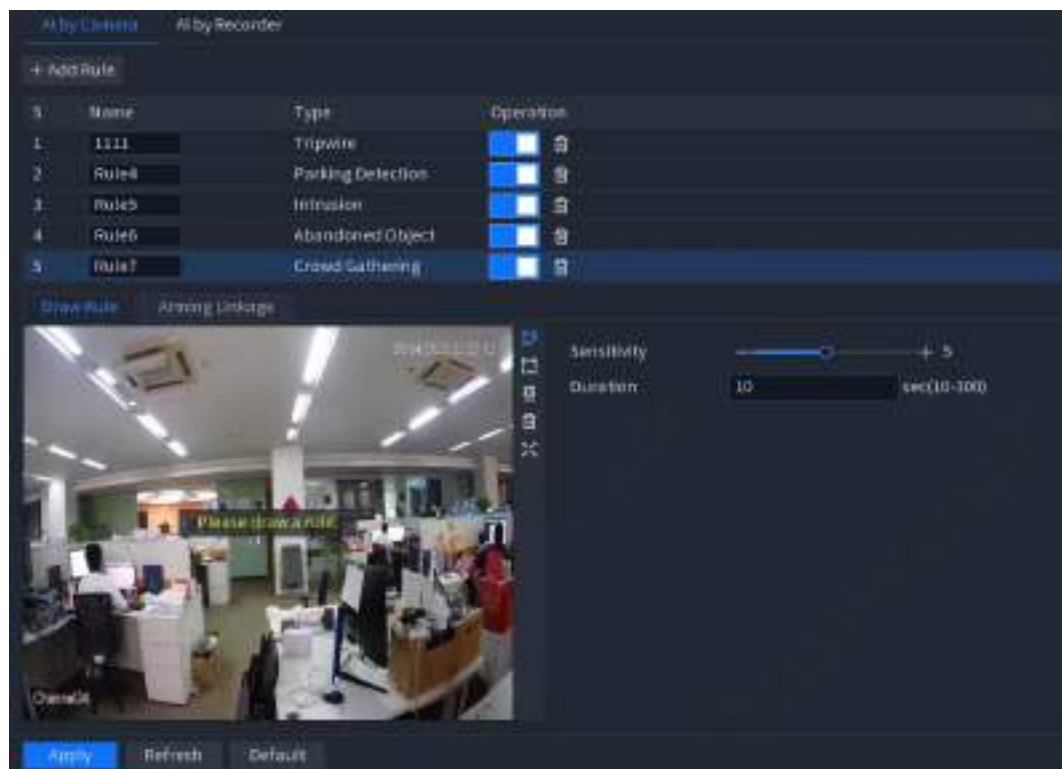
Procedimiento

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

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

Paso 2 Haga clic en **Agregar regla** Para seleccionar **Reunión de multitudes**.

Figura 6-49 Reunión de multitud



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

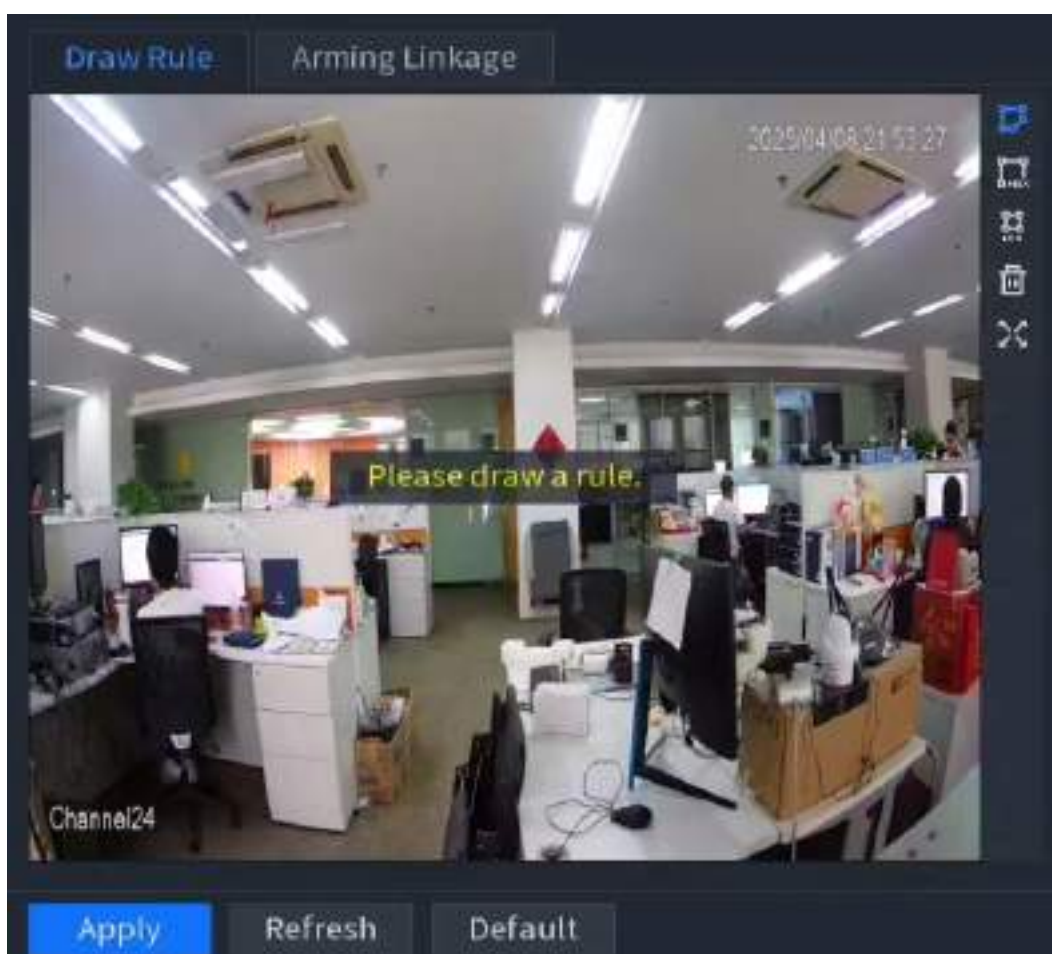
Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

1. Haga clic Para dibujar reglas en la pantalla del canal y hacer clic derecho para finalizar.

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

Figura 6-50 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

Tabla 6-7 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar la concentración de personas, pero también habrá mayor tasa de falsas alarmas.
Duración	Establezca cuánto tiempo permanecerá la multitud hasta que se active la alarma.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 7

Seleccione **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.7 Objeto faltante

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

Procedimiento

Paso 1

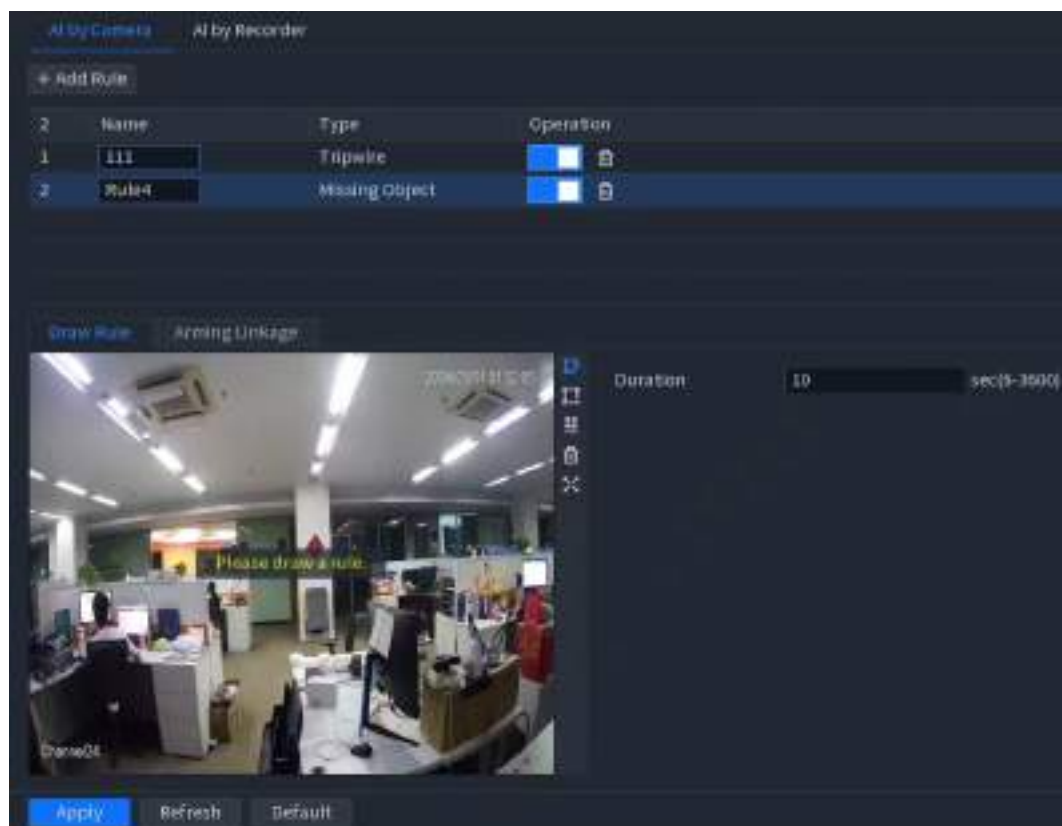
Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO**.

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

Paso 2

Haga clic en **Agregar regla** Para seleccionar **Objeto perdido**.

Figura 6-51 Objeto faltante



Paso 3

Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

Paso 4

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

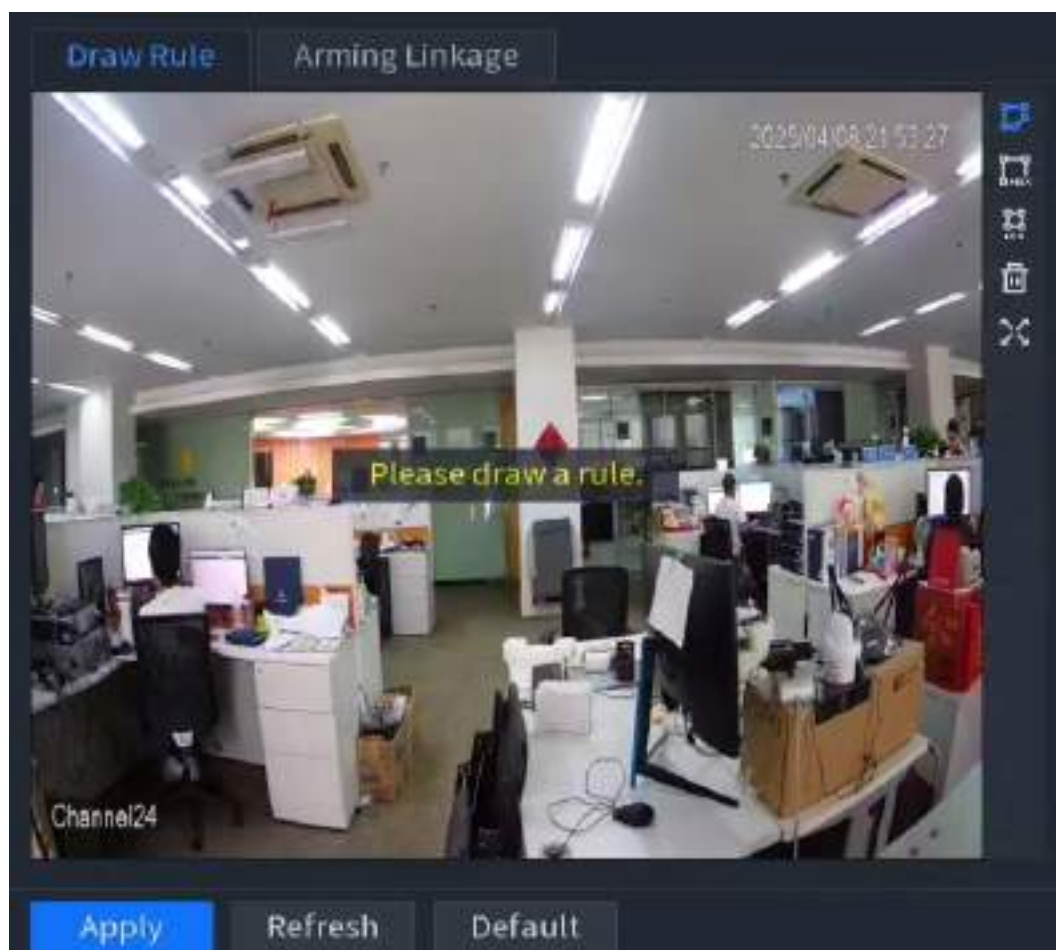
Paso 5

del sorteo para dibujar las reglas de detección.

1. Haga clic  Para dibujar reglas en la pantalla del canal y hacer clic derecho para finalizar.

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

Figura 6-52 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

Establezca el período de detección; se activará una alarma si se excede. Haga clic en

Paso 6

Vinculación de armado.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 7 Seleccione **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.4.8 Detección de merodeo

El sistema genera una alarma una vez que el objetivo detectado permanece en la zona detectada durante más tiempo que la duración definida.

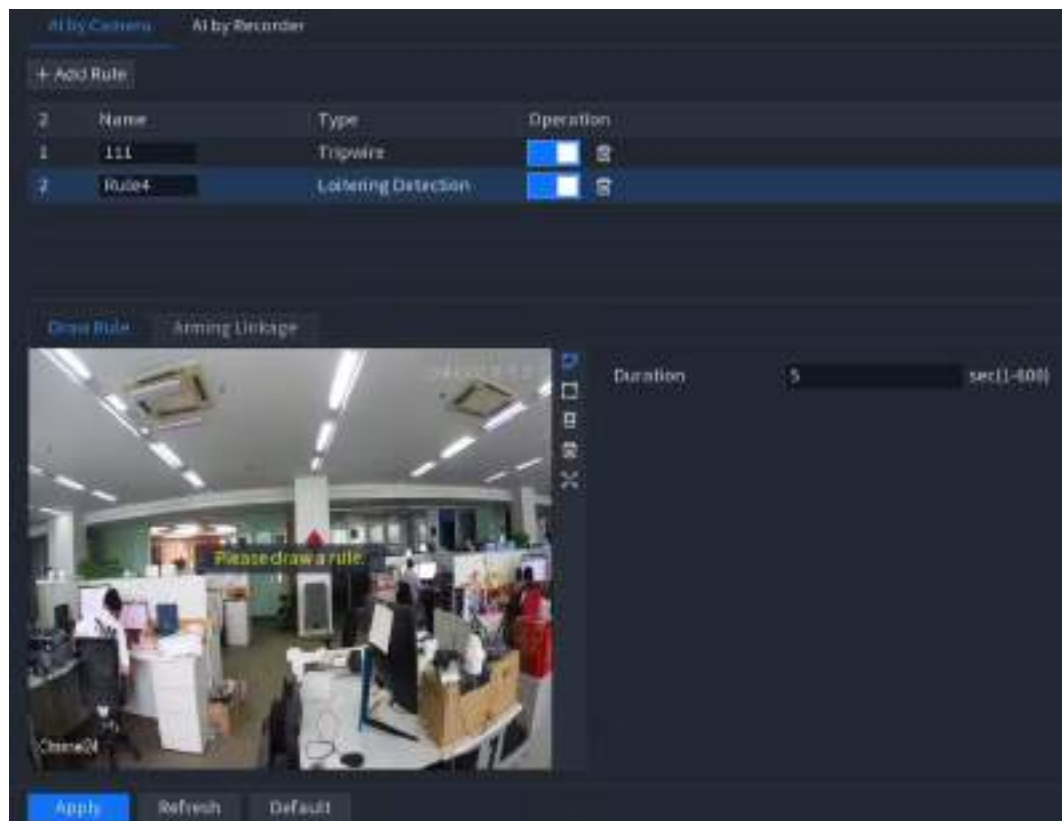
Procedimiento

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

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

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

Figura 6-53 Detección de merodeo



Paso 3 Seleccione el ajuste preestablecido.



Esta función solo está disponible cuando la admiten los dispositivos front-end.

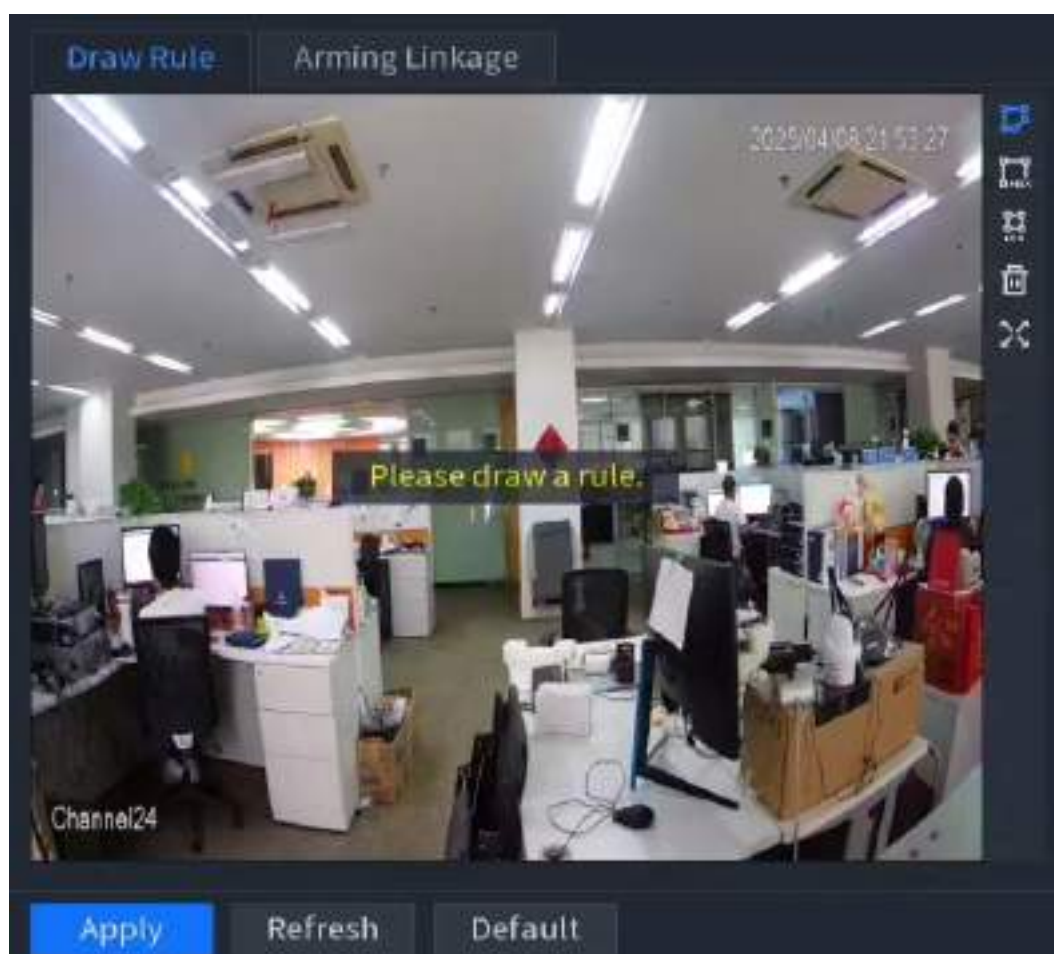
Paso 4 Habilitar la función en **Operación** lista. Haga clic **Regla**

Paso 5 **del sorteo** para dibujar las reglas de detección.

1. Haga clic  Para dibujar reglas en la pantalla del canal y hacer clic derecho para finalizar.

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

Figura 6-54 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

3. Configure los parámetros.

Establezca el período de detección; se activará una alarma si se excede. Haga clic en

Paso 6

Vinculación de armado.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 7 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.5 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 en la base de datos. Cuando los resultados de la comparación cumplen con los criterios de alarma predefinidos, el sistema realiza la vinculación de alarmas.

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

El sistema compara los rostros detectados con los de la base de datos para determinar si pertenecen a ella. 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

Paso 2 remoto. Seleccione **Configuración de IA > Reconocimiento**

Paso 3 **facial**. Seleccionar **IA por cámara** o **IA por Recorder**. Habilitar la

Paso 4 función.



- Al configurar la base de datos de rostros con IA por cámara, si no hay una base de datos de rostros disponible, consulte "6.1.4.1.2 Creación de bases de datos de rostros remotas".
- Al configurar la base de datos de rostros con IA mediante grabadora, si no hay una base de datos de rostros disponible, consulte "6.1.4.1.1 Creación de bases de datos de rostros locales".

- Permitir **IA por cámara**.

1. Habilitar **Mejora facial**.

2. Configure la similitud de la cara.

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 caras.

2. Configure la similitud de la cara.

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

◇ Seleccionar **Alarma de extraños**.

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

Paso 5 Configurar la programación de alarmas.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.6 Detección de EPP

Detecta si la persona lleva ropa de trabajo, gorro, guantes, cubrezapatos y similares.

Prerrequisitos

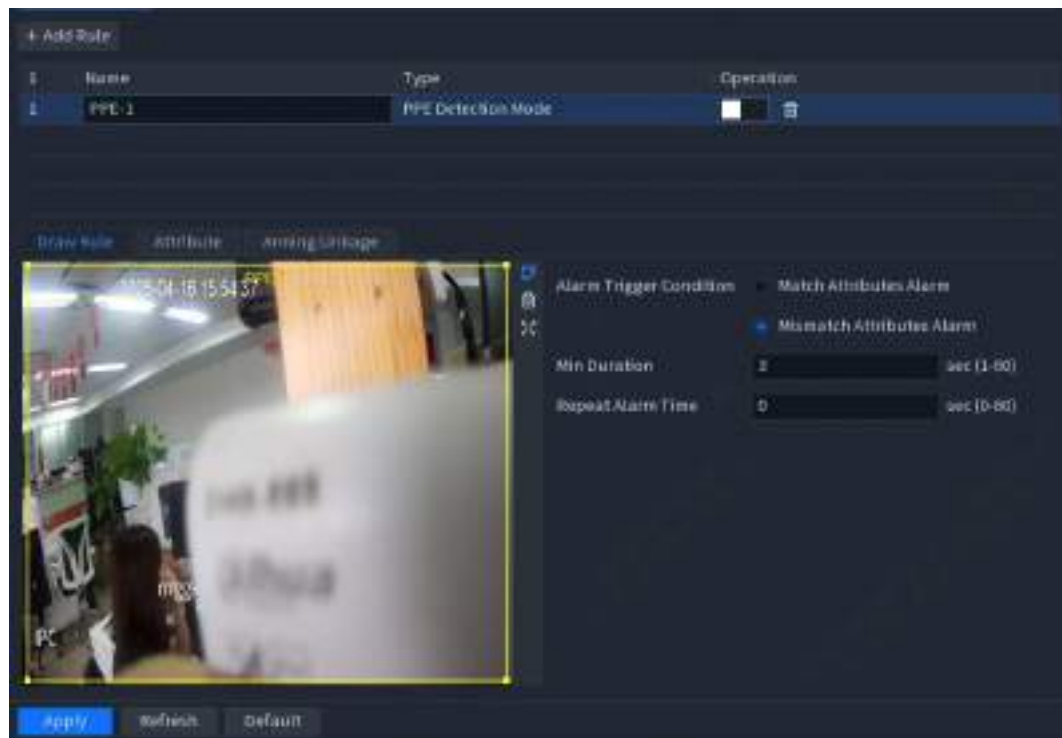
La cámara frontal tiene función IA para detección de EPP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > EVENTO > Configuración de IA > Detección de EPP**

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

Figura 6-55 Detección de EPP



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.

- Modificar el nombre de la regla en la lista.

- Haga clic  para eliminar la regla dibujada.

- Hacer clic  para entrar en pantalla completa.

Paso 5 Configurar parámetros para la regla de dibujo.

Tabla 6-8 Parámetros de la regla de sorteo

Parámetro	Descripción
Condición de activación de la alarma	Recibe un evento de alarma según la regla establecida y lo muestra en la vista en vivo. ● Alarma de coincidencia de atributos: cuando la ropa de trabajo detectada coincide con los atributos establecidos, se activa una alarma. ● Alarma de atributos no coincidentes: cuando la ropa de trabajo detectada no coincide con los atributos establecidos, se activa una alarma.
Duración mínima	Establezca el tiempo mínimo que debe permanecer aglomerado en el área de detección hasta que se active una alarma.
Repetir hora de alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de alarma persiste, al llegar al tiempo de repetición de la alarma, la alarma se activa nuevamente.

Paso 6 Haga clic en el **Atributo** Pestaña para configurar los parámetros de atributos.

Figura 6-56 Parámetros (detectar por atributo)

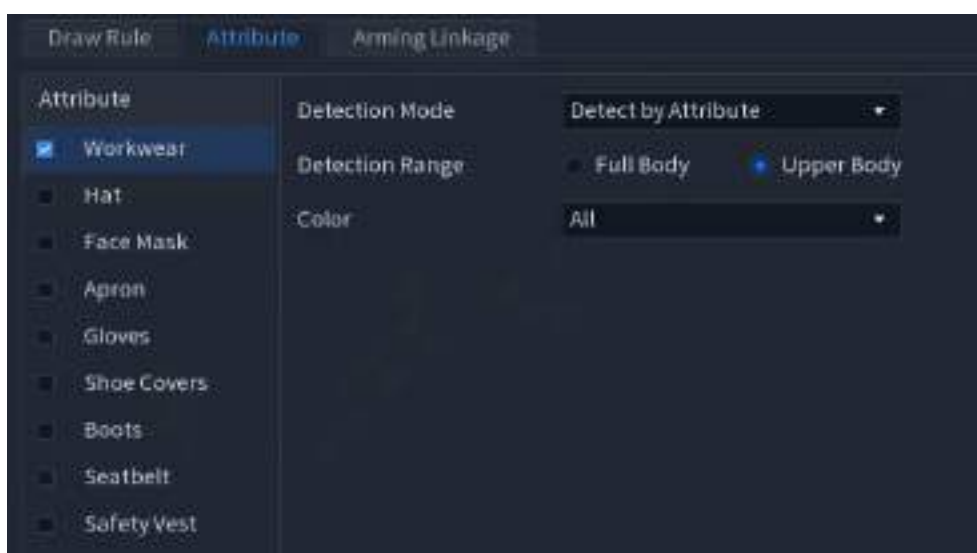


Figura 6-57 Parámetros (modo de registro)

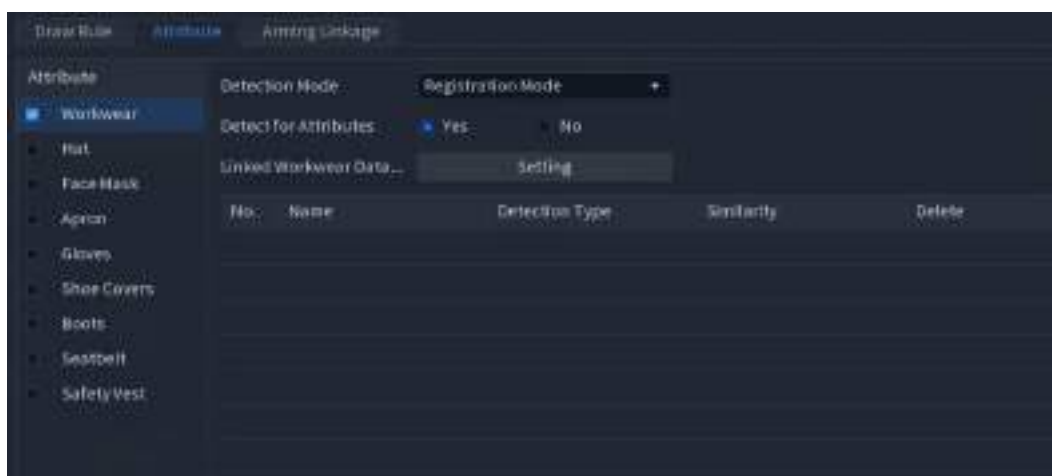


Tabla 6-9 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Ropa de trabajo	Seleccionar Modo de detección. ● Detectar por atributo: debe establecer el rango de detección. ● Modo de registro: Es necesario 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 Ajustes junto a Base de datos de ropa de trabajo vinculada. 2. Seleccione la base de datos y haga clic en DE ACUERDO.
Sombrero	Seleccionar Detectar atributos, Rango de detección, y Color .
Mascarilla	Seleccionar Detectar atributos .
Delantal	
Guantes	
cubiertas para zapatos	
Botas	
Cinturón de seguridad	
chaleco de seguridad	

Paso 7

Hacer clic **Vinculación de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 8

Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.7 Metadatos de vídeo

Cuando se activa una alarma de metadatos, el sistema vincula la cámara correspondiente para grabar videos y registros, y luego tomar instantáneas. No se admiten otras acciones de vinculación de alarmas para los metadatos de video.

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

El sistema analiza la transmisión de video en tiempo real para detectar la presencia de personas, vehículos motorizados y no motorizados. Al detectar 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 **Agregar**

Paso 3 **regla** para agregar una regla.

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

Paso 5 Dibuje la regla de detección.

1. Haga clic  y luego dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para  Deja de dibujar. Haz clic  para eliminar el área de regla que dibujaste.

Figura 6-58 Reglas de sorteo



2. Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.8 ANPR

El sistema extrae el número de matrícula del video de vigilancia y lo compara con la información de la matrícula especificada. Si se detecta una coincidencia, el sistema activa una alarma.

Prerrequisitos

- Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

- Para crear la lista de permitidos y bloqueados de vehículos, consulte "6.1.4.2 Lista de bloqueados/permitidos de vehículos".

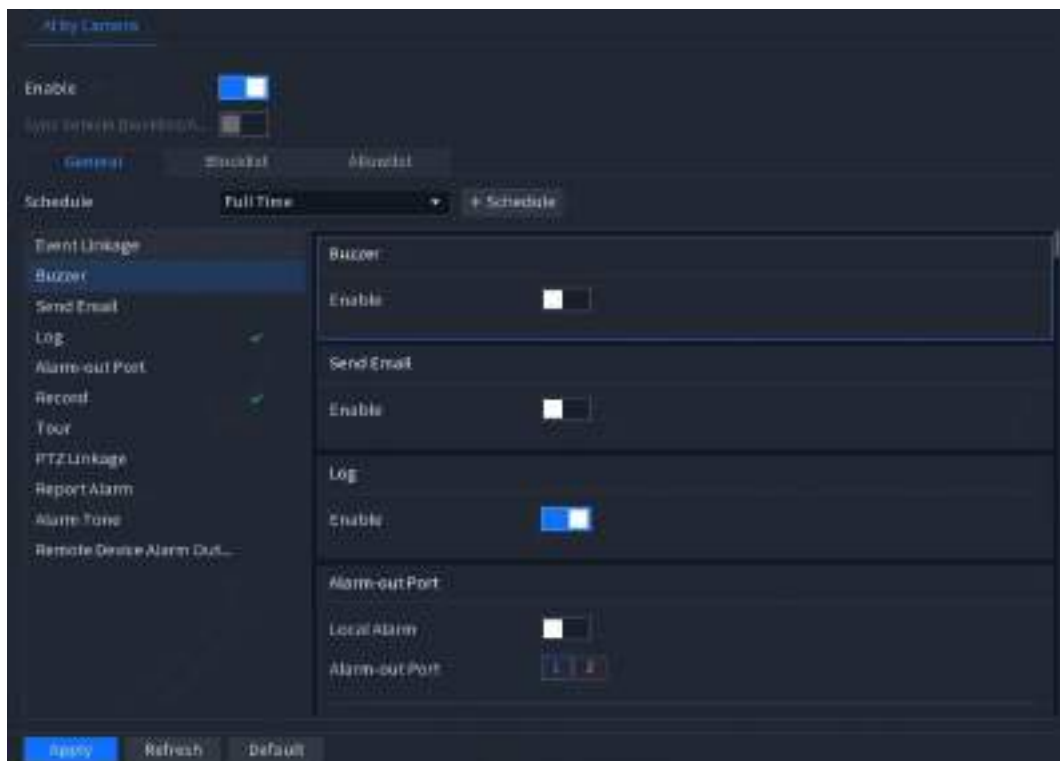
Información de fondo

El sistema extrae el número de placa del video de vigilancia y lo compara con la información de la placa especificada. Si 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 remoto. Seleccione **Configuración de IA>ANPR**. Habilitar la función
- Paso 2**
- Paso 3** ANPR.

Figura 6-59 ANPR



- Paso 4** Hacer clic **General**, **Lista de bloqueos** o **Lista de permitidos** pestaña.

Seleccionar **Sincronizar lista de bloqueados/permitidos de vehículos** para sincronizar la lista de bloqueo y la lista de permitidos del dispositivo con el extremo frontal del dispositivo.



- General: Después de configurar los parámetros de alarma en esta pestaña, el sistema activará una alarma cada vez que detecte cualquier 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 esté 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 esté en la lista de permitidos.

- Paso 5** Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 6

Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 7

en **Aplicar**.

6.2.2.9 Análisis estéreo

Al diseñar y configurar las reglas de análisis de comportamiento estereoscópico, el sistema puede ejecutar acciones de vinculación de alarmas cuando el video coincide con la regla de detección. Los tipos de eventos incluyen: detección de aproximación de personas, detección de caídas, detección de violencia, detección de excepciones de número de personas y detección de permanencia de personas.

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo



- 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 habilitar al mismo tiempo.

6.2.2.9.1 Detección de aproximación de personas

Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección durante más tiempo que la duración definida o cuando la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, 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 en **Agregar regla** Para seleccionar **Detección de aproximación de personas** Regla de

Paso 3

detección de sorteo.



1. Haga clic en **+** y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 6-10 Parámetros de detección de aproximación de personas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.
Tiempo de estancia	Establezca cuánto tiempo deben permanecer dos personas en la misma área de detección hasta que se active una alarma.
Repetir hora de alarma	Establezca la hora de repetición de la alarma. Si el evento que la activa persiste, se activará de nuevo una vez transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 4

Hacer clic en **Vinculación de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5

Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.2 Detección de caídas

Cuando alguien cae desde una altura en el área de detección y la duración de la acción es mayor que 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 en **+Agregar regla** Para seleccionar **Detección de caídas**. Seleccionar

Paso 3

Permitir, y luego establecer **Tipo a Detección de caídas** Regla de detección de sorteo.

Paso 4



1. Haga clic en **+** y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 6-11 Parámetros de detección de caídas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.
Duración	Establezca cuánto tiempo deben permanecer las personas en la misma área de detección hasta que se active una alarma.
Repetir hora de alarma	Establezca la hora de repetición de la alarma. Si el evento que la activa persiste, se activará de nuevo una vez transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5

Hacer clic **Vinculación de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 6

Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.3 Detección de violencia

Cuando el objetivo en la región de detección realiza grandes movimientos corporales, como aplastarse o pelear, 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 en **Agregar regla** Para seleccionar **Detección de violencia** Regla de

Paso 3 detección de sorteo.



1. Haga clic y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 6-12 Parámetros de detección de violencia

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.4 Detección de número anormal de personas

Cuando el sistema detecta un número anormal de personas en la misma 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 en **Agregar regla** Para seleccionar **Detección de número anormal de personas**.

Paso 3 Regla de detección de sorteo.



1. Haga clic y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 6-13 Parámetros de detección de número anormal de personas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo para activar una alarma después de que el sistema detecte un número anormal de personas.
Repetir hora de alarma	Establezca la hora de repetición de la alarma. Si el evento que la activa persiste, se activará de nuevo una vez transcurrido el tiempo de repetición.
Alarma Gente No.	Definir el número de Human de cero a diez, y cuando el número de personas en el área es mayor, igual o menor que el umbral definido, se dispara una alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.5 Detección de personas presentes

Cuando el objetivo permanece en el área de detección más tiempo que la duración definida, 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 en **Agregar regla** Para seleccionar **Detección de número anormal de personas**.

Paso 3 Regla de detección de sorteo.



1. Haga clic **en** y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 6-14 Parámetros de detección de permanencia de personas

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.
Duración	Establecer un límite de tiempo para que las personas permanezcan en el área de detección hasta que se active una alarma.
Repetir hora de alarma	Establezca la hora de repetición de la alarma. Si el evento que la activa persiste, se activará de nuevo una vez transcurrido el tiempo de repetición.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 5 clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.6 Detección de ejecución

Cuando el objetivo corre dentro del área de detección, se activa una alarma.

Procedimiento

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

Paso 2 un canal y luego haga clic en **+Agregar regla** Para seleccionar **Detección de ejecución** Regla de

Paso 3 detección de sorteo.



1. Haga clic en  y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.

2. Configurar parámetros.

Tabla 6-15 Parámetros de detección de ejecución

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active una alarma. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.7 Intrusión en el área de advertencia

Cuando el objetivo detectado entra o sale 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 en **+Agregar regla** Para seleccionar **Intrusión en el área de advertencia** Regla de

Paso 3 detección de sorteo.

1. Haga clic  y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 6-16 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, incluida la entrada, la salida y ambas.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active una alarma. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Hacer clic **Vinculación de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.



Hacer clic  Para agregar el programa de armado y establecer el período. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 5

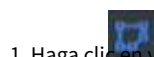
clic en **Aplicar**.

6.2.2.9.8 Cruce de la línea de advertencia

Cuando el objetivo cruza 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** Seleccione un
- Paso 2** canal y luego haga clic en **Agregar regla** Para seleccionar **Cruzar la línea de advertencia**. Dibuje la
- Paso 3** regla de detección.



1. Haga clic  y dibuje un área de detección en la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
2. Configurar parámetros.

Tabla 6-17 Parámetros de la línea de advertencia de cruce

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Se admite doble dirección, incluso de A a B y de B a A.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será que se active una alarma. Sin embargo, mientras tanto, podría producirse una falsa alarma.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Hacer clic **Vinculación de armado**.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos".

Paso 5

Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2.10 Distribución de la multitud

El sistema detecta la distribución de la multitud. Cuando la densidad de la multitud supera el umbral definido, se activa una alarma.

Prerrequisitos

- Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".
- Asegúrese de que la cámara conectada admita 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)**.

Paso 4 Introduzca la densidad de la multitud.



La unidad se expresa en humanos por metro cuadrado.

Paso 5 Configurar parámetros.

Tabla 6-18 Parámetros de distribución de multitudes

Parámetro	Descripción
Densidad de multitudes (Global)	Hacer clic  y luego configure el umbral de densidad.
Densidad de multitudes	

Paso 6 Configurar el plan de programación y la vinculación de eventos.

1. Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar el programa de armado y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programa de Armado".



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

2. Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga

Paso 7

clic en **Aplicar**.

6.2.2.11 Conteo de personas

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

Se activa una alarma cuando el número de personas que entran, salen, pasan o permanecen en el área de detección supera el umbral definido.



Asegúrese de que la cámara conectada admita el conteo de personas.

6.2.2.11.1 Configuración del conteo de personas

El sistema permite contabilizar el número de personas que entran, salen y permanecen en el área de detección. Cuando se 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

Paso 2 remoto. Seleccione **Configuración de IA > Conteo de personas**.

Paso 3 Hacer clic **Agregar regla** Para seleccionar **Conteo de personas** y habilitar la regla en el **Operación** lista. Haga clic en

Paso 4 el **Regla del sorteo** pestaña.

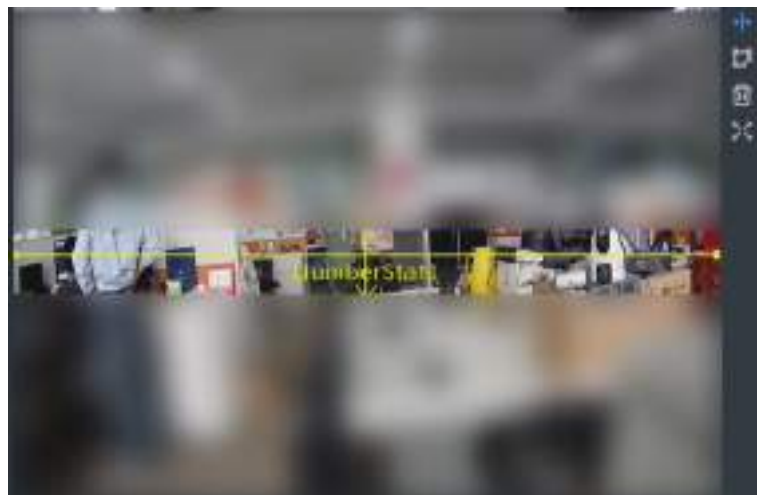


1. Haga clic en y dibuje una línea sobre la imagen de video. Haga clic derecho en la imagen para detenerla.



Dibujo. Haga clic para eliminar la línea de regla que dibujó.

Figura 6-60 Dibuje la regla



2. Dibuje un área de detección.



Hacer clic Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.



En el estado de dibujo, haga clic en  para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

3. Configure los parámetros.

Tabla 6-19 Parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Hacer clic Reiniciar junto a OSD para borrar los datos del conteo de personas.
Introduzca No.	Se activa una alarma cuando el número de personas que ingresan a la zona de detección excede 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.
Pase No.	Se activa una alarma cuando el número de personas que pasan por la zona de detección supera el umbral definido.

Paso 5 Seleccione el **Vinculación de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 7 Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8 en **Aplicar**.

6.2.2.11.2 Configuración del conteo de personas por área

Cuando el número de personas en el área de detección es mayor o menor que el umbral definido, o cuando el período 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

Paso 2 remoto. Seleccione **Configuración de IA > Conteo de personas**.

Paso 3 En el **Conteo de personas** pestaña, haga clic **Agregar regla** Para seleccionar **Conteo de personas en el área** y habilitar la regla en el **Operación** lista.

Paso 4 Haga clic en el **Regla del sorteo** pestaña.

1. Dibuje un área de detección.



Hacer clic Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.

Figura 6-61 Configuración de reglas



En el estado de dibujo, haga clic en  para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

2. Configure los parámetros.

Tabla 6-20 Parámetros de conteo de personas del área

Parámetro	Descripción
Tipo	Configure el tipo de detección de alarma, con opciones para Mayor Igualdad , Menos Igual , = Límite y ≠ Umbral .
En el Área No.	Establezca el límite de personas en el área. Se activará una alarma si el número de personas no alcanza el límite del tipo seleccionado.
Tiempo de estancia	Introduzca el tiempo de permanencia. Se activará una alarma cuando el tiempo de permanencia en la zona supere el valor establecido.

Paso 5 Seleccione el **Vinculación de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 7 Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8 en **Aplicar**.

6.2.2.11.3 Configuración de colas

Después de configurar la alarma de cola, el sistema puede realizar las acciones de vinculación correspondientes una vez que la cantidad 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** Seleccionar **Configuración de IA > Conteo de personas**.
- Paso 3** En el **Cola** pestaña, haga clic **+Agregar regla** Para seleccionar **Cola** y habilitar la regla en el **Operación** lista.
- Paso 4** Haga clic en el **Regla del sorteo** pestaña.
1. Dibuje un área de detección.

Hacer clic  Dibujar un cuadro de detección y ajustar su tamaño y posición.

Figura 6-62 Configuración de reglas



En el estado de dibujo, haga clic en  para eliminar los cuadros de filtro dibujados.

2. Habilitar **Alarma de número de personas en la cola** **Alarma de tiempo de cola** configurar los parámetros.

Tabla 6-21 Parámetros de cola

Parámetro	Descripción
Tipo	Configure el tipo de detección de alarma, con opciones para Mayor Igualdad , Menos Igual , = Límite y ≠ Umbral .
Alarma de tiempo de cola	Establezca el límite de personas en la fila. Se activará una alarma si el conteo no alcanza el límite del tipo seleccionado.
Tiempo de cola	Introduzca el tiempo de espera. Se activará una alarma cuando el tiempo de permanencia en la zona supere el valor establecido.

- Paso 5** Seleccione el **Vinculación de armado** pestaña.
- Paso 6** Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

- Paso 7** Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic
- Paso 8** en **Aplicar**.

6.2.2.12 Mapa de calor

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

El dispositivo puede monitorear la distribución de objetos activos en el área de detección durante un período de tiempo y mostrar los objetos en el mapa de calor en diferentes colores.

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 > Mapa de calor**.
- Paso 3** Habilite la función, seleccione la lista desplegable de programación y luego haga clic en **Cronograma** Para configurar la programación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".
- 
- Después de configurar el período de alarma, el sistema solo activará la alarma correspondiente si se activa una alarma durante el tiempo designado.
- Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.13 Densidad de vehículos

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 Configuración del plan inteligente".

Información de fondo

Puede configurar las reglas para la congestión del tráfico y el límite superior de estacionamiento, y ver los datos de conteo en la vista en vivo.

- **Congestión vehicular:** El sistema contabiliza los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contabilizados 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 contabiliza los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contabilizados supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

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 superior de estacionamiento** Haga clic en el **Regla del sorteo** Pestaña y dibuje la regla de detección.
- Paso 4**

- Haga clic  Para dibujar la regla en la imagen de video, haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
- Hacer clic  para eliminar el área de regla que dibujó.

Figura 6-63 Reglas de sorteo



- Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

- Configure los parámetros.

Establezca la duración mínima; si excede el umbral después de dejar o tomar el objeto, se activará una alarma.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.14 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.

Prerrequisitos

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 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 Seleccionar **Configuración de IA>Detección inteligente de objetos**.



El tipo de objetivo incluye equipaje, bolso, caja y vehículo no motorizado.

Paso 3 Hacer clic **Agregar reglay** habilitar la regla en el **Operación** lista.

Puedes seleccionar **Objeto abandonado inteligente** y **Objeto perdido inteligente** Haga

Paso 4 clic en el **Regla del sorteo** Pestaña y dibuje la regla de detección.

- Haga clic  Para dibujar la regla en la imagen de video, haga clic derecho en la imagen para detener el dibujo.
Hacer clic  para eliminar el área de regla que dibujó.

Figura 6-64 Reglas de dibujo



- Dibuje un cuadro de filtro.

Hacer clic  Para dibujar el cuadro de filtro de tamaño máximo, haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo caja de filtro y luego ajuste su tamaño y posición.

Después de establecer los tamaños máximo y mínimo para el objetivo de detección, la alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo de detección esté entre los tamaños mínimo y máximo.



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

- Configure los parámetros.

Establezca la duración mínima; si excede el umbral después de dejar o tomar el objeto, se activará una alarma.

Paso 5 Seleccione el **Vinculación de armado** pestaña.

Paso 6 Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 7

Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 8

en **Aplicar**.

6.2.2.15 Detección inteligente de sonido

Cuando el sonido detectado coincide con las reglas de alarma, se activa una alarma.

Prerrequisitos

- Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan inteligente. Para más detalles, consulte "6.2.2.2 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 inteligente de sonido**.

Paso 3

Habilite la función y luego elija el tipo de sonido, la sensibilidad y el umbral según sea necesario.

Tabla 6-22 Parámetros de detección de sonido inteligente

Parámetro	Descripción
Tipo de sonido	Seleccionar Rotura de cristales , Gritar o Todo .
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el sonido inteligente, pero también habrá mayor probabilidad de falsas alarmas.
Límite	Cuando el nivel de sonido supera el umbral, se activa una alarma.

Paso 4

Seleccione el **Vinculación de armado** pestaña.

Paso 5

Haga clic en la lista desplegable de programación para seleccionar una programación de alarma existente.

Hacer clic **Cronograma** Para agregar la programación de alarmas y configurar el periodo. Para más detalles, consulte "6.1.3.6 Programación de Armado".



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

Paso 6

Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 7

en **Aplicar**.

7 Búsqueda de eventos e informes

7.1 Centro de eventos

7.1.1 Búsqueda de eventos en tiempo real

En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>CENTRO DE EVENTOS>Eventos en tiempo real**.

- **Actualizar/Pausar actualización:** Habilitar la actualización en tiempo real o pausar la grabación de actualización en tiempo real.
- **Borrar alarma:** Borrar los registros de alarma de la página actual.
- **Suscripción a eventos:** Haga clic para seleccionar los eventos suscritos; solo los eventos suscritos mostrarán registros.
- **Ventana emergente de alarma:** Haga clic para elegir si desea habilitar las ventanas emergentes de alarma y establecer la duración de la visualización de la ventana emergente.
- **Favoritos:** Haga clic para ver los registros de eventos guardados.

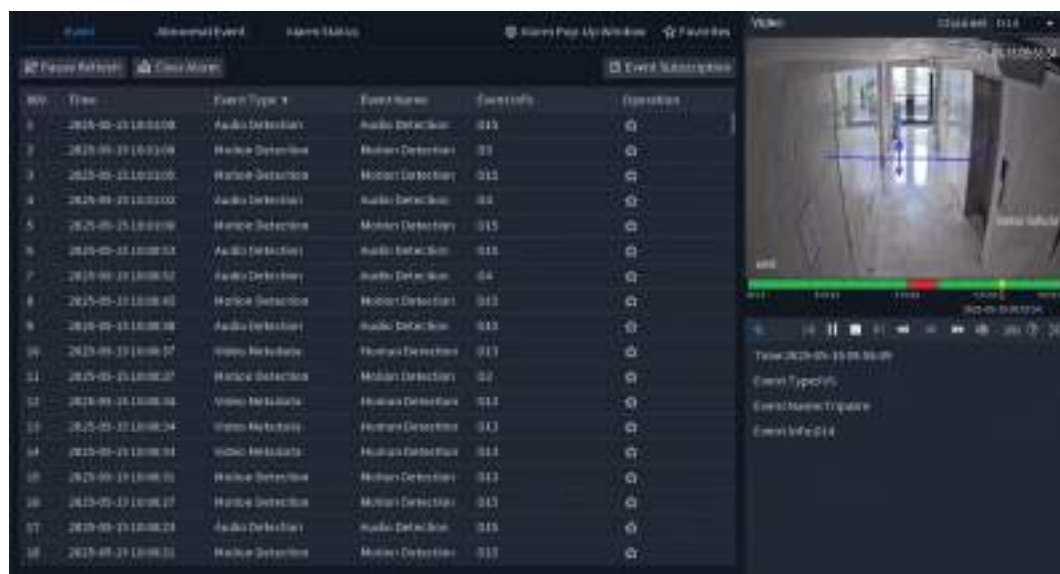
Evento

1. Haga clic **Evento** para ver el historial de eventos.
2. Haga clic en el evento y vea los registros de reproducción del evento en el lado derecho.

Para el control de reproducción, consulte la Tabla 5-2.

3. Haga clic  para recopilar registros de eventos.

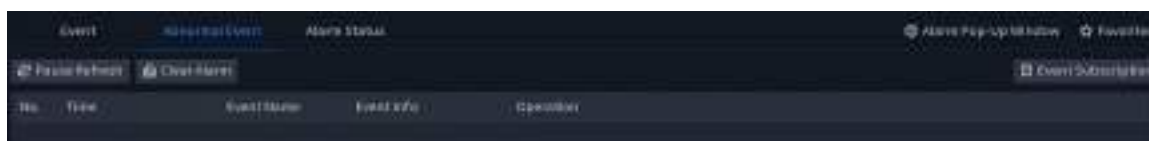
Figura 7-1 Ver eventos de alarma



Evento anormal

1. Haga clic **Evento anormal** para ver los registros de eventos.
2. Haga clic  para recopilar los registros del evento.

Figura 7-2 Ver eventos anormales



Estado de alarma

Hacer clic **Estado de alarma** para ver la información del evento.

Figura 7-3 Ver el estado de la alarma



7.1.2 Búsqueda en el historial de eventos

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>CENTRO DE EVENTOS>Historial de eventos**.

Paso 2 Seleccione el tipo de evento.

- **Todo:** Buscar todos los eventos del dispositivo.
- **Evento anormal:** Busque eventos anormales propios del dispositivo, como la desconexión de la red.
- **Evento de IA:** Busque todos los eventos de detección relacionados con las funciones de IA.
- **Evento de alarma:** Busque todas las alarmas locales, eventos del cuadro de alarma, eventos de alarma de red y eventos de alarma personalizados.

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 Configurar el periodo de búsqueda.

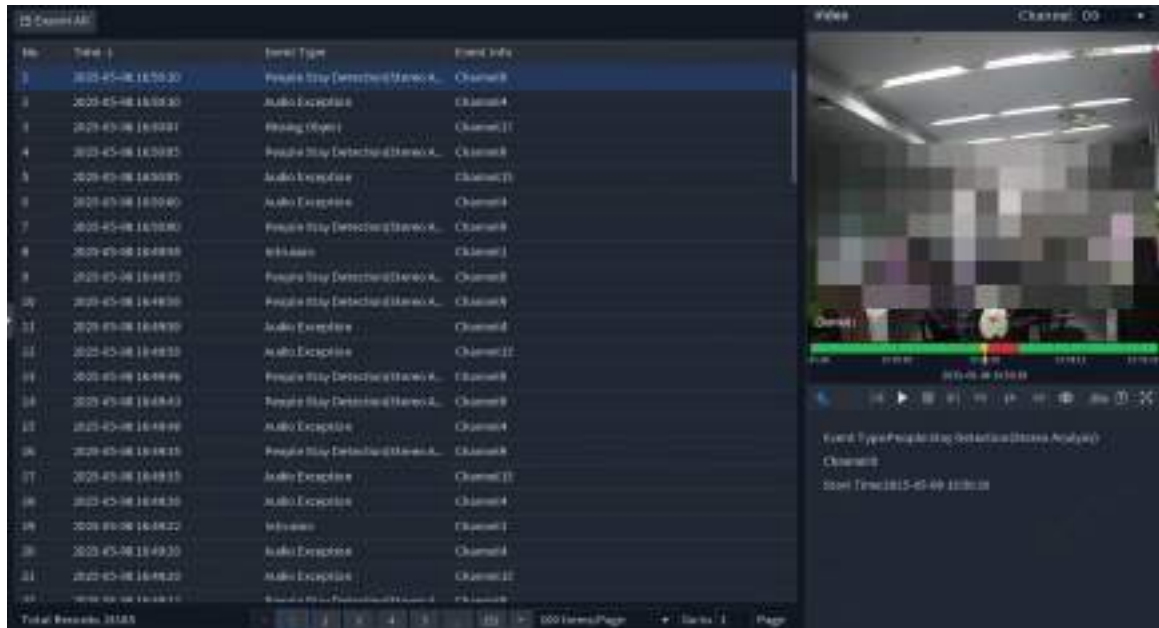
Se admite la búsqueda rápida de datos de hoy, ayer y de los últimos 2, 3 o 7 días. Haga clic en

Paso 5 **Buscar**.

Hacer clic **Exportar todo** para exportar los resultados de la búsqueda.

Para el control de reproducción, consulte la Tabla 5-2.

Figura 7-4 Resultados de la búsqueda



No.	Time	Event Type	Event Info
1	2025-05-08 10:50:30	People Stay Detection (Main)	Channel 8
2	2025-05-08 10:50:30	Audio Exception	Channel 4
3	2025-05-08 10:50:31	People Stay Detection (Main)	Channel 11
4	2025-05-08 10:50:32	People Stay Detection (Main)	Channel 8
5	2025-05-08 10:50:33	Audio Exception	Channel 7
6	2025-05-08 10:50:40	Audio Exception	Channel 4
7	2025-05-08 10:50:50	People Stay Detection (Main)	Channel 8
8	2025-05-08 10:50:55	Audio Exception	Channel 1
9	2025-05-08 10:50:57	People Stay Detection (Main)	Channel 8
10	2025-05-08 10:50:58	People Stay Detection (Main)	Channel 8
11	2025-05-08 10:50:59	Audio Exception	Channel 1
12	2025-05-08 10:51:00	Audio Exception	Channel 12
13	2025-05-08 10:51:00	People Stay Detection (Main)	Channel 8
14	2025-05-08 10:51:01	People Stay Detection (Main)	Channel 8
15	2025-05-08 10:51:01	Audio Exception	Channel 4
16	2025-05-08 10:51:01	People Stay Detection (Main)	Channel 8
17	2025-05-08 10:51:02	Audio Exception	Channel 11
18	2025-05-08 10:51:03	Audio Exception	Channel 4
19	2025-05-08 10:51:03	Audio Exception	Channel 1
20	2025-05-08 10:51:03	Audio Exception	Channel 4
21	2025-05-08 10:51:03	Audio Exception	Channel 12
22	2025-05-08 10:51:03	Audio Exception	Channel 8

7.2 Búsqueda de informes

7.2.1 Estadísticas faciales

Busque informes de estadísticas faciales dentro de un período de tiempo específico y también admita la exportación de dichos informes.

Información de fondo



- Los datos siguen el principio de cobertura total; le recomendamos que realice una copia de seguridad de ellos de manera oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos se pueden eliminar mediante métodos como el formateo. Tenga en cuenta esto.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **INFORME DE IA>Estadísticas faciales**. Seleccione el
- Paso 2** tipo de informe y, a continuación, configure el intervalo de tiempo. Haga clic en
- Paso 3** **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic   para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

7.2.2 Conteo de personas

Busque el informe de conteo de personas dentro de un canal y período de tiempo específicos, y también admita la exportación del informe de conteo de personas.

Información de fondo



- Los datos siguen el principio de cobertura total; le recomendamos que realice una copia de seguridad de ellos de manera oportuna según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos se pueden eliminar mediante métodos como el formateo. Tenga en cuenta esto.

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 configure el rango de tiempo.



El rango de búsqueda no puede exceder las 24 horas.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

7.2.3 Densidad de multitudes

Busque informes de densidad de multitudes dentro de un canal y período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe de densidad de multitudes.

Información de fondo



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda respaldarlos de manera oportuna según la necesidad.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos 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, configure el rango de tiempo y luego haga clic en **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

7.2.4 Densidad de vehículos

Busque informes de densidad de vehículos dentro de un canal y período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe de densidad de vehículos.

Información de fondo



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda respaldarlos de manera oportuna según la necesidad.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos 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, configure el rango de tiempo y luego haga clic en **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

7.2.5 Metadatos de vídeo

Busque informes de metadatos de video dentro de un canal y período de tiempo específicos, con la opción de exportar también el informe de metadatos de video.

Información de fondo



- Los datos siguen el principio de cobertura total; se recomienda respaldarlos de manera oportuna según la necesidad.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos 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, configure el rango de tiempo y luego haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

7.2.6 Mapa de calor

Busque y visualice informes de mapas de calor de un canal específico, con la opción de exportarlos. Las consultas de mapas de calor se dividen en generales y de ojo de pez.

Información de fondo

- **General:** Consultar el informe del mapa de calor para cámaras generales.
- **Ojo de pez:** Consulte el informe del mapa de calor para conocer el número de personas capturadas por la cámara ojo de pez. Es necesario asegurarse de que la cámara ojo de pez admita y tenga habilitada la función de conteo de personas.

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, configure el rango de tiempo y luego haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para cambiar la forma de visualización de las estadísticas.
- Estadísticas de exportación

Hacer clic **Exportar**, seleccione el tipo de archivo y exporte las estadísticas en forma de imagen o Excel.

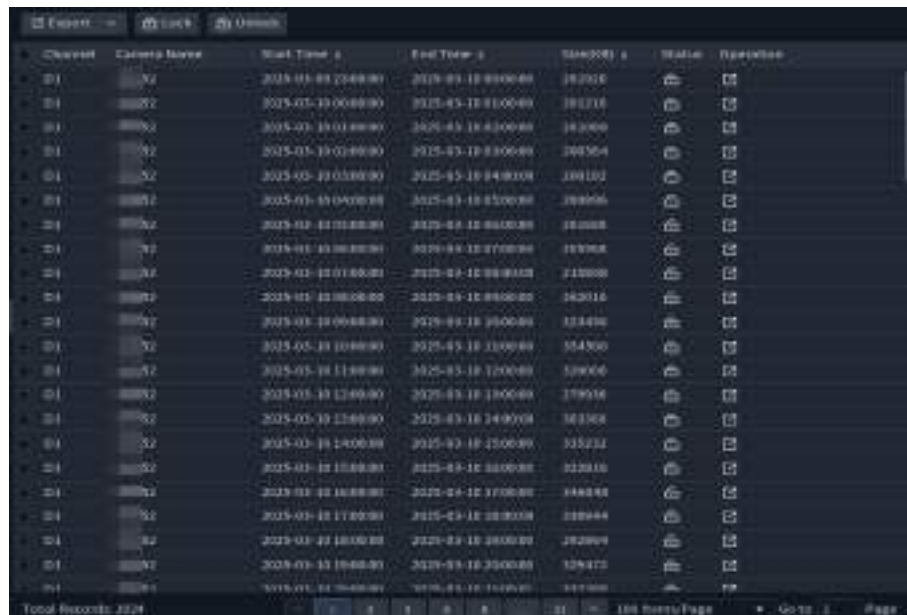
8 Copia de seguridad

8.1 Copia de seguridad de vídeo

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic  para ingresar a la página de respaldo de vídeo.
- Paso 2** Seleccione el tipo de vídeo, el tipo de transmisión y el estado del archivo, y luego configure el intervalo de
- Paso 3** tiempo. Seleccione el canal en la lista de canales y haga clic en **Buscar**. Seleccione los archivos de vídeo que
- Paso 4** desea respaldar.
- Paso 5** Hacer clic **Exportar**  a la lista de operaciones para exportar los archivos.

Figura 8-1 Copia de seguridad de vídeo



Channel	Camera Name	Start Time	End Time	Size (KB)	Status	Operation
D1	000002	2025-03-03 22:00:00	2025-03-03 22:00:00	102016	Success	
D1	000002	2025-03-03 00:00:00	2025-03-03 01:00:00	101316	Success	
D1	000002	2025-03-03 01:00:00	2025-03-03 02:00:00	102000	Success	
D1	000002	2025-03-03 02:00:00	2025-03-03 03:00:00	100304	Success	
D1	000002	2025-03-03 03:00:00	2025-03-03 04:00:00	100100	Success	
D1	000002	2025-03-03 04:00:00	2025-03-03 05:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 05:00:00	2025-03-03 06:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 06:00:00	2025-03-03 07:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 07:00:00	2025-03-03 08:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 08:00:00	2025-03-03 09:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 09:00:00	2025-03-03 10:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 10:00:00	2025-03-03 11:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 11:00:00	2025-03-03 12:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 12:00:00	2025-03-03 13:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 13:00:00	2025-03-03 14:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 14:00:00	2025-03-03 15:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 15:00:00	2025-03-03 16:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 16:00:00	2025-03-03 17:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 17:00:00	2025-03-03 18:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 18:00:00	2025-03-03 19:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 19:00:00	2025-03-03 20:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 20:00:00	2025-03-03 21:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 21:00:00	2025-03-03 22:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 22:00:00	2025-03-03 23:00:00	100000	Success	
D1	000002	2025-03-03 23:00:00	2025-03-03 00:00:00	100000	Success	

- Paso 6** Seleccione el dispositivo de almacenamiento y haga clic **Respaldo**.



- En el menú de operación de respaldo, puede deseleccionar los archivos que no necesitan respaldo.
- Seleccionar **Combinar vídeo** para fusionar varios videoclips respaldados en un solo vídeo.

Operaciones relacionadas

Hacer clic **Cerrar** o **Descubrir** para modificar el estado del archivo.

8.2 Copia de seguridad de imágenes

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic  para ingresar a la página de respaldo de imágenes.
- Paso 2** Seleccione el rango de tiempo y seleccione los canales en **Lista de canales**. Haga
- Paso 3** clic **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.

8.3 Copia de seguridad de etiquetas

Procedimiento

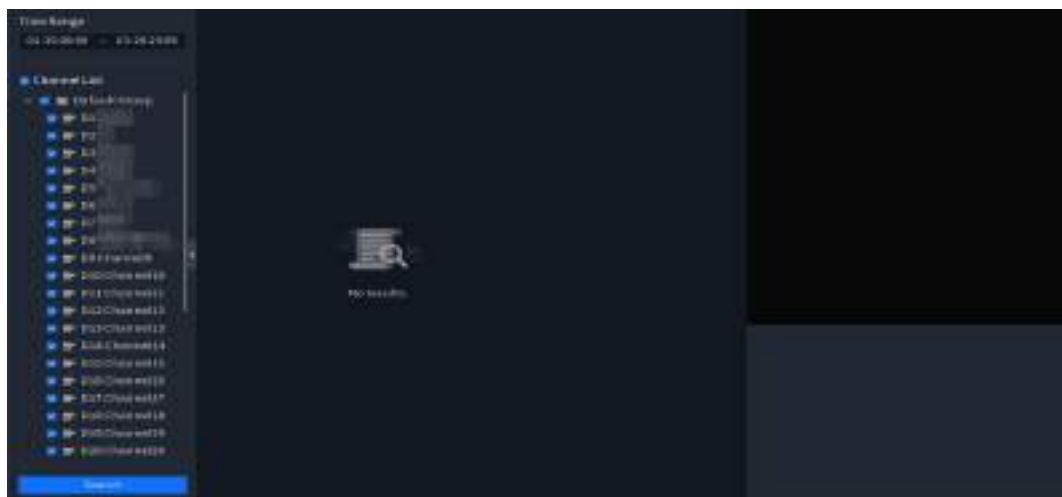
Paso 1 En el menú principal, seleccione **RESPALDO** y haga clic en Haga clic  para ingresar a la página de respaldo de imágenes.

Paso 2 para establecer el rango de tiempo.

Paso 3 Seleccione el canal en la lista de canales y haga clic **Buscar**

Paso 4 Seleccione los archivos de imagen que desea respaldar.

Figura 8-2 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**.

9 Mantenimiento

9.1 Registro

Puede ver y buscar la información del registro, o hacer una copia de seguridad del mismo en el dispositivo USB. Al revisar los registros, podemos identificar actividades de acceso anormales. Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, le recomendamos revisar los registros periódicamente y detectar cualquier anomalía lo antes posible.

Información de fondo

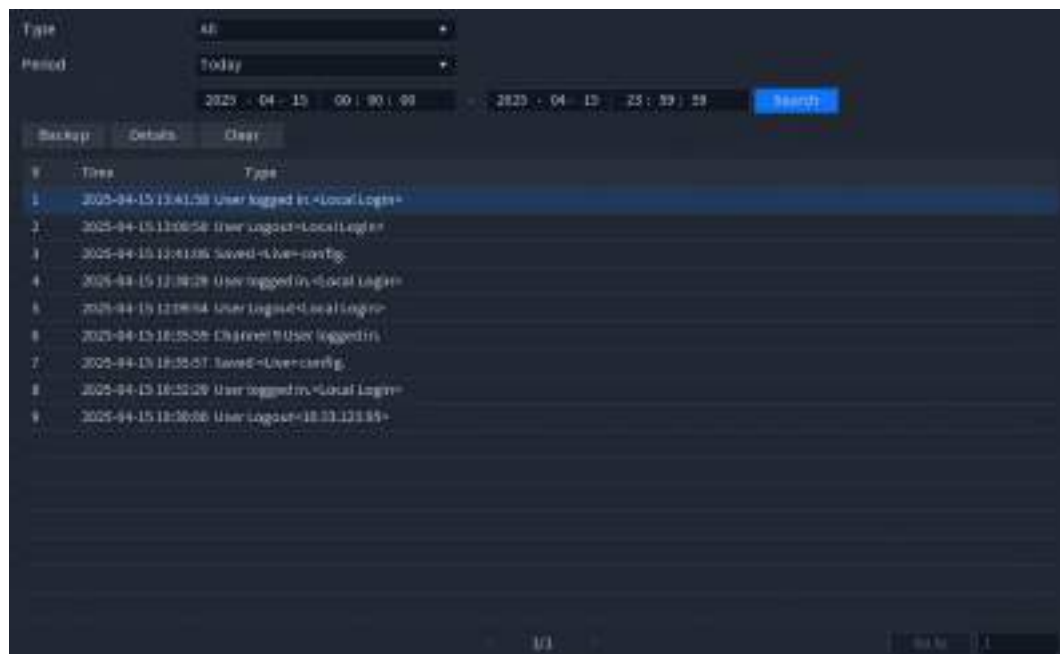


- Los datos siguen el principio de cobertura total y le recomendamos realizar copias de seguridad periódicamente según sea necesario.
- Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se borrarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Estos datos se pueden eliminar mediante métodos como el formateo.

Procedimiento

- Paso 1** En el menú principal, seleccione **APLICACIONES>MANTENIMIENTO>Registro**.
- Paso 2** Configure el tipo y el período y luego haga clic en **Buscar**.
- Hacer clic **Respaldo** para seleccionar la ruta del archivo de copia de seguridad. Puede respaldar la información de registro en un dispositivo USB.
 - Hacer clic **Detalles** para ver la información de registro detallada.
 - Hacer clic **Clar** para borrar todos los registros.

Figura 9-1 Registro



9.2 Información del sistema

Versión 9.2.1

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Versión**.

Puede ver la información de la versión.

9.2.2 Algoritmo inteligente

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Algoritmo inteligente**.

Puede ver información de la versión para funciones de IA como detección de rostros, reconocimiento facial, IVS y metadatos de video.

9.2.3 Disco

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Figura 9-2 Información del disco

No.	Device Name	Physical Position	Property	Total Space	Free Space	Health Status	SMART	Status
1*	hd	-	-	1.78TB	14.96MB	-	-	-
2*	sda	Cabinet_1	Read/Write	1.78TB	14.96MB	Normal	On	Active

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Disco**.

Tabla 9-1 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 activo.
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 utilizable del disco duro.
Estado de salud	Indica el estado de salud del disco duro.
ELEGANTE	Vea los informes SMART de detección de HDD.
Estado	Indica el estado del disco duro para mostrar si está funcionando normalmente.

9.2.4 Registro

Puede ver la información del registro.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Registro**.

9.2.5 BPS

Puede ver la velocidad de bits del vídeo actual (kb/s) y la resolución.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Oficina de Servicios Públicos**.

Figura 9-3 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	2688*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	

9.2.6 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Estado del dispositivo**.

Figura 9-4 Estado del dispositivo



9.2.7 Usuario en línea

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Usuario en línea**.

Puedes ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario por un período de tiempo. Para bloquear a un usuario en línea

Usuario, haga clic  y luego ingrese el tiempo que desea bloquear a este usuario. El valor máximo que puede establecer es 65535.

9.3 Gestión del mantenimiento

9.3.1 Actualización

9.3.1.1 Actualización de archivo

Procedimiento

- Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo. Seleccione **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión de mantenimiento > Actualizar**. Haga clic
- Paso 2 **Actualizar**.
- Paso 3 Haga clic en el archivo que desea actualizar.
- Paso 4 El archivo seleccionado se muestra en el **Actualizar archivo** caja. Haga clic
- Paso 5 **Comenzar**.

9.3.1.2 Actualización en línea

Cuando el dispositivo esté conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Información de fondo

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante verificación automática o manual.

- Comprobación automática: el dispositivo comprueba a intervalos si hay alguna nueva versión disponible.
- Comprobación manual: comprueba en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Asegúrese de que el suministro de energía y la conexión de red sean correctos durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión de mantenimiento > Actualizar**.
- Paso 2 Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.
- A continuación se muestran dos métodos de actualización.
- Búsqueda automática de actualizaciones: habilite la búsqueda automática de actualizaciones.
 - Comprobación manual: haga clic **Comprobación manual** El sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, el sistema muestra el resultado.

- Si el **Es la última versión** Se muestra el texto, no es necesario actualizar.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

9.3.1.3 Actualización de Uboot



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe estar guardado el archivo "u-boot.bin.img" y el archivo "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 el resultado de la comprobación es correcto, el sistema se actualiza automáticamente. La actualización con Uboot evita tener que actualizar por puerto serie y TFTP cuando el dispositivo está detenido.

9.3.2 Mantenimiento del dispositivo

Si el dispositivo ha estado funcionando durante un tiempo prolongado, puede habilitar su reinicio automático durante el tiempo de inactividad. También puede habilitar el mantenimiento de emergencia.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Gestión de mantenimiento>Mantenimiento**.

Figura 9-5 Mantenimiento



Paso 2 Configurar los parámetros.

- **Reinicio automático:** Permitir que el dispositivo se reinicie en el tiempo de inactividad.
- **Mantenimiento de emergencia:** Cuando el dispositivo tiene un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede usar la función de mantenimiento de emergencia para reiniciar el dispositivo, borrar la configuración, actualizar el sistema y más.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

9.3.3 Importación/Exportación

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

Información de fondo



- El **Importación/Exportación** No se puede abrir la página si la operación de copia de seguridad está en curso en las otras páginas.
- Cuando abras el **Importación/Exportación** página, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión de mantenimiento > Importación/Exportación** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.
- Paso 2**
- Paso 3** Hacer clic **Refrescar** para actualizar la página.
- Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Haga clic en **Exportar**.
- Paso 4** Hay una carpeta con el nombre "Config_xxx". Haga doble clic en ella para ver los archivos de copia de seguridad.

9.3.4 Predeterminado

9.3.4.1 Restaurar valores predeterminados en la página local

Puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada en la página local.

Información de fondo



Esta función es solo para cuentas de administrador.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión de mantenimiento > Por defecto**.

Figura 9-6 Valor 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.

9.3.4.2 Reinicio del dispositivo mediante el botón de reinicio

Puede utilizar el botón de reinicio en la placa base para restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

Información de fondo



Después de reiniciar, se perderán todas las configuraciones.



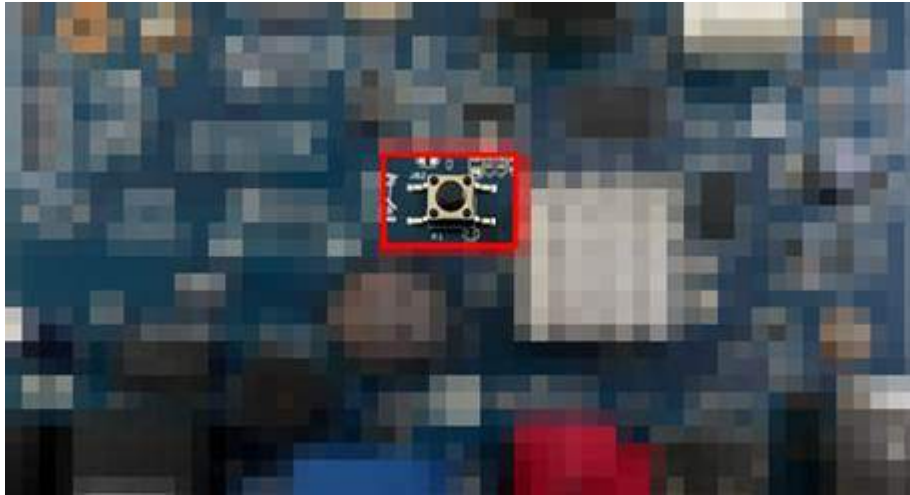
El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

- Paso 1** Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de cubierta.
- Paso 2** Busque el botón de reinicio en la placa base y luego conecte el dispositivo a la fuente de alimentación nuevamente.

Paso 3 Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos.

Figura 9-7 Botón de reinicio



Paso 4 Reinicie el dispositivo.

Una vez reiniciado el dispositivo, la configuración se habrá restaurado a los valores predeterminados de fábrica.

9.3.5 Mantenimiento avanzado

Cuando ocurre una excepción, exporte datos para verificar los detalles.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gestión de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado**.

9.3.6 Detección de red

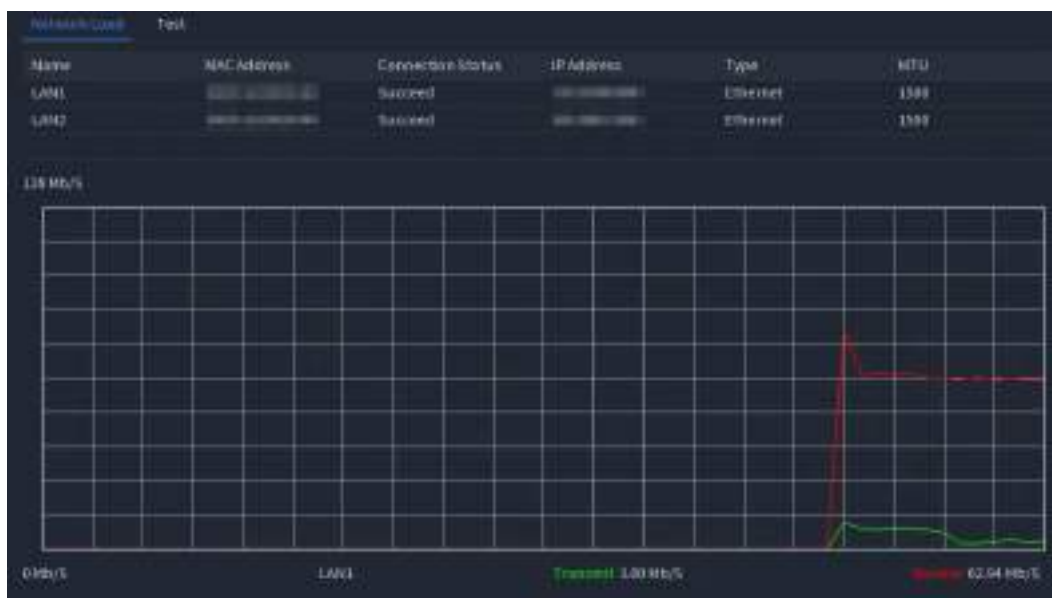
9.3.6.1 Carga de red

La carga de red se refiere al flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción y de envío de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gestión de mantenimiento** > **Detección de red** > **Carga de red**.

Figura 9-8 Carga de la red



Paso 2 Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío y recepción de datos.



- El sistema muestra la carga LAN1 de forma predeterminada.
- Sólo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

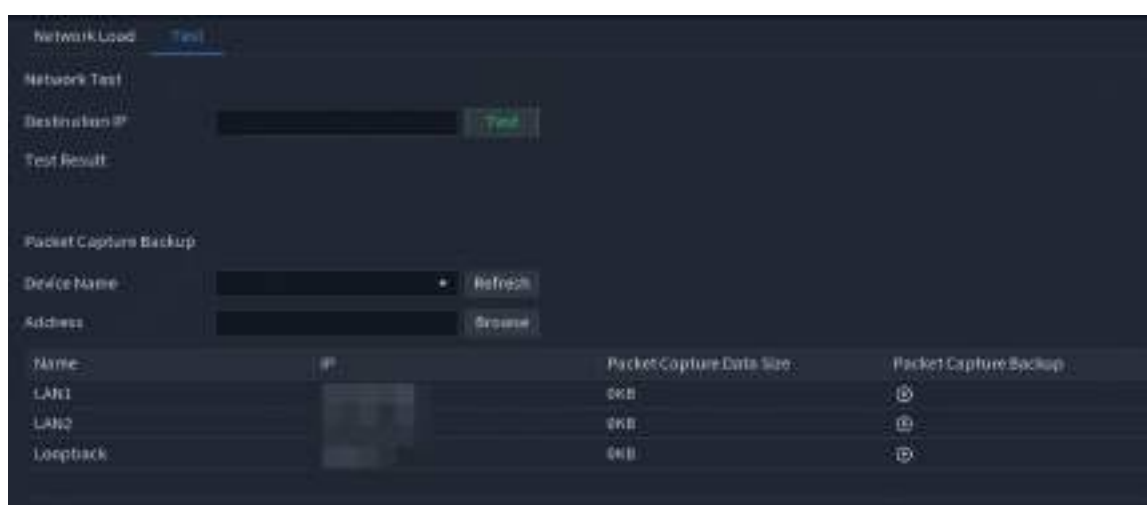
9.3.6.2 Prueba de red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gestión de mantenimiento > Detección de red > Prueba**.

Prueba de la figura 9-9



Paso 2 En el **IP de destino** En el cuadro, introduzca la dirección IP. Haga clic

Paso 3 en **Prueba**.

Una vez finalizada la prueba, se mostrará el resultado. Puede consultar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

10 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 permitidos y bloqueados del vehículo y habilitar la función ANPR. El sistema detecta y registra la información de entrada y salida de vehículos, junto con los registros de acceso, y proporciona alarmas en tiempo real en la página.

Figura 10-1 Entrada y salida del vehículo



Tabla 10-1 Descripción de la entrada y salida del vehículo

Número	Descripción
1	Vista en vivo de los canales, con un máximo de 4 canales. Puedes elegir 1 Se divide, 2 divisiones y 4 divisiones. Haga clic Agregar cámara de entrada y salida para seleccionar canales y tipo de entrada o salida.  Todos los canales mostrados están en línea y admiten la función ANPR.
2	Eventos en tiempo real. Haga clic en este icono para ver la información de la alarma, incluidos eventos anormales, estado de la alarma y eventos de IA.
3	El título de la página de entrada y salida del vehículo. Puedes personalizarlo.
4	Número de registros de entrada y salida de vehículos durante el día.
5	● Configuración: Configure las funciones de lista negra y lista blanca de vehículos, así como del ANPR. Para más detalles, consulte "6.1.4.2 Lista negra/lista blanca de vehículos" y "6.2.2.8 ANPR". ● Buscar: Búsqueda de información de entrada y salida de vehículos y reproducción. ● Salida: Salga de la página de entrada y salida del vehículo y regrese al menú principal.

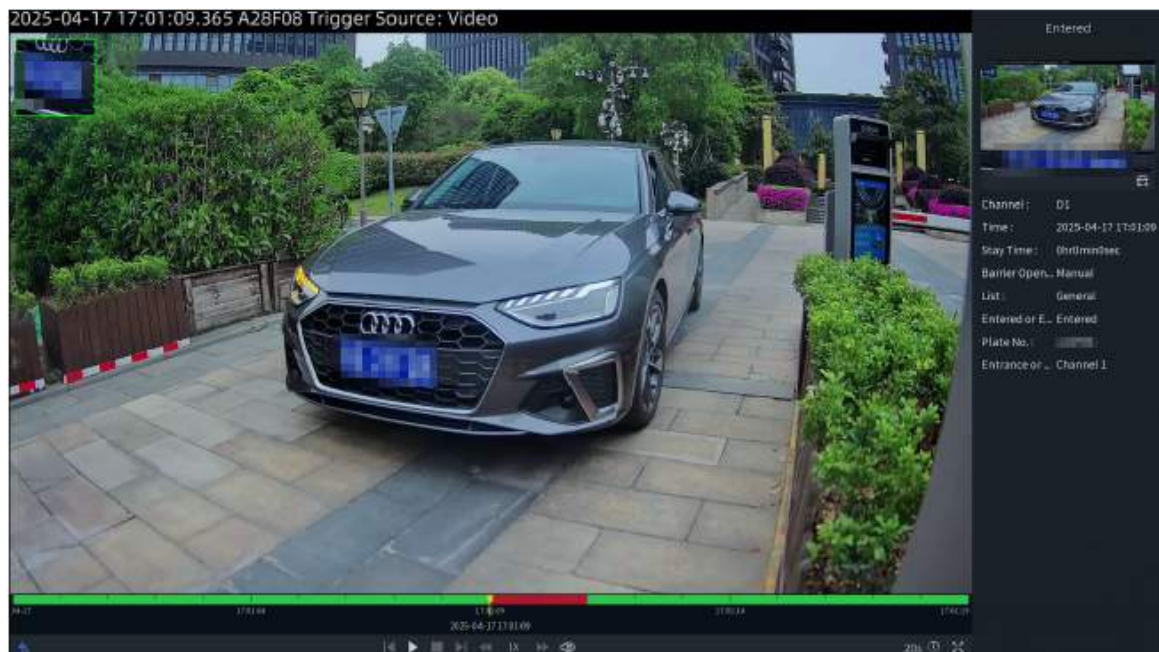
Número	Descripción
6	Página de detalles de entrada y salida del vehículo, que muestra la información de entrada y salida. Al abrirla, muestra el video del estado de entrada/salida y permite alternar entre información de entrada y salida y videos. Si no hay video disponible, el botón de cambio estará inactivo. Permite ver la reproducción del vehículo, agregar vehículos a una lista negra y abrir la puerta manualmente.
7	Registros de acceso a vehículos.

Ver la reproducción

Hacer clic **Reproducción** O haga doble clic en cualquier tarjeta del registro del canal. En la página de reproducción, haga clic en "Añadir vehículos a la lista de bloqueados".



Figura 10-2 Página de reproducción



Búsqueda de registros de entrada y salida de vehículos

Hacer clic **Buscar** En la esquina superior derecha, ingrese la página de búsqueda. Ingrese el número de placa, seleccione el tipo de entrada y salida, el tipo de placa, el método de apertura de la barrera y el propietario del vehículo. Seleccione el canal y el período, y luego haga clic **Buscar**.

Haga doble clic en el resultado de la búsqueda para reproducir el vídeo asociado a los eventos de reconocimiento de vehículos. También puede exportar vídeos, imágenes y listas desde las tarjetas de resultados. Para controlar la reproducción, consulte "5.1 Vídeo general".

Hacer clic **Exportar** para exportar los vídeos e imágenes asociados a los resultados de la búsqueda.

Figura 10-3 Búsqueda de registros de entrada y salida de vehículos

Search

All

Export

AK5E479 Manual Entered 003 2025-04-17 16:09:21	364UP528 Manual Entered 003 2025-04-17 15:58:32	AK767h Manual Entered 003 2025-04-17 15:48:43	AK767 Manual Entered 004 2025-04-17 15:48:32
AK7536 Manual Entered 003 2025-04-17 15:47:34	AEN6 Manual Entered 003 2025-04-17 15:46:11	AK7100 Manual Entered 003 2025-04-17 15:43:11	AOC804 Manual Entered 004 2025-04-17 15:39:41
AT8334 Manual Entered 003 2025-04-17 15:37:23	PC78N7 Manual Entered 003 2025-04-17 15:34:46	ACT9359 Manual Entered 003 2025-04-17 15:31:42	AT8775 Manual Entered 004 2025-04-17 15:29:12
AT7878 Manual Entered 003 2025-04-17 15:23:36	AZ3358 Manual Entered 003 2025-04-17 15:22:56	1A9875A Manual Entered 003 2025-04-17 15:22:02	AAL5755 Manual Entered 004 2025-04-17 15:19:32

Total Records: 292

1

5

8

7

8

9

10

15 Items/Page

Go to 1 Page

Video

2025-04-17 15:36:40.412 AC78101 Type: Basic View



2025-04-17 15:31:42

Entrance or Exit Name:

D1 Channel 1

Plate No.:

Entered or Exited Status:

Entered

Time:

2025-04-17 15:31:42

Type:

General

Barrier Opening Method:

Manual

Vehicle Owner:

Unknown

Stay Time:

0 hr 0 min 0 sec

155

11 Configuraciones locales

11.1 Configuración de red

Establezca la información de los parámetros de red básicos y las aplicaciones de red para el dispositivo.

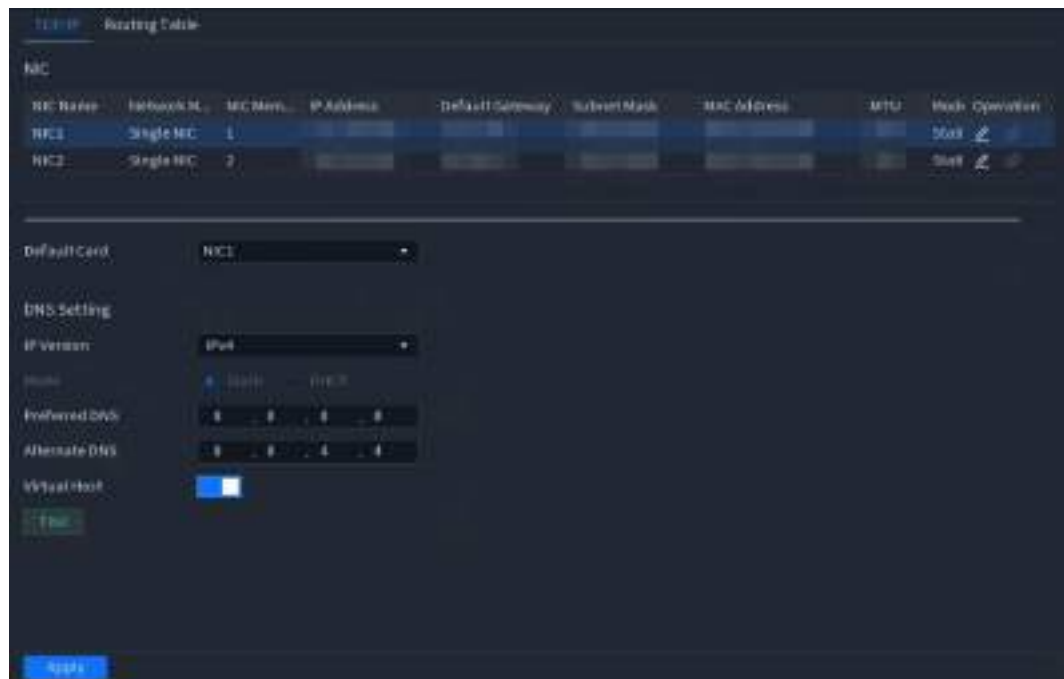
11.1.1 TCP/IP

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 11-1 TCP/IP



Paso 2 Hacer clic  para configurar la tarjeta y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 11-2 TCP/IP

Modify

NIC Name: NIC1

Network Mode: ☒ Single NIC ☐ Fault Tolerance ☐ Load Balance ☐ Link Aggregation

IP Version: IPv4

Mode: ☒ Static ☐ DHCP

MAC Address: 28:33:12:29:19:49

IP Address: [][][][][][] [Test]

Subnet Mask: [][][][][][]

Default Gateway: [][][][][][]

MTU: 1500

Cancel OK

Tabla 11-1 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Modo de red	● NIC única: La tarjeta NIC actual funciona de forma independiente. Si se desconecta, el dispositivo queda fuera de línea. ● Tolerancia a fallos: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona una. Si esta falla, la otra comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. El dispositivo se considera fuera de línea solo cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Tolerancia a fallos, debes seleccionar la otra NIC en Miembro del NIC. ● Equilibrio de carga: Dos tarjetas NIC comparten una dirección IP y funcionan simultáneamente para distribuir la carga de la red de forma equilibrada. Si una tarjeta NIC falla, la otra sigue funcionando con normalidad. El dispositivo se considera fuera de línea solo cuando ambas tarjetas NIC están desconectadas. Cuando seleccionas Equilibrio de carga, debes seleccionar al menos 2 NIC vinculantes en Miembro del NIC. ● Agregación de enlaces: Varias tarjetas de red comparten una única dirección IP para aumentar el ancho de banda o lograr redundancia a través de la agregación. Cuando una tarjeta de red falla, la otra puede seguir funcionando con normalidad. Durante la monitorización de red, la conexión del dispositivo solo se pierde cuando ambas tarjetas se desconectan. En entornos con malas condiciones de red, el ancho de banda de las tarjetas de red es más estable con la agregación dinámica. Cuando seleccionas Agregación de enlaces, necesitas seleccionar al menos 2 NIC en Miembro del NIC.  El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.
Miembro del NIC	Cuando el modo de red es Tolerancia a fallos o Equilibrio de carga, debe seleccionar la casilla de verificación para vincular las tarjetas NIC.  ● Asegúrese de que haya al menos dos tarjetas NIC instaladas. ● Las tarjetas NIC que utilizan puertos diferentes, como el puerto óptico y el puerto eléctrico, no se pueden vincular entre sí. ● Después de vincular las tarjetas NIC, debe reiniciar el dispositivo para que el cambio sea efectivo.
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 IP, desactive primero la función DHCP. ● Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y DHCP no estarán disponibles para la configuración.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.
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.
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	Muestra el valor MTU de la tarjeta NIC.

Paso 3 En el **TCP/IP** página, configurar el servidor DNS.



Este paso es obligatorio si desea utilizar el servicio de dominio.

- Obtener 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.

- Configurar el servidor DNS manualmente.

Seleccione la versión de IP y luego ingrese las direcciones IP del servidor DNS preferido y alternativo.

Paso 4 Seleccione una tarjeta NIC como predeterminada. Haga

Paso 5 clic en **Aplicar**.

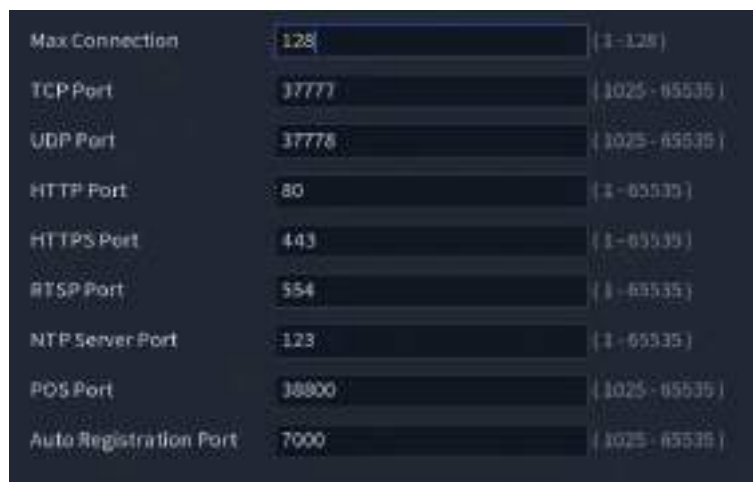
11.1.2 Puerto

Puede 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 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > Puerto**.

Figura 11-3 Puerto



Port	Max Connection	Range
Max Connection	128	(1 - 128)
TCP Port	37777	(1025 - 65535)
UDP Port	37778	(1025 - 65535)
HTTP Port	80	(1 - 65535)
HTTPS Port	443	(1 - 65535)
RTSP Port	554	(1 - 65535)
NTP Server Port	123	(1 - 65535)
POS Port	38800	(1025 - 65535)
Auto Registration Port	7000	(1025 - 65535)

Paso 2 Configurar los parámetros.



Los parámetros excepto **Conexión máxima** surtirán efecto después de reiniciar el dispositivo.

Tabla 11-2 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El máximo de clientes permitidos que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como cliente web, plataforma y cliente móvil.
Puerto TCP	Puerto del protocolo de control de transmisión. Introduzca el valor según su situación actual.
Puerto UDP	Puerto de protocolo de datagrama de usuario. Introduzca el valor según su situación actual.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor según su situación real. Si cambia el número de puerto HTTP a, por ejemplo, 70, 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 según sus necesidades.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto POS	Puerto de transmisión de datos POS. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Registro automático Puerto	Puerto de registro automático. Permite añadir cámaras mediante registro automático.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.1.3 Wi-Fi externo

El dispositivo se puede conectar a una red inalámbrica con un módulo Wi-Fi externo.

Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo Wi-Fi externo esté instalado en el dispositivo.

Información de fondo

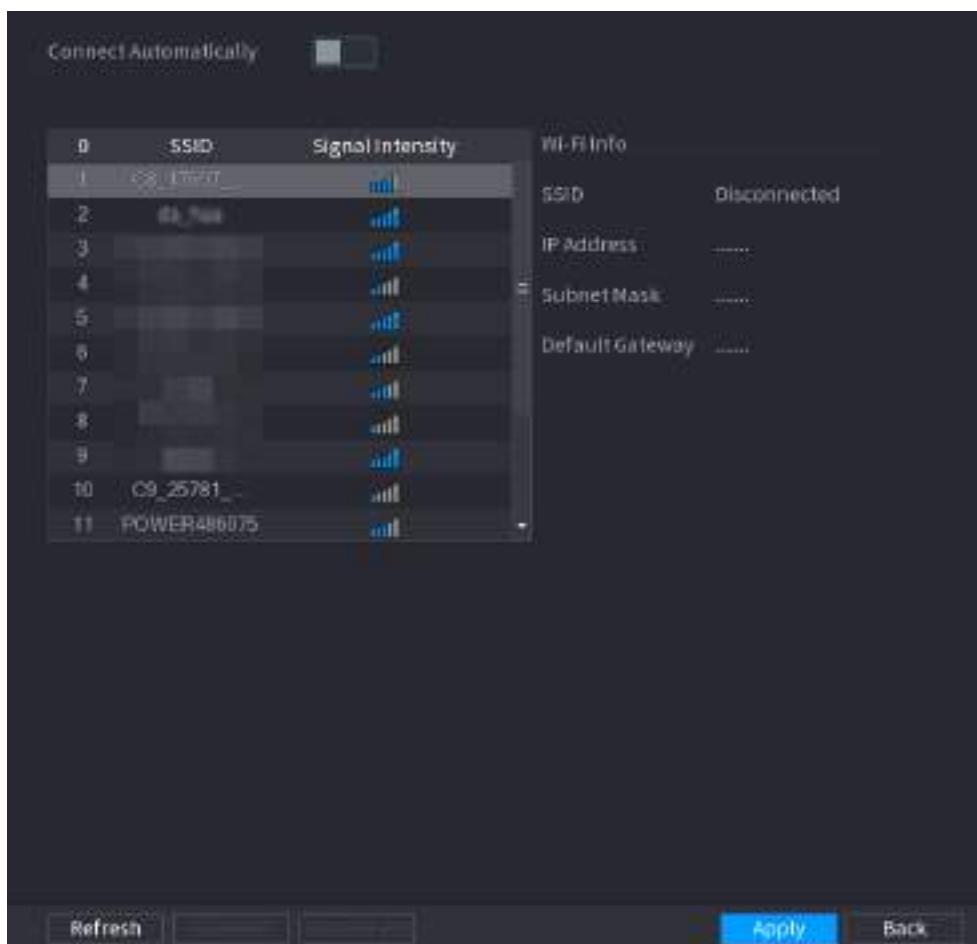


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > Wi-Fi**.

Figura 11-4 Wi-Fi



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 11-3 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 anteriormente con éxito después de que se inicie el dispositivo.
Refrescar	Busque los sitios nuevamente.
Desconectar	Desconectar la conexión actual.
Conectar	Seleccione un sitio disponible y luego haga clic Conectar para conectarse al wifi.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



Una vez que la conexión es exitosa, aparece una bandera con la señal de conexión Wi-Fi en la esquina superior derecha de la página de visualización en vivo.

11.1.4 3G/4G

Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo 3G/4G esté instalado en el dispositivo.

Información de fondo

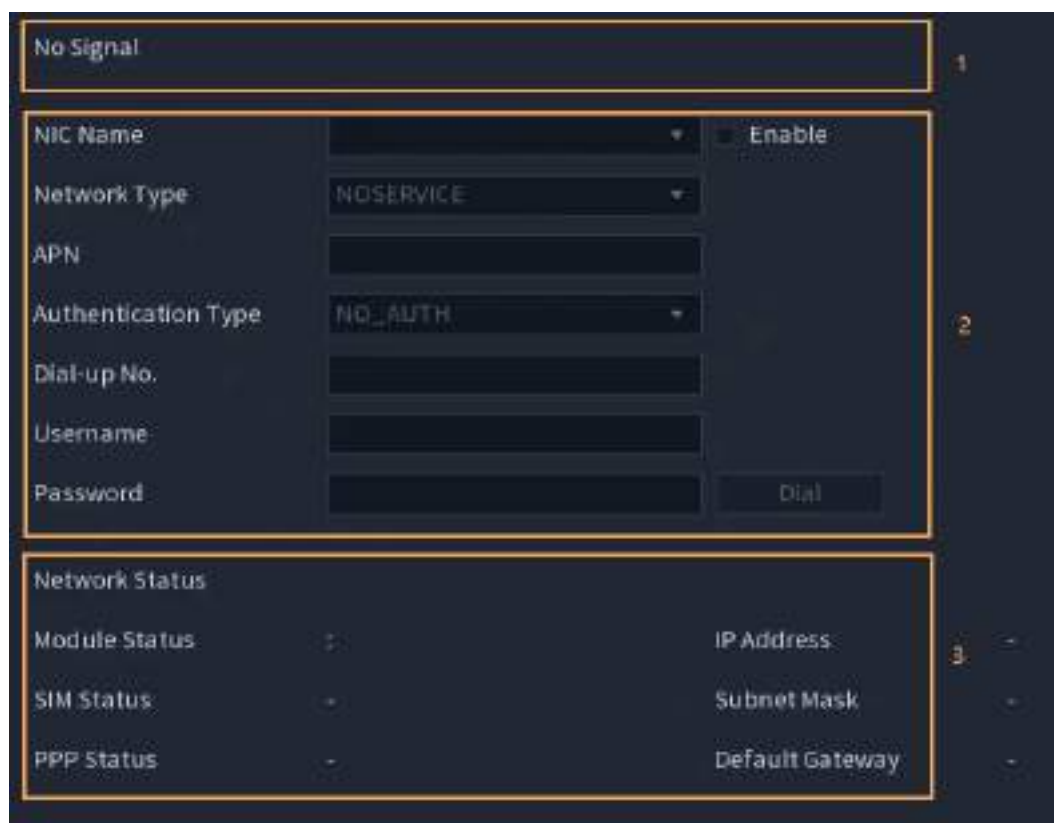


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > Wi-Fi**.

Figura 11-5 3G/4G



La página está dividida en tres áreas principales:

- La zona 1 muestra una indicación 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 habilitado.

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-4 Parámetros 3G/4G

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione un nombre de NIC.
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 representa que no hay autenticación para 3G/4G.
Nombre de usuario y contraseña	Información de usuario de acceso telefónico.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.1.5 PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes de PPPoE para asignar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN.

Prerrequisitos

Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > PPPoE**.

Figura 11-6 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

Paso 4 clic en **Aplicar**.

La dirección IP aparece en la página PPPoE. Puede usarla para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP/IP** La página no se puede modificar.

11.1.6 DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP. Puede acceder al dispositivo mediante el dominio.

Prerrequisitos

Verifique el tipo de DDNS que admite el dispositivo y luego inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar el dominio y otra información.



Después del registro, puede iniciar sesión en el sitio web de DDNS para ver la información de todos los dispositivos conectados bajo la cuenta registrada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > DDNS**.

Figura 11-7 DDNS



Paso 2 Habilite DDNS y luego configure los parámetros.



Después de habilitar la función DDNS, el servidor de terceros podría recopilar información de su dispositivo.

Tabla 11-5 Parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	Muestra el tipo y la dirección del proveedor de servicios 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 de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Ingresa el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrar el nombre de usuario, la contraseña y demás información en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Introduzca el intervalo en el que desea actualizar el DDNS.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Ingresa el nombre de dominio en el navegador de su computadora y presione la tecla Intro. Si se muestra la página web del dispositivo, la configuración se realizó correctamente. De lo contrario, la configuración falló.

11.1.7 UPnP

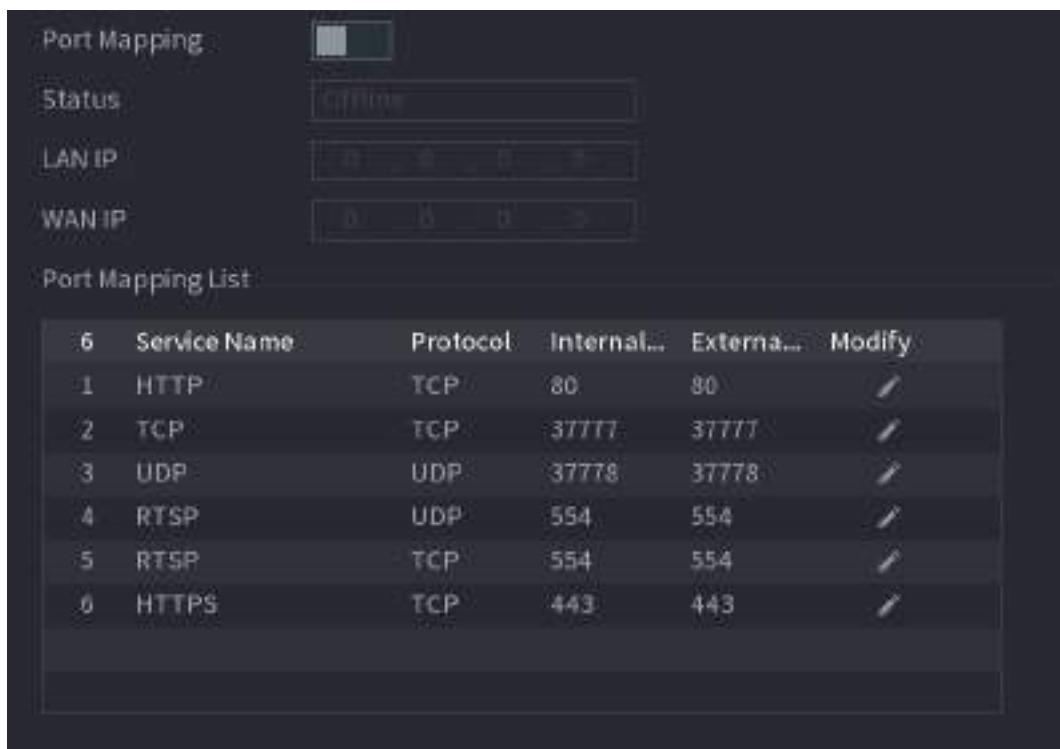
Información de fondo

Puede mapear 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 11-8 UPnP



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 11-6 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	Habilitar la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. ● Fuera de línea: Error. ● En línea: exitoso.
IP de LAN	Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente.
IP de WAN	Introduzca la dirección IP del enrutador en la WAN.  Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente.
Mapeo de puertos Lista	Las configuraciones en la lista de mapeo de puertos corresponden a la lista de mapeo de puertos UPnP en el 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 asignado en el enrutador.  ● Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente utilizar los puertos del 1024 al 5000 y evite los puertos populares del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023. ● Cuando haya varios dispositivos en la LAN, organice adecuadamente las relaciones de mapeo de los puertos para evitar mapearlos al mismo puerto externo. ● Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o limitados. ● Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar. ● Haga clic  para modificar el puerto externo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese <http://WAN IP: Puerto IP externo> Puede visitar el dispositivo en la LAN.

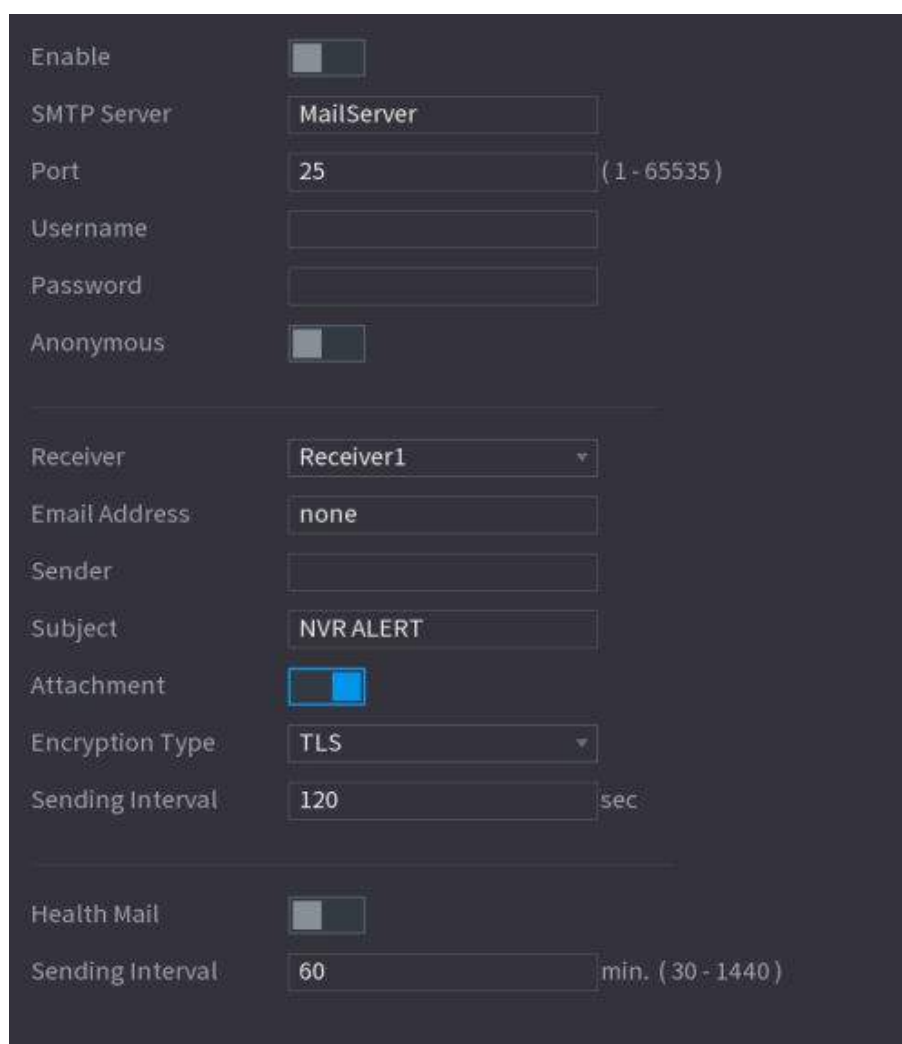
11.1.8 Correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como notificación cuando ocurre un evento de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > Correo electrónico**.

Figura 11-9 Correo electrónico



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros del correo electrónico.

Tabla 11-7 Parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
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 de 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 coma.

Parámetro	Descripción
Sujeto	Introduzca el asunto del correo electrónico. Puede ingresar chino, inglés y números con una longitud limitada a 64 caracteres.
Adjunto	Habilite la función de adjuntar archivos. Cuando se produce una alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas al correo electrónico.
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.)	Establezca 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 varía de 0 a 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 salud. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar el envío de correos electrónicos. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo del destinatario recibirá el correo.  Antes de probar, haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.1.9 SNMP

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software.

Prerrequisitos

- Instale el software que puede administrar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > SNMP**.

Figura 11-10 SNMP



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 11-8 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 V1 o V2.
Puerto SNMP	Introduzca el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer Comunidad	Introduzca las cadenas de lectura y escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	
Dirección de trampa	Introduzca la dirección de destino para que el programa agente envíe la información de trampa.
Puerto trampa	Introduzca el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de Trap.
Nombre de usuario de solo lectura	Ingresa el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene permiso de solo lectura.
Nombre de usuario de lectura y escritura	Ingresa el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene permiso de lectura y escritura.
Tipo de autenticación	Seleccione MD5 o SHA. El sistema reconoce el tipo automáticamente.
Autenticación Contraseña	Ingresa la contraseña para la autenticación. 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 Compila los dos archivos MIB mediante 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, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.
- Paso 8** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

11.1.10 Multidifusión

Al acceder al dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el límite de acceso, el video no se mostrará. Puede usar la función de multidifusión para agrupar las IP y solucionar el problema.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Multidifusión**.
- Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 11-9 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 varía desde 224.0.0.0 hasta 239.255.255.255.
Puerto	Introduzca el puerto para la multidifusión. El rango de puertos va del 1025 al 65000.

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.
- Puede iniciar sesión en la página web mediante multidifusión.
- En la página de inicio de sesión web, en el **Tipolista**, seleccionar **Multidifusión** La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá al grupo de multidifusión. Después, podrá ver el video mediante la función de multidifusión.

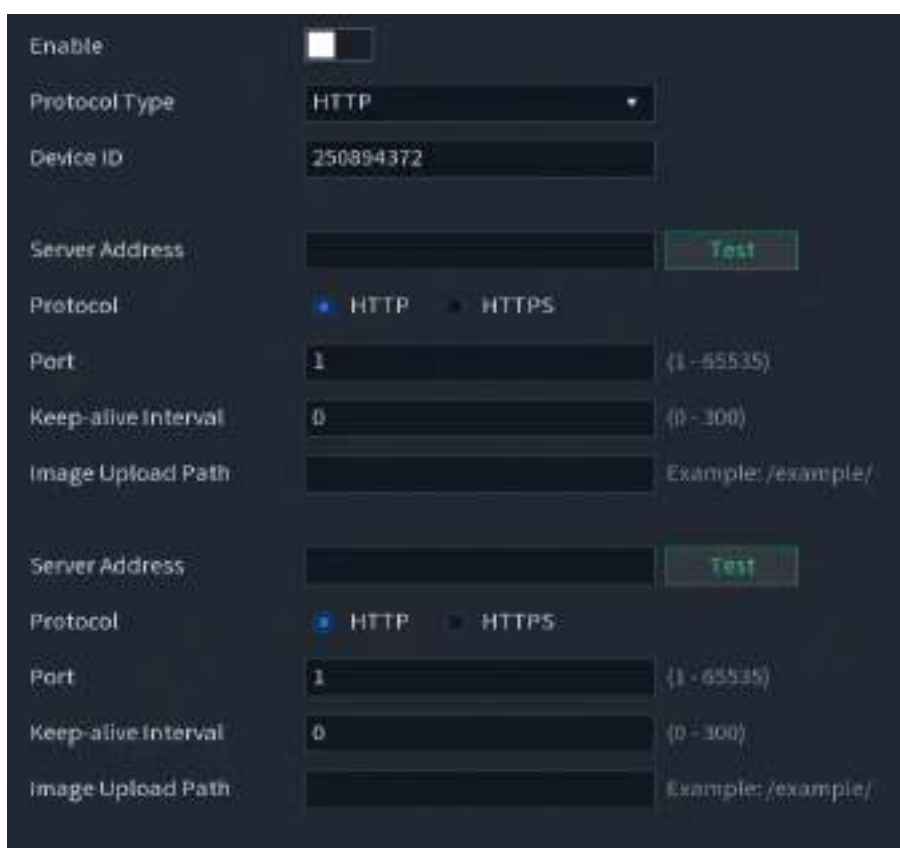
11.1.11 Centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarma para recibir la información de alarma cargada.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Centro de alarmas**.

Figura 11-11 Centro de alarmas



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función y luego seleccionar un tipo de protocolo.

Puedes seleccionar **Protocolo privado** o **HTTP**.

Paso 3 Configure los parámetros.

Al seleccionar **HTTP**, Debe ingresar la dirección del servidor, el puerto y luego seleccionar **HTTP** o **HTTPS** según sea necesario.

Tabla 11-10 Parámetros del centro de alarmas

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación de la computadora instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Intervalo de mantenimiento de conexión	Introduzca el intervalo de mantenimiento de la conexión entre el dispositivo y el servidor.
Ruta de carga de imágenes	Introduzca la ruta para cargar la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.1.12 Registro automático

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado que actúa como tránsito para permitir que el software del cliente acceda al dispositivo.

Prerrequisitos

- Se ha implementado el servidor proxy.

- El dispositivo, el servidor proxy y el dispositivo que ejecuta el software cliente están en la misma red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>Registro automático**.

Figura 11-12 Registro automático



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 11-11 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 de subdispositivo	Introduzca el ID asignado por el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.1.13 P2P

P2P es una tecnología práctica de penetración en redes privadas. En lugar de solicitar un nombre de dominio dinámico, asignar puertos o implementar un servidor de tránsito, puede agregar dispositivos NVR a la aplicación para su administración remota.

Información de fondo



Esta función consumirá el tráfico del dispositivo cuando el dispositivo esté en línea.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>RED>P2P**.

Paso 2 Habilitar la función P2P.



Después de habilitar la función P2P y conectarse a Internet, el sistema recopilará información como la dirección de correo electrónico y la dirección MAC para el acceso remoto.

Paso 3 Hacer clic en **Aplicar**.

La función P2P está habilitada. Puedes usar tu teléfono para escanear el código QR en **Cliente móvil** Para descargar e instalar el cliente móvil, puede escanear el código QR a través del cliente móvil. **Número de serie del dispositivo** Para agregar el dispositivo para su administración remota. Para más detalles sobre el funcionamiento de la aplicación, consulte el manual de usuario.

11.1.14 IP del clúster

Cuando el dispositivo principal falla, el dispositivo secundario puede usar la configuración del dispositivo principal y la dirección IP virtual para reemplazar la función (monitorizar o grabar). Al usar la IP virtual para acceder al dispositivo, se puede seguir viendo el video en tiempo real sin riesgo de pérdida de grabación.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > RED > IP del clúster**. Habilitar
- Paso 2** la función de IP del clúster.
- Paso 3** Ingrese la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
- Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

11.2 Configuración de almacenamiento

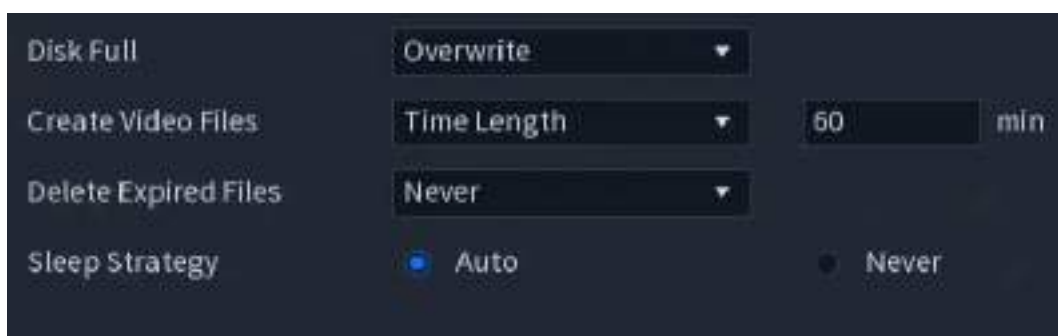
11.2.1 Configuración de parámetros básicos

Puede configurar parámetros básicos de almacenamiento.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Básico**.

Figura 11-13 Almacenamiento básico



- Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 11-12 Parámetros básicos de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configurar la estrategia de almacenamiento que se utilizará cuando no haya más espacio de almacenamiento disponible ● Detener: Detener la grabación. ● Exagerar: Los archivos más nuevos sobrescriben los más antiguos.
Crear archivos de vídeo	Configure la duración y la duración del archivo para cada vídeo grabado.
Eliminar archivos caducados	Configurar si desea eliminar los archivos antiguos. ● Seleccionar Auto y luego configure durante cuánto tiempo desea conservar los archivos antiguos. ● Seleccionar Nunca Si no desea utilizar esta función.  Los archivos eliminados no se pueden recuperar.
Estrategia para dormir	● Auto: El sistema se apaga automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo. ● Nunca: El sistema sigue funcionando todo el tiempo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.2.2 Horario

11.2.2.1 Configuración de la programación de grabación de vídeo

Después de configurar la programación de videos, el dispositivo grabará videos según el horario establecido. Por ejemplo, si el horario de grabación de la alarma es de 6:00 a 18:00 el lunes, el dispositivo grabará los lunes de 6:00 a 18:00.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Menú principal>AJUSTES>ALMACENAMIENTO>Cronograma>Registro**.

Figura 11-14 Programación de video



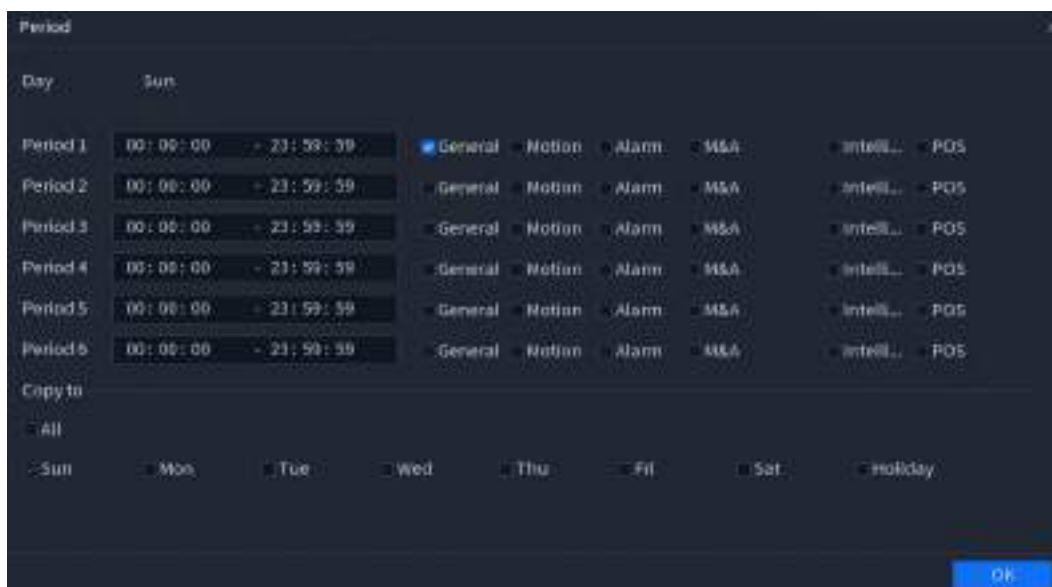
Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 11-13 Parámetros de programación de video

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal para grabar un vídeo.
Enlatar	Introduce la duración de la pregrabación. Se realizará una grabación antes del evento.

Parámetro	Descripción
Redundancia	Si el dispositivo tiene varios discos duros instalados, puede configurar uno como redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos. Si uno de los discos se daña, puede encontrar la copia de seguridad en el otro. ● Seleccionar Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos y luego configure un HDD como HDD redundante. ● Seleccionar Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Registro, y luego seleccione el Redundancia caja. ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, independientemente de que seleccione o no la casilla de verificación. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, se empaquetarán los archivos grabados actuales y luego comenzarán a grabar según la nueva programación.  ● Esta función es solo para algunos modelos. ● El disco duro redundante solo realiza copias de seguridad de los vídeos grabados, pero no de las instantáneas.
ANR	Puede configurar la función ANR (reanudación automática de la red). ● El IPC continúa grabando incluso si falla la conexión entre el NVR y el IPC. Una vez que la red se normaliza, el NVR puede descargar archivos de grabación mientras está desconectado del IPC. Esto ayuda a proteger contra la pérdida de datos del canal IPD conectado. ● Establezca el periodo máximo de subida de grabaciones. Si el periodo sin conexión es superior al establecido, IPC solo subirá el archivo de grabación durante el periodo especificado.  Asegúrese de que la tarjeta SD esté instalada y que la función de grabación esté habilitada en el IPC.
Período	Establezca un período durante el cual la configuración de grabación estará activa.  El sistema solo activa la alarma en el periodo definido.
Copiar a	Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Figura 11-15 Periodo



Paso 3 Establezca uno o más tipos de grabación desde **General**, **Movimiento** (detección de movimiento), **Alarma**, **MAMÁ** (detección de movimiento y alarma), **Inteligente** y **Punto de venta**.

Figura 11-16 Tipo de grabación



Paso 4 Establecer período de grabación.



Si ha agregado un día festivo, puede establecer el período de grabación para el día festivo.

Figura 11-17 Establecer período de registro



- Define el período mediante un dibujo.

1. Seleccione una fecha correspondiente para configurar.

- ◇ Definir para toda la semana: Haga clic junto a **Todo**. Todos los iconos cambian . Puedes definir el período para todos los días simultáneamente.

- ◇ Definir 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>Punto de venta> Inteligente>Movimiento>General**.
- ◇ Seleccione un tipo de grabación y luego haga clic en  de la fecha correspondiente a despejar el período correspondiente.

Figura 11-18 Establecer período mediante dibujo

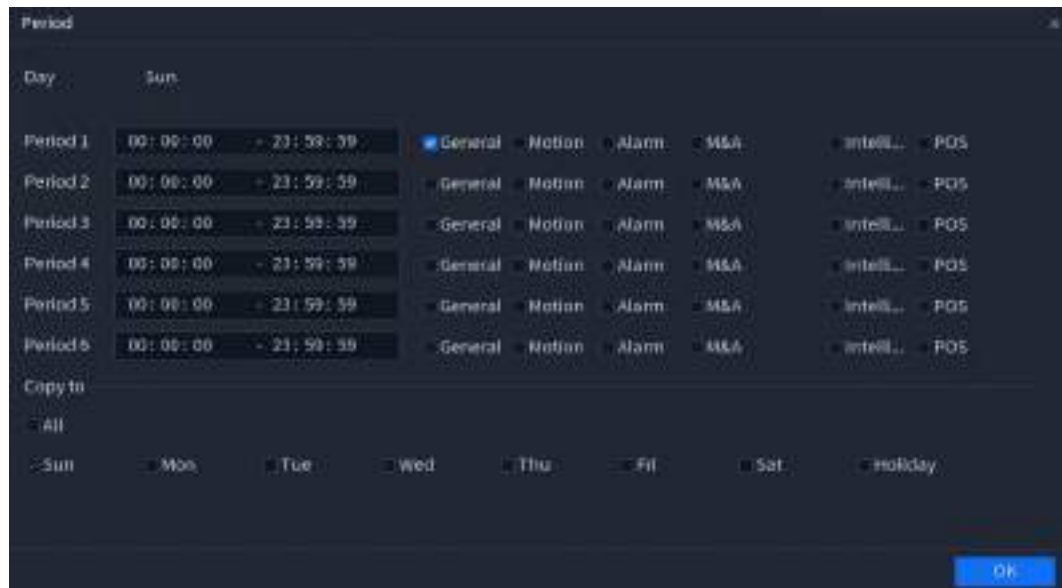


La función de registro MD y de registro de alarma son nulas si habilita la función MD y alarma.

- Define el período editando.

1. Seleccione una fecha y luego haga clic en .

Figura 11-19 Establecer período mediante edición



2. Configure el tipo de grabación para cada período.

- ◇ Hay seis períodos que puedes establecer para cada día.
- ◇ Bajo **Copiar a**, seleccionar **Todo** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccionar días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic **Aplicar**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

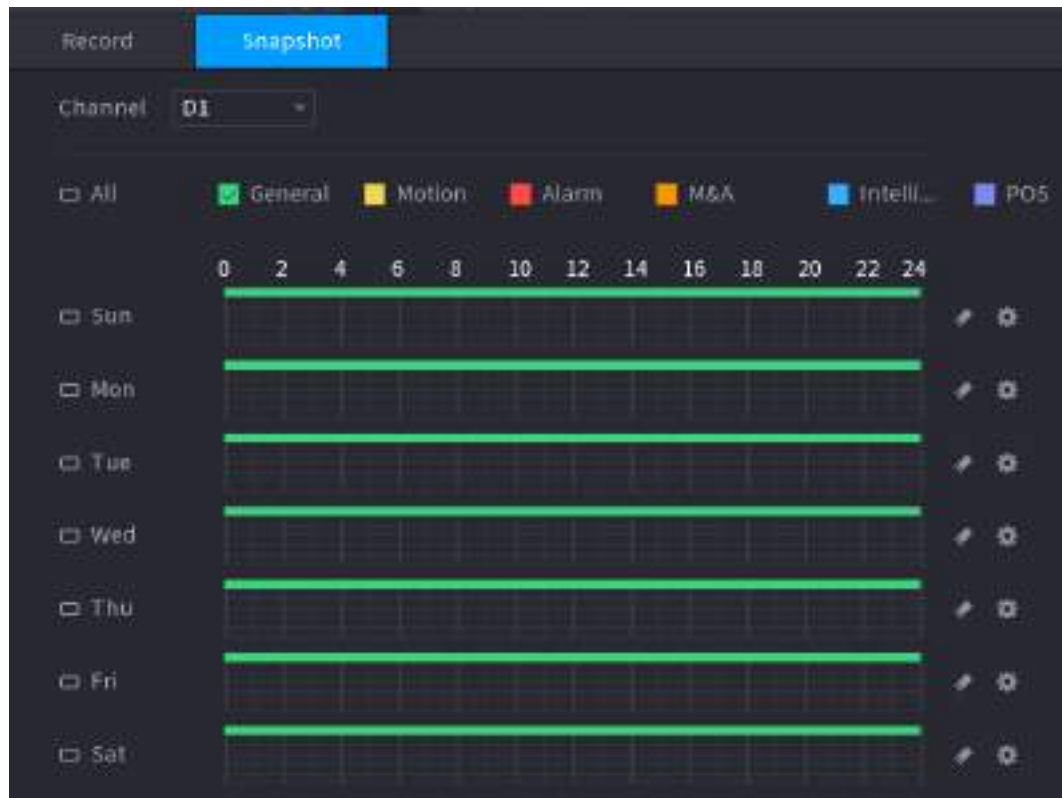
11.2.2.2 Configuración de la programación de instantáneas

Configurar la programación de grabación para instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Instantánea**.

Figura 11-20 Instantánea



Paso 2 Selecciona un canal para programar una instantánea.

Paso 3 Define un tipo de grabación.

Figura 11-21 Tipo de grabación



Paso 4 Establezca el periodo de captura de instantáneas. Para más detalles, consulte "11.2.2.1 Configuración de la programación de grabación de vídeo". Haga clic en

Paso 5 Aplicar.

11.2.2.3 Configuración del modo de grabación

Información de fondo

Después de configurar la grabación programada o la instantánea programada, debe habilitar la función de grabación automática y de instantánea para que el sistema pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente.

- Automático: El sistema graba automáticamente los vídeos y las instantáneas según el cronograma definido.
- Manual: El sistema registra archivos generales de todo el día.



Necesita tener autorización de almacenamiento para poder utilizar el **Manual** modo de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Modo de grabación**.

Figura 11-22 Modo de grabación



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-14 Parámetros del modo de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todo .
Estado de la grabación	● Automático: Realiza grabaciones automáticamente según el cronograma. ● Manual: Realiza una grabación general dentro de las 24 horas para el canal seleccionado. ● Desactivado: No grabar.
Estado de la instantánea	Habilitar o deshabilitar la instantánea programada para los canales correspondientes.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.2.3 Administración de discos

Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **ALMACENAMIENTO** > **Administrador de discos** y luego puede configurar las propiedades del HDD y formatearlo.

Figura 11-23 Administración de discos



Ver información del disco duro

Puede 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** Columna, puede configurar HDD de lectura y escritura, de solo lectura y redundante.



Cuando hay dos o más discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar un disco duro como disco redundante para realizar copias de seguridad de los archivos grabados.

Formatear el disco duro

Seleccione un disco duro y haga clic en **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.
- Puede seleccionar si desea borrar la base de datos del disco duro. Si se borra, se eliminarán los datos de búsqueda de IA y los archivos de audio subidos.

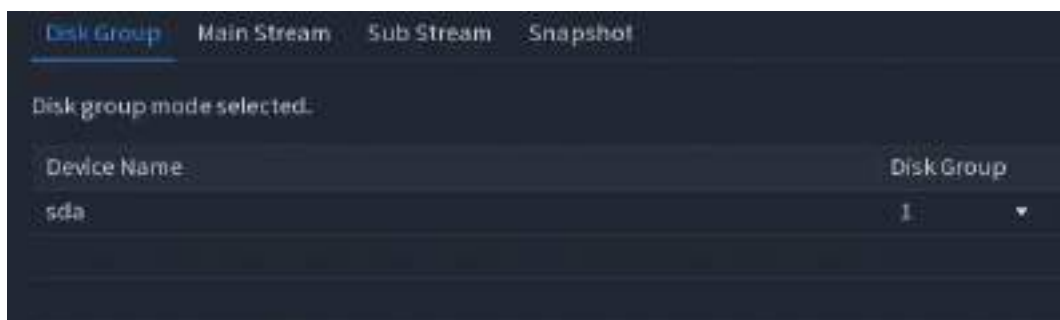
11.2.4 Grupo de discos

De manera predeterminada, el HDD instalado y el RAID creado están en el Grupo de discos 1. Puede establecer el grupo de HDD y la configuración del grupo de HDD para la operación de transmisión principal, transmisión secundaria e instantánea.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Grupo de discos**.

Figura 11-24 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 HDD y luego haga clic en **Aplicar**.

Después de configurar el grupo de HDD, en el **Corriente principal** pestaña, **Subtransmisión** pestaña y **Instantánea** Pestaña, configure los ajustes para guardar la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea en diferentes grupos de discos.

11.2.5 Cuota de disco

Puede asignar una determinada capacidad de almacenamiento a cada canal para administrar el espacio de almacenamiento adecuadamente.

Información de fondo

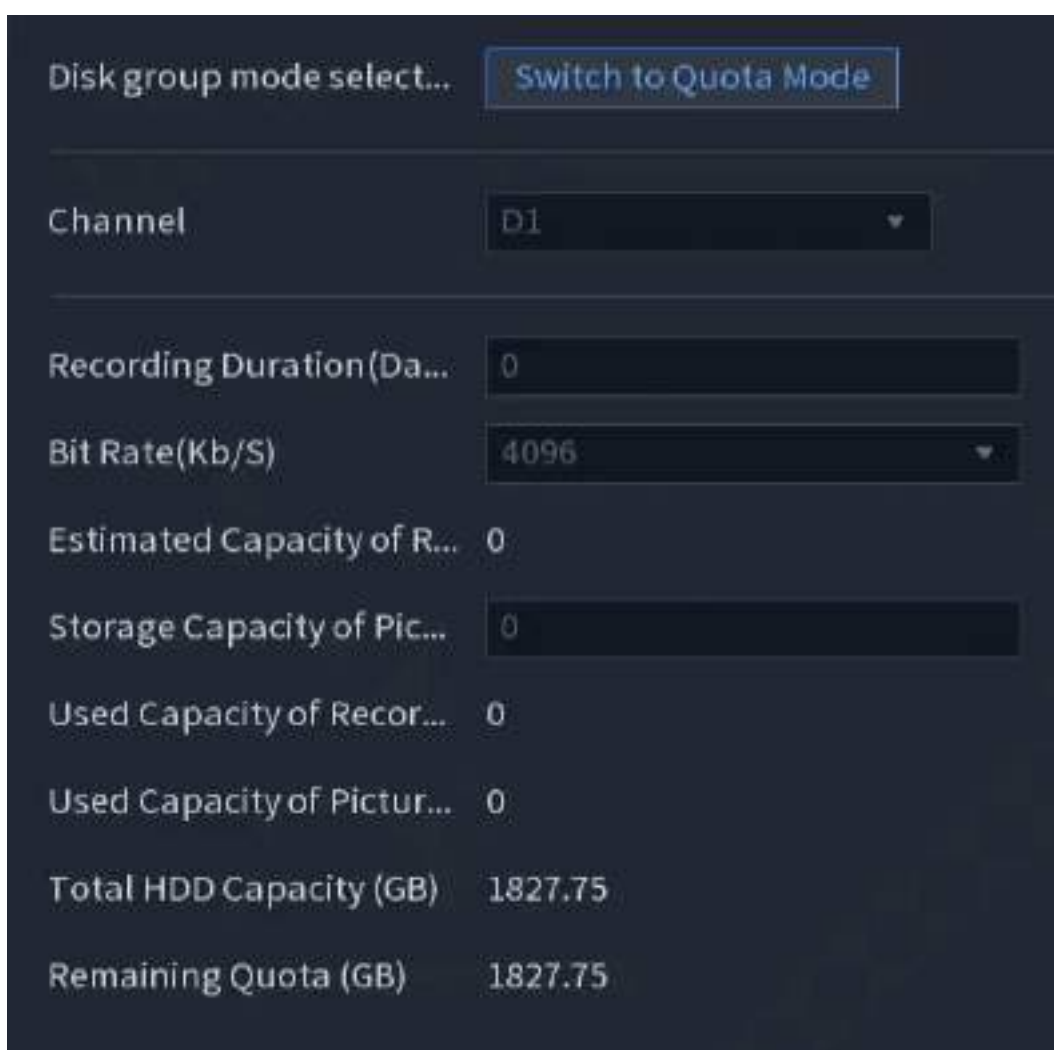


- Si **Modo de grupo de discos seleccionado** se muestra en la página, haga clic **Cambiar al modo de cuota**.
- El modo de cuota de disco y el modo de grupo de discos no se pueden seleccionar al mismo tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco**.

Figura 11-25 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 velocidad de bits y la capacidad de almacenamiento de la imagen.

Paso 4 Haga clic **Aplicar**.

11.2.6 Comprobación del disco

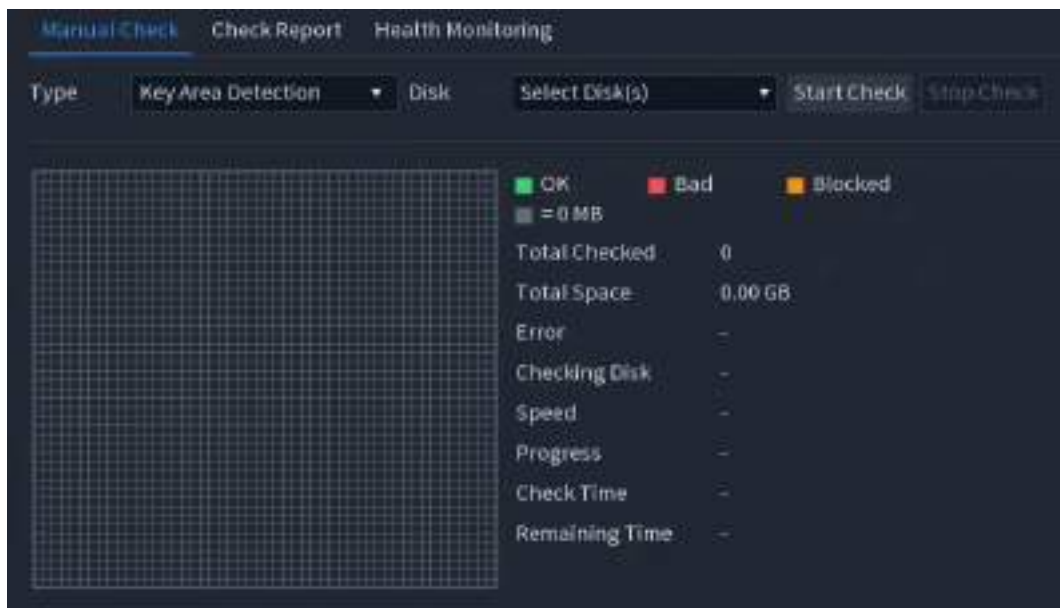
El sistema puede detectar el estado del disco duro para que pueda comprender claramente el rendimiento del disco duro y reemplazar el disco duro que no funciona.

11.2.6.1 Comprobación manual

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**ALMACENAMIENTO**>**Comprobación del disco**>**Comprobación manual**.

Figura 11-26 Comprobación manual



Paso 2 Seleccione el tipo de detección.

- Detección de área clave: El sistema detecta el espacio utilizado del disco duro mediante el 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 tarda un tiempo y podría afectar al disco duro que está grabando.

Paso 3 Seleccione el disco duro que desea detectar. Haga clic en

Paso 4 **Comprobación de inicio.**

El sistema comienza a detectar el disco duro y muestra la información de detección.



Cuando el sistema detecte el HDD, haga clic en **Detener la comprobación** Para detener la detección de corriente, haga clic en **Comprobación de inicio** Para detectar de nuevo.

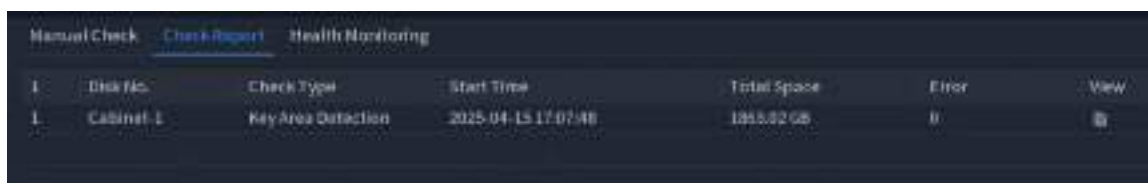
11.2.6.2 Informe de detección

Después de la detección, puede ver el informe de detección.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**ALMACENAMIENTO**>**Comprobación del disco**>**Informe de verificación**.

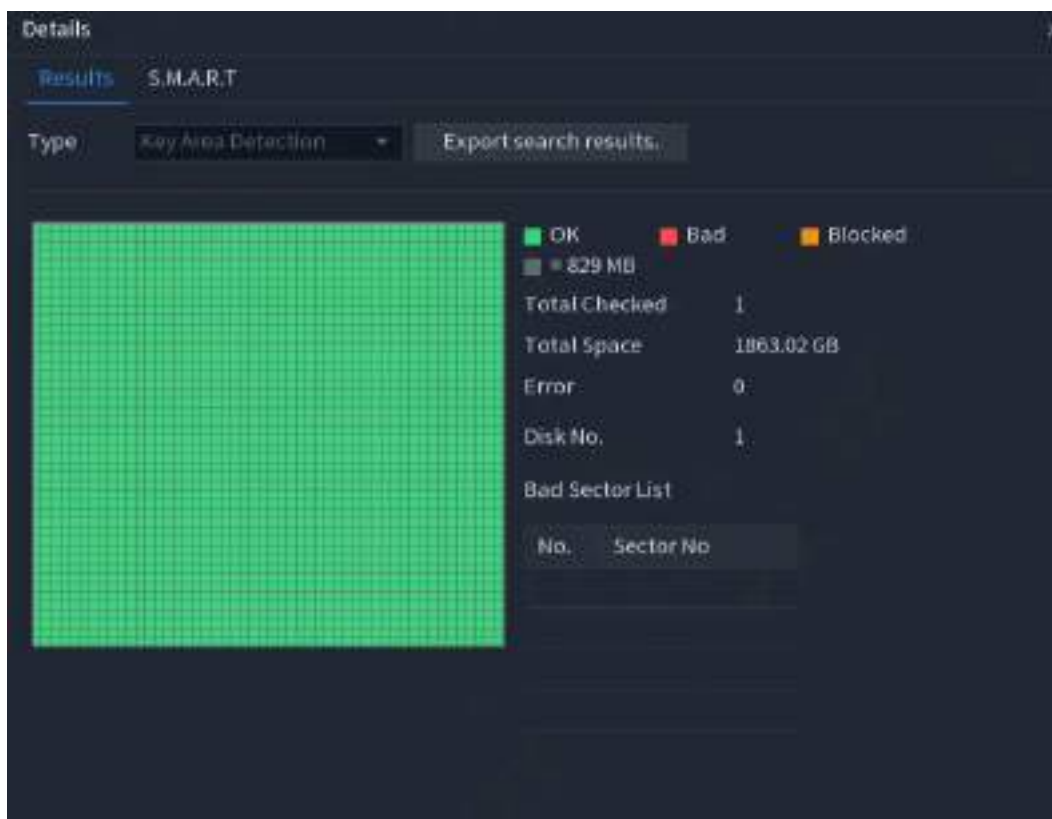
Figura 11-27 Informe de verificación



	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 11-28 Resultados



Details

Results S.M.A.R.T.

Type: Key Area Detection Export search results.

Legend: ■ 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 11-29 SMART

Details
Results S.M.A.R.T

Name sda
Model
SN
Health Status OK
Description

ID	Attribute	Threshold	Value	Worst	Current V...	Health St...
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

11.2.6.3 Supervisión del estado del disco

Supervisar el estado de salud de los discos y repararlos si se encuentran excepciones para evitar la pérdida de datos.

Seleccionar **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 cheque**, Establezca el período de tiempo y luego haga clic en **Buscar**. El sistema muestra los detalles del estado de monitoreo del disco.

Figura 11-30 Detalles del disco



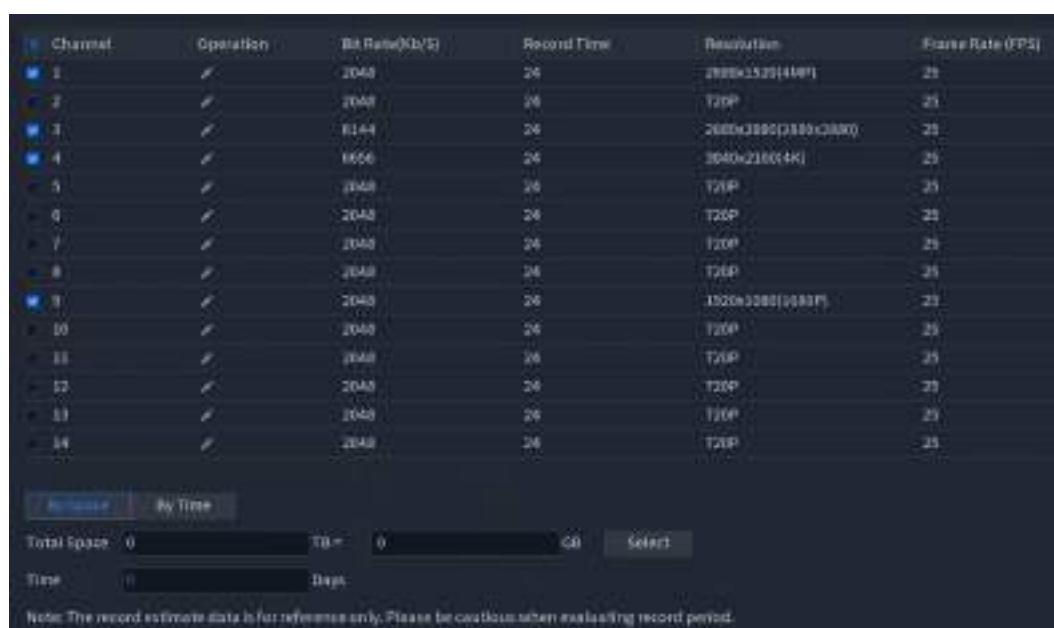
11.2.7 Estimación de registros

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video según la capacidad del disco duro y calcular la capacidad de disco duro requerida según el período de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**AJUSTES**>**ALMACENAMIENTO**>**Estimación de rec..**

Figura 11-31 Estimación de registros



Paso 2

Haga clic 

Puedes configurar el **Resolución**, **Velocidad de cuadros**, **Tasa de bits** y **Tiempo récord** para el canal seleccionado.

Figura 11-32 Modificar la configuración del canal



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento según la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



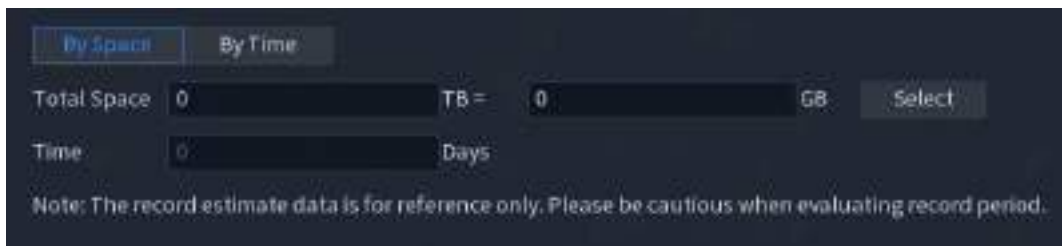
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

11.2.7.1 Cálculo del tiempo de grabación

Procedimiento

Paso 1 En el **Estimación de rec.** página, haga clic en el **Por el espacio** pestaña.

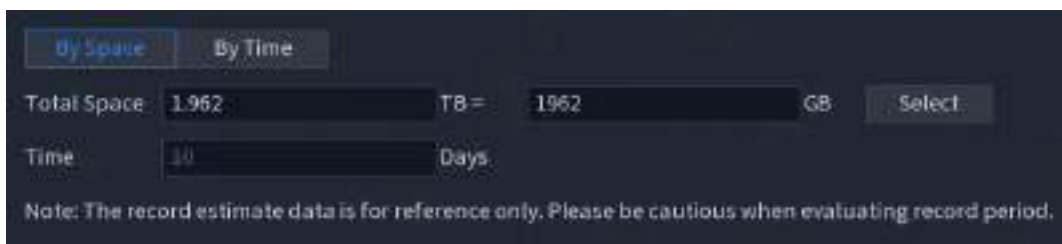
Figura 11-33 Por espacio



Paso 2 Hacer clic **Seleccionar**.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del disco duro que desea calcular.

Figura 11-34 Tiempo de grabación

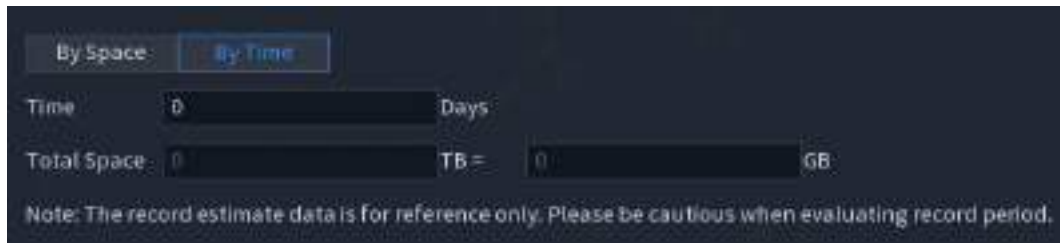


11.2.7.2 Cálculo de la capacidad del disco duro para almacenamiento

Procedimiento

Paso 1 En el **Estimación de rec.** página, haga clic en el **Por tiempo** pestaña.

Figura 11-35 Por tiempo



Paso 2 En el **Tiempo** En el cuadro, introduzca el periodo de tiempo que desea registrar.

En el **Espacio total** En el cuadro se muestra la capacidad de disco duro requerida.

11.2.8 FTP

Puede almacenar y ver los vídeos y las instantáneas grabadas en el servidor FTP.

Prerrequisitos

Compre o descargue un servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) e instálelo en su PC.

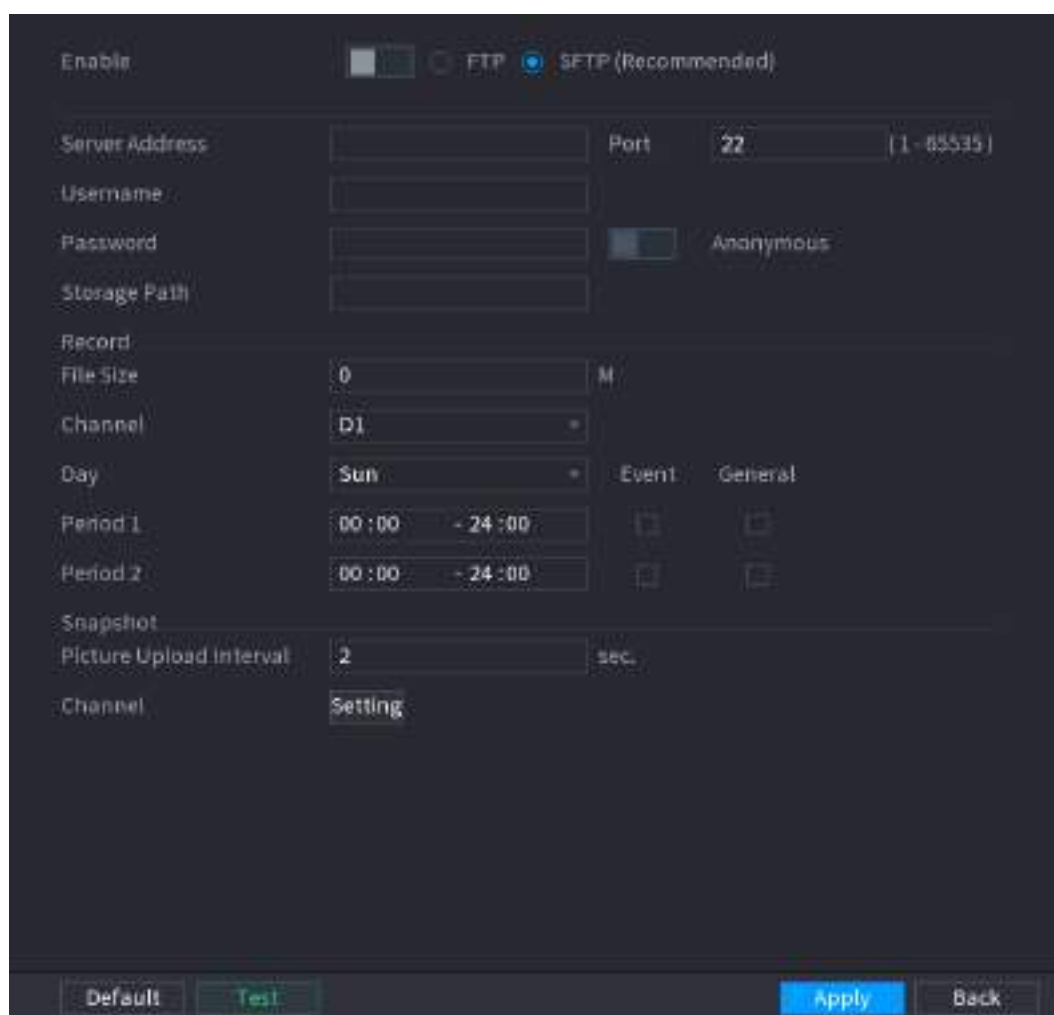


Para el usuario FTP creado, debe configurar el permiso de escritura; de lo contrario, fallará la carga de videos grabados e instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > ALMACENAMIENTO > FTP**.

Figura 11-36 FTP



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 11-15 Parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de carga FTP.
Tipo de FTP	Seleccione el tipo de FTP. ● FTP: Transmisión de texto plano. ● SFTP: Transmisión cifrada (recomendado).
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 habilita la función de anonimato, podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Anónimo	

Parámetro	Descripción
Ruta de almacenamiento	Crear carpeta en el servidor FTP. ● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora. ● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre ingresado bajo el directorio raíz FTP y luego crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora.
Tamaño del archivo	Introduzca la duración del vídeo grabado cargado. ● Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se podrá cargar una sección del video grabado. ● Si la duración ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar el video grabado completo. ● Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.
Subir imagen Intervalo	● Si este intervalo es mayor que el intervalo entre instantáneas, el sistema carga la instantánea reciente. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo entre instantáneas es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. ● Si este intervalo es menor que el intervalo entre instantáneas, el sistema carga la instantánea según dicho intervalo. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo entre instantáneas es de 10 segundos, 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 configure el período en el que desea subir los archivos grabados. Puede configurar dos períodos para cada día de la semana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo de registro	Seleccione el tipo de registro (Alarma, Intel, MD y General) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el periodo configurado.

Paso 3 Hacer clic **Probar** para validar la conexión FTP.

Si la conexión FTP falló, verifique la configuración de red y FTP. Haga clic en

Paso 4 **Aplicar**.

11.2.9 iSCSI

iSCSI (Internet Small Computer Systems Page) es un protocolo de capa de transporte que funciona sobre el Protocolo de Control de Transporte (TCP) y permite la transferencia de datos SCSI a nivel de bloque entre el iniciador iSCSI y el dispositivo 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 él.

Información de fondo

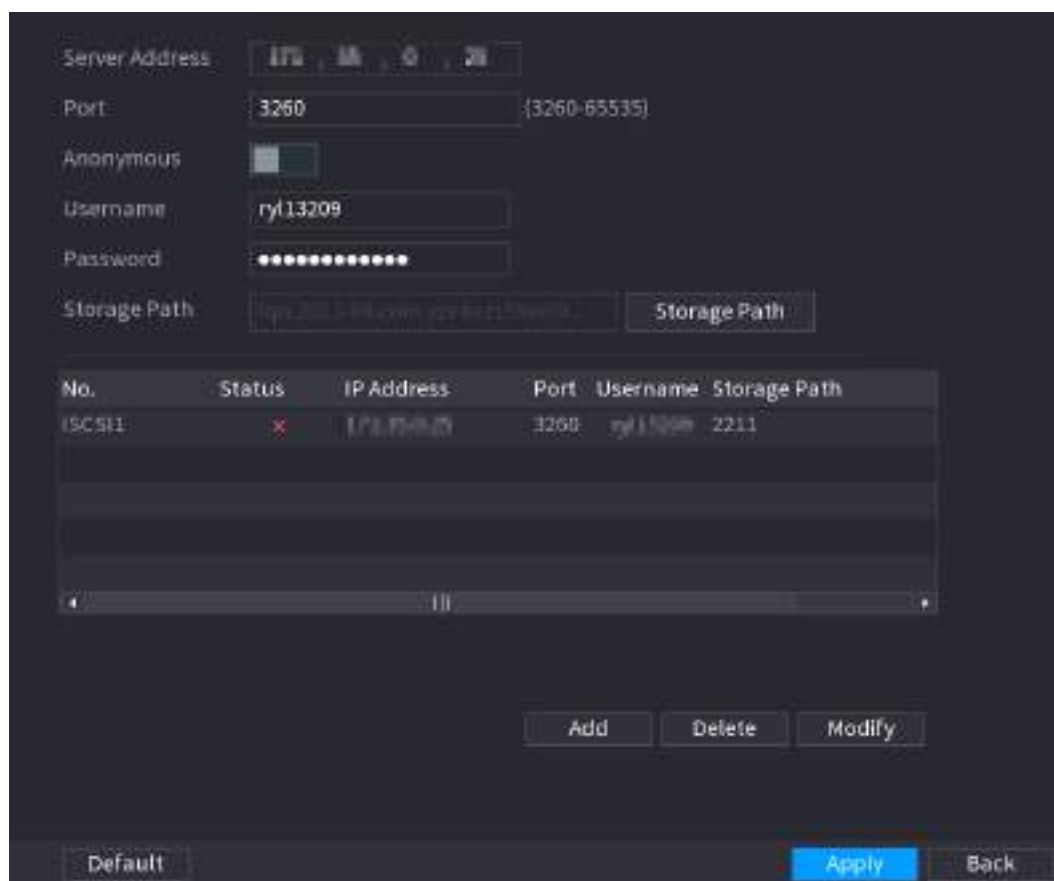


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>ALMACENAMIENTO>iSCSI**.

Figura 11-37 iSCSI



Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 11-16 Parámetros iSCSI

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor iSCSI.
Puerto	Ingresa el puerto del servidor iSCSI y el valor predeterminado es 3260.
Ruta de almacenamiento	Hacer clic Ruta de almacenamiento para seleccionar una ruta de almacenamiento remota. Cada ruta representa un disco compartido iSCSI y estas rutas se generan cuando se crean 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**.

11.3 Configuración del POS

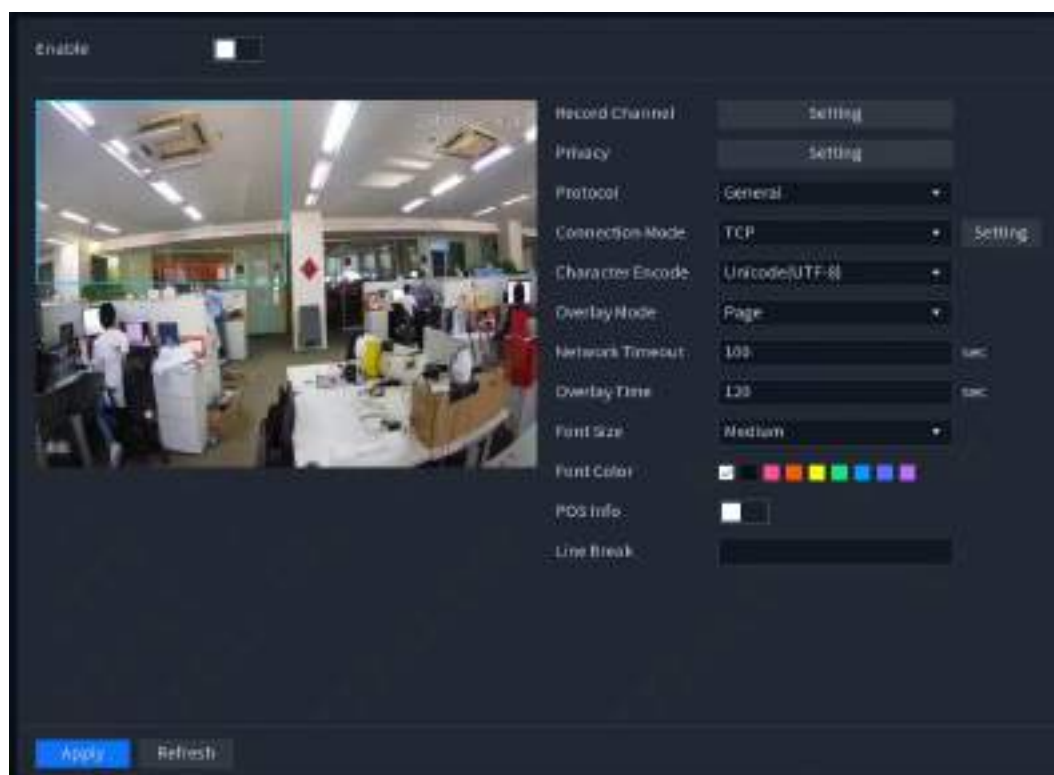
Información de fondo

Puede conectar el dispositivo al terminal TPV (TPV) y recibir información. Esta función es aplicable a escenarios como los terminales TPV de 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 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > Punto de venta > Configuración de POS**.

Figura 11-38 Configuración del POS



Paso 2 Configurar los parámetros del POS.

Tabla 11-17 Parámetros POS

Parámetro	Descripción
Nombre del punto de venta	En la lista "Nombre del TPV", seleccione la máquina TPV cuya configuración desea configurar. Haga clic  para modificar el nombre del TPV.  ● El nombre del POS debe ser único. ● Puede ingresar hasta 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.
Permitir	Habilitar la función POS.
Canal de grabación	Hacer clic  para seleccionar un canal para grabar.
Privacidad	Introduzca el contenido de privacidad.
Protocolo	Seleccione un protocolo. Distintas máquinas corresponden a distintos protocolos.

Parámetro	Descripción
Modo de conexión	Seleccione el tipo de protocolo de conexión. Haga clic en  botón Dirección IP Se muestra la ventana. En el IP de origen En este cuadro, ingrese la dirección IP (de la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Modo de superposición	En el Modo de superposición lista, Seleccione Doblar o ROLLO. ● Girar: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente. ● ROLL: Una vez que la información llega a 16 líneas, el sistema rueda una línea tras otra para eliminar la primera línea.  Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar/RODAR se basa en 8 líneas.
Tiempo de espera de la red	Si 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 recuperada la red, se mostrará la información más reciente del TPV.
Tiempo de superposición	Introduzca el tiempo que desea que se muestre la información del TPV. Por ejemplo, si introduce 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 POS
Color de fuente	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información del POS.
Información del punto de venta	Habilite la función Información POS, la información POS se muestra en la vista en vivo/WEB.
Salto de línea	No hay ningún delimitador de línea por defecto. Tras configurar el delimitador de línea (HEX), la información superpuesta 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 como: 123 6789

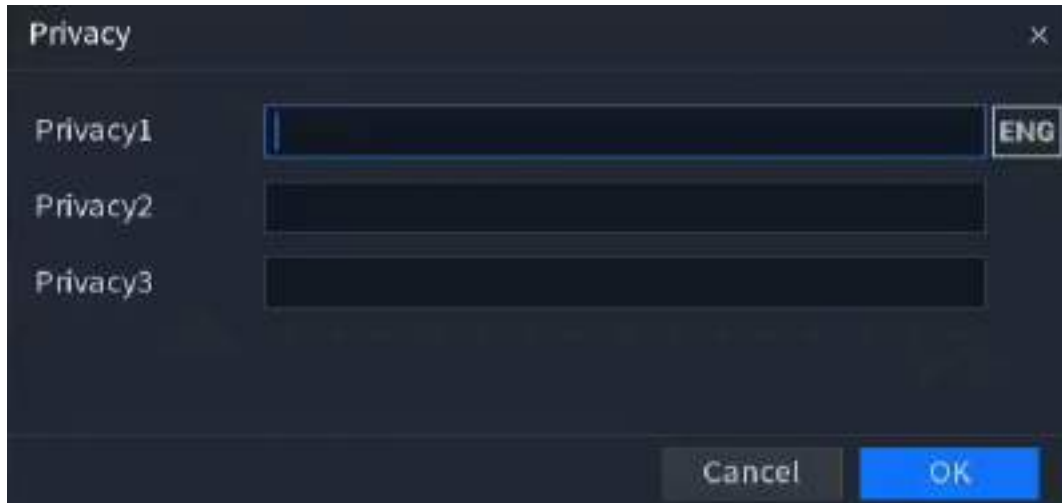
Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.3.1 Configuración de privacidad

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Configuración** junto a **Privacidad**.

Figura 11-39 Privacidad



Paso 2 Configurar información de privacidad. Haga clic

Paso 3 en **DE ACUERDO**.

11.3.2 Modo de conexión

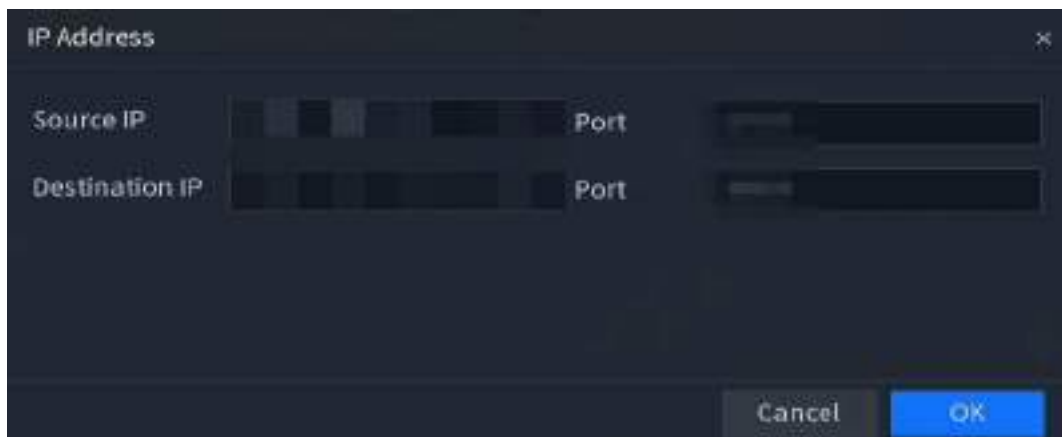
El tipo de conexión es UDP o TCP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Modo de conexión** como **UDP**, **TCP**, **CLINET** o **TCP**. Haga clic

Paso 2 **Configuración**.

Figura 11-40 Dirección IP



Paso 3 Para **IP de origen** y **Puerto** Ingrese la dirección IP y el puerto del TPV. Haga clic en **DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

11.4 Configuración del sistema

11.4.1 Configuración general

11.4.1.1 Básico

Puede configurar información básica del dispositivo, como el nombre del dispositivo y el número de serie.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > General > Básico**.

Figura 11-41 Configuración básica



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-18 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	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como el idioma, el formato y la zona horaria.
Reproducción instantánea	En el Juego instantáneo En el cuadro "Reproducción", introduzca el tiempo de reproducción del vídeo grabado. El valor oscila entre 5 y 60. En la barra de control de vista en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el vídeo grabado dentro del tiempo configurado.
Hora de cerrar sesión	Introduzca el tiempo de espera del dispositivo. El dispositivo cierra sesión automáticamente cuando no funciona durante el periodo configurado. Debe volver a iniciar sesión. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Hacer clic Permiso de usuario sin inicio de sesión Puede seleccionar los canales que desea continuar monitoreando cuando cierre la sesión.
Sincronización horaria CAM	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP.

Parámetro	Descripción
Intervalo	Introduzca el intervalo para la sincronización horaria.
Sensibilidad del ratón	Ajuste 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.

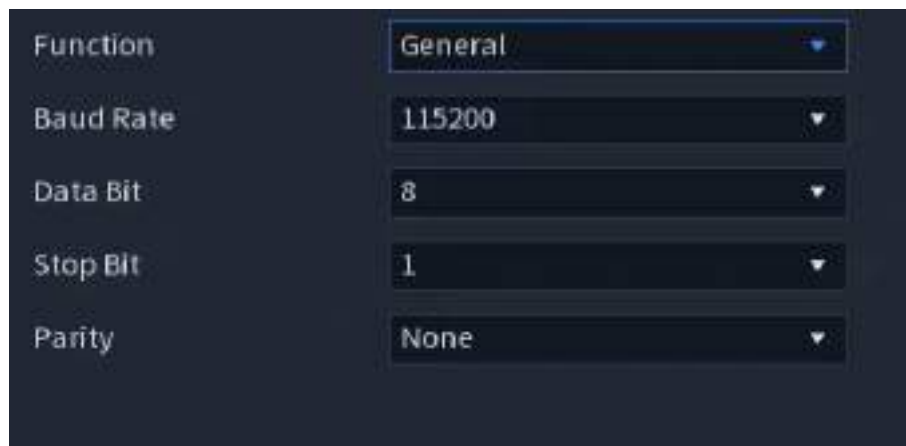
11.4.1.2 Puerto serie

Después de configurar los parámetros RS-232, el dispositivo puede usar el puerto COM para conectarse a otros dispositivos para depurar y operar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **MENÚ PRINCIPAL>AJUSTES>SISTEMA>General>Puerto serie**.

Figura 11-42 Puerto serie



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-19 Parámetros del puerto serie

Parámetro	Descripción
Función	Seleccionar el protocolo de control del puerto serie. ● Consola: Actualice el programa y depure con la consola y el software de mini terminal. ● Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial. ● Adaptador: Conéctese directamente con la PC para una transmisión transparente de datos. ● Protocolo COM: Configure la función para el protocolo COM, para superponer el número de tarjeta. ● Matriz PTZ: Conectar el control de la matriz  Los diferentes productos de la serie admiten diferentes funciones RS-232.
Tasa de Baud	Seleccione la velocidad en baudios, que es 115200 por defecto.
Bit de datos	Varía entre 5 y 8, que es 8 por defecto.

Parámetro	Descripción
Bit de parada	Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

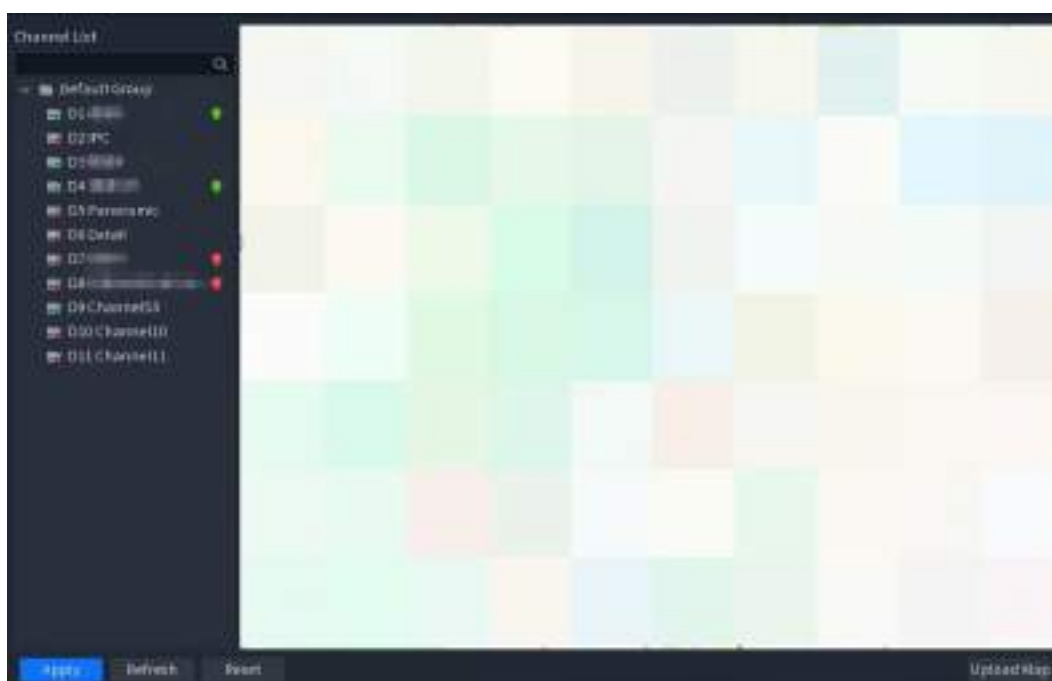
11.4.1.3 Mapa electrónico

Puede visualizar la trayectoria del objetivo a través del mapa electrónico con la función AcuPick. Debe cargar un mapa electrónico claro y arrastrar los dispositivos a las ubicaciones correspondientes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **MENÚ PRINCIPAL>AJUSTES>SISTEMA>General>Mapa electrónico**.

Figura 11-43 Mapa electrónico



Paso 2 Hacer clic **Subir mapa** para cargar el mapa electrónico.

Paso 3 Seleccione los dispositivos en la lista de la izquierda para arrastrarlos a la ubicación del mapa.

Paso 4 Haga clic **Aplicar**.

11.4.2 Tiempo

11.4.2.1 Fecha y hora

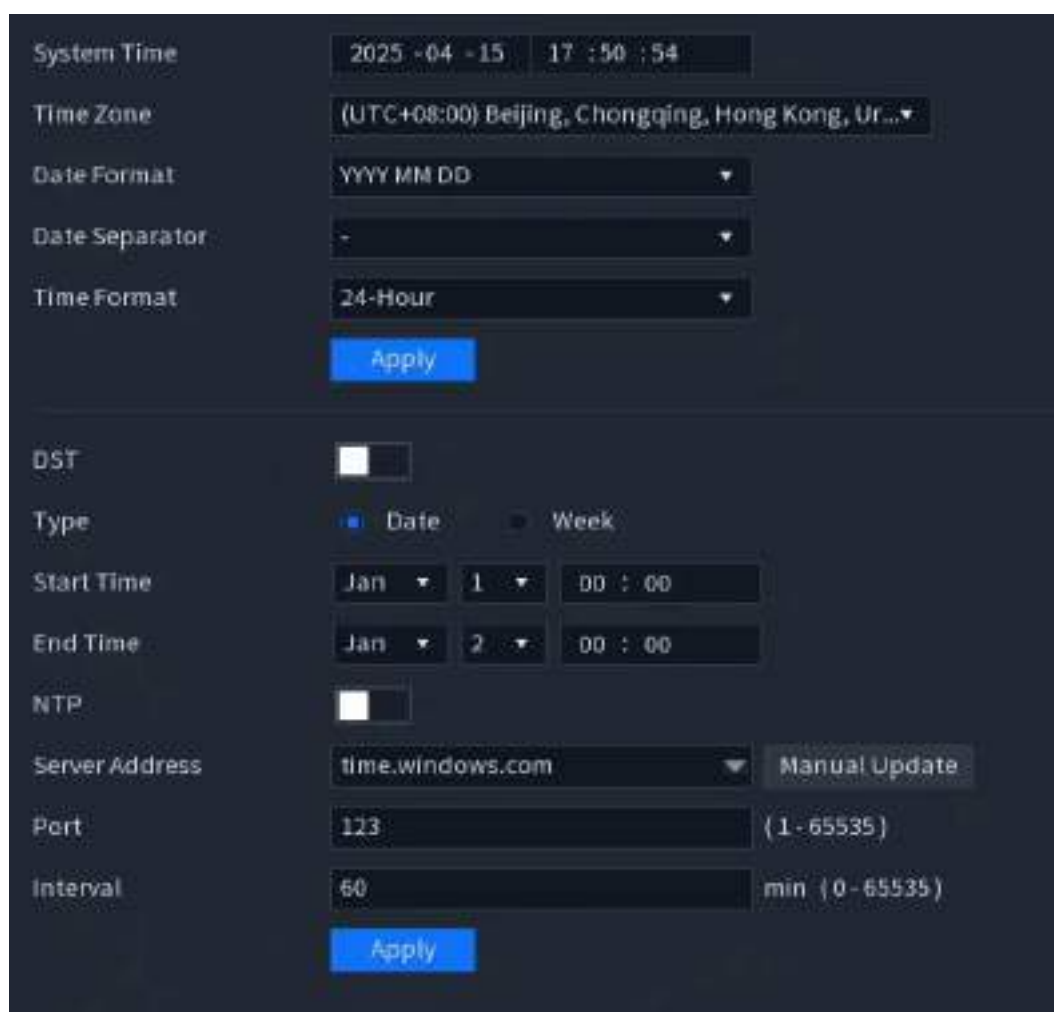
Puede configurar la hora del dispositivo. Puede habilitar la función NTP (Protocolo de Tiempo de Red) para que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Tiempo>Fecha y hora**. Haga clic

Paso 2 **Fecha y hora** pestaña.

Figura 11-44 Fecha y hora



Paso 3 Configure los ajustes de los parámetros de fecha y hora.

Tabla 11-20 Descripción de los parámetros de datos y tiempo

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	En el Hora del sistema En el cuadro, introduzca la hora para el sistema. Después de hacer clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.  No cambie la hora del sistema aleatoriamente; de lo contrario, no se podrá buscar el video grabado. Se recomienda evitar el periodo de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.
Huso horario	En el Huso horario lista, seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	En el Formato de fecha lista, seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fechas	En el Separador de fechas lista, seleccione un estilo separador para la fecha.
Formato de hora	En el Formato de hora lista, seleccionar 12 HORAS o 24 HORAS para el estilo de visualización de la hora.

Parámetro	Descripción
Horario de verano	Habilite la función de horario de verano. Haga clic en SemanaoFecha .
Tipo	
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Fin de los tiempos	
Protocolo de transferencia de calor (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 el Dirección del servidor En el cuadro, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Puedes seleccionar directamente time.windows.com o time.google.com. Hacer clic Actualización manual, el 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 el cuadro, introduzca el 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.

11.4.2.2 Vacaciones

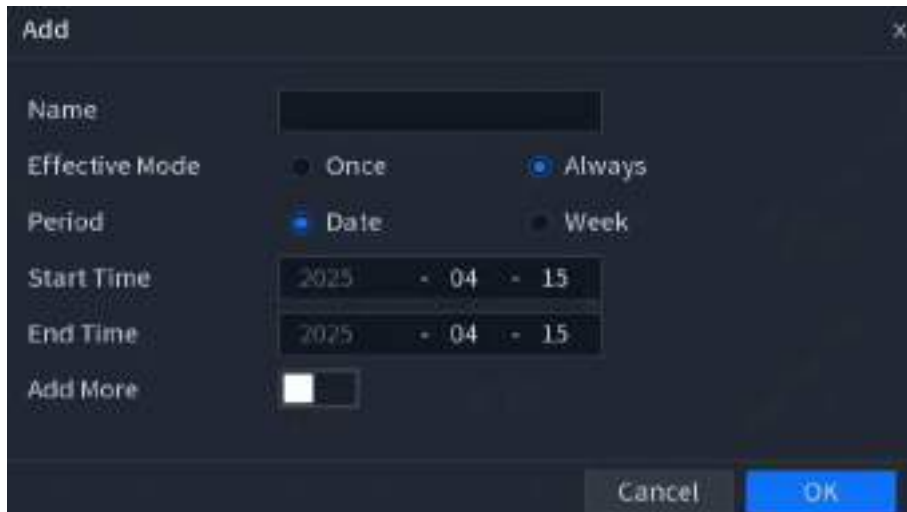
Aquí puede agregar, editar y eliminar vacaciones. Después de configurar correctamente la información de las vacaciones, podrá ver el elemento de vacaciones en el registro y el período de captura.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Tiempo>Día festivo**. Haga clic

Paso 2 **Agregar** para añadir las vacaciones.

Figura 11-45 Agregar las vacaciones



Paso 3 Configurar el nombre de las vacaciones, el modo efectivo, el período y las horas de inicio y finalización.



Hacer clic **Añadir más** para agregar nueva información de vacaciones.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**, puedes agregar el día festivo actual a la lista.



Hacer clic  bajo **Estado**, puede habilitar o deshabilitar las vacaciones.

Hacer clic  Para cambiar la información de vacaciones, haga clic en  para borrar la fecha actual.

Paso 5 Hacer clic **Próximo** para guardar la configuración.

11.4.3 Salida y visualización

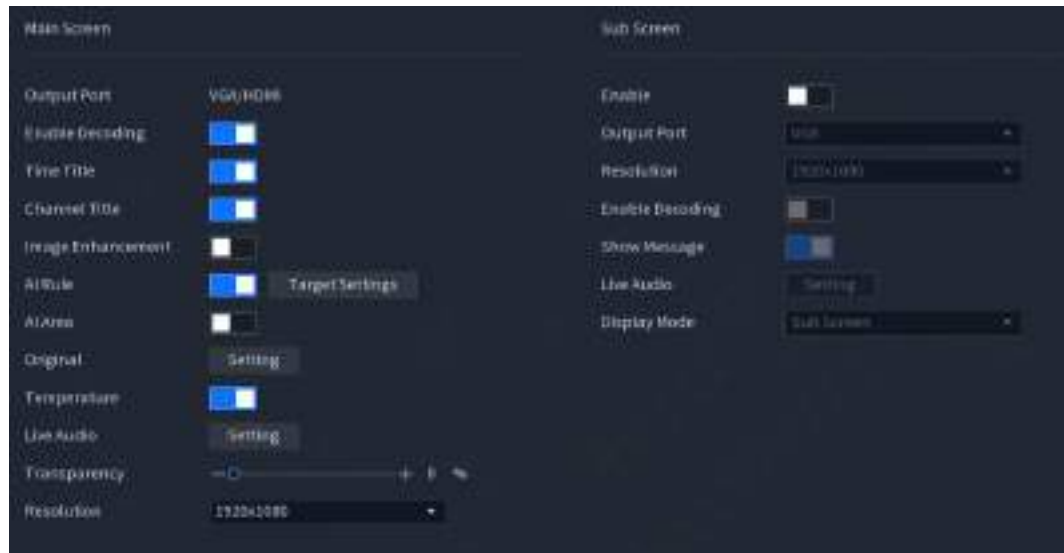
11.4.3.1 Pantalla

Puede 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 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Mostrar > Mostrar**.

Figura 11-46 Pantalla



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-21 Descripción de los parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Pantalla principal/secundaria Pantalla	Configure el formato del puerto de salida de ambas pantallas. ● Cuando la pantalla secundaria está deshabilitada, el formato de la pantalla principal es salida simultánea HDMI/VGA. ● Cuando la pantalla secundaria está habilitada, el formato de la pantalla principal y la pantalla secundaria son salidas no simultáneas. ◇ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria 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 pantalla secundaria está configurado en VGA, El puerto de salida de la pantalla principal está configurado en HDMI por el dispositivo.
Habilitar decodificación	Una vez habilitado, el dispositivo podrá decodificar normalmente.
Título/Canal de tiempo Título	Habilítelo y la fecha y la hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Mejora de la imagen	Habilítelo para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.
Regla de IA	Habilítelo para mostrar las reglas de IA en la página de vista en vivo.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.
Área de IA	Habilítelo para mostrar el área de IA en la página de vista en vivo.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.
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, que también incluye el seguimiento de temperaturas altas y mínimas.
Audio en vivo	Configurar la entrada de audio en la vista en vivo. Puedes seleccionar Audio 1 , Audio 2 , y Mezclando . Por ejemplo, si selecciona Audio 1 para D1 Canal, se reproduce el sonido del puerto de entrada de audio 1 de la cámara. Si selecciona Mezclando , se reproduce el sonido de todos los puertos de entrada de audio.
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720.
Mostrar mensaje	Hacer clic  para habilitar la función de mostrar mensajes de la pantalla secundaria.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

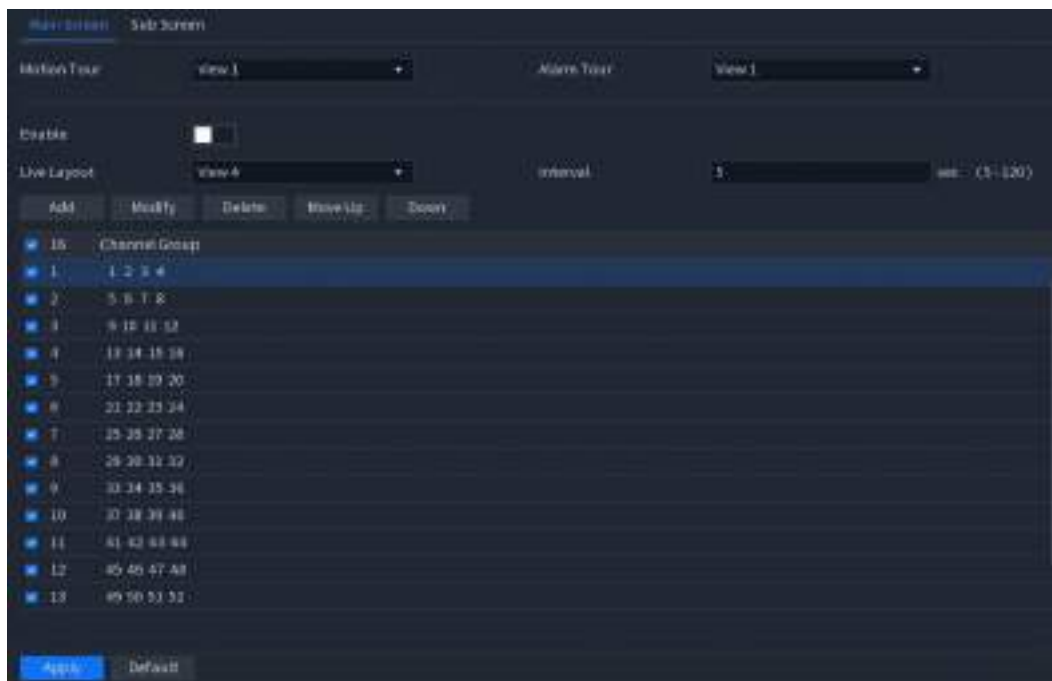
11.4.3.2 Configuración del recorrido

Puedes configurar un tour de canales seleccionados para que se reproduzcan repetidamente los vídeos. Los vídeos se muestran por orden según el grupo de canales configurado en la configuración del tour. El sistema muestra un grupo de canales durante un periodo determinado y luego cambia automáticamente al siguiente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Mostrar>Configuración del tour>Pantalla principal**.

Figura 11-47 Recorrido



- En la parte superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, utilice 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 o desactivar la función de recorrido.
- En la barra de navegación, haga clic para habilitar el recorrido y haga clic para deshabilitarlo.

Paso 2 Configure los parámetros de configuración del recorrido.

Tabla 11-22 Parámetros del tour

Parámetro	Descripción
Habilitar Tour	Habilitar la función de recorrido.
Intervalo	Introduzca el tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en pantalla. El valor varía entre 5 y 120 segundos, y el valor predeterminado es 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, seleccionar Vista 1 , Vista 4 , Vista 8 , u otros modos compatibles con el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Grupo de canales	Muestra todos los grupos de canales bajo la configuración de División de ventana actual. ● Agregar un grupo de canales: haga clic en Agregar, en la ventana emergente Agregar grupo Canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en Ahorrar. ● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Borrar. ● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Modificar, o haga doble clic en el grupo. El Modificar grupo de canales Se muestra el 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.

11.4.4 Cuenta

Puede administrar usuarios, grupos de usuarios y usuarios ONVIF, y configurar preguntas de seguridad de administrador.

11.4.4.1 Usuario

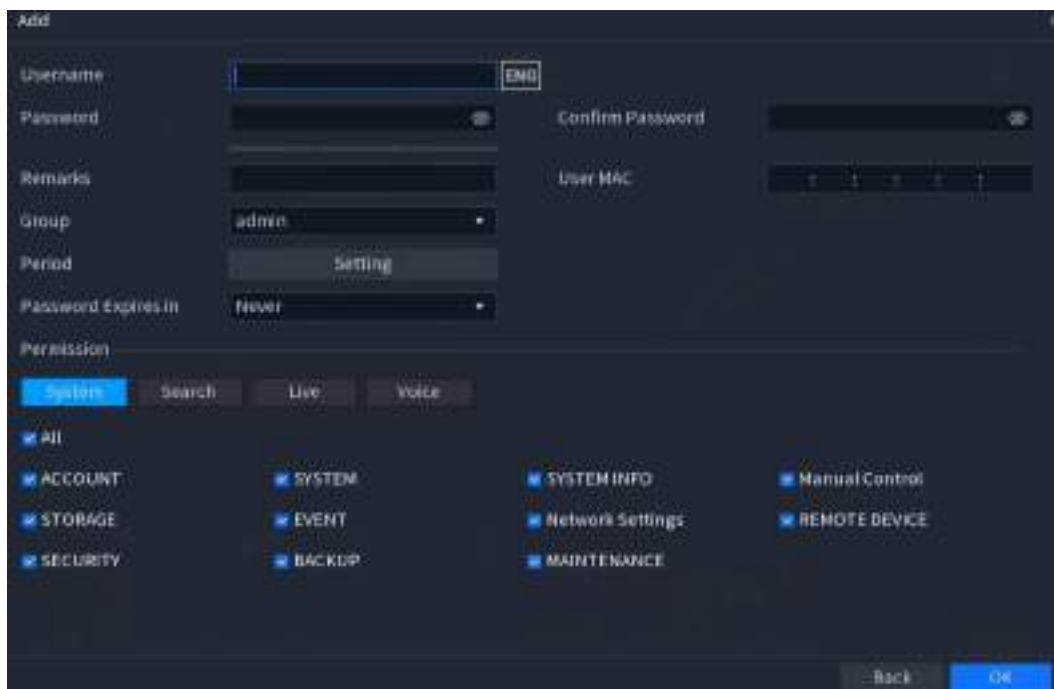
11.4.4.1.1 Agregar usuario

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Usuario**. Haga clic

Paso 2 **Agregar**.

Figura 11-48 Agregar usuario



Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 11-23 Parámetros para agregar usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para la cuenta.
Contraseña	
confirmar Contraseña	Ingrese nuevamente la contraseña para confirmarla.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
MAC del usuario	Introduzca la dirección MAC del usuario.
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos del usuario deben estar dentro de los permisos del grupo.
Período	Hacer clic Configuración Para definir un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede acceder al dispositivo durante otros períodos.
La contraseña caduca en	Seleccione un período en el cual la contraseña caducará y, hasta ese momento, se requerirá una nueva contraseña.
Permiso	Seleccione las casillas de verificación para otorgar permisos al usuario.  Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir el permiso de la cuenta de usuario, no otorgue a la cuenta de usuario común una autoridad mayor que a la cuenta de usuario avanzada.

Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Hacer clic  Para modificar la información del usuario correspondiente, haga clic en  para eliminar el usuario.

11.4.4.1.2 Modificación de contraseña

Le recomendamos que cambie la contraseña periódicamente para mejorar la seguridad del dispositivo.

Información de fondo



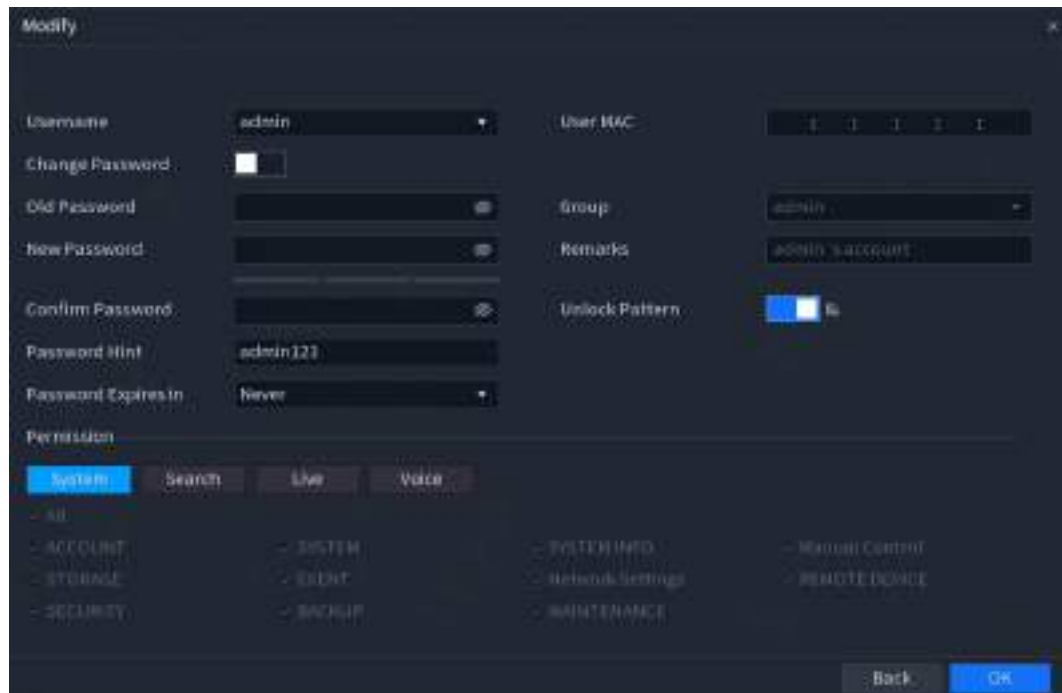
Los usuarios con permisos de cuenta pueden cambiar la contraseña de otros usuarios.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AJUSTES>SISTEMA>Cuenta>Usuario**.

Paso 2 Clic del  usuario correspondiente.

Figura 11-49 Modificar contraseña



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función de modificar contraseña.

Paso 4 Ingrese la contraseña antigua y luego ingrese la nueva contraseña dos veces.



- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
- Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función de patrón de desbloqueo y luego haga clic en  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 en **DE**

Paso 7 **ACUERDO**.

11.4.4.2 Grupo

Las cuentas del dispositivo adoptan dos modos de gestión: usuario y grupo de usuarios. Cada usuario debe pertenecer a un solo grupo.

Información de fondo

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.

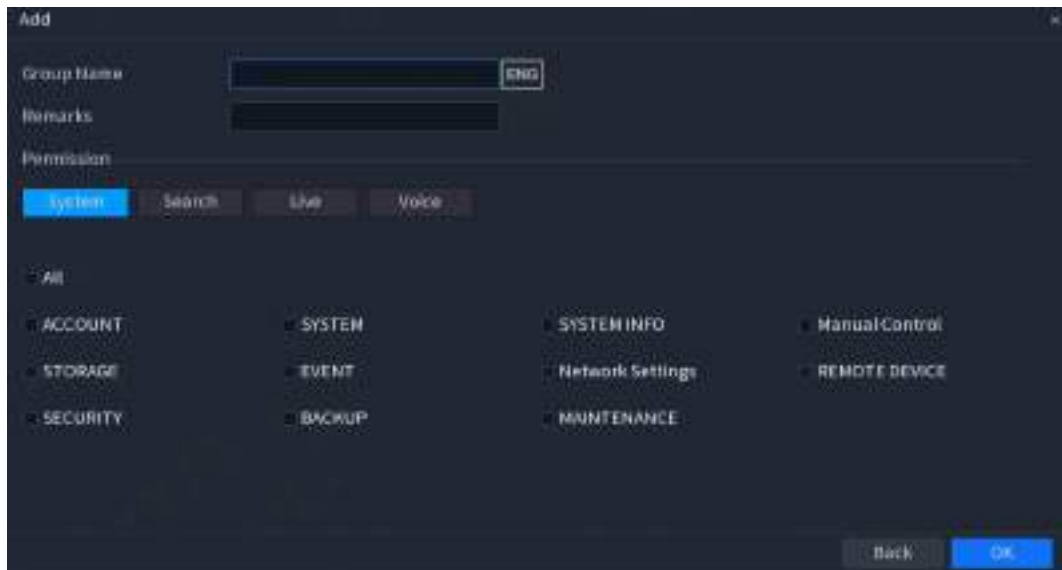
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AJUSTES** > **SISTEMA** > **Cuenta** > **Grupo**. Haga clic

Paso 2 **Agregar**.

Paso 3 Ingrese el nombre del grupo y luego ingrese algunas observaciones si es necesario.

Figura 11-50 Agregar grupo



Paso 4 Seleccione las casillas de verificación para seleccionar los permisos. Haga clic en **OK**.

Paso 5 **ACUERDO.**



Hacer clic  para modificar la información del grupo correspondiente y hacer clic  Para eliminar el grupo.

11.4.4.3 Usuario ONVIF

Para conectar la cámara de terceros al NVR a través del protocolo ONVIF, debe utilizar una cuenta ONVIF verificada.

Información de fondo

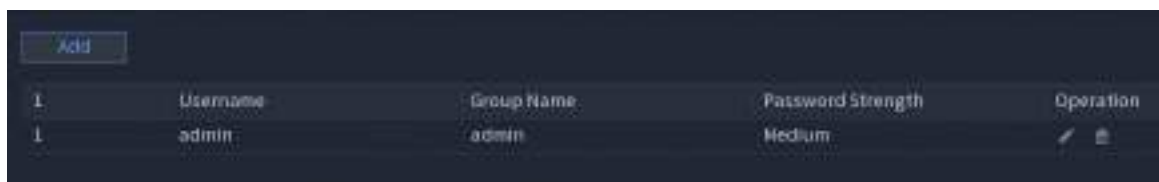


El usuario ONVIF predeterminado es **administración**. Se crea después de inicializar el NVR y no se puede eliminar.

Procedimiento

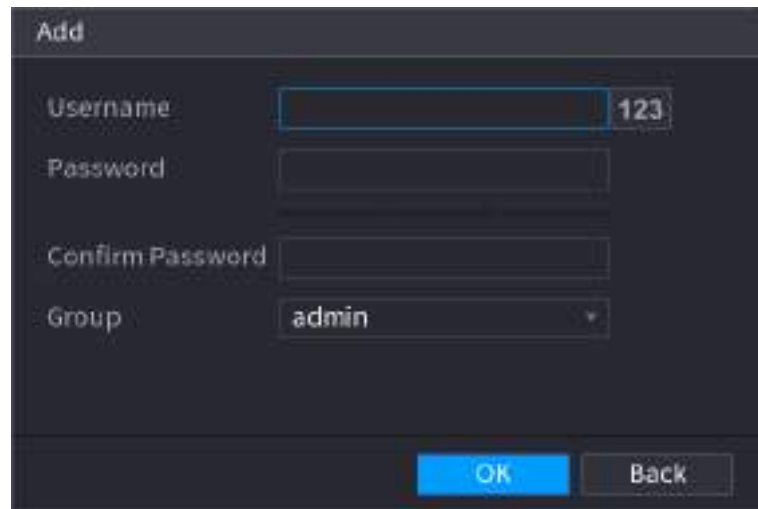
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Cuenta > Usuario de ONVIF**.

Figura 11-51 Usuario de ONVIF



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 11-52 Agregar usuario ONVIF



Paso 3 Configurar nombre de usuario, contraseña y grupo de usuarios. Haga clic en **DE**

Paso 4 **ACUERDO.**



Hacer clic  Para modificar la información del usuario correspondiente, haga clic en  para eliminar el usuario actual.

11.4.4.4 Restablecimiento de contraseña

Puede restablecer la contraseña cuando la olvide.

11.4.4.4.1 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**. Introduzca una dirección de

Paso 2 correo electrónico para recibir el código de seguridad utilizado para restablecer la contraseña.

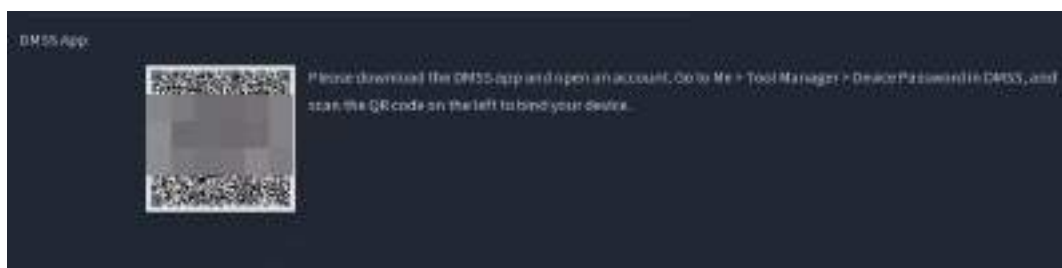


La función de restablecimiento de contraseña está habilitada de forma predeterminada.

Paso 3 Configurar preguntas y respuestas de seguridad.

Paso 4 (Opcional) Siga las instrucciones en pantalla para vincular el dispositivo a la aplicación DMSS.

Figura 11-53 Dispositivo de enlace



Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO.**

11.4.4.4.2 Restablecimiento de contraseña en la página local

Procedimiento

Paso 1

Haga clic derecho en la vista en vivo y luego seleccione cualquier elemento en el menú de acceso directo.

- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la ventana de inicio de sesión con contraseña.
- Hacer clic **Contraseña** **Iniciar sesión** Pestaña para cambiar al inicio de sesión con contraseña.

Figura 11-54 Inicio de sesión de patrón

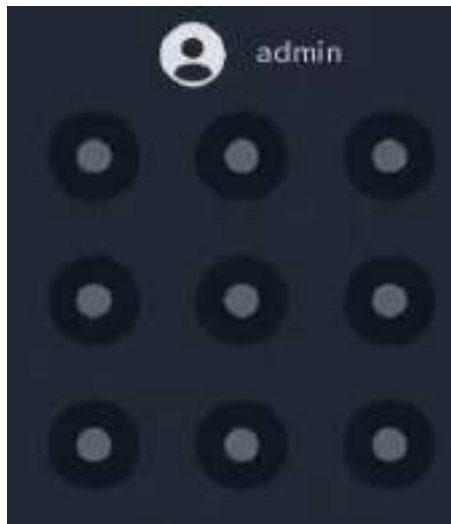


Figura 11-55 Inicio de sesión con contraseña

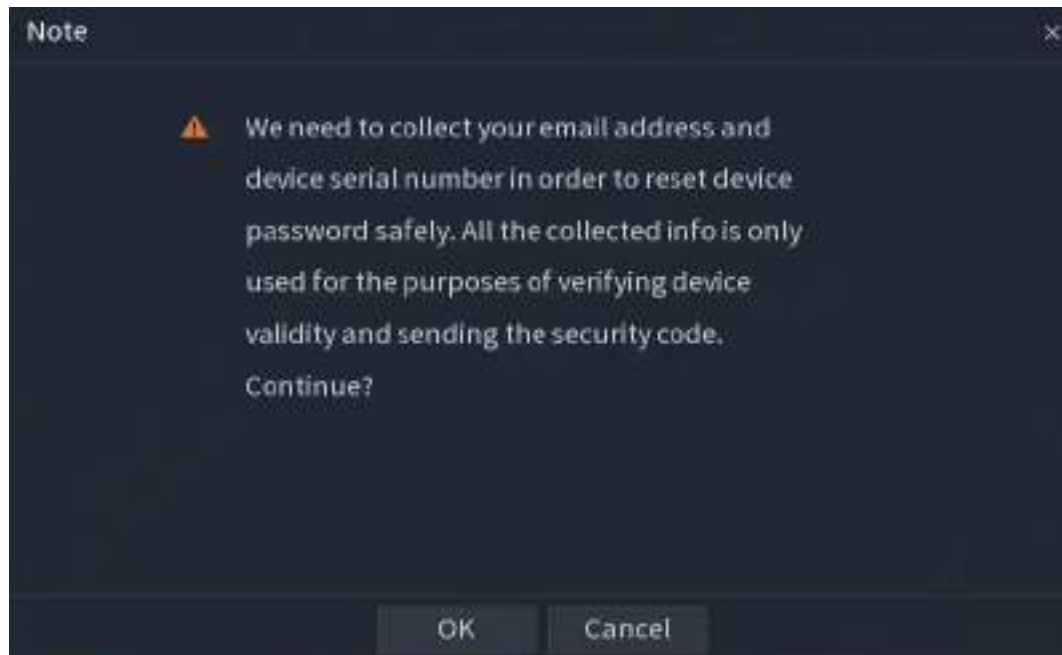


Paso 2

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 en **DE ACUERDO**.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico vinculada, el sistema le solicitará que ingrese una. Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**. Luego, el sistema le notificará sobre la recopilación de datos necesaria para restablecer la contraseña.

Figura 11-56 Notificación sobre la recopilación de datos



Paso 3 Lea el mensaje y luego haga clic **DE ACUERDO**. Haga

Paso 4 clic **Próximo**.



Después de hacer clic **Próximo**, El sistema recopilará su información para restablecer la contraseña. Esta información incluye, entre otros, su dirección de correo electrónico, dirección MAC y número de serie del dispositivo. Lea atentamente la instrucción antes de hacer clic **Próximo**.

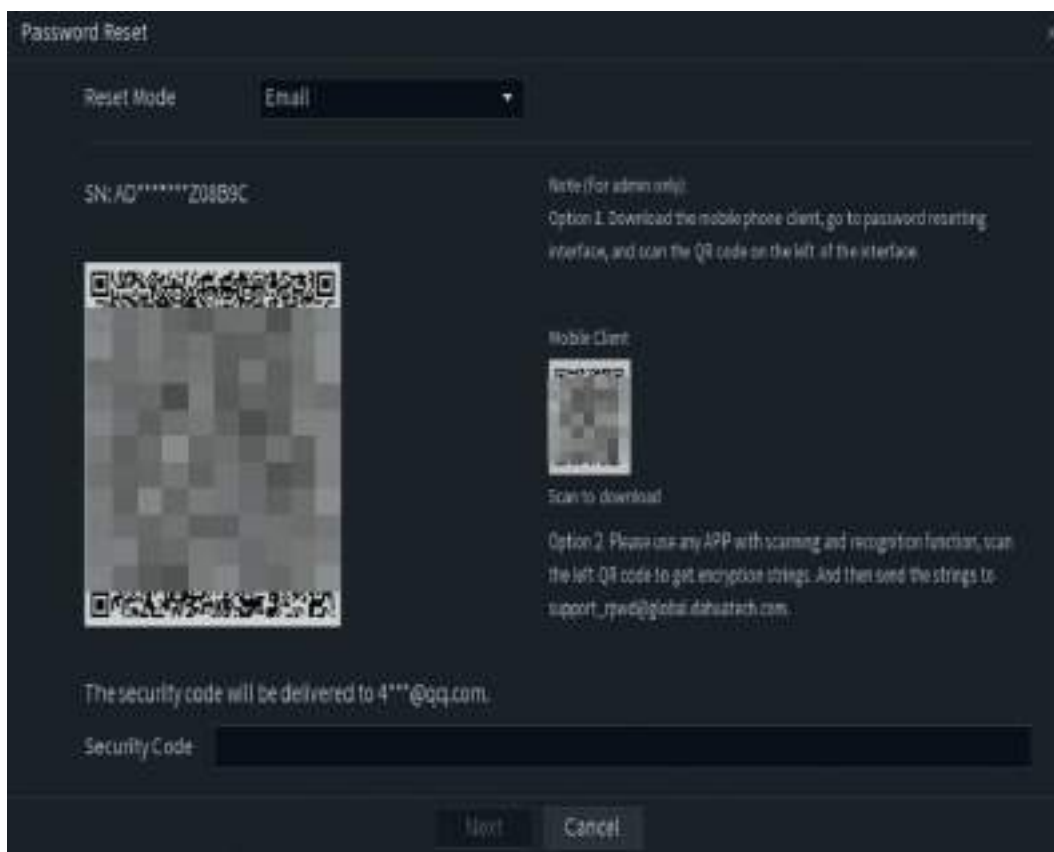
Paso 5 Restablecer la contraseña.



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, introdúzcalo en el... **Código de seguridad** caja.

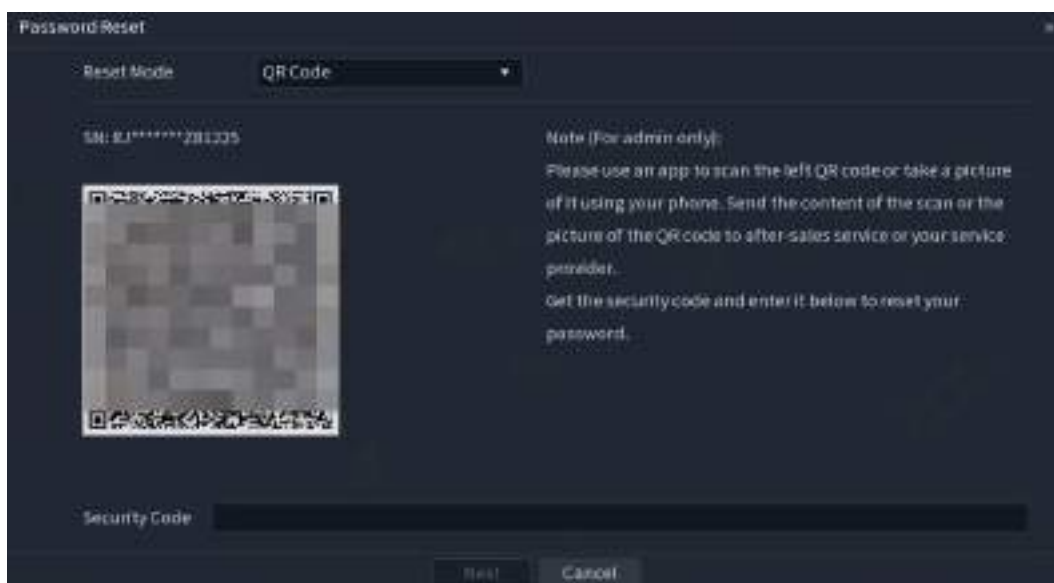
Figura 11-57 Modo de reinicio (correo electrónico)



- 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, introdúzcalo en el... **Código de seguridad** caja.

Figura 11-58 Modo de reinicio (aplicación)



- Pregunta de seguridad.

Seleccionar **Pregunta de seguridad** como modo de reinicio y luego responda las preguntas de seguridad.



Si no configuró las preguntas de seguridad con antelación, **Pregunta de seguridad** no está disponible en el **Modo de reinicio** lista.

Paso 6 Hacer clic **Próximo**.

Paso 7 Ingrese la nueva contraseña y luego vuelva a ingresarla para confirmarla. Haga clic en **DE**

Paso 8 **ACUERDO**.

La contraseña se restablece.

Paso 9 (Opcional) Cuando el sistema le pregunte si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos a los que se accede a través del protocolo privado, haga clic en **DE ACUERDO** para sincronizar la contraseña.

11.4.5 Audio

La función de audio permite gestionar archivos de audio y programar la reproducción. Permite activar la transmisión de audio.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

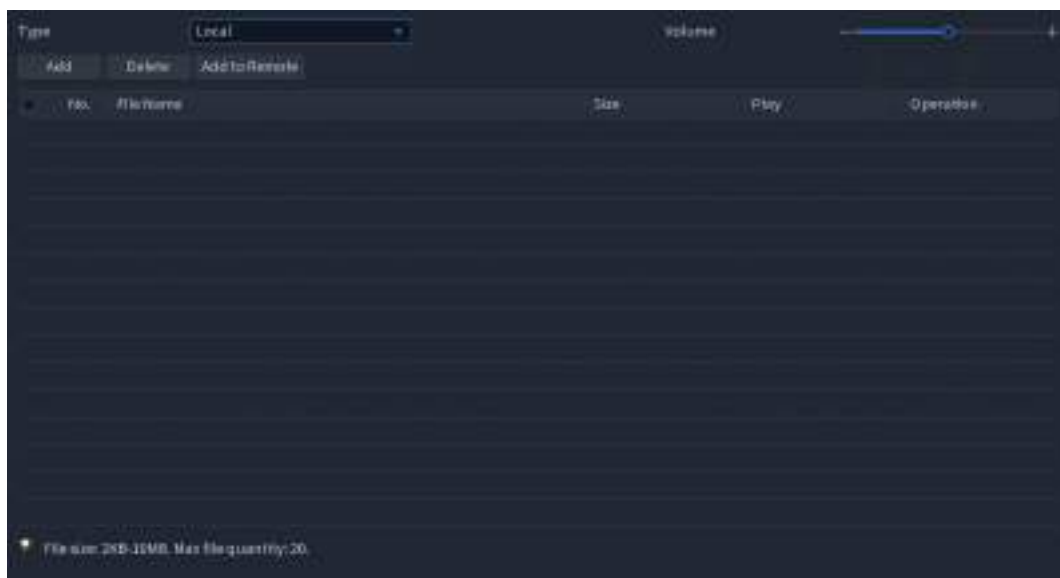
11.4.5.1 Gestión de archivos

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, cambiar el nombre y eliminar archivos de audio y configurar el volumen del audio.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Audio > Gestión de archivos**.

Figura 11-59 Gestión de archivos



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Paso 3 Seleccione el archivo de audio y luego haga clic **Importar**.

Admite formatos de audio MP3 y PCM.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación es exitosa, los archivos de audio se mostrarán en el **Gestión de archivos** página.

11.4.5.2 Reproducción de audio

Puede 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 11-60 Reproducción de audio



Period	File Name	Interval	Loop	Output Port
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC
08:00:00 - 23:59:59	None	60 min	0	MIC

Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 11-24 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el Período En la casilla, introduzca la hora. Marque la casilla para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En el Nombre del archivo lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo En el cuadro, ingrese el tiempo en minutos que desea que transcurra hasta que se repita la reproducción.
Bucle	Configura cuantas veces quieres repetir la reproducción en el periodo definido.
Puerto de salida	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Por defecto, es MIC. La función MIC comparte el mismo puerto que la función de intercomunicación, 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 > Programar archivo de audio**.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.5.3 Transmisión

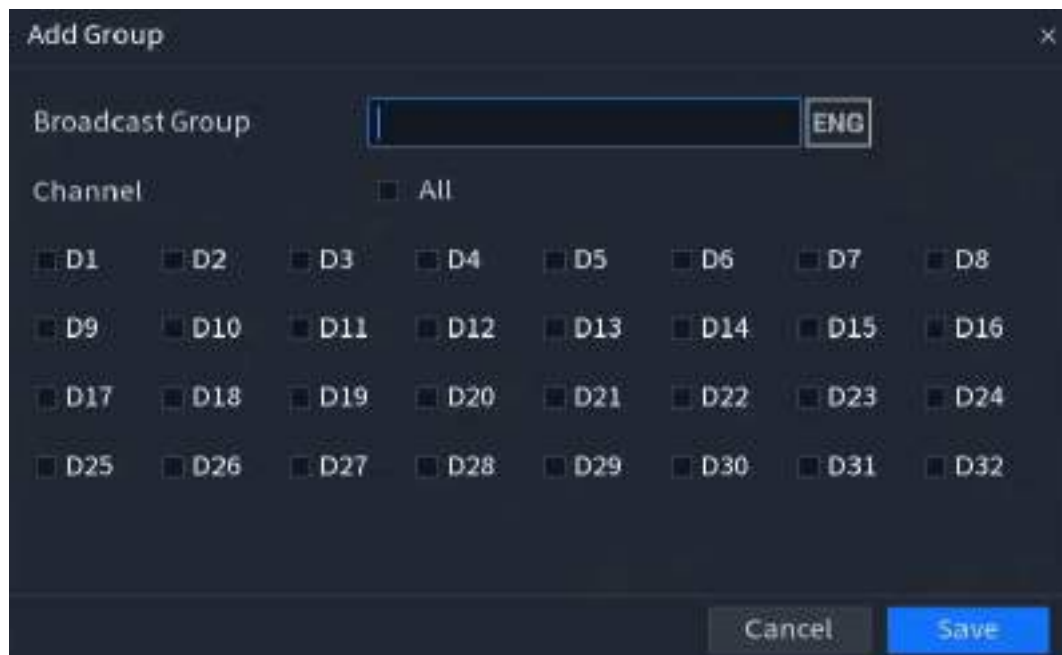
El sistema puede transmitir a la cámara o a un grupo de canales.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú Mani>AJUSTES>SISTEMA>Audio>Transmisión**. Haga clic

Paso 2 **Agregar grupo**.

Figura 11-61 Agregar grupo (1)



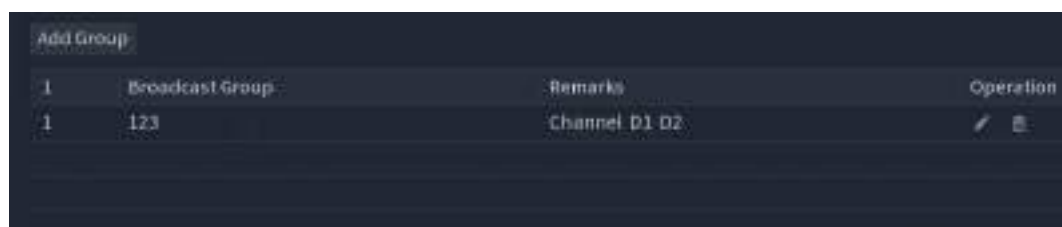
Paso 3 Ingrese el nombre del grupo y seleccione uno o más canales. Haga clic en

Paso 4 **Ahorrrar** para completar la configuración del grupo de transmisión.



- En la página de transmisión, haga clic en  Para cambiar la configuración del grupo, haga clic en  para eliminar el grupo.
- Después de completar la configuración de transmisión, en la página de vista previa, haga clic en  en el  En la barra de navegación, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego...
hacer clic  para comenzar la transmisión.

Figura 11-62 Agregar grupo (2)



11.4.6 Seguridad

11.4.6.1 Estado de seguridad

El análisis de seguridad permite obtener una visión completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede analizar el estado del usuario, el servicio y el módulo de seguridad para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Servicio del sistema > Estado del sistema** para ver el estado de seguridad.

Detección de usuarios y servicios



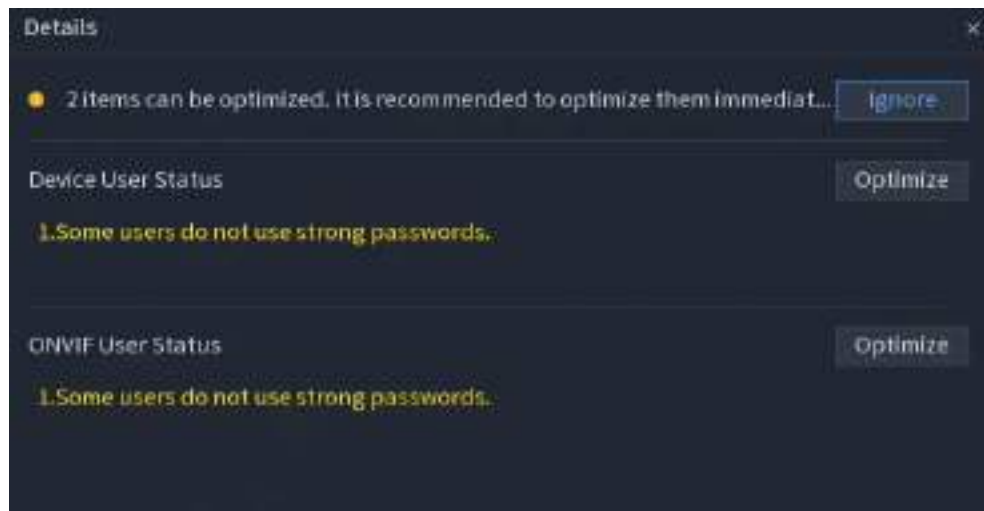
El icono verde representa un estado saludable del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: Cuando exista un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono se mostrará en naranja para advertirlo. Puede hacer clic en **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Estado del usuario: Cuando un usuario del dispositivo o un usuario de ONVIF usa una contraseña débil, el ícono se mostrará en naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic en **Detalles** para optimizar o ignorar la advertencia de riesgo.

Figura 11-63 Estado de seguridad

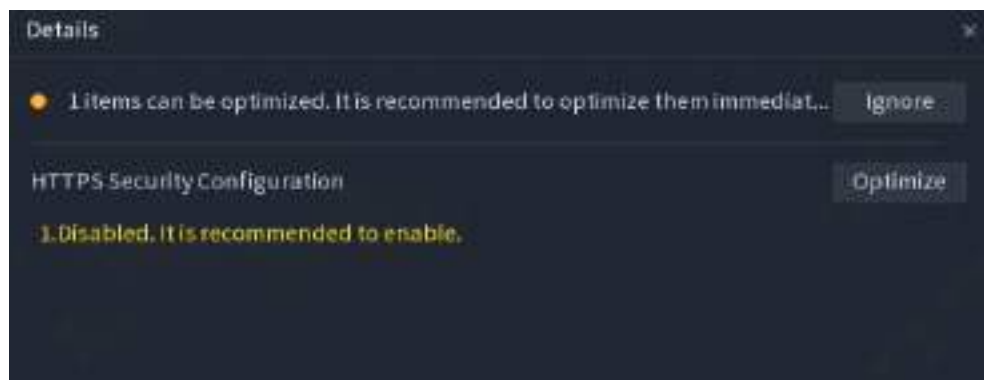


Figura 11-64 Detalles (1)



- Seguridad de la configuración: Cuando exista un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono se mostrará en naranja para advertirlo. Puede hacer clic en **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

Figura 11-65 Detalles (2)



Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener más información sobre los módulos de seguridad, señale el icono para ver las instrucciones en pantalla.

Re-escaneo del estado de seguridad

Puedes hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

11.4.6.2 Servicio del sistema

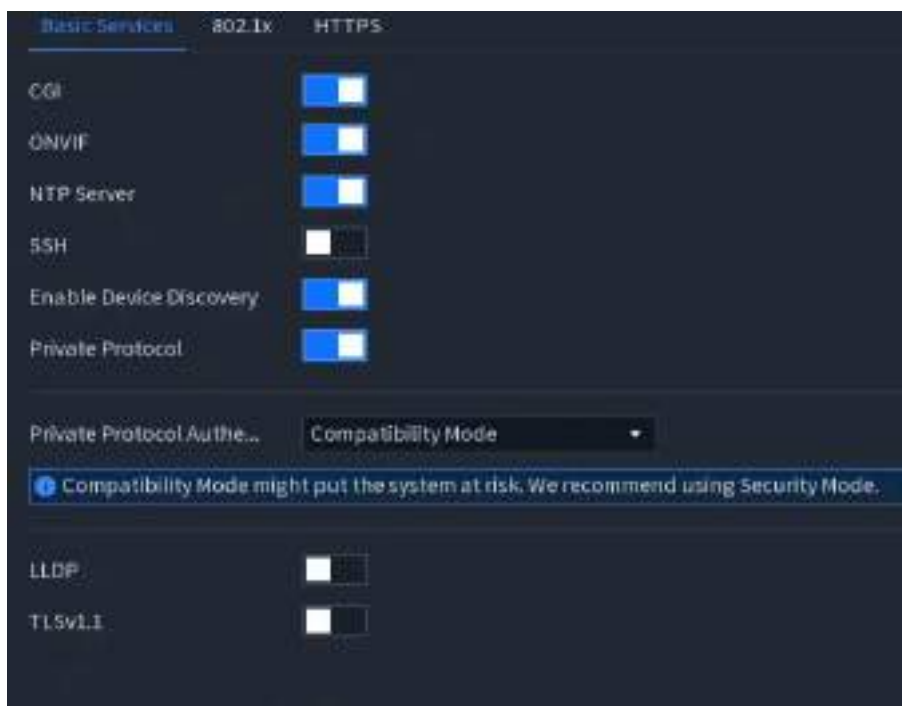
Puede configurar información básica del NVR, como servicios básicos, 802.1x y HTTPS.

11.4.6.2.1 Servicios básicos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SISTEMA > Seguridad > Servicio del sistema > Servicios básicos**.

Figura 11-66 Servicios básicos



Paso 2 Habilitar los servicios del sistema.



Podría existir un riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles**, **CGI**, **ONVIF**, **SSH** y **Servidor NTP** está habilitado. Deshabilite estas funciones cuando no sean necesarias.

Tabla 11-25 Parámetros básicos del servicio

Parámetro	Descripción
CGI	Si esta función está habilitada, se pueden agregar dispositivos remotos mediante el protocolo CGI. Esta función está habilitada por defecto.
ONVIF	Si esta función está habilitada, se pueden agregar dispositivos remotos mediante el protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.
Servidor NTP	Una vez habilitada esta función, se puede usar un servidor NTP para la sincronización horaria. Esta función está habilitada por defecto.
SSH	Una vez habilitada esta función, podrá usar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada por defecto.
Habilitar el descubrimiento de dispositivos	Una vez habilitada esta función, otros dispositivos podrán encontrar el NVR mediante una búsqueda.
Protocolo privado Modo de autenticación	● Modo de seguridad (recomendado): utiliza la autenticación de acceso Digest al conectarse a NVR. ● Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso Digest.

Parámetro	Descripción
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 dispositivos vecinos, lo que resulta útil para solucionar problemas en la red.
TLSv1.1	Habilite el protocolo de cifrado TLSv1.1.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.6.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x**.

Figura 11-67 802.1x



Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso 3 Seleccione **Permitir** y configure los parámetros.

Tabla 11-26 Parámetros 802.1x

Parámetro	Descripción
Modo de autenticación	● PEAP: protocolo EAP protegido. ● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporciona privacidad e integridad de datos entre dos aplicaciones de comunicación.
Certificado CA	Habilítelo y haga clic Navegar para importar un certificado de CA desde una unidad flash. Para más información sobre la creación de certificados, consulte "11.4.6.4 Certificado de CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario deberá estar autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del usuario correspondiente.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.6.2.3 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 11-68 HTTPS



Paso 2 Habilitar la función HTTPS.

Paso 3 (Opcional) Habilitar **Redirección automática a HTTPS** para redirigir a HTTPS automáticamente.

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 "11.4.6.4 Certificado de CA".

Paso 5 Seleccione un certificado HTTPS.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**.

11.4.6.3 Defensa de ataque

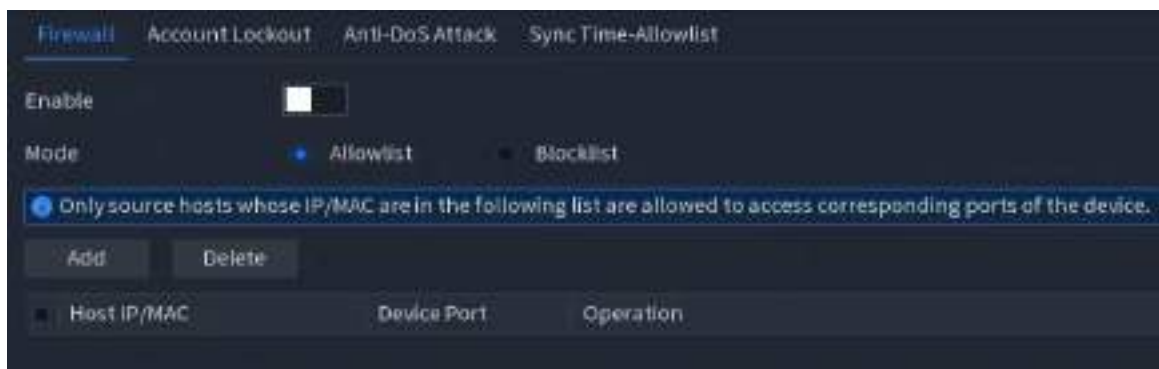
11.4.6.3.1 Cortafuegos

Puede configurar los hosts que tienen permitido o prohibido acceder al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Ataque Defensa > Cortafuegos**.

Figura 11-69 Cortafuegos



Paso 2 Hacer clic  para habilitar el firewall.

Paso 3 Seleccione un modo de firewall.

- **Lista de permitidos:** Los hosts en la lista blanca pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueos:** Los hosts en la lista de bloqueo 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 hosts a través de una dirección IP específica, un segmento de red o una dirección MAC.

- Dirección IP.

Ingresa la dirección IP, el puerto inicial y el puerto final y luego haga clic **DE ACUERDO**.

- Segmento IP.

Ingresa la dirección de inicio y la dirección final, el puerto de inicio y el puerto de finalización y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

- Dirección MAC.

Ingresa la dirección MAC y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

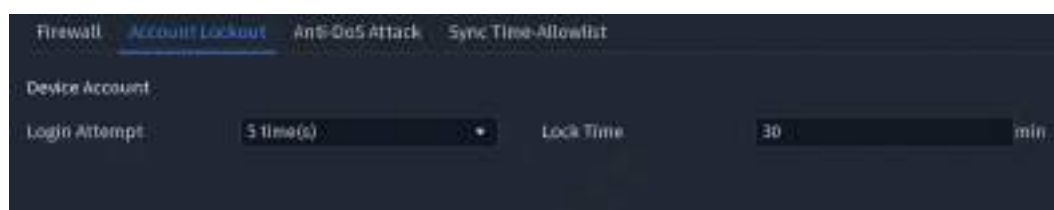
Paso 5 Haga clic **Aplicar**.

11.4.6.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

Figura 11-70 Bloqueo de cuenta



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-27 Parámetros de bloqueo de cuenta

Parámetro	Descripción
Intento(s) de inicio de sesión	Establezca el número máximo permitido de contraseñas incorrectas. La cuenta se bloqueará si se supera el número máximo de entradas.
Tiempo de bloqueo	Establezca durante cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.6.3.3 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 ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 11-71 Ataque anti-Dos



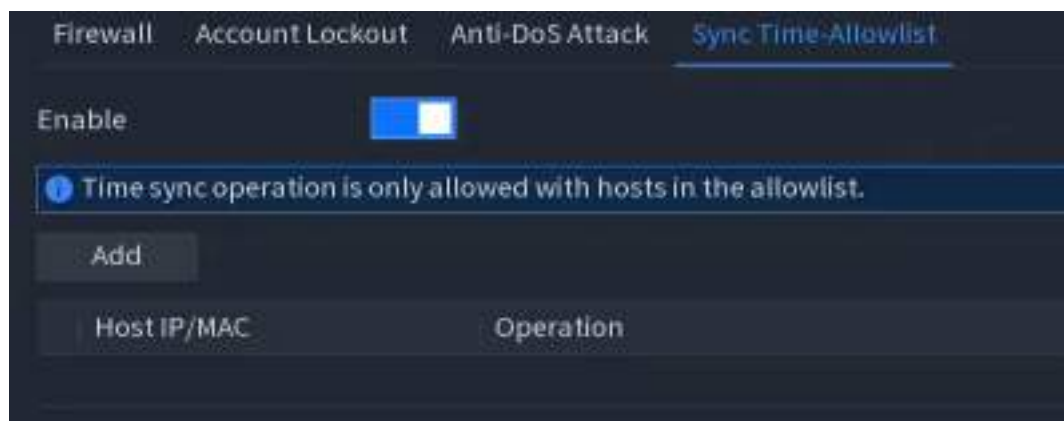
11.4.6.3.4 Lista de permitidos de sincronización de tiempo

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 permitidos de sincronización de tiempo**.

Figura 11-72 Lista de permitidos de tiempo de sincronización



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Hacer clic **Agregar** para agregar hosts confiables para la sincronización horaria.

- Si lo configuras **Tipo a Dirección IP**, ingrese la dirección IP y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Si lo configuras **Tipo a Segmento IP**, ingrese la dirección de inicio y la dirección final y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.6.4 Certificado de CA

11.4.6.4.1 Certificado del dispositivo

Procedimiento

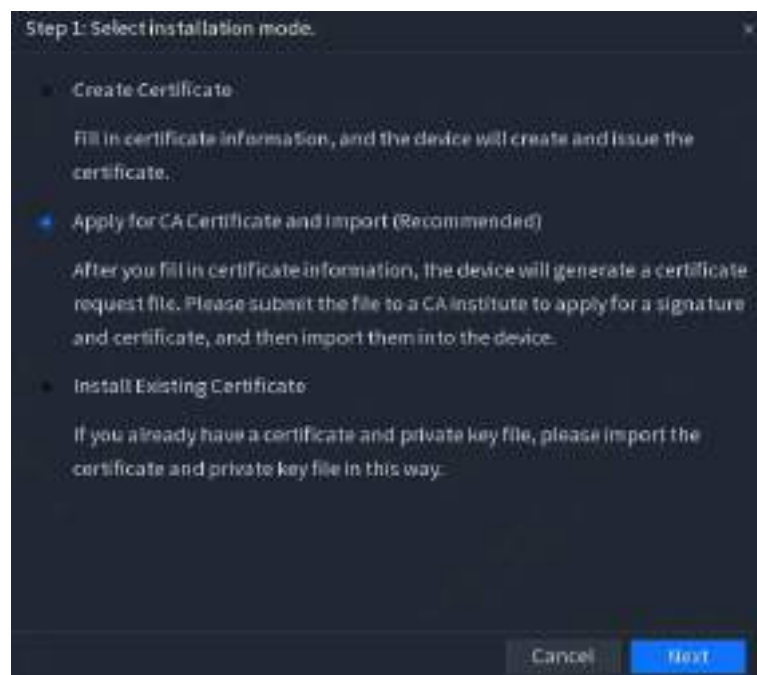
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.

Figura 11-73 Certificado del dispositivo



Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo** para seleccionar el modo de instalación.

Figura 11-74 Seleccionar modo de instalación



- Crear certificado manualmente
 1. Seleccionar **Crear certificado**.
 2. Complete la información del certificado.
 3. Haga clic **Crear e instalar el certificado**.
- Solicitar un certificado 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 respaldo.
 4. Utilice el archivo de solicitud para solicitar un certificado de una CA de terceros.
 5. Importe el certificado.
- Instalar el certificado existente
 1. Seleccionar **Instalar certificado existente**.
 2. Seleccione la ruta del archivo e ingrese 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.

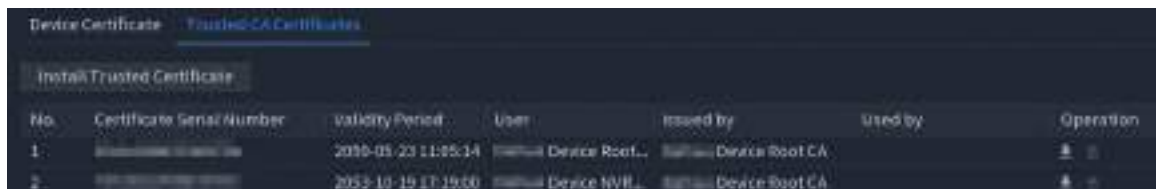
Una vez creado el certificado, puede verlo en el **Certificado del dispositivo** página.

11.4.6.4.2 Certificados de CA de confianza

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Certificado CA > Certificados de CA de confianza**

Figura 11-75 Certificados de CA de confianza



No.	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Operation
1	10000000000000000000	2030-05-23 11:25:34	Device Root CA	Device Root CA		 
2	10000000000000000000	2033-10-19 17:19:00	Device NVRL	Device Root CA		 

Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

Paso 3 Hacer clic **Navegar** Para seleccionar el certificado que desea instalar, haga

Paso 4 clic en **Importar**.

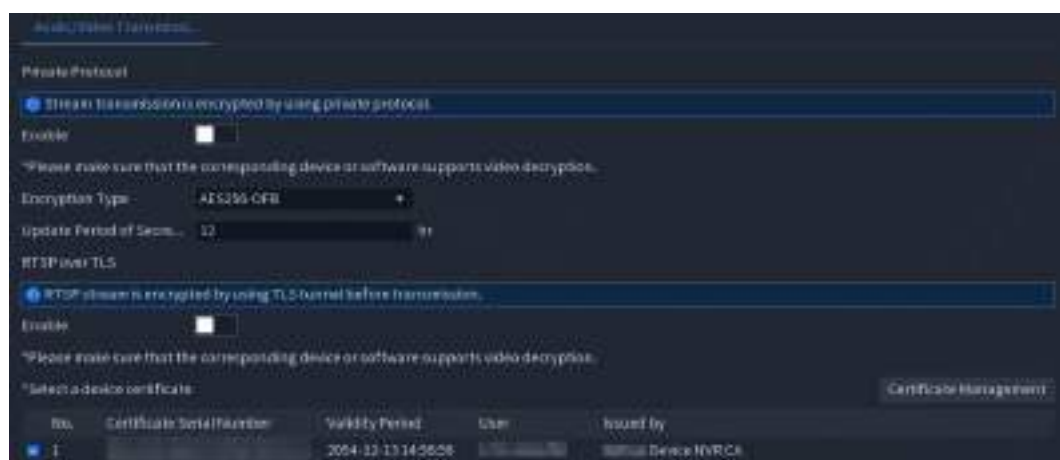
11.4.6.5 Cifrado de audio/vídeo

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Cifrado A/V > Transmisión de audio y vídeo cifrada**.

Figura 11-76 Transmisión cifrada de audio y vídeo



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 11-28 Parámetros de transmisión de audio y vídeo

Área	Parámetro	Descripción
Privado Protocolo	Permitir	Permite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado.  Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de Clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0-720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Permite el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS.  Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Certificado Gestión	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "11.4.6.4 Certificado CA".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.4.6.6 Advertencia de seguridad

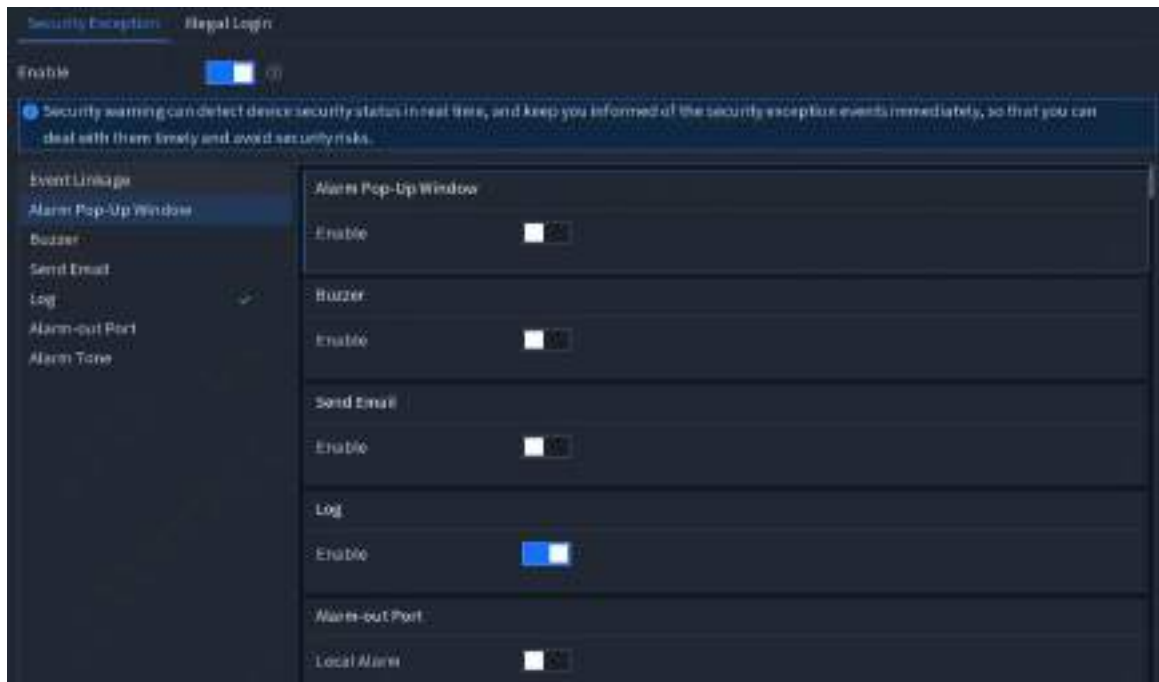
11.4.6.6.1 Excepción de seguridad

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 11-77 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 Configurar la vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.1.3.7 Vinculación de eventos". Haga clic

Paso 4 en **Aplicar**.

11.4.6.6.2 Inicio de sesión ilegal

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AJUSTES > SISTEMA > Seguridad > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal**.

12 Operación Web



- Las figuras del manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La página real puede variar según el modelo adquirido.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que adquirió.
- Además de la web, puede usar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario del Smart PSS.

12.1 Conexión de red

Información de fondo



- La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1** Verifique que el dispositivo esté conectado a la red.
- Paso 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del ordenador y del dispositivo. Para obtener más información sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "11.1 Configuración de red".
- Paso 3** En su computadora, verifique la conexión de red del dispositivo usando "ping"
..***.***. Normalmente, el valor de retorno de TTL es 255.

12.2 Inicio de sesión web

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador, introduzca la dirección IP del dispositivo y pulse Intro. Introduzca el
- Paso 2** 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 mantenerla correctamente y cambiarla periódicamente.
- Haga  para mostrar la contraseña.

- Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

12.3 Menú principal web

Después de iniciar sesión en la página web, se mostrará el menú principal.

Figura 12-1 Menú de navegación (1)



Figura 12-2 Menú de navegación (2)



Tabla 12-1 Descripción del menú de navegación

Icono	Descripción
	Haga clic en el icono para volver rápidamente al menú principal.
	Señale el icono para ver la información de la alarma. Puede ver la información de la alarma sobre Evento anormal , Evento de alarma , y Evento de IA . Puedes hacer clic Configuración en la pestaña correspondiente para ver la información de alarma del evento deseado.
	Haga clic en el ícono para acceder a la página de visualización en vivo. Puede ver el video en tiempo real de cada canal y activar las conversaciones de audio, las funciones PTZ, etc.
	Haga clic en el icono para ver el plan de armado.
	Haga clic en el icono para ver los resultados de la descarga.
	Haga clic en el icono para cerrar sesión, reiniciar el dispositivo o apagarlo.
	Haga clic en el ícono para ver los códigos QR para descargar el cliente móvil para acceder a la nube, el número de serie del dispositivo y la información del producto.
	Haga clic en el icono para ver la información actual del dispositivo.

Figura 12-3 Menú principal (APLICACIONES)



Tabla 12-2 Descripción del menú principal (APLICACIONES)

Función	Descripción
VIVIR	Vea el vídeo en tiempo real de cada canal.
REPRODUCCIÓN	Ver reproducción de video y búsqueda de instantáneas.
INFORME DE IA	Ver el informe de eventos de IA.
MANTENIMIENTO	Vea los registros y la información del dispositivo y administre el mantenimiento y las actualizaciones del dispositivo.
RESPALDO	Realice una copia de seguridad de la reproducción y las imágenes.
CENTRO DE EVENTOS	Busque eventos históricos y en tiempo real.
VEHÍCULO ENTRADA Y SALIDA	Gestión de acceso mediante reconocimiento de matrículas y consulta de registros de entrada/salida de vehículos.

Figura 12-4 Menú principal (AJUSTES)

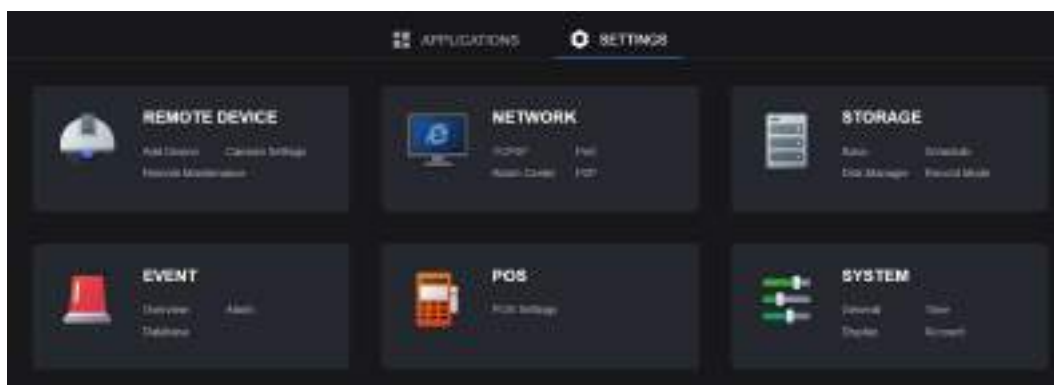


Tabla 12-3 Descripción del menú principal (AJUSTES)

Función	Descripción
DISPOSITIVO REMOTO	Agregue dispositivos remotos, configure los ajustes de pantalla del dispositivo de video y administre el mantenimiento de dispositivos remotos.
RED	Modifique la configuración de red y puerto del dispositivo local y configure el centro de alarma.
ALMACENAMIENTO	Modificar la configuración básica del dispositivo local, la programación de grabación y captura de instantáneas, la administración del disco duro y el modo de grabación.
EVENTO	Ver y modificar las funciones de IA y la configuración de alarmas del dispositivo local y los dispositivos remotos, y crear una base de datos.
Punto de venta	Ver y modificar la configuración del POS.
SISTEMA	Ver y modificar la configuración básica del dispositivo local.

13 Glosario

- **DHCP**DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host) es uno de los protocolos del grupo TCP/IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a los equipos de una red.
- **DDNS**DDNS (Servidor de Nombres de Dominio Dinámico) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para quienes deseen operar un servidor (web, de correo, FTP, etc.) conectado a internet con una IP dinámica, o para quienes deseen conectarse a una computadora o servidor de oficina desde una ubicación remota mediante software.
- **eSATA**eSATA (External Serial AT) es una página que proporciona transferencia rápida de datos para dispositivos de almacenamiento externos. Es la extensión de las especificaciones de una página SATA.
- **GPS**:GPS (Sistema de Posicionamiento Global) es un sistema de satélites, protegido por los EE.UU., 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 varios usuarios de una red de área local Ethernet a un sitio remoto. Actualmente, el modo más popular es ADSL y adopta 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 se aplica a las redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. En realidad, se trata del IEEE 802.11, una familia de estándares del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers 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 teléfonos y datos, con velocidades superiores a varios cientos de kbps. Actualmente existen cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Doble transmisión**La tecnología de doble flujo utiliza un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento local en 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. Permite equilibrar el almacenamiento local y la transmisión en red remota. El doble flujo cumple con los diferentes requisitos de ancho de banda de la transmisión local y la transmisión remota. De esta manera, la transmisión local con un flujo de bits alto permite el almacenamiento en HD, mientras que la transmisión en red con un flujo de bits bajo se adapta a los requisitos de fluidez de las redes 3G, como WCDMA, EVDO y TD-SCDMA.
- **Valor de encendido y apagado**Muestra y emite señales no consecutivas. Incluye muestreo y salida remotos. Tiene dos estados: 1/0.

Apéndice 1 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcular la capacidad total que necesita cada dispositivo según la grabación de vídeo (tipo de grabación de vídeo 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 para 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

- Después de confirmar el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el almacenamiento 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 por cada día (hora) significa el

D_i número de días durante los cuales se conservará el video

- De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales en el 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

- De acuerdo con la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales del dispositivo durante **Grabación de vídeo con alarma (incluida detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarmas

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 izquierdo con el mouse para ver el contenido del menú.
	Modificar la casilla de verificación o el estado de 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 izquierdo en el botón correspondiente del panel para ingresar números o caracteres en inglés (minúsculas o mayúsculas). Aquí←significa botón de retroceso. _significa botón espaciador.
	En el modo de entrada en inglés: _ representa la entrada, un icono de retroceso y←significa borrar el caracter anterior. En el modo de ingreso numérico: _ significa borrar y←significa borrar el numeral anterior.
Doble clic izquierdo ratón	Implemente una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.
	En el modo de ventanas múltiples, haga doble clic izquierdo en un canal para verlo en ventana completa.
	Haga doble clic izquierdo en el vídeo actual nuevamente para volver al modo de ventanas múltiples anterior.
Haga clic derecho con el ratón	En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo.
	Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Presione el botón central	En el cuadro de entrada de números: aumenta o disminuye el valor del número.
	Cambie los elementos en la casilla de verificación.
	Regresar página o avanzar página.
Mover el ratón	Seleccionar el control actual o mover el control.
Arrastre el ratón	Seleccionar zona de detección de movimiento.
	Seleccionar zona de máscara de privacidad.

Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta que todos los modelos de la siguiente lista son solo de referencia. Para productos no incluidos en la lista, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio técnico para obtener información detallada.

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	CABEZA LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	CABEZA 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	versión 1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	versión 1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	-	H264	√	Privado
Banco Central de Canadá	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- O3.6725	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	Versión 1.0.0	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	√	Kit de desarrollo de software (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") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar integralmente la concienciación y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada a sus productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar control y empoderamiento de la seguridad durante todo el ciclo de vida del producto: diseño, desarrollo, pruebas, producción, entrega y mantenimiento. Siguiendo el principio de minimizar la recopilación de datos y los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua siguen introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, proporcionando a los usuarios de todo el mundo alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad 24/7 para proteger mejor sus derechos e intereses en materia de seguridad. Asimismo, Dahua anima a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar a Dahua PSIRT sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial que detecten en los dispositivos Dahua. Para conocer los métodos de informe 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 entrega, sino también la participación activa de los usuarios, quienes pueden contribuir a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto para garantizar su seguridad una vez puesto en funcionamiento. Por ello, 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 contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres 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 descifrada.

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios de forma adecuada según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada por defecto. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP de origen correspondientes se bloquearán.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por cibercriminales, si se produce 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 confidencial, le recomendamos utilizar la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y vídeo sean interceptados durante la transmisión.

3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, incluidos, 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 buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso AP: elija 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 ser adivinado por actores de amenazas.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la lista de permitidos y permitir que solo las IP de esta lista accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Vinculación de direcciones MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de 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:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con 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 particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

3. Configurar el registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un periodo 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 seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualizar el firmware a tiempo

Según las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión oportunamente para garantizar que cuenten con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda activar 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. Actualice el software del cliente a tiempo

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda realizar una protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serial).

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