

Cámara HDCVI

Manual de usuario








Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara HDCVI (en adelante, "el dispositivo").

Instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Significado
 PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	- Ajustado el formato de tablas. Se agregaron - recomendaciones de ciberseguridad.	Agosto 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Junio de 2020

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida ocasionada por las operaciones que no cumplan con el manual. El manual se actualizaría de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

Advertencias y salvaguardias importantes

Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación deben cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no debe ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio. Asegúrese de que el adaptador de corriente cumpla con los requisitos de voltaje de funcionamiento del dispositivo antes de encenderlo (el material y la longitud del cable de alimentación pueden influir en el voltaje del dispositivo).
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.
- No asumimos ninguna responsabilidad por todos los incendios o descargas eléctricas causados por un manejo o instalación inadecuados.

Requisitos operativos

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol. Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidas. Mantenga el dispositivo alejado del agua u otros líquidos para evitar daños en los componentes internos. Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- No se permiten esfuerzos intensos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Empaque el dispositivo con un embalaje estándar de fábrica o con un material equivalente cuando lo transporte.
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con el pararrayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.
- Se recomienda conectar a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad.
- Se recomienda utilizar un cable de transmisión de video calificado para mejorar la calidad del video y usar un cable coaxial RG59 o un estándar superior.



ADVERTENCIA

- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que el dispositivo sea instalado y mantenido por ingenieros profesionales.
- La superficie del sensor de imagen no debe exponerse a la radiación del rayo láser en un entorno en el que se utilice un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo; de lo contrario, podría dañar el dispositivo.
- Si se utiliza una fuente de alimentación PoC, no conecte ningún otro dispositivo entre el dispositivo y el transceptor PoC, incluidos UTC, Balun, transceptor óptico, distribuidor y convertidor, etc. de lo contrario, el dispositivo podría quemarse.
- El voltaje de suministro de PoC es de hasta 52 V. No desmonte el dispositivo durante el funcionamiento normal; de lo contrario, podría ser peligroso tanto para el dispositivo como para los usuarios debido al alto voltaje.

Tabla de contenido

Prólogo	I
Salvaguardias y advertencias importantes	III1.
Información general	1
1.1 Introducción	1
1.2 Aplicación	1
1.3 Distancia de transmisión	2
2 Conexión de cable	3
2.1 Potencia de salida	3
2.2 Puerto de entrada de energía de 12 VCC	3
2.3 Puerto de entrada de energía de 24 VCA	3
2.4 Puerto de salida de video	4
2.5 Puerto de entrada de audio	4
2.6 Puerto de salida de alarma	4
2.7 Interruptor DIP	5
2.8 Cable de control de conmutador HD / SD	5
2.9 Conector de aviación HDCVI	5
3 Configuración y funcionamiento general	7
3.1 Acceso al menú principal de XVR	7
3.2 Configuración de la entrada de audio	7
3.3 Funcionamiento del panel de control PTZ	8
3.3.1 Funcionamiento del menú OSD	8
3.3.2 Funcionamiento del enfoque automático (AF)	10
4 Configuración de la cámara de luz inteligente	11
4.1 Habilitar / deshabilitar Smart Light	11
4.2 Configuración del ajuste de luz inteligente	11
5 Configuración de la cámara de temperatura y humedad	12
5.1 Activación / desactivación de temperatura y humedad	12
5.2 Configuración del modo de medición de temperatura	12
5.3 Ajuste de la pantalla de temperatura y humedad	12
5.4 Visualización de temperatura y humedad	13
6 Configuración de la cámara de disuasión activa	14
6.1 Rango de detección del detector PIR	14
6.2 Configuración del modo de disparo	14
6.3 Configuración de advertencia luminosa y alarma sonora	15
7 Configuración de la cámara de puerta de enlace	dieciséis
7.1 Conexión de dispositivos de nodo en el menú OSD	dieciséis
7.2 Conexión de dispositivos de nodo en XVR	dieciséis
8 Instalación de la cámara de caja	18
8.1 Instalación de la lente	18
8.1.1 Instalación de lente tipo 1	18
8.1.2 Instalación de lente tipo 2	19
8.2 Instalación del puerto de E / S	20
8.2.1 Cable de conexión	20
8.2.2 Extracción del cable	20

8.3 Instalación del dispositivo	20
9 Configuración de la cámara ojo de pez	22
9.1 Fisheye Dewarp en la interfaz en vivo	22
9.2 Corrección de distorsión de ojo de pez durante la reproducción	23
10 Preguntas frecuentes	24
10.1 Fuente de alimentación PoC	24
10.2 Fuente de alimentación de larga distancia	24
10.3 Fuente de alimentación centralizada	24
10.4 Protección impermeable del conector	25
11 Mantenimiento	27
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	28

1. Información general

1.1 Introducción

Los dispositivos cumplen con el estándar HDCVI y admiten la transmisión de video y señal de control a través de cable coaxial. Los dispositivos producen una señal de video con una resolución de megapíxeles y requieren XVR conectados para lograr una transmisión de la señal de alta velocidad, larga distancia y sin retraso. Son aplicables a varios escenarios, como carreteras, almacenes, estacionamientos subterráneos, bares, tuberías y estaciones de servicio.

1.2 Aplicación

Figura 1-1 Escenario de aplicación

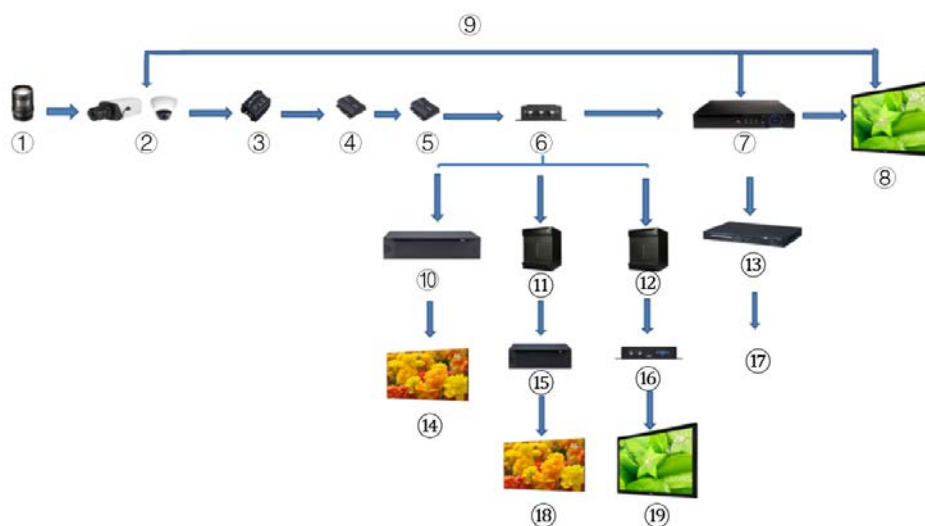


Tabla 1-1 Escenario de aplicación

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	(Opcional) Lente	8	Pantalla de visualización	15	Máquina de montaje
2	Productos HDCVI	9	Conexión directa	dieciséis	Convertidor
3	(Opcional) Surge Dispositivo de protección	10	Video integrado Plataforma	17	Ethernet
4	(Opcional) Óptico Transceptor (enviar)	11	Matriz	18	Empalme Pantalla
5	(Opcional) Óptico Transceptor (recibir)	12	Matriz	19	Monitor Pantalla
6	(Opcional) Distribuidor	13	Cambiar	-	-
7	Productos HCVR	14	Pantalla de empalme	-	-

1.3 Distancia de transmisión

Tabla 1-2 Distancia de transmisión

Cable		720P	1080p	4MP / 4K
Cable coaxial	RG6 (75-5)	1200 metros	800 metros	700 metros
	RG59 (75-3)	800 metros	500 metros	500 metros
UTP	CAT6	450 metros	300 metros	300 metros

Tabla 1-3 Distancia de transmisión de PoC HDCVI alimentado por PoC XVR

Serie PoC XVR	Modo PoC	RG59	RG6
Serie completa	EN	100 metros	100 metros
	AF	200 metros	200 metros

2 Conexión de cable



Los tipos de cables pueden variar con diferentes cámaras y prevalecerá el producto real.

2.1 Potencia de salida

Suministra energía de 12 VCC.



- Asegúrese de que el consumo de energía de los dispositivos conectados a este puerto sea inferior a 2 W.
- Asegúrese de que la frecuencia de suministro de los dispositivos conectados a este puerto sea superior a 1 MHz, como captación de sonido, sensor de temperatura / humedad y otros dispositivos sin consumo de energía cambio. Puede causar que la imagen parpadee si este puerto está conectado a dispositivos con suministro frecuencia inferior a 1 MHz, como ventilador, sensor de pasillo, altavoz, motor y otros Dispositivos electromecánicos con cambio de consumo de energía.

Figura 2-1 Potencia de salida



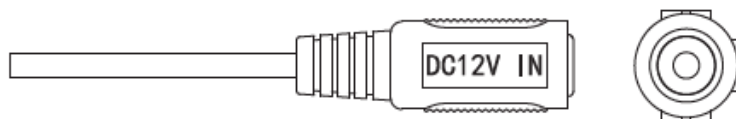
2.2 Puerto de entrada de energía de 12 VCC

Entradas de alimentación de 12 VCC.



Pueden producirse anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente para la entrada de alimentación de 12 VCC Puerto. Asegúrese de suministrar energía como se indica en el manual.

Figura 2-2 Puerto de entrada de energía de 12 VCC



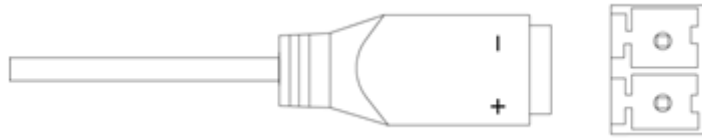
2.3 Puerto de entrada de energía de 24 VCA

Entradas de alimentación de 24 VCA.



Pueden producirse anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente. Por favor asegúrese de suministrar energía como se indica en el manual.

Figura 2-3 Puerto de entrada de energía de 24 VCA



2.4 Puerto de salida de video

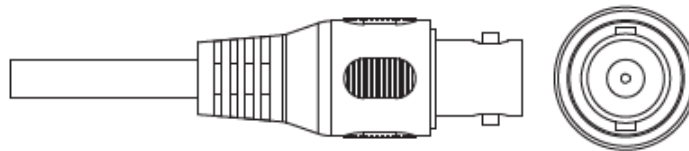
Se conecta al XVR para dar salida a la señal de video.



ADVERTENCIA

- Cuando el dispositivo está en la condición de fuente de alimentación PoC, no conecte ningún otro dispositivo entre el dispositivo y el transceptor PoC XVR o PoC, incluidos UTC, Balun, transceptor óptico, distribuidor y convertidor y así sucesivamente; de lo contrario, el dispositivo podría quemarse.
- La fuente de alimentación PoC es de alto voltaje. No desmonte el dispositivo durante el funcionamiento normal; de lo contrario, podría ser peligroso tanto para el dispositivo como para los usuarios debido al alto voltaje.

Figura 2-4 Puerto de salida de video



2.5 Puerto de entrada de audio

Se conecta a dispositivos de captación de sonido para recibir señales de audio analógicas.

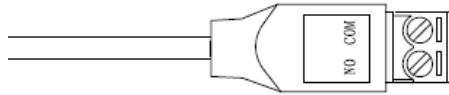
Figura 2-5 Puerto de entrada de audio



2.6 Puerto de salida de alarma

Se conecta a dispositivos de alarma externos como una sirena para activar alarmas.

Figura 2-6 Puerto de salida de alarma



2.7 Interruptor DIP

Selector de interruptores para cambiar el modo de salida. El interruptor hacia arriba indica "ON" y el interruptor hacia abajo indica "OFF".

Figura 2-7 Interruptor DIP

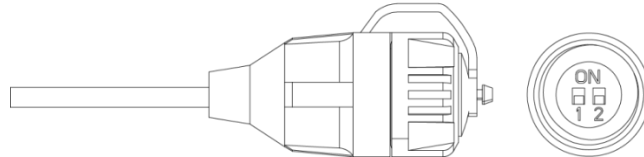


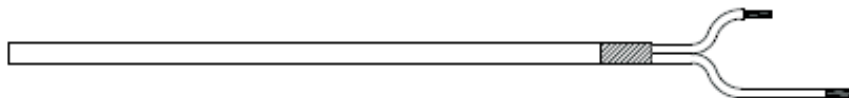
Tabla 2-1 Operaciones del interruptor DIP

Switch1	Switch2	Modo de salida
APAGADO	APAGADO	CVI
SOBRE	SOBRE	CVBS
SOBRE	APAGADO	AHD
APAGADO	SOBRE	TVI

2.8 Cable de control de interruptor HD / SD

Cuando el cable de control del interruptor HD / SD forma un cortocircuito, el modo de salida de video cambia de HD a SD. Por el contrario, volverá a la salida de video HD cuando el cable forme un circuito abierto.

Figura 2-8 Cable de control del interruptor HD / SD



El cable de control del interruptor HD / SD está disponible en modelos seleccionados.

2.9 Conector de aviación HDCVI

El conector de aviación podría fortalecer la conexión de dispositivos móviles y proporcionar cuatro puertos para su conveniencia.

Figura 2-9 Conector de aviación HDCVI

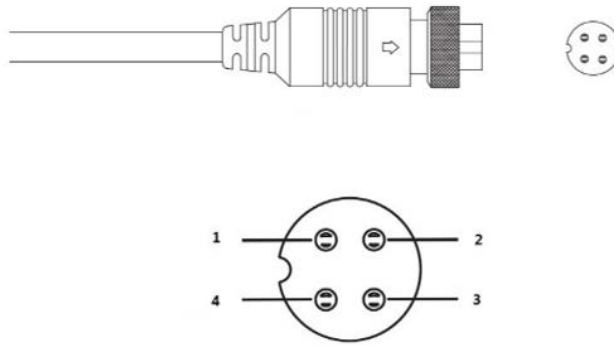


Tabla 2-2 Componentes del conector de aviación HDCVI

No.	Nombre	No.	Nombre
1	(Amarillo): Video	3	(Blanco): Video Ground
2	(Negro): Tierra de energía	4	(Poder rojo

3 Configuración y funcionamiento general

Encienda el dispositivo y conéctelo al XVR con un cable coaxial, y luego se muestra la interfaz en vivo. Luego, puede comenzar a configurar cámaras HDCVI en el XVR.



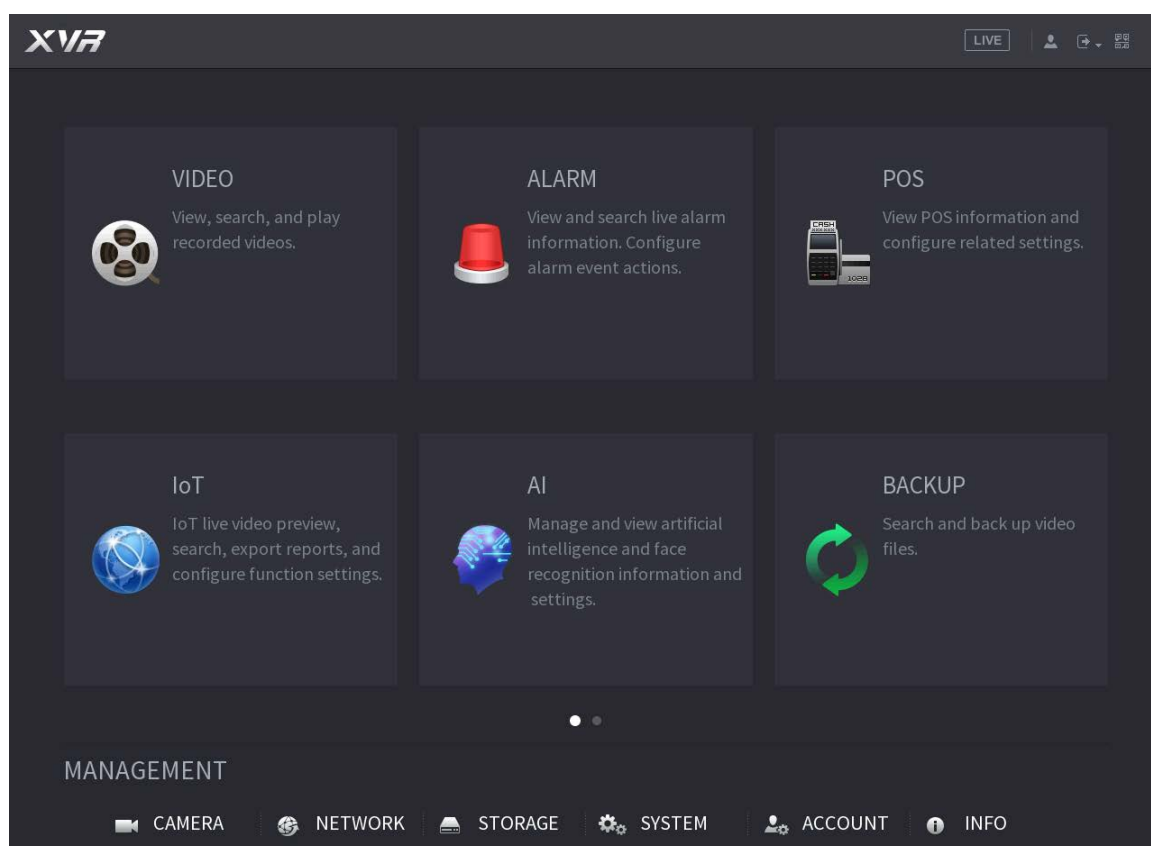
- El número de puertos coaxiales en XVR se mostrará en la esquina inferior izquierda de cada ventana para indicar la cámara correspondiente.
- Los puertos pueden variar según los modelos XVR y prevalecerá el producto real.

3.1 Acceso al menú principal de XVR

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y se mostrará el menú de acceso directo.

Paso 2 Hacer clic **Menú principal** y luego inicie sesión en el sistema. Se muestra el menú principal de XVR.

Figura 3-1 Menú principal de XVR



3.2 Configuración de la entrada de audio



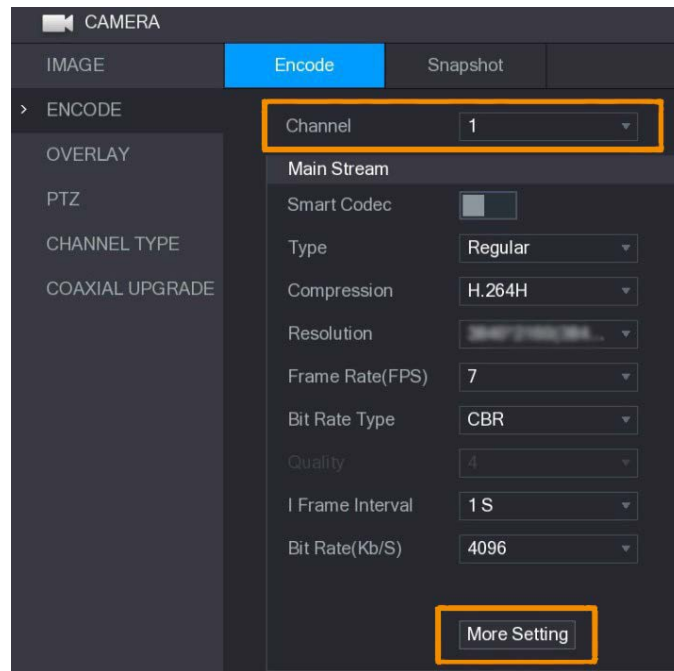
La entrada de audio está disponible en modelos seleccionados.

Paso 1 Sobre el **Menú principal** interfaz, seleccione **CÁMARA> CODIFICAR> Codificar**.

Paso 2 Sobre el **Canal I** lista desplegable, seleccione el dispositivo que desea configurar de acuerdo con el número de puerto coaxial.

Paso 3 Bajo **Convencional**, haga clic en **Más ajuste**.

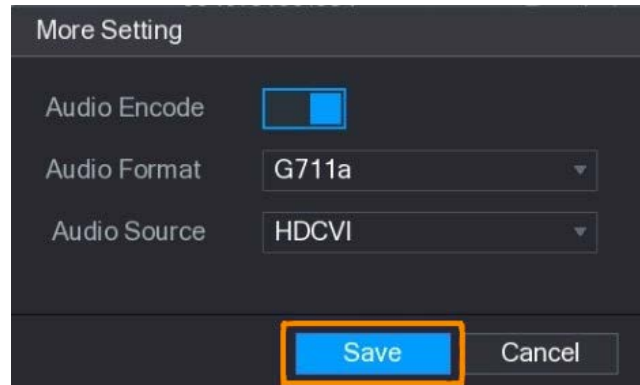
Figura 3-2 Configuración de codificación



Etapa 4 Sobre el **Más ajuste** interfaz, habilitar **Codificación de audio** función y luego configure los ajustes de audio. En el **Formato de audio** lista, déjela como predeterminada; en el **Fuente de audio** lista, seleccione **HDCVI**.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

Figura 3-3 Más configuración



Paso 6 Sobre el **Codificar** interfaz, haga clic en **Solicitar**.

3.3 Funcionamiento del panel de control PTZ

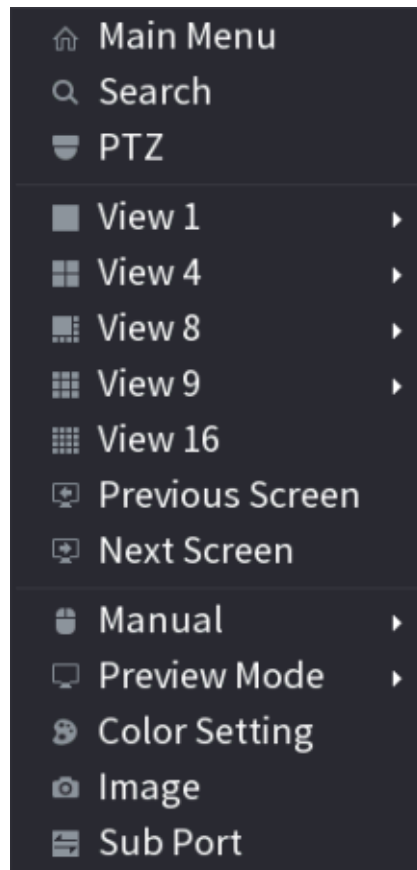
3.3.1 Funcionamiento del menú OSD



- Los menús OSD de diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.
- Cuando usa el menú OSD para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada, la resolución, el modo, el marco La tarifa y el idioma del dispositivo no se restaurarán.

Paso 1 En la interfaz en vivo, haga clic con el botón derecho en el dispositivo que desea configurar. Se muestra el menú de atajos.

Figura 3-4 Menú de acceso directo




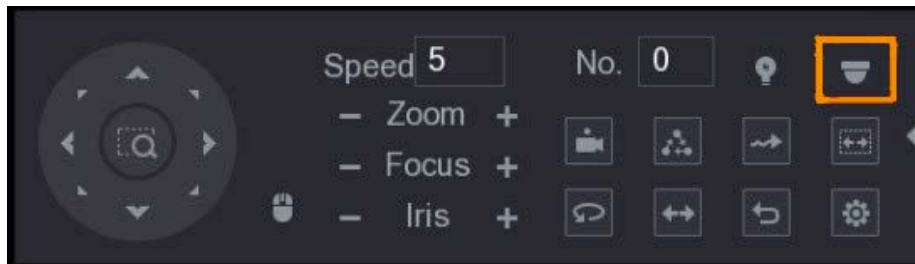
Paso 2 Hacer clic **PTZ** y haga clic en  para ampliar el menú.

Figura 3-5 Opciones de configuración de PTZ



Paso 3 Hacer clic . **EIFUNCIONAMIENTO DEL MENÚ** Se muestra el panel.

Figura 3-6 Panel de operación del menú

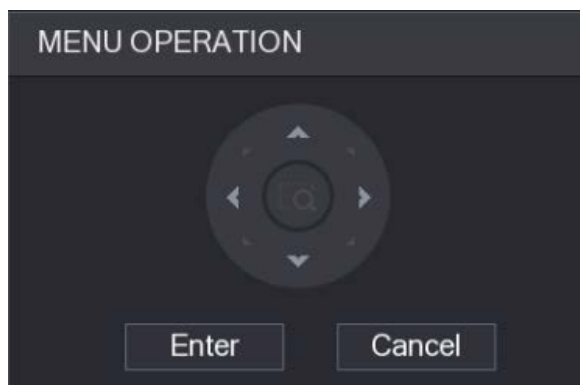






Tabla 3-1 Función del panel de operación del menú

Botón	Función	Botón	Función
Ingresar	Ingrese o confirme un artículo	 , 	Seleccione un artículo
Cancelar	Salir del menú OSD	 , 	Cambiar el valor del artículo











El menú OSD del dispositivo correspondiente se muestra en la interfaz en vivo. Si el valor de OSD el elemento es "", haga clic en **Ingresar** para pasar al siguiente nivel de este elemento. Hacer clic **Regreso** para volver al nivel anterior. Hacer clic **Cancelar** para salir del menú OSD sin guardar las modificaciones.

Figura 3-7 Menú OSD



3.3.2 Funcionamiento del enfoque automático (AF)

Tabla 3-2 Parámetro de AF

Parámetro	Descripción
Zoom	 : Disminuir el zoom.  : Acercarse.
Enfocar	 : Enfoque lejos.  : Enfoque cerca.
Iris	 : Enfoque automático.  : Abre el menú OSD.
Movimiento PTZ	Admite ocho direcciones.
	Hacer clic  , y luego puede controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba, y abajo) de PTZ mediante la operación del mouse.
	Hacer clic  para desplegar el panel de control PTZ.

4 Configuración de cámara de luz inteligente

Este capítulo presenta cómo configurar los modos de trabajo de la luz inteligente, incluidos automático y manual. La luz inteligente cambiará el brillo de la luz blanca automáticamente de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para evitar la sobreexposición. La luz inteligente solo está disponible para cámaras a todo color.

4.1 Habilitar / deshabilitar Smart Light

La luz inteligente está habilitada de forma predeterminada. Para cambiar el modo de luz inteligente, ingrese al menú OSD (Figura 3-7) y seleccione **Luz > Luz inteligente**.

4.2 Configuración del ajuste de luz inteligente

En el modo de luz inteligente, configure el nivel máximo de brillo de la luz inteligente y el dispositivo cambiará el brillo automáticamente de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental. También puede configurar la sensibilidad de la luz inteligente.

Configurar el nivel de brillo

Paso 1 En el menú OSD, seleccione **Luz > Luz inteligente > Nivel**.

Paso 2 Seleccionar de **1** a **5** para configurar el nivel máximo de brillo.



El nivel máximo de brillo es 5 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Regreso** y luego **Salida** para salir de la configuración.



También puede configurar el nivel de brillo manualmente en **Luz > Manual > Nivel**.

Configurar la sensibilidad

Paso 1 Seleccione **Luz > Luz inteligente > Sensibilidad**.

Paso 2 Seleccionar de **1** a **5** para configurar el valor de sensibilidad de la luz inteligente.



- Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la activación de la luz inteligente.
- El valor de sensibilidad es 3 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Regreso** y luego **Salida** para salir de la configuración.

5 Cámara de temperatura y humedad

Configuración

La cámara de temperatura y humedad puede medir la temperatura ambiente y la humedad y mostrar el valor en la interfaz en vivo.

5.1 Activación / desactivación de temperatura y humedad

En el menú OSD (Figura 3-7), seleccione **Avanzado> Temp. Y humedad** para habilitar y deshabilitar la función. Puede ver la temperatura y la humedad en tiempo real en la imagen.

5.2 Configuración del modo de medición de temperatura

La cámara de temperatura y humedad admite la corrección de temperatura en exteriores con mucha luz. Puede cambiar el modo de medición de temperatura.

Paso 1 Permitir **Temperatura. Y humedad**.

Paso 2 Seleccione **Estándar** o **Luz de sol** en el **Modo de medida** para cambiar el modo de medición de temperatura. **Estándar** está configurado de forma predeterminada.



Se recomienda cambiar el modo a **Estándar** o **Luz de sol** cuando la cámara está utilizada en interiores o al aire libre respectivamente.

5.3 Ajuste de la pantalla de temperatura y humedad

Paso 1 Seleccione **Avanzado> Temperatura y humedad> Ubicación** en el menú OSD.

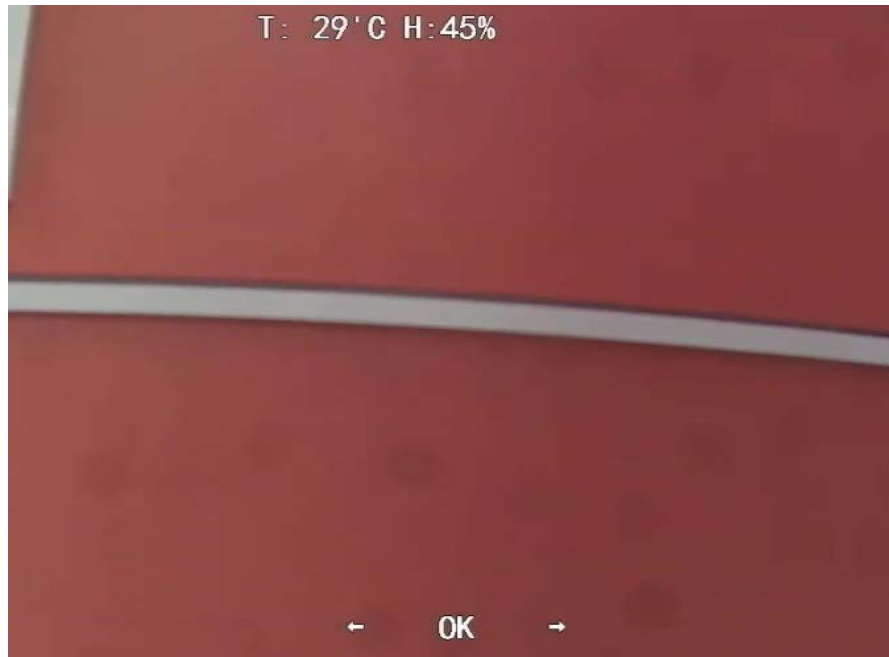


Asegúrese de que la función de temperatura y humedad esté habilitada.

Paso 2 Haga clic en los botones de dirección en el menú PTZ para cambiar la ubicación de la pantalla. Hacer

Paso 3 clic **Ingresar** para guardar la configuración.

Figura 5-1 Pantalla de ajuste de temperatura y humedad



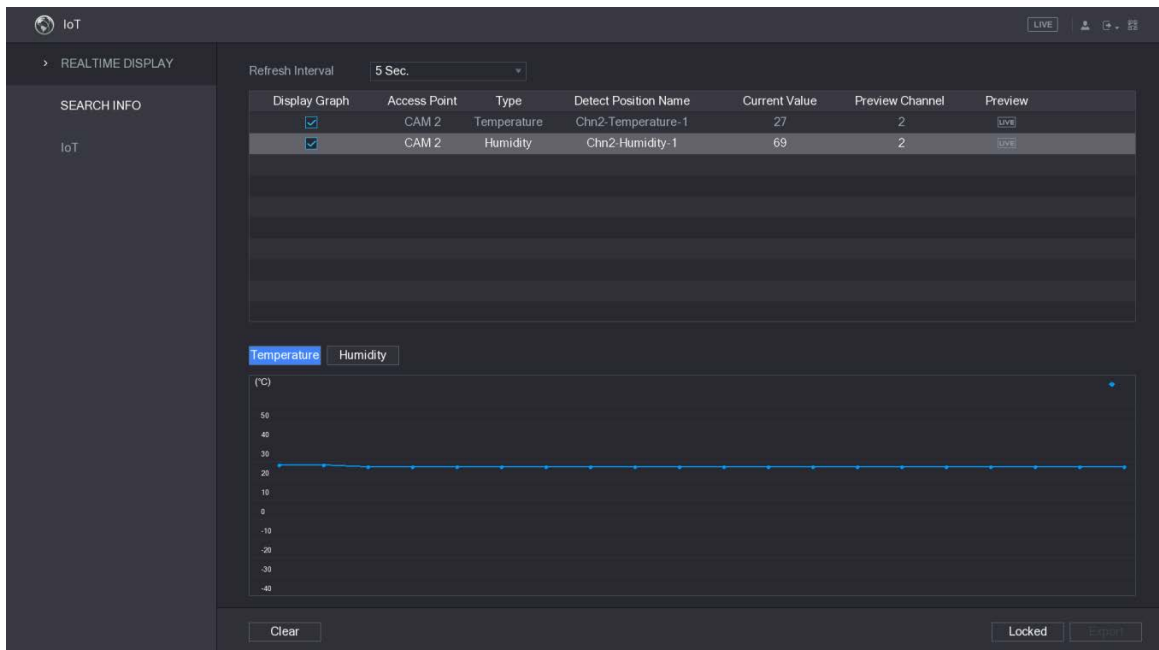
Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la imagen de monitorización para volver a la interfaz anterior después de todas las se completan los ajustes.

5.4 Visualización de temperatura y humedad

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo para ingresar al menú principal de XVR (Figura 3-1).

Paso 2 Seleccione **IoT> PANTALLA EN TIEMPO REAL**, y luego puede ver la temperatura y la humedad en tiempo real.

Figura 5-2 Ver temperatura y humedad



Para obtener más información, consulte el manual del usuario de XVR.

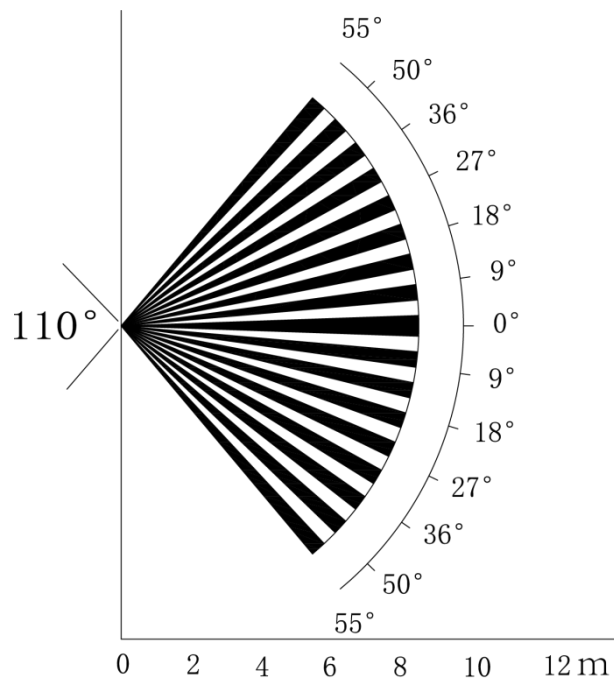
6 Configuración de la cámara de disuasión activa

La cámara de disuasión activa puede advertir a los intrusos de forma activa con LED incluso antes de que los usuarios se den cuenta del incidente. Una vez que se detecta una intrusión, el LED se encenderá para alertar al intruso.

6.1 Rango de detección del detector PIR

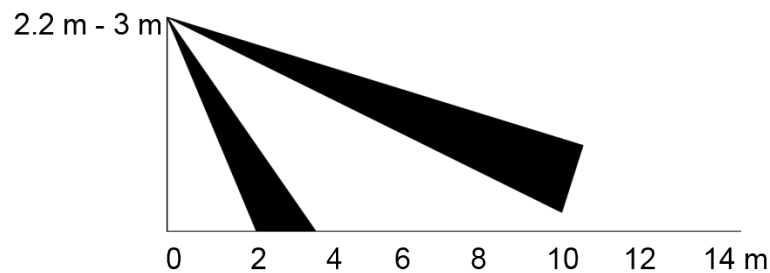
El rango de detección horizontal del sensor es de 100 ° o 110 °.

Figura 6-1 Rango de detección horizontal



La distancia de detección vertical del sensor es de 2 m - 10 m, 1 m - 14 m o 1 m - 12 m.

Figura 6-2 Distancia de detección vertical



6.2 Configuración del modo de disparo

En el menú OSD (Figura 3-7), seleccione **Alerta> Modo de disparo**.

Si seleccionas **Conjunto de cámara**, la alarma de luz y sonido se activará en el dispositivo.

Si seleccionas **Conjunto XVR**, la alarma de luz y sonido se activará en el XVR.



Para obtener más información sobre **Conjunto XVR**, consulte el manual del usuario de XVR.

6.3 Configuración de advertencia luminosa y alarma sonora



Esta función está disponible solo cuando el modo de disparo está configurado en **Conjunto de cámara**.

- En el menú OSD (Figura 3-7), seleccione **Alerta**. Colocar **Advertencia de luz** a **SOBRE** y luego ingrese el elemento.
 - Para **Modo**, Puede seleccionar entre **Encendiendo** a **Destello**.
 - Si seleccionas **Destello**, puede configurar el **Frecuencia de destello** a **Bajo, Medio** o **Alto**. Para **Duración de la alerta**, puede ajustar de 5 a 60 segundos.
- En el elemento Alerta de audio, establézcalo en ON y luego ingrese el elemento.
 - En el **Audio** elemento, puede seleccionar entre tres audios.



Puede ponerse en contacto con el servicio posventa para personalizar los audios de alarma.

- En el **Volumen** elemento, puede seleccionar entre **Bajo, Medio** y **Alto**.
- En el **Duración de la alerta**, puede ajustar de 5 a 60 segundos.

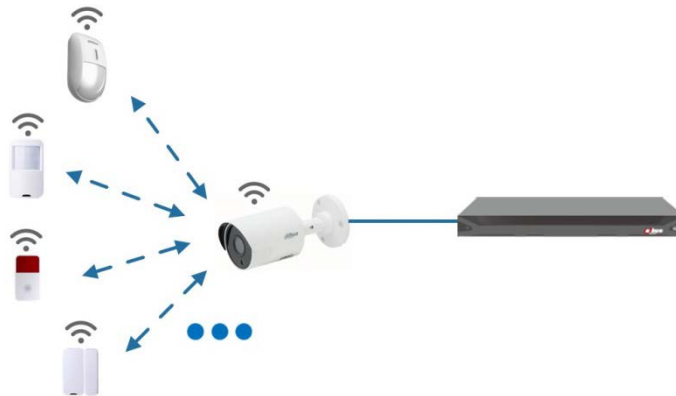
7 Configuración de la cámara de puerta de enlace



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Esta serie de dispositivos puede servir como puerta de enlace para conectar dispositivos de nodo inalámbricos compatibles, incluido el contacto de puerta / ventana, la sirena y el detector PIR a XVR para formar una red de alarma local. Una vez que se activa cualquier alarma de los dispositivos dentro de la red, el dispositivo transmite la señal de alarma según lo configurado.

Figura 7-1 Diagrama de red



Conecte los dispositivos de nodo inalámbrico a XVR con cámara de puerta de enlace y luego configure los parámetros.



Para una configuración más detallada, consulte el manual del usuario de XVR o dispositivo de nodo.

7.1 Conexión de dispositivos de nodo en el menú OSD

Paso 1 En el menú OSD (Figura 3-7), seleccione **Avanzado**. Colocar **Inscribirse**

Paso 1 a **SOBRE** y el dispositivo entra en modo de emparejamiento.

Opere el dispositivo nodo e ingrese al modo de emparejamiento de acuerdo con el manual correspondiente. Una vez

Paso 2 completado el emparejamiento, puede comprobar la información del dispositivo conectado en el **Emparejamiento de sensores** interfaz.

7.2 Conexión de dispositivos de nodo en XVR

Paso 1 En el menú principal de XVR (Figura 3-1), seleccione **IoT> ADMINISTRADOR> Emparejamiento de sensores**. Hacer clic

Paso 2 **Agregar**.

Figura 7-2 Agregar emparejamiento de sensores (1)

The screenshot shows a dark-themed 'Add' form with the following fields and values:

- Access Type: Camera Gateway
- Add Way: Pair (with a 'Pair' button next to it)
- Access Point: Chn2-Air
- Serial No.: (empty)
- Name: (empty)
- Type: (empty)
- Class: (empty)
- Status: --

A 'Back' button is located at the bottom right of the form.

Paso 3 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace de la cámara**.

Etapa 4 Hacer clic **Pair** el dispositivo entra en modo de emparejamiento. Opere el dispositivo de nodo e ingrese al modo de emparejamiento.

Figura 7-3 Agregar emparejamiento de sensores (2)

The screenshot shows the 'Add' form with the following fields and values:

- Access Type: Camera Gateway
- Add Way: Pair (with a 'Pair' button next to it)
- Access Point: Chn6-Air
- Serial No.: 3J01837
- Name: Chn6-Panic Button-1
- Type: Panic Button
- Class: Alarm In
- Status: Connected

A 'Back' button is located at the bottom right of the form.

Paso 5 Hacer clic **atrás**.





Hacer clic  para modificar el nombre del dispositivo; hacer clic  para eliminar el dispositivo de nodo.

Figura 7-4 Dispositivo conectado

The screenshot shows the IoT dashboard with the following elements:

- Top bar: IoT logo, LIVE indicator, and user profile icon.
- Navigation tabs: REALTIME DISPLAY, Sensor Pairing (selected), Temperature/Hu..., Wireless Detector, Wireless Siren.
- SEARCH INFO: Access Type: Camera Gateway, Channel: All.
- MANAGER: A table listing the connected device.

1	Edit	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

Buttons: Refresh, Add

Instalación de la cámara de caja 8



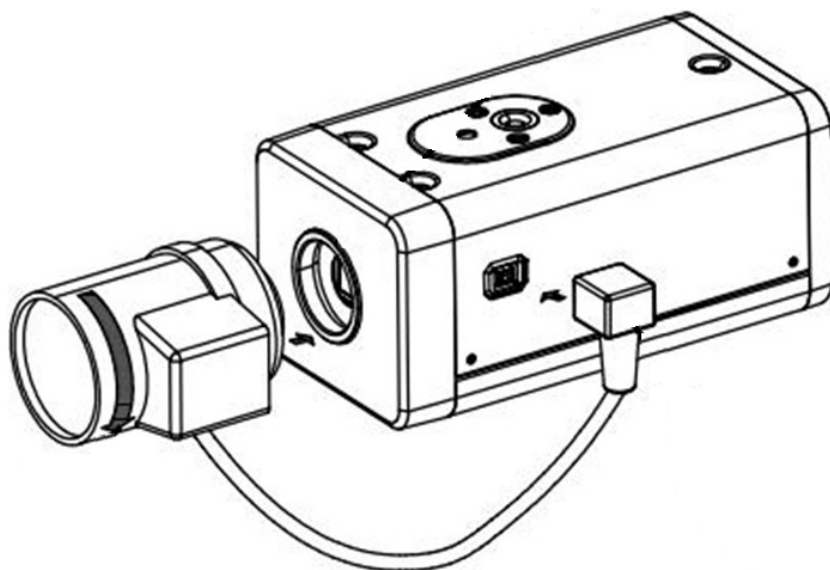
- El dispositivo no está equipado con lente cuando se entrega fuera de fábrica y necesita instalar lente.
- No retire la película de adsorción electrostática en la superficie de la cubierta transparente antes la instalación y la depuración se completan, lo que es para evitar daños durante la instalación.
- Instale la lente en el dispositivo a tiempo después de desembalar, que es para evitar el módulo del dispositivo estar expuesto en un ambiente húmedo durante mucho tiempo.
- La superficie de montaje debe ser lo suficientemente gruesa para soportar al menos 3 veces el peso del dispositivo.
- Instale el anillo adaptador C / CS en la cámara si está utilizando un objetivo con montura C.
- La siguiente figura de instalación es solo para referencia.

8.1 Instalación de la lente

8.1.1 Instalación de la lente tipo 1

- Paso 1** Retire la tapa protectora del dispositivo. Alinee la lente con la posición de la lente del dispositivo (instale el anillo adaptador C / CS en el dispositivo si está usando una lente de montura C). Gire en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la lente firmemente.
- Paso 2** Inserte la toma del cable de la lente en el conector de la lente de iris automático en el panel lateral del dispositivo. Omita este paso si está utilizando una lente de iris automático.
- Paso 3** Apriete el tornillo cerca del anillo de enfoque y luego gírelo en sentido antihorario para mover el anillo de enfoque hacia afuera y enfocar manualmente hasta obtener un video claro.
- Etapa 4** Una vez que haya completado el enfoque, fije firmemente el tornillo cerca del anillo de enfoque.
- Paso 5** Apriete el anillo de enfoque.

Figura 8-1 Instalación de la lente (1)



8.1.2 Instalación de lente tipo 2

Figura 8-2 Panel frontal

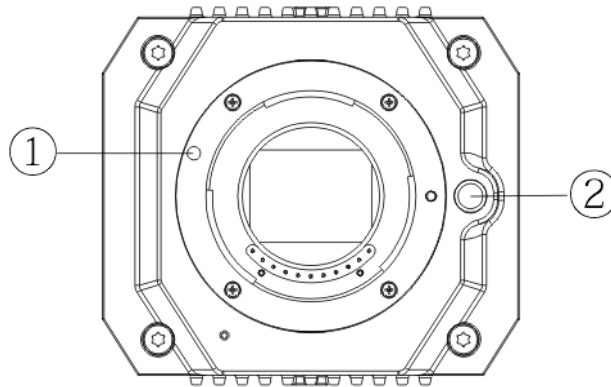


Tabla 8-1 Componentes del panel frontal

No.	Nombre	No.	Nombre
1	señal roja	2	Botón de desmontaje de la lente

Paso 1 Retire la cubierta protectora de la lente del dispositivo, alinee el letrero rojo de la lente con el letrero rojo ① en el dispositivo, gire la hebilla en el sentido de las agujas del reloj hasta que el botón de desmontaje de la lente ② rebota hacia arriba y luego se instala la lente.

Paso 2 Afloje el tornillo del anillo de enfoque, gire el anillo de enfoque hacia afuera para enfocar manualmente hasta obtener un video claro. Omita este paso si está utilizando un objetivo que admita el enfoque automático.

Figura 8-3 Instalación de la lente (2)

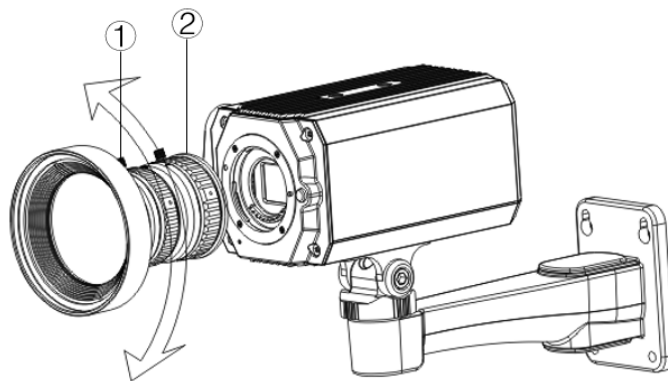


Tabla 8-2 Componentes de la lente

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Tornillo	2	Anillo de enfoque

Paso 3 Después de enfocar, apriete el tornillo en el anillo de enfoque y fije el anillo de enfoque.



Para desmontar la lente, presione el botón de desmontaje de la lente ②, gire la lente en sentido antihorario y suelte el cubo.

8.2 Instalación del puerto de E / S

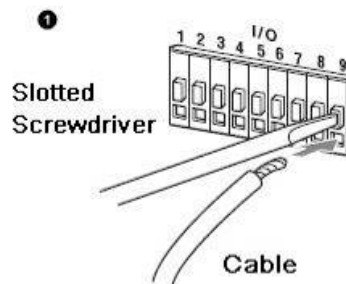
8.2.1 Cable de conexión

Paso 1 Mantenga presionado el mini destornillador para presionar el botón en la ranura del orificio del cable que se conectará.

Paso 2 Inserte el cable en la ranura del agujero.

Paso 3 Suelte el destornillador.

Figura 8-4 Instale el cable



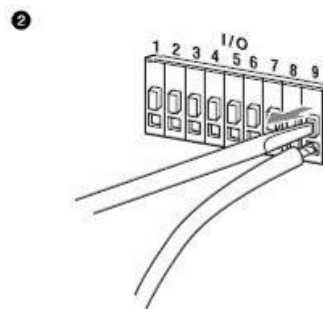
8.2.2 Retirar el cable

Paso 1 Use el mini destornillador para presionar el botón en la ranura del orificio del cable que se conectará.

Paso 2 Saque el cable de la ranura del orificio.

Paso 3 Suelte el destornillador.

Figura 8-5 Retire el cable



8.3 Instalación del dispositivo



El dispositivo se entrega sin soporte de montaje ni tornillo. Debes comprarlos por separado.

Figura 8-6 Componentes del dispositivo

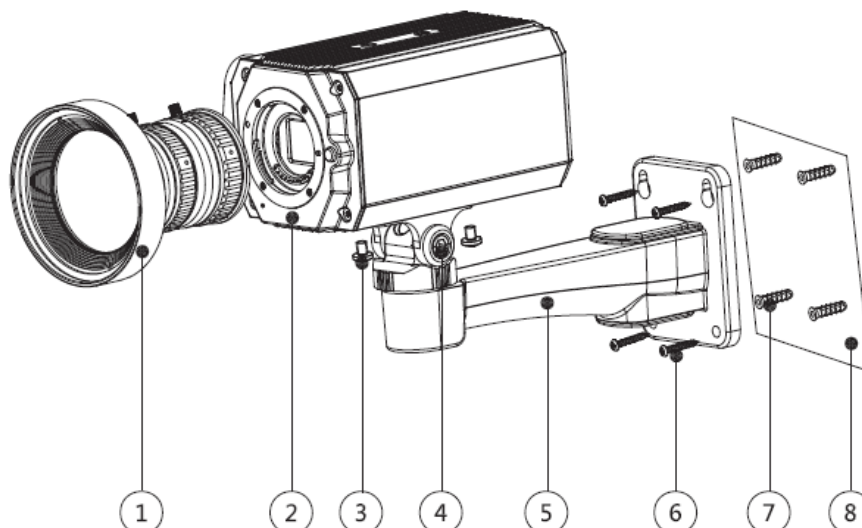


Tabla 8-3 Componentes del dispositivo

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Lente	5	Soporte de montaje
2	Panel frontal	6	Tornillo penetrante
3	Tornillo de fijación	7	Perno de expansión
4	Tornillo de ajuste del soporte	8	Superficie de ensamblaje

Paso 1 Fije el soporte de montaje ⑤ en la superficie de montaje ⑧.

- 1) Marque las posiciones de los orificios de montaje del soporte en la superficie de montaje ⑧, taladre cuatro orificios en las posiciones marcadas, inserte cuatro pernos de expansión ⑦ en los orificios de montaje y luego apriete.
- 2) Alinee los cuatro orificios para tornillos en la parte inferior del soporte de montaje ⑤ con los pernos de expansión, inserte cuatro tornillos autorroscantes ⑥ y luego apriete. Fije el dispositivo en el soporte de montaje ⑤.

Paso 2

Alinee las posiciones de los orificios de montaje en la parte inferior de la carcasa del dispositivo con las posiciones de los orificios de montaje en el soporte de montaje ⑤, y luego instale el dispositivo en el soporte de montaje con tornillo de fijación ③.

Paso 3

Ajusta el ángulo de monitorización de la cámara.

Use una llave para aflojar el tornillo de ajuste ④, ajuste la cámara a la ubicación que necesita ser monitoreada, y luego use una llave para apretar el tornillo de ajuste del soporte ④ para arreglar el dispositivo.

Etapa 4

Conecte el cable al panel posterior del dispositivo.

Después de la instalación del dispositivo y la conexión del cable, puede ver la imagen de monitoreo a través de un dispositivo de almacenamiento como XVR.

9 Configuración de la cámara ojo de pez

La cámara de ojo de pez (cámara panorámica) tiene un ángulo de monitoreo amplio pero su video está distorsionado. El La función de deformación puede proporcionar el video adecuado y vívido adecuado para los ojos humanos. Función ojo de pez debe configurarse en XVR.

9.1 Fisheye Dewarp en la interfaz en vivo
















Paso 1 En el menú de acceso directo de XVR, seleccione **Ojo de pez**.

Paso 2 Establecer ojo de pez **Modo de ajuste** y **Modo Mostrar**.

Figura 9-1 Menú de ojo de pez



Tabla 9-1 Parámetros de ojo de pez

Modo de ajuste	Icono	Descripción
Soporte de techo () Montaje en tierra ()		Ventana original panorámica de 360 °
		1 ventana de deformación y 1 ventana panorámica ampliada
		2 ventanas panorámicas expandidas
		1 ventana panorámica de 360 ° y 3 ventanas de deformación
		1 ventana panorámica de 360 ° y 4 ventanas de deformación
		4 ventanas de deformación y 1 ventana panorámica expandida
		1 ventana panorámica de 360 ° y 8 ventanas de deformación
Montaje en pared ()		Ventana original panorámica de 360 °
		Ventana panorámica ampliada
		1 ventana panorámica desplegable y 3 ventanas de deformación
		1 ventana panorámica desplegable y 4 ventanas de deformación
		1 ventana panorámica desplegable y 8 ventanas de deformación



- Los modos de corrección de distorsión pueden variar para diferentes modos de instalación.
- Para el canal sin ojo de pez, se muestra un mensaje para recordarle que la función de corrección de distorsión no está soportado.
- Algunos productos de la serie admiten dewarp de 180 ° que solo se puede montar en la pared. El producto real prevalecerá.

Figura 9-2 Modo de presentación de ojo de pez





Puede usar el mouse para arrastrar las áreas de color en la pantalla original izquierda o en las pantallas rectangulares a la derecha para cambiar los rangos de seguimiento. (No compatible con montaje en pared).

9.2 Corrección de distorsión de ojo de pez durante la reproducción

Al reproducir el video grabado con ojo de pez, puede usar la función de corrección para ajustar el video.

Paso 1 En el menú principal de XVR, haga clic en **BÚSQUEDA**.

Paso 2 Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal de ojo de pez correspondiente, y luego haga clic en  **a** tocar.

Paso 3 Botón derecho del ratón  para ir a la interfaz de reproducción de deformación.

10 preguntas frecuentes

10.1 Fuente de alimentación PoC

PoC XVR admite la función PoC.

La cámara PoC se puede dividir en cámara AT y cámara AF. El consumo de energía de la cámara AT es inferior a 12 W y el consumo de energía de la cámara AF es inferior a 6 W.

Debe verificar la potencia máxima de PoC antes de su uso. Suponiendo que la potencia máxima de un XVR es 48W, el XVR puede conectar cámaras AT hasta $48/12 = 4$ y cámaras AF hasta $48/6 = 8$.

Cuando el dispositivo esté en la condición de fuente de alimentación PoC, no conecte ningún otro dispositivo entre el dispositivo y el PoC XVR o el transceptor PoC como UTC, Balun, transceptor óptico, distribuidor y convertidor, etc. de lo contrario, el dispositivo podría quemarse.

La fuente de alimentación PoC es de alto voltaje. No desmonte el dispositivo durante el funcionamiento normal; de lo contrario, podría ser peligroso tanto para el dispositivo como para los usuarios debido al alto voltaje.

10.2 Fuente de alimentación de larga distancia

En muchos escenarios, nuestros clientes adoptan una fuente de alimentación de larga distancia, que transmite 12V CC a cámaras ubicadas a más de 100 m. Tal fuente de alimentación de larga distancia podría causar problemas.

P1: Reinicio recurrente de dispositivos o incluso falla de ICR.

Posibles razones: el cable de alimentación largo provoca una gran caída de voltaje en el cable de alimentación del equipo, y encender la luz de infrarrojos por la noche provoca un aumento adicional de la caída de voltaje, lo que provoca el reinicio del dispositivo. Una vez reiniciado el dispositivo, el ICR cambia al modo Día de forma predeterminada. Al juzgar la luz ambiental durante la noche, el dispositivo funcionará en modo Noche y luego se enciende la luz infrarroja, lo que hace que el dispositivo se reinicie nuevamente debido a la subtensión. Por lo tanto, ICR se cambia a cada 2 segundos, lo que afecta su vida útil de conmutación.

P2: No se pueden reiniciar los dispositivos por la noche, y aparece una pantalla negra o se reinicia al cambiar ICR.

Posibles razones: el cable de alimentación largo provoca una gran caída de voltaje en el cable de alimentación del equipo, y encender la luz de infrarrojos por la noche provoca un aumento adicional de la caída de voltaje, lo que provoca el reinicio del dispositivo y una pantalla negra.

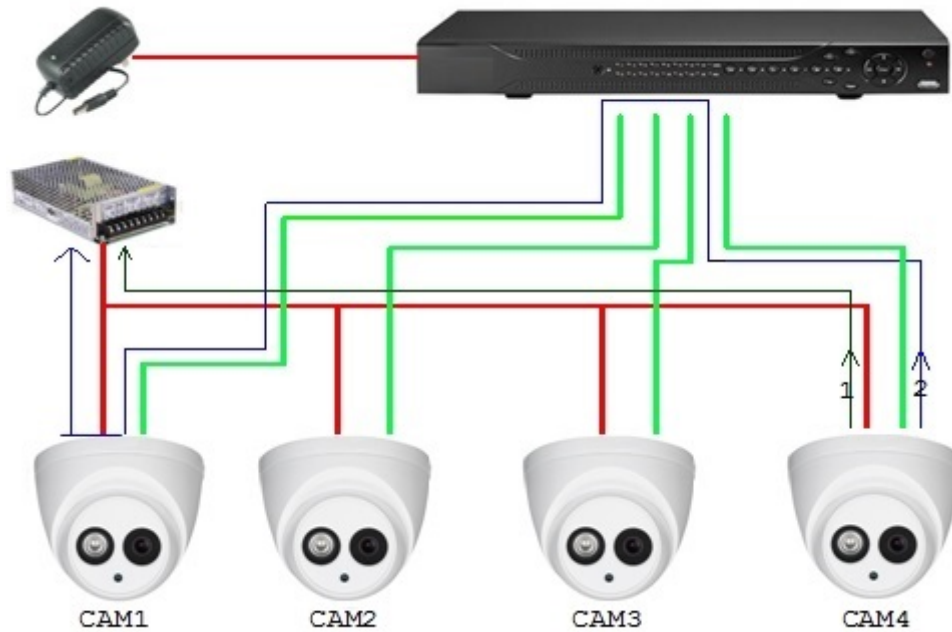
Solución: Durante la construcción, cuando la ubicación de la cámara está lejos de la fuente de alimentación, debe adoptar una fuente de alimentación separada de larga distancia o comprar una fuente de alimentación dual DP para utilizar una fuente de alimentación de 24 V CA.

10.3 Fuente de alimentación centralizada

El problema típico de la fuente de alimentación centralizada es que hay franjas negras obvias en la pantalla del dispositivo, lo que interfiere con la pantalla.

El principio de la fuente de alimentación centralizada es el siguiente:

Figura 10-1 Principio de fuente de alimentación centralizada



Hay dos rutas para la salida de potencia de CAM4, la ruta de retorno 1 y la ruta de retorno 2. El reflujo 2 fluye primero a CAM1, y luego fluye a la fuente de alimentación desde la tierra de la fuente de alimentación de CAM1. De esta manera, el reflujo de la tierra de la fuente de alimentación CAM4 afecta la tierra de video de CAM1, lo que genera franjas de interferencia en la pantalla. Y CAM4 también interfiere con CAM2 y CAM3.

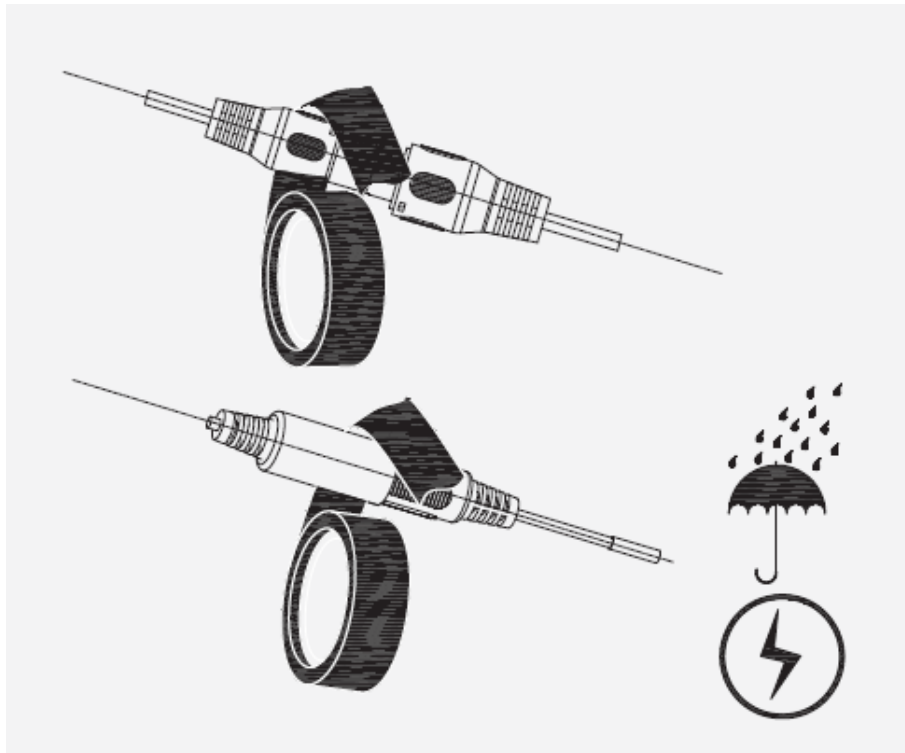
De la misma forma, CAM1, CAM2 o CAM3 afecta a otras cámaras además de a sí misma.

La razón principal de la interferencia de la fuente de alimentación centralizada es que la tierra de la fuente de alimentación de la cámara no está aislada. Para resolver este problema: Utilice dispositivos de alimentación dual con aislamiento de tierra de la fuente de alimentación; equipar los dispositivos de baja potencia con aisladores de potencia para bloquear la ruta de retorno 2. Los dispositivos de baja potencia también pueden usar aisladores de potencia para bloquear la ruta de retorno 2; utilice fuentes de alimentación aisladas para cada canal o alimente el dispositivo por separado, que son los dos métodos recomendados.

10.4 Protección impermeable del conector

Las cámaras HDCVI deben estar bien impermeables y protegidas. Después de la instalación, envuelva el conector BNC y el conector de alimentación firmemente con cinta aislante o impermeable para evitar el agua y las fuerzas electromotrices externas. Cuando el dispositivo de carcasa de metal se instala en superficies metálicas como ascensores y autobuses, la carcasa de metal no debe estar en contacto con la superficie de instalación para evitar el agua y las fuerzas electromotrices externas.

Figura 10-2 Medidas impermeables



11 Mantenimiento



Para mantener la calidad de imagen y el correcto funcionamiento del dispositivo, lea la siguiente cuidadosamente las instrucciones de mantenimiento y mantenga una adherencia rígida.

Desmontaje y reemplazo del desecante

- Siga cuidadosamente las instrucciones del manual cuando realice cualquier operación de desmontaje del dispositivo; de lo contrario, podría provocar una fuga de agua o una mala calidad de imagen debido a un desmontaje no profesional.
- Comuníquese con el servicio posventa para el reemplazo del desecante si se encuentra niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde. (No todos los modelos están incluidos con el desecante).

Mantenimiento de la lente y el protector de la lente

- La lente y el protector de la lente están cubiertos con un revestimiento antirreflejos, que podría contaminarse o dañarse y provocar rayones en la lente o imágenes borrosas al tocarlas con polvo, grasa, huellas dactilares y otras sustancias similares.
- No toque el sensor de imagen (CCD o CMOS) directamente. El polvo y la suciedad se pueden eliminar con un soplador de aire, o puede limpiar la lente suavemente con un paño suave humedecido con alcohol.

Mantenimiento del cuerpo del dispositivo

- El cuerpo del dispositivo se puede limpiar con un paño suave y seco, que también se puede utilizar para eliminar las manchas rebeldes cuando se humedece con un detergente suave.
- Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no use solventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni se puede usar un detergente abrasivo fuerte.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc. ;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

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

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física

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

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Configure y actualice la información de restablecimiento de contraseñas oportunamente

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

4. Habilite el bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

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

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda apagar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará alguna pérdida en la eficiencia de transmisión.

11. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.