

Decodificador de video en red

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual del usuario (en lo sucesivo denominado "el Manual") presenta las instalaciones, funciones y operaciones del decodificador de vídeo en red (en lo sucesivo denominado "el Dispositivo").

Modelos

Serie de alta definición 4K de 1/6/9/12/15/18/21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Sentido
 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.
 CAUCION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento de el texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V3.1.0	Agregar nueva serie. Eliminar función sobre audio.	Junio 2021
V3.0.0	Revisión de la línea de base.	Noviembre de 2019
V2.0.0	Revisión de la línea de base.	Marzo de 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Junio de 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar los datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de placa del automóvil. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas al implementar

medidas que incluyen, entre otras, las siguientes: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.

No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de una manera que no cumpla con el manual.

El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. 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 nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

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

Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección describe el contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de peligros y la prevención de daños a la propiedad. Lea este contenido detenidamente antes de utilizar el dispositivo, cúmplalo cuando lo utilice y guarde el manual en un lugar adecuado para futuras consultas.

Requisito de funcionamiento



ADVERTENCIA

Este es un producto de clase A. Podría causar interferencias de radio en entornos domésticos. Tome las medidas necesarias según sea necesario.

Transporte, utilice y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Temperatura de funcionamiento: de -10°C a $+55^{\circ}\text{C}$ (de 14°F a 131°F)

Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos llenos de líquido en la parte superior para evitar que los líquidos entren en el dispositivo.

No desmonte el dispositivo.

Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de potencia nominal.

Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo. No tire del cable de alimentación del dispositivo mientras está encendido. No coloque llamas abiertas, como una vela encendida, sobre el dispositivo.

Para garantizar la disipación del calor, el espacio entre el dispositivo y el área circundante no debe ser inferior a 10 cm en los lados y 5 cm en la parte superior del dispositivo.

Seguridad ELECTRICA

Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido provisto para su uso mientras trabaja en altura.

No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor. No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.

Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo. Cumpla estrictamente las normas de seguridad eléctrica locales y asegúrese de que el voltaje en el área sea constante y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.

Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación de la carcasa proporcionada por el fabricante del dispositivo. Conecte el dispositivo con el adaptador antes de encenderlo.

No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, el dispositivo podría resultar dañado.

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. Conecte el aparato eléctrico de clase I a una toma de corriente con toma de tierra de protección.

Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe y el acoplador del aparato sean de fácil acceso para cortar la alimentación.

El interruptor de seguridad del dispositivo está diseñado para cortar la alimentación de forma segura. Asegúrese de que sea de fácil acceso durante la instalación.

Tabla de contenido

Prefacio	I Salvaguardias y advertencias importantes
producto	III 1 Descripción general del producto
1.1 Introducción.....	1
1.2 Características principales	1
2 Comprobación y conexión del cable	4
2.1 Desembalaje de la caja	4
2.2 Diagrama de instalación y funcionamiento del dispositivo	4
2.2.1 Panel frontal	4
2.2.2 Panel trasero	7
2.2.3 Instalación y conexión	12
3 Configuración de la interfaz local	13
3.1 Inicio / Apagado	13
3.1.1 Inicio	13
3.1.2 Apagado	13
3.2 Operación de la interfaz de software	13
3.2.1 Entrar en SystemMenu	13
3.2.2 Interfaz principal	14
3.2.3 Introducción al menú	dieciséis
3.3 Operación avanzada del menú	dieciséis
3.3.1 Menú principal	dieciséis
3.3.2 Navegación por menús	18
3.3.3 Configuración general	18
3.3.4 Red	20
3.3.5 BPS	21
3.3.6 Dispositivo remoto	22
3.3.7 Información del sistema	25
3.3.8 Apagado	27
4 Operaciones web	29
4.1 Conexión de red	29
4.2 Inicio de sesión del sistema	29
4.3 Pantalla	31
4.3.1 Agregar VideoWall	32
4.3.2 Configuración de la ventana	32
4.3.3 Configuración de la señal	34
4.3.4 Gestión de VideoWall	36
4.4 Vista previa	51
4.4.1 Función de ventana	52
4.4.2 Configuración de la señal	53
4.4.3 Panel de control PTZ	53
4.5 Configuración	55
4.5.1 SystemConfig	55
4.5.2 Red	68
4.5.3 Gestión de eventos	72

4.5.4 Gestión de señales	75
4.5.5 Gestión de pantalla	82
4.6 Información	95
4.6.1 Información de la tarjeta	95
4.6.2 Decodificar información	96
4.6.3 Información del dispositivo	96
4.6.4 Estado del sistema	99
4.6.5 Registro del sistema	101
4.6.6 Usuario en línea	101
4.6.7 Acerca de	101
5 Dispositivo de entrada / salida de alarma	102
5.1 AlarmPort	102
5.2 Puerto de entrada de alarma	102
5.3 Puerto de salida de alarma	103
5.4 Parámetros de relé del puerto de salida de alarma	104
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	105

1 Descripción general del producto

1.1 Introducción

Los decodificadores de la serie DH son dispositivos de decodificación de video en red diseñados y desarrollados para sistemas de videovigilancia en línea. El dispositivo tiene una potente capacidad de procesamiento de datos y una función de red estable, y admite formatos de codificación diversificados. Es fácil de extender, fácil de mantener y de fácil acceso. Este diseño facilita la instalación, implementación, control unificado y administración del sistema de todo el sistema de videovigilancia en línea. Mientras tanto, reduce sustancialmente el costo total del sistema.

1.2 Características principales

Descodificación

La capacidad de decodificación del decodificador depende de su chip decodificador interno.

Codificación de flujo en tiempo real

Obtenga flujos de bits locales en tiempo real, codifique y luego emita.

Codificación de secuencia anterior

Obtenga los flujos de bits del historial local, codifique y luego emita.

Retroalimentación de información

La interfaz web puede obtener con precisión el estado de decodificación actual.

Red

Admite control remoto con red. Sincronice la hora del sistema con el servidor NTP.

Después de configurar la información del dispositivo de codificación de front-end, el decodificador puede conectar automáticamente el dispositivo de codificación y luego comenzar a trabajar de forma independiente y confiable.

En el modo de reenvío, el decodificador puede obtener el flujo de datos aleatorios del servidor de red con precisión, para realizar la salida de decodificación.

Puerto de salida

La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal tiene 1 puerto de salida de grupo, incluido 1 puerto VGA y 1 puerto HDMI.

La serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 6 puertos de salida HDMI.

La serie 4K de alta definición de 9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 9 puertos de salida HDMI.

La serie 4K de alta definición de 12 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 12 puertos de salida HDMI.

La serie 4K de alta definición de 15 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 15 puertos de salida HDMI.

La serie 4K de alta definición de 18 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 18 puertos de salida HDMI.

La serie 4K de alta definición de 21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene respectivamente 21 puertos de salida HDMI.



Estos productos pueden realizar vigilancia en tiempo real por monitor y admitir la salida del recorrido de alarma y el recorrido de decodificación.

Puerto de entrada

La serie de 6/9/12/15/18/21 canales 4K de alta definición (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 2 puertos de entrada HDMI y 2 puertos de entrada DVI-I respectivamente.

Alarma

Alarma externa

Salida de alarma de relé de múltiples canales para activar el dispositivo de alarma periférico (como control de luz en el sitio), control manual y salida de video de activación.

Descodificador de alarma

Recuerde a los usuarios sobre el estado actual de la decodificación.

Puerto serial

Admite la función de control de dispositivos periféricos. El protocolo de control y el puerto de conexión se pueden configurar libremente de acuerdo con sus requisitos personalizados.

Admite la transmisión de datos transparente de varios puertos, como RS-232.

Gestión de usuarios

Los usuarios con las mismas autorizaciones pueden pertenecer a un grupo. Cada grupo tiene un conjunto de autoridad, como un subconjunto del conjunto de autoridad general; Se puede editar el conjunto de autoridad de cada grupo. La autoridad del usuario no puede exceder la autoridad del grupo.

Función AUX

Apoyar al usuario para ver la información de la versión, mostrar información importante del puerto de hardware del dispositivo, información de la versión del software, etc.

Función de búsqueda de registros.

Sincronización de hora: la hora del sistema se puede configurar manualmente o sincronizar directamente con la hora de la PC. Proporcionar mantenimiento automático del dispositivo a una hora fija.

Soporte de actualización a través de red y web.



Consulte los siguientes capítulos para obtener información sobre las funciones. Consulte el producto real para obtener información detallada.

2 Comprobación y conexión del cable



Para conocer los requisitos de instalación del decodificador, consulte las especificaciones de construcción de ingeniería y las normas nacionales.

La calidad y la longitud del cable HDMI afectan la calidad del video. El video puede aparecer borroso, tener ruido o un borde negro. A veces, la calidad del video puede variar cuando se emite el mismo video con diferentes cables.

2.1 Desembalaje de la caja

Cuando reciba el decodificador de la agencia de transporte, compruebe si hay algún daño visible o no. Los materiales de protección utilizados para el paquete del dispositivo pueden resistir la mayoría de las colisiones accidentales durante el transporte.

La etiqueta en la parte inferior de la caja es muy importante, porque hay un número de serie y otra información. Por lo general, necesitamos que presente el número de serie cuando proporcionamos servicio posventa. No lo rasgue ni lo deseche.

2.2 Diagrama de instalación del dispositivo y funcionamiento

2.2.1 Panel frontal

2.2.1.1 Serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal

Figura 2-1 Panel frontal



Tabla 2-1 Descripción del panel frontal

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido. Presiónelo 3 veces en 1 segundo para restaurar la contraseña predeterminada. Presiónelo 5 veces en 1 segundo para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.
Indicador de encendido		El indicador se ilumina después de que se inicia el sistema.
Indicador de red		El indicador de red se ilumina en azul cuando ocurre un evento de red anormal (fuera de línea, conflicto de IP, etc.).

Nombre	Icono	Función
Puerto USB		Conecte dispositivos externos como mouse, teclado y unidad flash.
Indicador de alarma		El indicador de alarma se enciende cuando hay una alarma.
Indicador de disco duro		N / A
receptor IR		N / A
Indicador de salida		Indique el estado de funcionamiento del puerto de salida. Solo el primer indicador es efectivo.

2.2.1.2 Serie 4K de alta definición de 6/9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

Figura 2-2 Panel frontal



Tabla 2-2 Introducción al panel frontal

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido. Presiónelo 3 veces en 1 segundo para restaurar la contraseña predeterminada. Presiónelo 5 veces en 1 segundo para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.
Indicador de encendido		El indicador se enciende después de que se inicia el sistema.
Indicador de red		El indicador de red se ilumina en azul cuando ocurre un evento de red anormal (fuera de línea, conflicto de IP, etc.). En el caso de tarjetas Ethernet duales, en modo de direcciones múltiples, inserte un cable de red y el indicador azul se encenderá.
Puerto USB		Conecte dispositivos externos como mouse, teclado y unidad flash.
Indicador de alarma		El indicador de alarma se enciende cuando hay una alarma.

Nombre	Icono	Función
Indicador de disco duro		N / A
receptor IR		N / A
Indicador de salida		Indique el estado de funcionamiento del puerto de salida. Los indicadores 1 a 9 son eficaces.

2.2.1.3 Alta definición 4K de 12/15/18/21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

Serie

Figura 2-3 Panel frontal

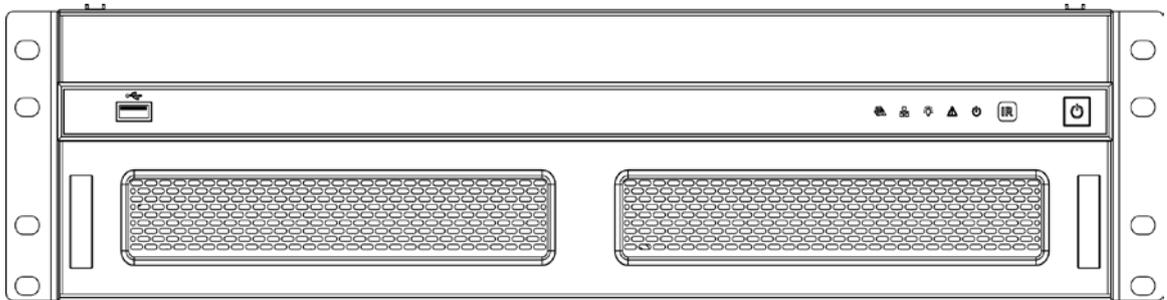


Tabla 2-3 Introducción al panel frontal

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Presiónelo durante tres segundos para iniciar o apagar el dispositivo.
receptor IR		N / A
Indicador de encendido		El indicador se enciende después de que se inicia el sistema.
Indicador de alarma		El indicador de alarma se enciende cuando hay una alarma.
Operación indicador		El indicador de funcionamiento está encendido cuando el dispositivo está funcionando.
Indicador de red		N / A
Indicador de ventilador		N / A
Puerto USB		Conecte un dispositivo USB externo.

2.2.2 Panel trasero

2.2.2.1 Serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal

Figura 2-4 Panel trasero

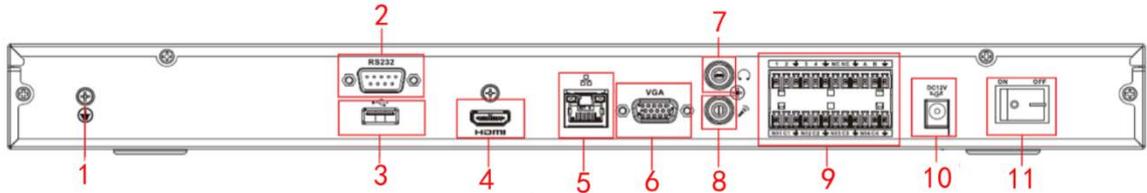


Tabla 2-4 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Orificio del tornillo de tierra	2	Puerto RS – 232	3	Puerto USB
4	Puerto HDMI	5	Puerto de red (Los 10M / 100M / 1000M Puerto Ethernet)	6	Puerto VGA
7	N / A	8	N / A	9	Entrada de alarma de 4 canales, Salida de alarma de 4 canales, puerto RS-485.
10	Puerto de alimentación	11	Botón de encendido	-	-

2.2.2.2 Serie 4K de alta definición de 6 canales

Figura 2-5 Panel trasero

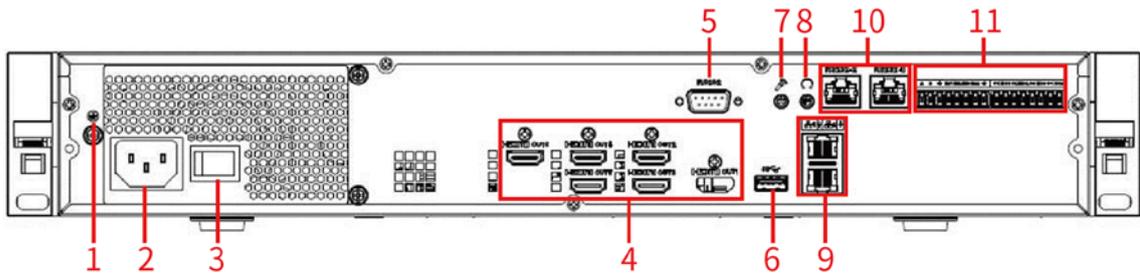


Tabla 2-5 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Orificio del tornillo de tierra	2	Puerto de alimentación	3	Botón de encendido
4	Puerto de salida HDMI	5	Puerto RS – 232	6	Puerto USB 3.0
7	N / A	8	N / A	9	Red Puerto (Los 10M / 100M / 1000M Puerto Ethernet)
10	Puerto RS-232 del control de la pantalla 11		Alarma aporte, alarma salida, estándar RS – 485 Puerto.	-	-

2.2.2.3 Serie H.265 de alta definición 4K de 6 canales con 4 puertos de entrada

Figura 2-6 Panel trasero

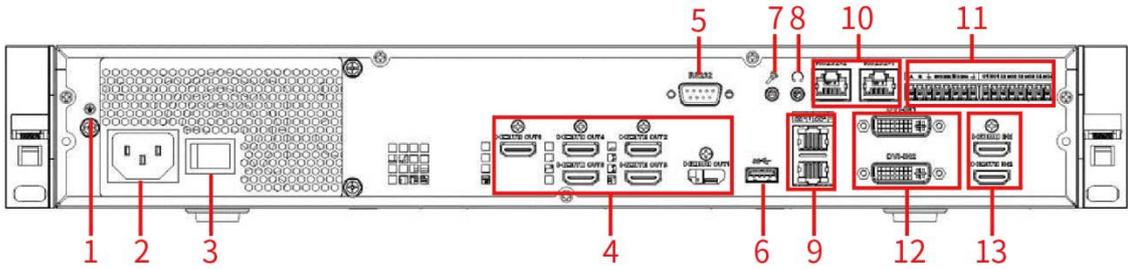


Tabla 2-6 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Orificio del tornillo de tierra	2	Puerto de alimentación	3	Botón de encendido
4	Puerto de salida HDMI	5	Puerto RS - 232	6	Puerto USB 3.0
7	N / A	8	N / A	9	Red Puerto Ethernet (Los 10M / 100M / 1000M)
10	Puerto de pantalla RS - 232 control	11	Alarma aporte, alarma salida, estándar RS - 485 - Puerto.	-	-

2.2.2.4 Serie 4K de alta definición de 9 canales

Figura 2-7 Panel trasero

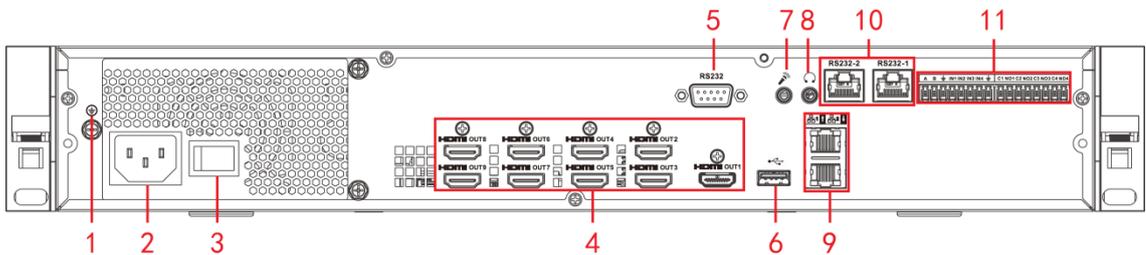


Tabla 2-7 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Orificio del tornillo de tierra	2	Puerto de alimentación	3	Botón de encendido
4	Puerto de salida HDMI	5	Puerto RS - 232	6	Puerto USB 3.0
7	N / A	8	N / A	9	Red Puerto Ethernet (Los 10M / 100M / 1000M)
10	Puerto de pantalla RS - 232 control	11	Alarma aporte, alarma salida, estándar RS - 485 - Puerto.	12	Puerto de entrada DVI-I
13	Puerto de entrada HDMI	-	-	-	-

2.2.2.5 Serie H.265 de alta definición 4K de 9 canales con 4 puertos de entrada

Figura 2-8 Panel trasero

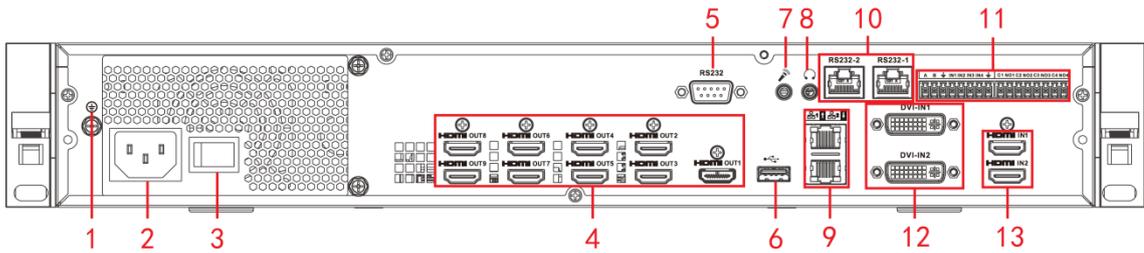


Tabla 2-8 Introducción al panel trasero

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Orificio del tornillo de tierra	2	Puerto de alimentación	3	Botón de encendido
4	Puerto de salida HDMI	5	Puerto RS - 232	6	Puerto USB 3.0
7	N / A	8	N / A	9	Red Puerto (Los 10M / 100M / 1000M Puerto Ethernet)
10	Puerto de pantalla RS - 232 control	11	Alarma aporte, alarma salida, estándar RS - 485 Puerto.	12	Puerto de entrada DVI-I
13	Puerto de entrada HDMI	-	-	-	-

2.2.2.6 Serie 4K de alta definición (H.265, con 4 puertos de entrada) de 12/15/18/21 canales

canales

Figura 2-9 Panel trasero de la serie 4K de alta definición de 21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

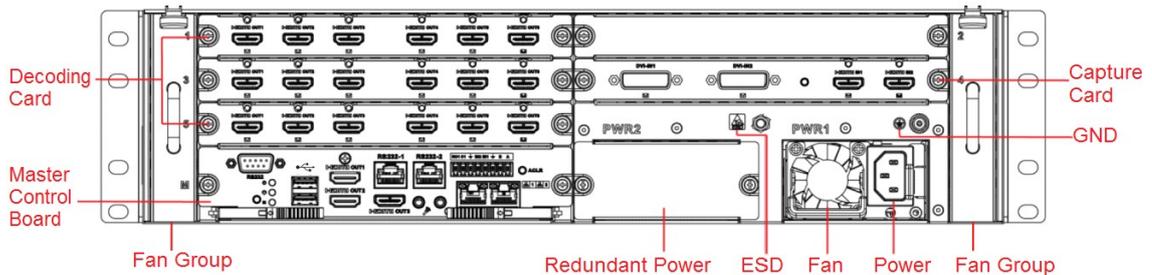


Figura 2-10 Panel trasero de la serie 4K de alta definición de 18 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

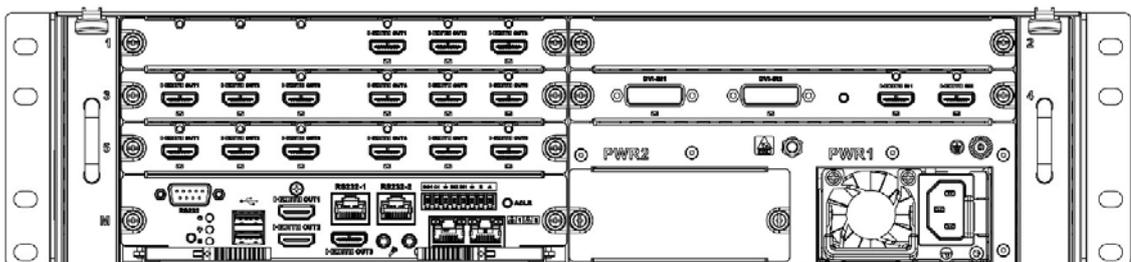


Figura 2-11 Panel trasero de la serie de alta definición 4K de 15 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

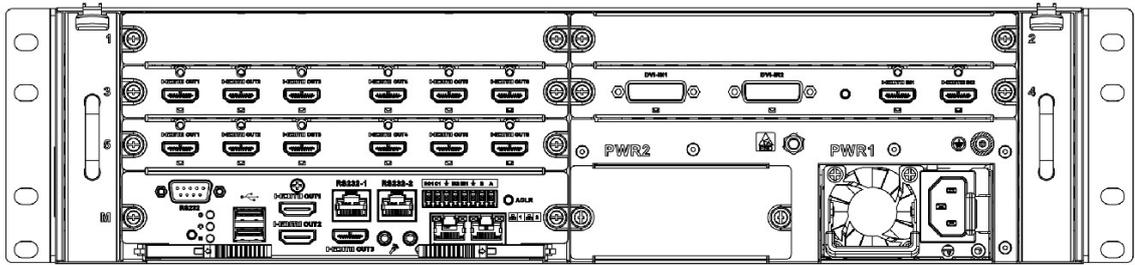
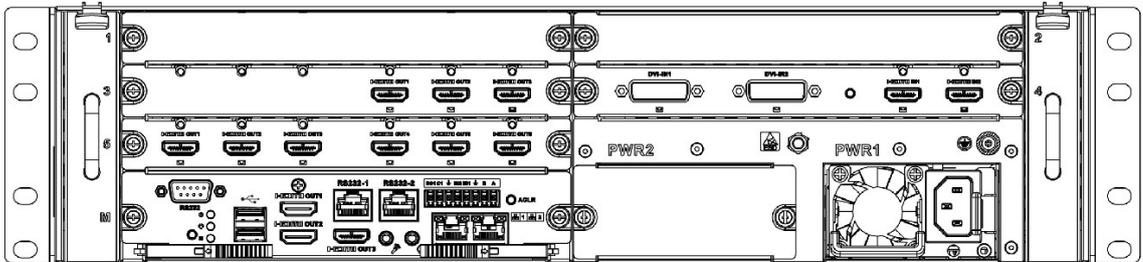


Figura 2-12 Panel trasero de la serie 4K de alta definición de 12 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)



Para las cuatro series anteriores, solo tienen diferentes tipos de tarjetas de decodificación. Las demás partes son iguales.

Para las series de alta definición 4K de 12/15/18/21 canales y las series de alta definición 4K de 12/15/18/21 canales (con 4 puertos de entrada), la única diferencia es que una serie tiene la tarjeta de captura y la otra no tener tarjeta de captura. Las demás partes son iguales.

2.2.2.7 Tablero de control maestro

Figura 2-13 Tablero de control maestro

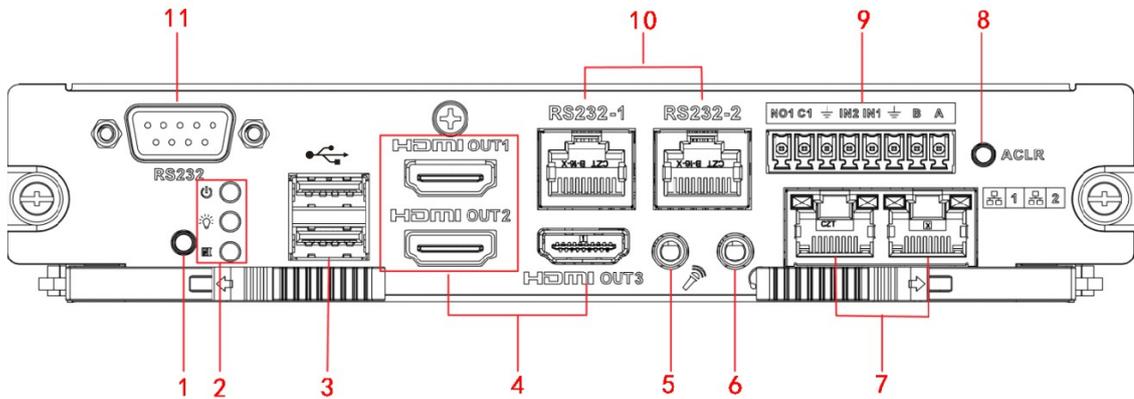


Tabla 2-9 Introducción a la placa de control maestra

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Botón predeterminado	2	Indicador de potencia de Maestro control tablero	3	Puerto USB
			Sistema estado indicador PCI-E estado indicador		

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
4	Puerto de salida HDMI	5	N / A	6	N / A
7	Puerto de red	8	Botón de borrado de alarma	9	Entrada de alarma de 2 canales, Salida de alarma de 1 canal, puerto RS-485
10	Puerto RS - 232 de control de pantalla	11	Puerto serie RS - 232	-	-

2.2.2.8 Tarjeta de decodificación

Figura 2-14 Tarjeta decodificadora de 3 canales

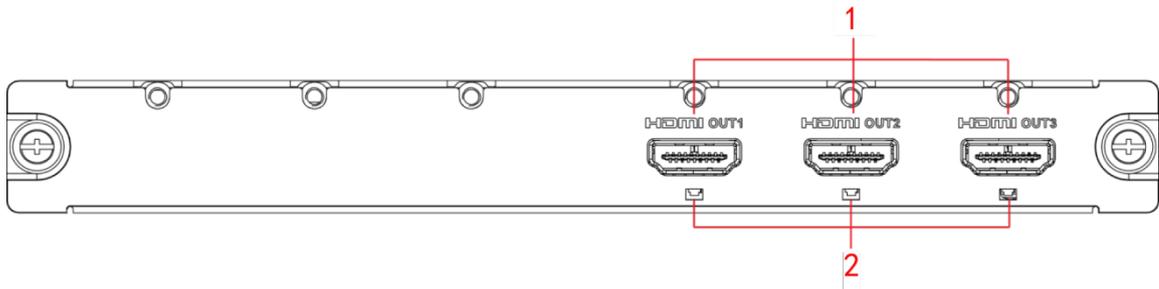


Figura 2-15 Tarjeta decodificadora de 6 canales

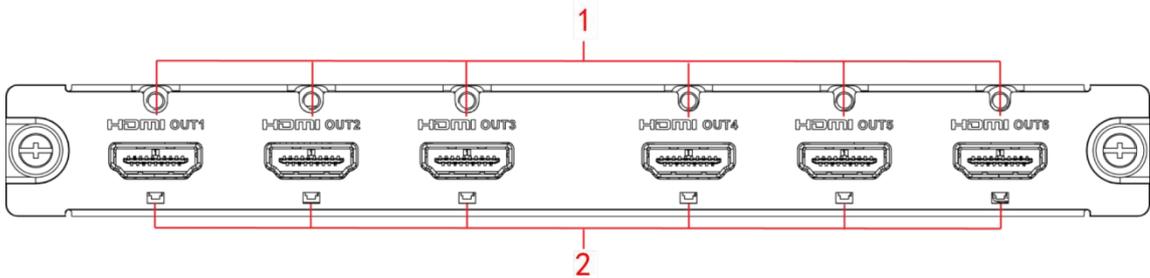
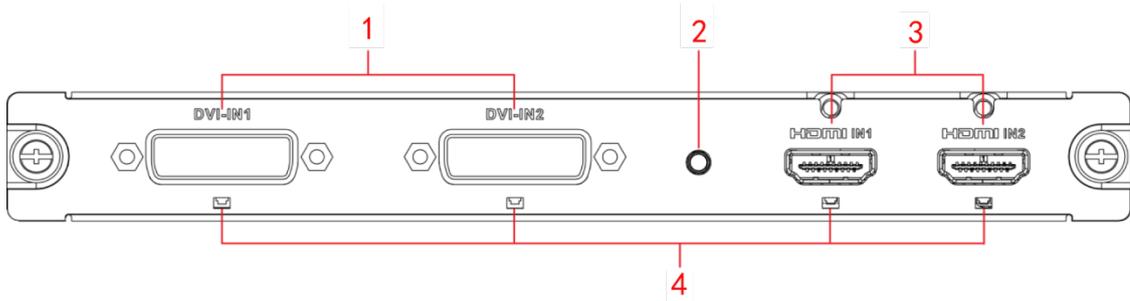


Tabla 2-10 Introducción a la tarjeta de decodificación

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Puerto de salida HDMI	2	Indicador

2.2.2.9 Tarjeta de captura

Figura 2-16 Tarjeta de captura



No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Puerto de entrada DVI	de seguridad	Botón de inicio de la copia zona	2 3	Puerto de entrada HDMI
4	Indicador	-	-	-	-

2.2.3 Instalación y conexión

2.2.3.1 Conexión de entrada de video

Todos los datos de video se codifican desde el dispositivo frontal y luego se ingresan a la red con el puerto RJ45.

2.2.3.2 Selección y conexión del dispositivo de salida de video

La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal tiene solo 1 grupo de puertos de salida, incluido 1 puerto VGA y 1 puerto HDMI.

La serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 6 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 6 puertos HDMI.

La serie 4K de alta definición de 9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 9 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 9 puertos HDMI.

La serie 4K de alta definición de 12 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 12 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 12 puertos HDMI.

La serie 4K de alta definición de 15 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 15 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 15 puertos HDMI.

La serie 4K de alta definición de 18 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 18 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 18 puertos HDMI.

La serie 4K de alta definición de 21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) tiene 21 grupos de puertos de salida respectivamente. Cada serie tiene 21 puertos HDMI.

Recomendamos que el monitor industrial sea el dispositivo de salida del decodificador. Tiene las siguientes ventajas:

El monitor industrial es adecuado para una vigilancia prolongada. El monitor civil ordinario se envejece, se daña o incluso se quema fácilmente después de trabajar durante mucho tiempo.

El monitor industrial cuenta con una mayor definición y reproducción del color que los dispositivos civiles.

Con una fuerte capacidad antiinterferente, se adapta a entornos de aplicaciones complicados y su estabilidad es mucho mejor que la de un dispositivo ordinario.

No es confiable usar TV como dispositivo de salida de video. Debe reducir las horas de trabajo y controlar la interferencia de la fuente de alimentación y otros dispositivos. El riesgo de fuga eléctrica resultante de una televisión de baja calidad podría dañar otros dispositivos.

3 Configuración de la interfaz local



Antes de operar en la interfaz local, conecte la pantalla y otros dispositivos de control (como el mouse y el teclado) al decodificador.

Este capítulo toma interfaces de la serie de alta definición 4K de 6/9/12/15/18/21 canales (h.265, con 4 puertos de entrada), por ejemplo, en la mayoría de los casos, que son solo para su referencia. La serie 4K de alta definición (h.265) de 1 canal tiene interfaces ligeramente diferentes. El producto real prevalecerá.

3.1 Inicio / Apagado

3.1.1 Inicio

Conecte el dispositivo a la corriente y luego presione el botón de encendido en el panel trasero. Puede ver que la luz indicadora de encendido se enciende y el dispositivo se inicia.

3.1.2 Apagado

Puede presionar el botón de encendido en el panel frontal durante tres segundos para apagar el dispositivo.



Cuando el decodificador está funcionando, si se corta la energía o el dispositivo se apaga por la fuerza, el sistema puede conectarse automáticamente al dispositivo de front-end y restaurar el estado de trabajo anterior, una vez que la conexión de energía se vuelve normal.

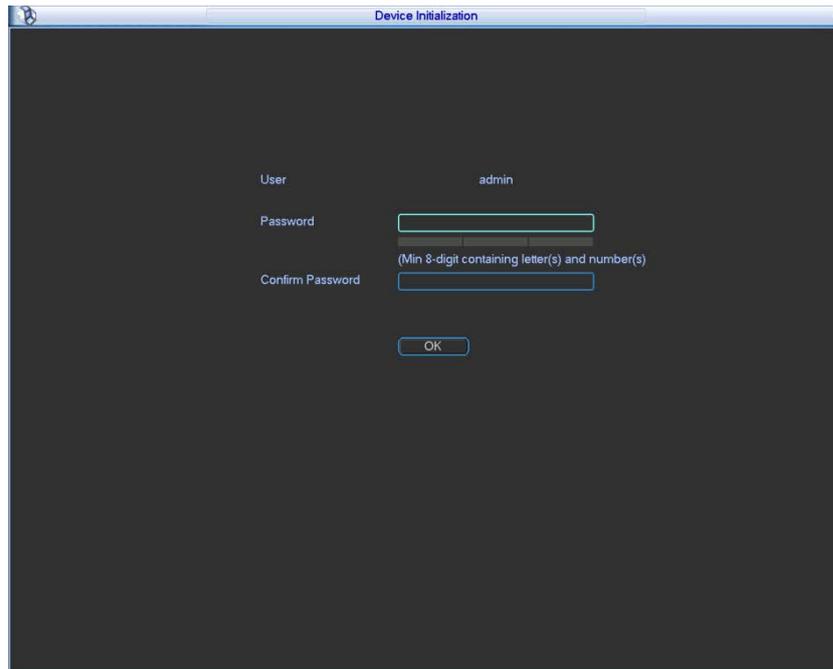
3.2 Operación de la interfaz de software

3.2.1 Entrar en SystemMenu

Paso1 Inicie el dispositivo.

El **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo



Paso2 Configure la contraseña del usuario administrador.



La contraseña se puede establecer entre 8 y 32 caracteres no vacíos y contiene al menos dos tipos de letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto '"', "' ", ";", ":", " y "&").

Clave y confirmar Contraseña será el mismo. Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

Paso4 Haga clic en el botón derecho del mouse.

El **Inicio de sesión del sistema** se muestra la interfaz.

Figura 3-2 Inicio de sesión



Paso5 Ingrese la contraseña y luego haga clic en **OK** iniciar sesión.



La cuenta se bloqueará si se ingresa una contraseña incorrecta 5 veces dentro de cada 30 minutos.

3.2.2 Interfaz principal

Después de iniciar sesión, se muestra la interfaz principal.

Figura 3-3 Interfaz principal

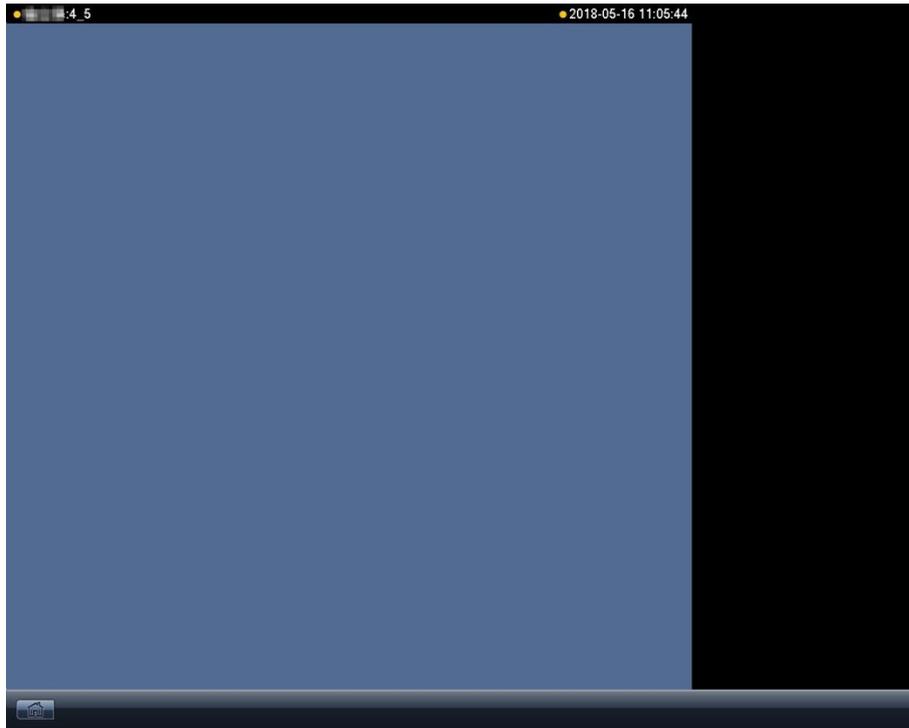


Figura 3-4 Interfaz principal (serie 4K de alta definición de 1 canal)

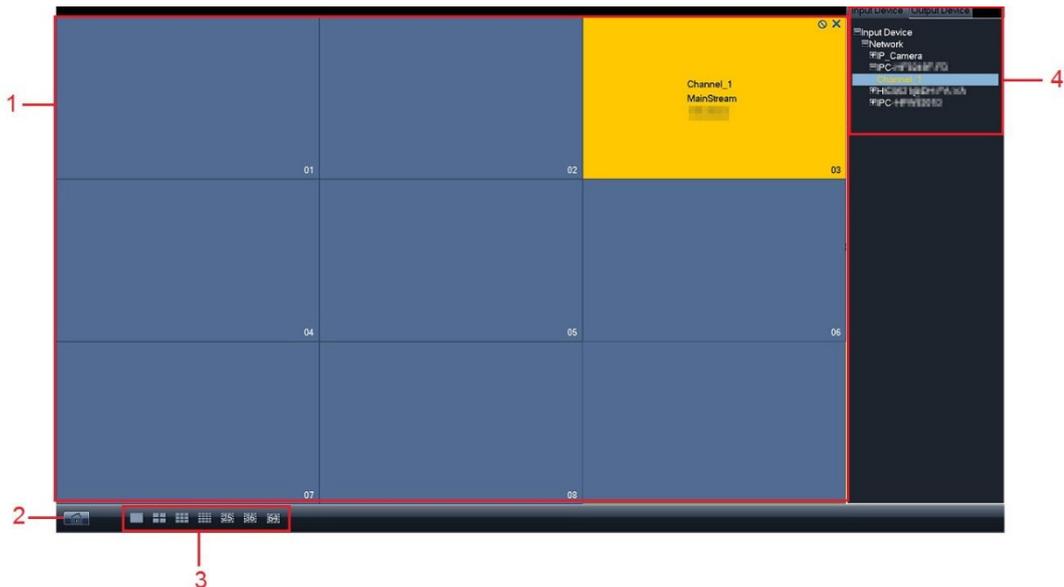


Tabla 3-1 Descripción de los iconos

No.	Nombre	Descripción funcional
1	Mostrar ventana	Muestra el diagrama de división de la pantalla de salida actual o la pantalla de fusión. Haga clic en un canal y el área correspondiente se volverá amarilla. Significa que el canal ha sido seleccionado. Soporte para mostrar 1, 4, 9, 16, 25, 36 y 64 pantallas al mismo tiempo.
2	Atajo menú	Haga clic para ingresar a la interfaz del menú principal.
3	Mostrar control zona	Hay 7 modos de visualización, incluidos uno, 4, 9, 16, 25, 36 y 64 canales. (La tarjeta de decodificación de alta definición es diferente de la tarjeta de decodificación de definición estándar).

No.	Nombre	Descripción funcional
4	Aporte dispositivo y producción dispositivo	Muestra el dispositivo de entrada / salida de cada ranura y canal.  Haga clic para cambiar a la lista de dispositivos de salida.  Haga clic para cambiar a la lista de dispositivos de entrada.

3.2.3 Introducción al menú

Haga clic con el botón derecho en la interfaz principal y aparecerá el menú funcional.

Figura 3-5 Menú funcional



Tabla 3-2 Descripción funcional

Nombre	Descripción
Menú principal	Muestra el menú principal, incluida la configuración del sistema, la información del sistema y el apagado.
Apagar	Apague el dispositivo.

3.3 Operación avanzada del menú

3.3.1 Menú principal

Serie de alta definición 4K de 6/9/12/15/18/21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

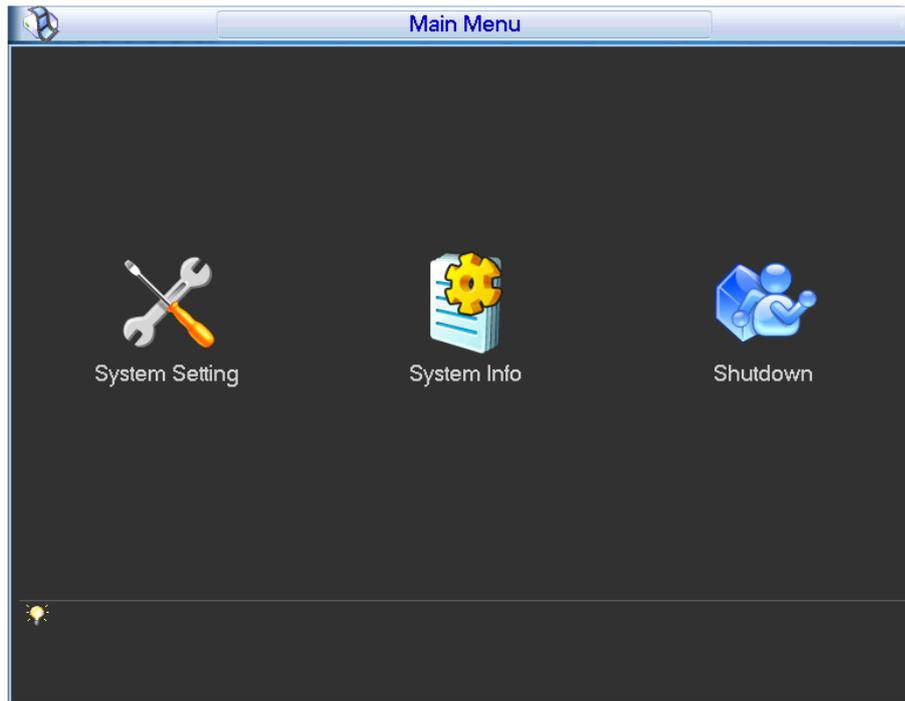
El menú principal incluye configuración del sistema, información del sistema y apagado.



Todos los ajustes del submenú entrarán en vigor después de que se guarden. De lo contrario, la configuración no es válida.

La casilla de verificación se selecciona cuando se llena con o marcada, y no se selecciona cuando no está llena. Esta nota se aplica a todo el documento.

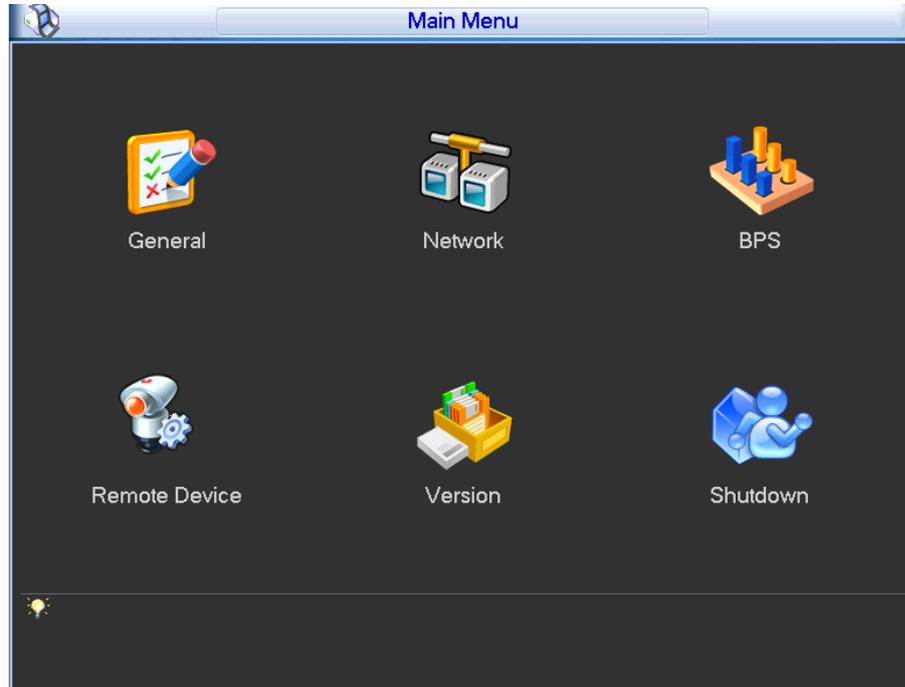
Figura 3-6 Menú principal (1)



Serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal

El menú principal incluye general, red, BPS, dispositivo remoto, versión y apagado.

Figura 3-7 Menú principal (2)



3.3.2 Navegación por menús

Serie de alta definición 4K de 6/9/12/15/18/21 canales (H.265, con 4 puertos de entrada)

Tabla 3-3 Navegación por menús (1)

Principal menú	Submenú	Descripción
Sistema Configuración	General	Configure la hora del sistema, el dispositivo no. y otros parámetros.
	Red	Configure la dirección IP, el protocolo de transmisión de datos de video y otros parámetros. Vea los
Sistema Información	Versión	detalles de la versión, como la característica del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de construcción.
	En línea Usuarios	Ver información sobre usuarios en línea.
	Estado	Vea la velocidad del ventilador, la información de la tarjeta y la temperatura, la información de la fuente, el porcentaje neto, el porcentaje de CPU y el porcentaje de memoria.
<u>Apagar-</u>		Cerrar sesión de usuario del menú, apagar el sistema, reiniciar el sistema y cambiar de usuario.

Serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal

Tabla 3-4 Navegación por menús (2)

Menú principal	Descripción
General	Configure la hora del sistema, el dispositivo no. y otros parámetros.
Red	Configure la dirección IP, el protocolo de transmisión de datos de video y otros parámetros. Muestra
BPS	información en tiempo real sobre el estado, la resolución y la velocidad de fotogramas del canal.
Remoto Dispositivo	Agregue y elimine un dispositivo remoto.
Versión	Puede ver los detalles de la versión, como la función de hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.
Apagar	Cerrar sesión de usuario del menú, apagar el sistema, reiniciar el sistema y cambiar de usuario.

3.3.3 Configuración general

Puede configurar la información básica del dispositivo, como la información del dispositivo, la hora del sistema y el formato de fecha.



Los ajustes generales deben ser realizados únicamente por usuarios autorizados.

Paso1 En el menú principal, seleccione **SystemSetting> General**.

El **General** se muestra la interfaz.

Figura 3-8 General

Paso2 Configure los parámetros.



La hora del sistema no se puede cambiar arbitrariamente o no se pueden buscar registros. La hora del sistema solo se puede cambiar cuando no es la hora de grabación de acuerdo con la información del disco duro, o cuando la grabación está detenida.

Tabla 3-5 Descripción de los parámetros generales

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	Modifique la fecha y hora actual del sistema y luego haga clic en Salvar .
Formato de fecha	Seleccione el formato de visualización de la fecha, incluidos AAAA MM DD, MM DD AAAA y DDMMYYYY.
Separador de fecha	Separador de formato de fecha.
Formato de tiempo	Seleccione 24 horas o 12 horas.
Idioma	Cambie el idioma del menú, incluidos chino simplificado e inglés.
Estándar de video	Seleccione el estándar de video. Es PAL por defecto.
No de dispositivo	Ingrese un número para el dispositivo. Puede
Nombre del dispositivo	personalizar el nombre del dispositivo.
Cierre de sesión automático	Configure el tiempo de espera del menú entre 0 y 60 minutos. No hay tiempo de espera cuando es de 0 minutos. Si se establece el tiempo de espera, el sistema cerrará la sesión del usuario actual después del período de inactividad. Debe iniciar sesión nuevamente para operar el menú.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

3.3.4 Red

Configure los parámetros de red del dispositivo, de modo que el dispositivo pueda comunicarse con los dispositivos en la red.

Paso1 En el menú principal, seleccione **Configuración del sistema > Red**.

El **Red** se muestra la interfaz.



Para la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal, haga clic en **Red** sobre el **Menú principal** interfaz.

Figura 3-9 Red

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 3-6 Descripción de los parámetros de red

Parámetro	Descripción
Modo neto	La configuración predeterminada es multidirección para la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal y tolerancia a fallas para otros modelos.
Dirección MAC	Configure la dirección MAC.
Nombre del dispositivo de red	Es Bond1 por defecto.
Tarjeta de red predeterminada	Solo la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal puede configurar el parámetro. Es
Versión de IP	IPv4 por defecto.
Dirección IP	Ingrese números para cambiar la dirección IP y luego configure su Máscara de subred y Puerta .
Máscara de subred	
Puerta	

Parámetro	Descripción
DHCP	<p>Selecciona el DHCP , el sistema obtiene automáticamente una dirección IP. Cuando el DHCP La función está habilitada, la dirección IP, la puerta de enlace y la máscara de subred no se pueden configurar manualmente.</p> <p>Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en el Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta caja. Si DHCP no es efectivo, todos muestran 0.</p> <p>Para ver la IP configurada manualmente cuando DHCP no es efectivo, primero debe deshabilitar DHCP y luego el dispositivo mostrará la información de IP que no se obtiene a través de DHCP. Si DHCP es efectivo y luego DHCP está deshabilitado, la información de IP estática restaurará la configuración predeterminada. Necesita configurar IP nuevamente.</p> <p>Cuando PPPoE está habilitado, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DHCP no se pueden cambiar.</p>
Máscara de subred	Ingrese la máscara de subred y la puerta de enlace correspondiente a la dirección IP.
Puerta	 <p>La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en el mismo segmento de</p>
Puerto TCP	red. Es 37777 por defecto. Puede configurar el puerto.
Puerto HTTP	Es 80 por defecto. Puede configurar el puerto.
El puerto UDP	Es 37778 por defecto. Puede configurar el puerto.
Conexión máxima	La conexión es de 0 a 128. Si es 0, no se permite ninguna conexión de usuario de red. La conexión máxima es 128.
Privilegiado DNS / DNS alternativo	Configure la dirección del servidor DNS.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

3.3.5 BPS

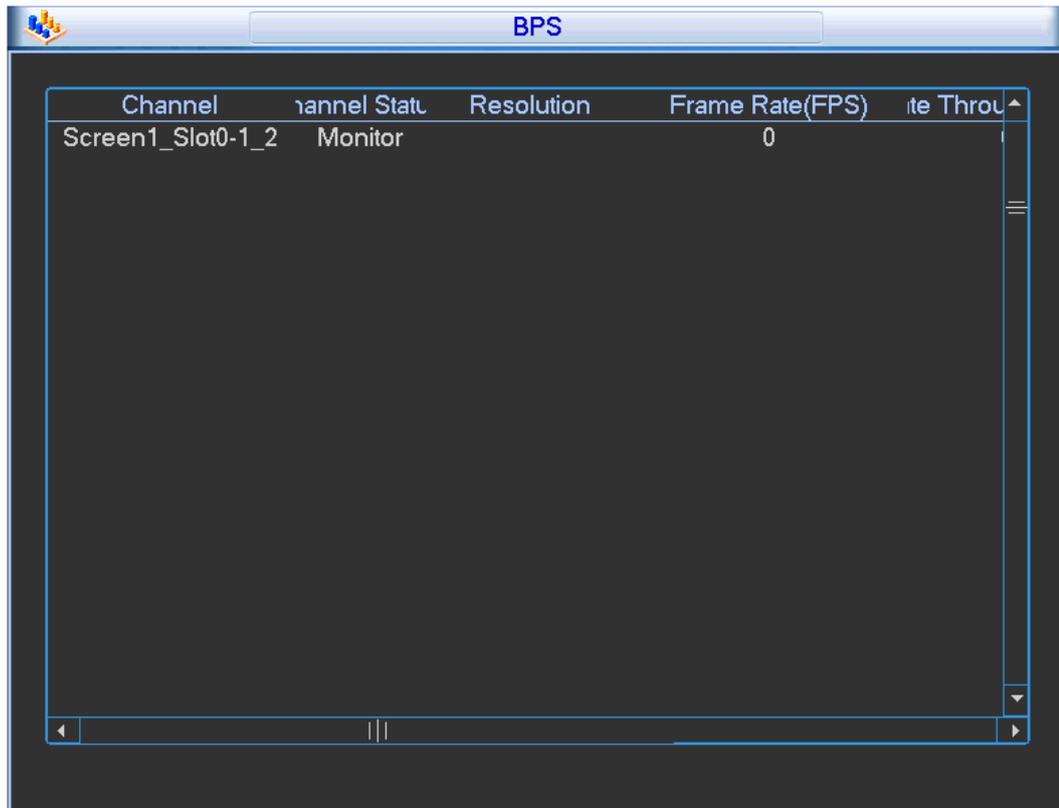


Solo la serie de 1 canal 4K de alta definición (H.265) admite BPS.

Muestra información en tiempo real sobre el estado, la resolución y la velocidad de

fotogramas del canal. En el menú principal, seleccione **BPS**. El **BPS** se muestra la interfaz.

Figura 3-10 BPS



Channel	Channel Statu	Resolution	Frame Rate(FPS)	Rate Throu
Screen1_Slot0-1_2	Monitor		0	

3.3.6 Dispositivo remoto

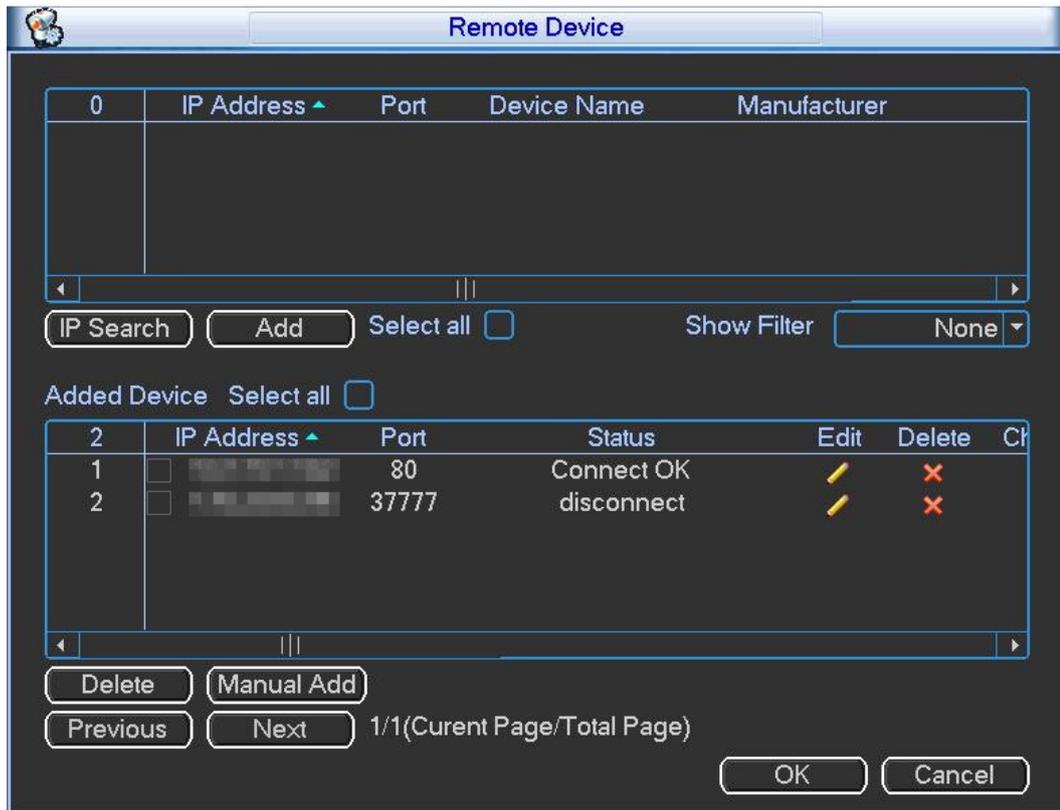


Solo la serie de 1 canal 4K de alta definición (H.265) admite BPS.

Agregue un dispositivo remoto de forma manual o automática, edite, elimine y actualice el dispositivo remoto.

En el menú principal, seleccione **Dispositivo remoto**. El **Dispositivo remoto** se muestra la interfaz.

Figura 3-11 Dispositivo remoto



3.3.6.1 Buscar

Paso1 Haga clic en Búsqueda de IP.

Se muestran los dispositivos buscados.

Paso2 Marque la casilla de verificación antes de un dispositivo y luego haga clic en **Agregar**.

El dispositivo aparecerá en el **Dispositivo agregado** zona.



Marque la casilla de verificación de **Seleccionar todo**, para seleccionar todos los dispositivos.



En la lista desplegable a la derecha de **Mostrar filtro**, seleccione los criterios de filtrado y complete el valor del filtro para buscar la información filtrada del dispositivo.

Paso3 Haga clic en **OK** para completar la configuración.

3.3.6.2 Adición manual

Paso1 Haga clic en Agregar manualmente.

El **Agregar manual** se muestra la interfaz.

Figura 3-12 Adición manual

Paso2 Configure los parámetros de acuerdo con sus necesidades reales. Consulte la Tabla 3-7 para obtener más detalles.

Tabla 3-7 Descripción de los parámetros de adición manual

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Complete el nombre del dispositivo que desea agregar y marque la casilla de verificación para llenarlo de blanco, a fin de habilitar el dispositivo.
Fabricante	Seleccione un fabricante de acuerdo con la situación real. Puede agregar fabricantes, incluidos Private, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Sanyo, Pelco, Arecont, Onvif, Gosuncn, LG, Watchnet, Canon, PSIA, GB28181, AirLive y JVC.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El ajuste predeterminado es 37777. Puede configurar este parámetro de acuerdo con su situación real.
Nombre y Contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo remoto.
Protocolo	Seleccione el protocolo del dispositivo remoto.
Cantidad de canal	Seleccione el número de canal que desea conectar. Puede seleccionar todos los canales.

Paso3 Haga clic en **OK** para completar la configuración.

El dispositivo aparecerá en el **Dispositivo agregado** zona.

3.3.6.3 Edición de dispositivo remoto

Hacer clic . El **Editar** aparece el cuadro de diálogo. Consulte la Tabla 3-7 para editar la información del dispositivo remoto y luego haga clic en **está bien**.

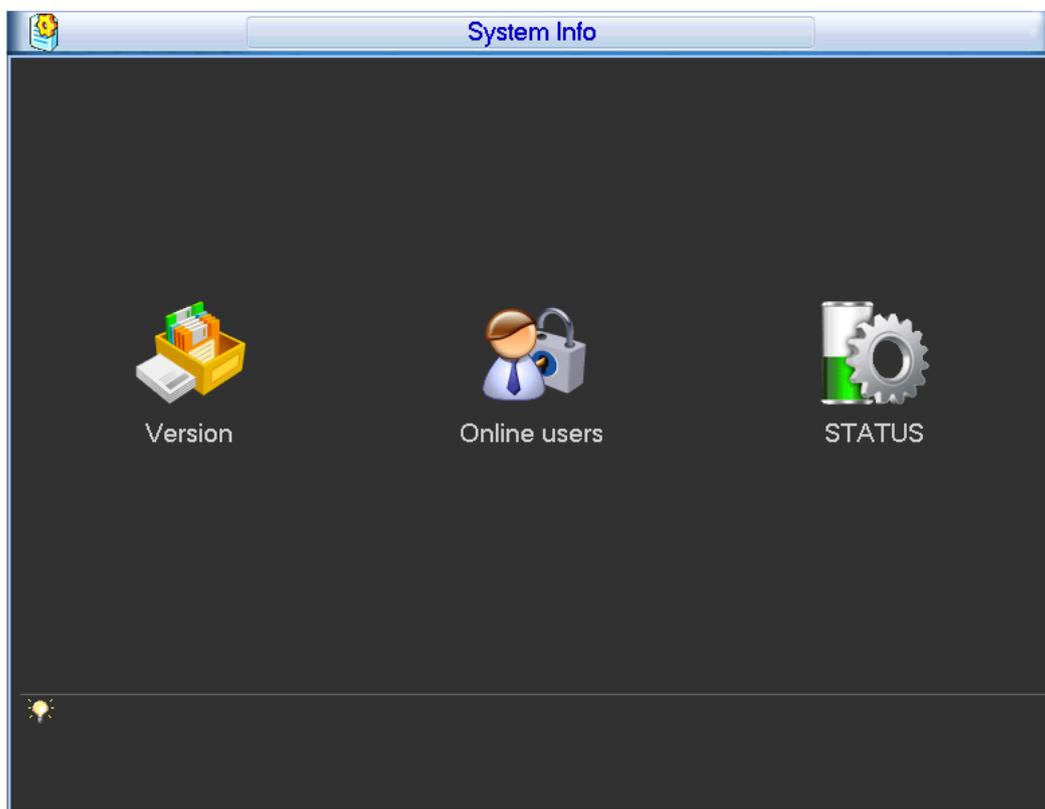
3.3.6.4 Eliminar dispositivo remoto

Hacer clic  o seleccione un dispositivo remoto agregado y luego haga clic en **Borrar**.

3.3.7 Información del sistema

Puede ver la información de la versión, los usuarios en línea y el estado del sistema.

Figura 3-13 Información del sistema



3.3.7.1 Versión

En el menú principal, seleccione **Información del sistema**> **Versión**. Puede ver los detalles de la versión, como la versión del sistema, la fecha de compilación, la versión web y el número de serie.



Para la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal, haga clic en **Versión** sobre el **Menú principal** interfaz.

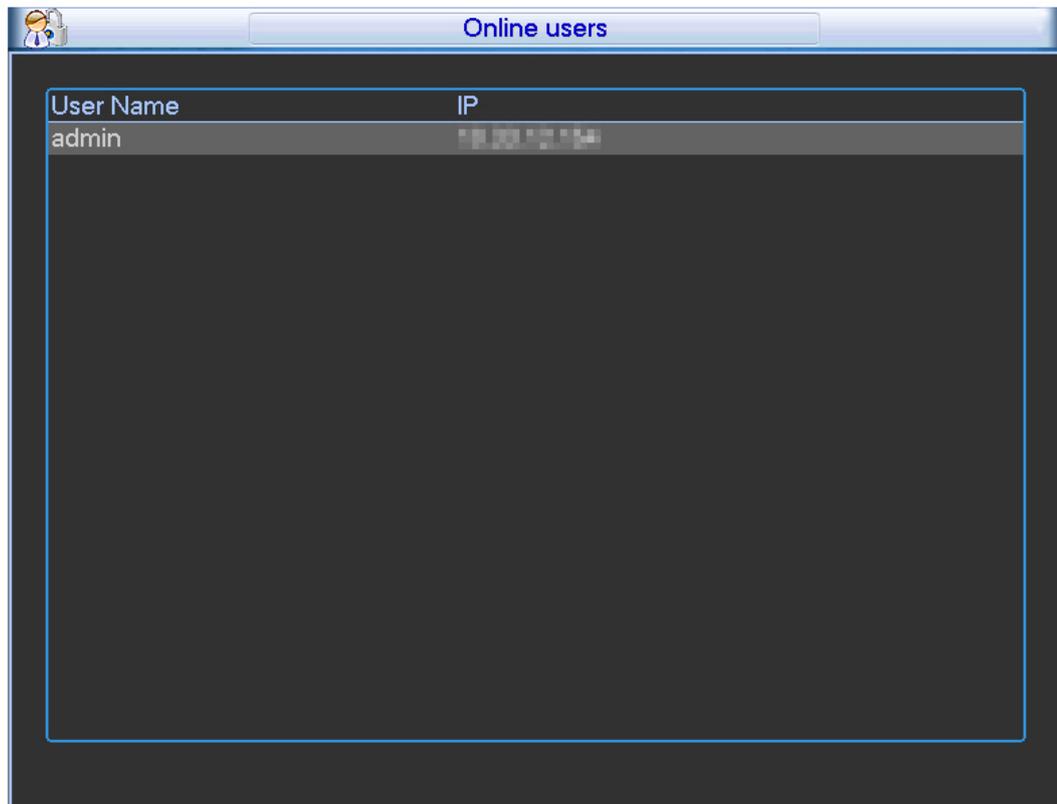
3.3.7.2 Usuarios en línea



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función. Puede ver los usuarios en línea que visitan el decodificador de forma remota.

En el menú principal, seleccione **Información del sistema**> **Usuarios en línea**. El **Usuarios en línea** se muestra la interfaz.

Figura 3-14 Usuarios en línea



3.3.7.3 Estado



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función.

Puede ver la velocidad del ventilador, la tarjeta, la temperatura y la información de la fuente, el tiempo del dispositivo, el porcentaje neto, el porcentaje de CPU y el porcentaje de memoria.

En el menú principal, seleccione **Información del sistema**> **Estado**. El **Estado** se muestra la interfaz.

Figura 3-15 Estado



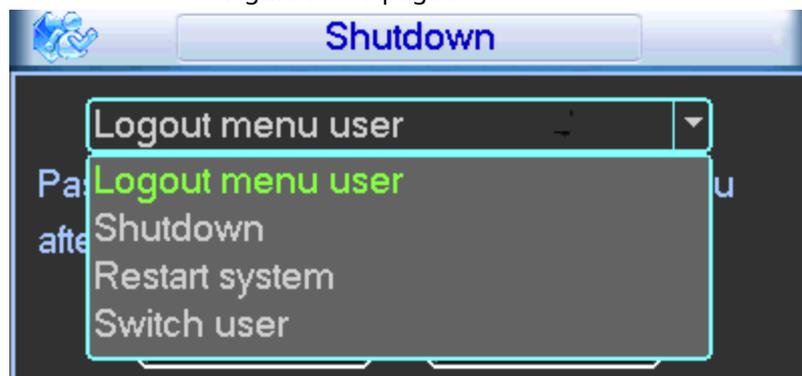
Tabla 3-8 Descripción del estado del sistema

Parámetro	Descripción
Velocidad del ventilador	Muestra la velocidad de dos ventiladores.
Información de la tarjeta	Muestra información sobre las tarjetas en las ranuras, incluido el tipo de tarjeta, la tarjeta de codificación o decodificación. Además, muestra el estado operativo actual, incluido el intercambio de datos y el estado en línea.
Información de la fuente de información de temperatura	Muestra la temperatura actual y el estado de las tarjetas. Muestra el estado de dos poderes.
Tiempo	Muestra la hora actual del decodificador.
Porcentaje neto	Muestra la velocidad de transmisión y recepción de cada puerto de red.
Porcentaje de CPU	Muestra el porcentaje de cada CPU.
Porcentaje de memoria	Muestra el porcentaje de memoria.

3.3.8 Apagado

Puede cerrar la sesión de usuario del menú, apagar, reiniciar el sistema y cambiar de usuario. En el menú principal, seleccione **Apagar**. El **Apagar** se muestra la interfaz.

Figura 3-16 Apagado



Usuario del menú de cierre de sesión: salga del menú y deberá introducir la contraseña para volver a entrar en el menú.

Apagado: salga del sistema y apague la fuente de alimentación.

Reiniciar el sistema: salga del sistema y reinícielo. Cambiar de usuario:
cierre la sesión del usuario actual y cambie a otro usuario.

4 Operaciones web



Este capítulo toma interfaces de la serie 4K de alta definición (h.265, con 4 puertos de entrada) de 12/15/18/21 canales, por ejemplo, en la mayoría de los casos, que son solo para su referencia. Serie 4K de alta definición de 1 canal (h.265), serie 4K de alta definición de 6 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) y serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) diferentes interfaces. El producto real prevalecerá.

4.1 Conexión de red

Paso1 Conecte el puerto Ethernet del decodificador y el puerto NIC de la PC con un cable de red.

Paso2 Configure el PC y el decodificador en el mismo segmento de IP.



La dirección IP predeterminada es 192.168.1.108.

Paso3 Con la computadora, haga ping `***. ***. ***. ***` (dirección IP del decodificador) para verificar si la conexión Bien o no. Por lo general, el valor TTL devuelto debe ser menor o igual a 64.

Paso4 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del decodificador en la barra de direcciones y luego presione Enter.



Los controles WEB se pueden reconocer y descargar automáticamente. El sistema puede descargar los últimos controles web y eliminar el anterior.

Después de iniciar sesión en la interfaz WEB, cambie la dirección IP del decodificador de acuerdo con la situación real. Consulte "4.5.2 Red".

Paso5 Conecte el decodificador a la red.

4.2 Inicio de sesión en el sistema

Paso1 Introduzca la dirección IP del decodificador en la barra de direcciones del navegador (tome 192.168.1.108 para ejemplo). Ingrese `http://192.168.1.108` en la barra de direcciones y luego presiona Enter. Una vez que la conexión se realiza correctamente, **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz.

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo

Device Initialization	
Username	admin
Password	<input type="password"/>
	<input type="radio"/> Low <input type="radio"/> Middle <input type="radio"/> High
Confirm Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="OK"/>	

Paso2 Configure la contraseña del usuario administrador.



La contraseña se puede establecer entre 8 y 32 caracteres no vacíos y contiene al menos dos tipos de letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "", "" ", "; ", " " y "&").

Clave y confirmar Contraseña será el mismo. Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

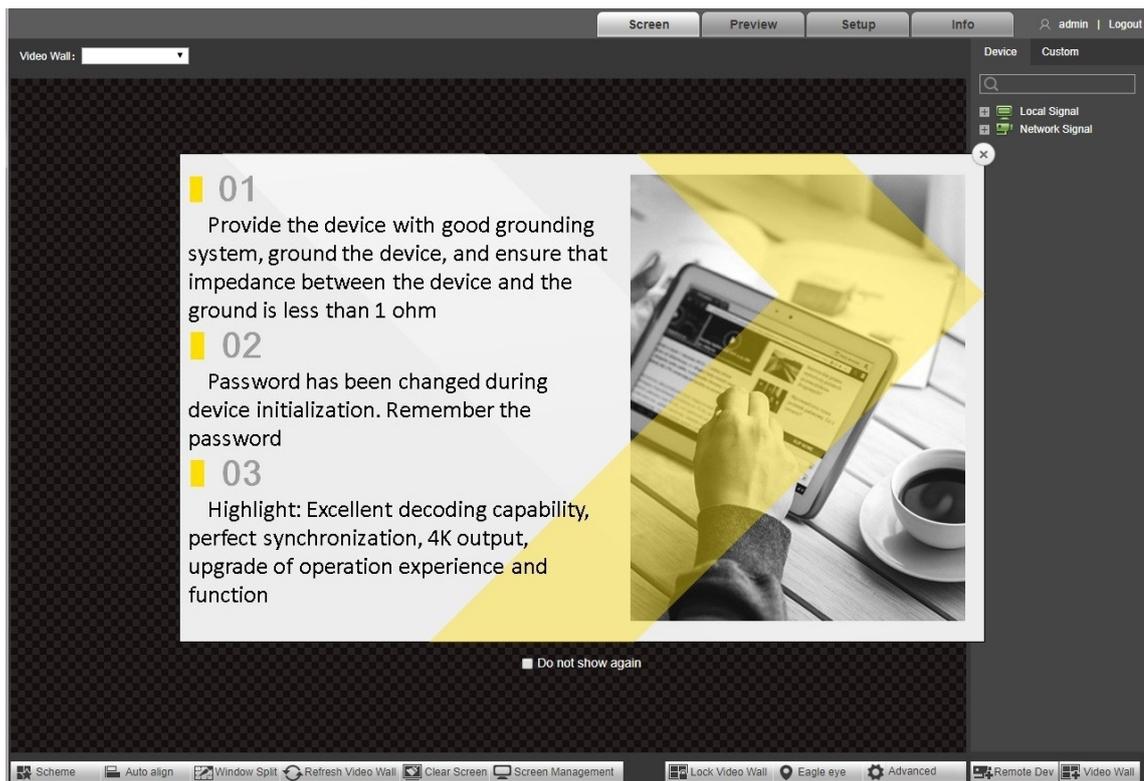
Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

Figura 4-2 Inicio de sesión



Paso4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Acceso**.

Figura 4-3 Interfaz de operación



Paso5 Vea los puntos de atención y los aspectos más destacados en la página.



Cumplir con los puntos de atención.



Hacer clic para cerrar la página.

Marque "No volver a mostrar", para que esta página no se muestre la próxima vez que inicie sesión.

Paso6 Instale o cargue los controles según lo indique el sistema.



Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión del sistema.

4.3 Pantalla



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite señales locales.

Hacer clic **Pantalla** pestaña. El **Pantalla** se muestra la interfaz.

Figura 4-4 Pantalla

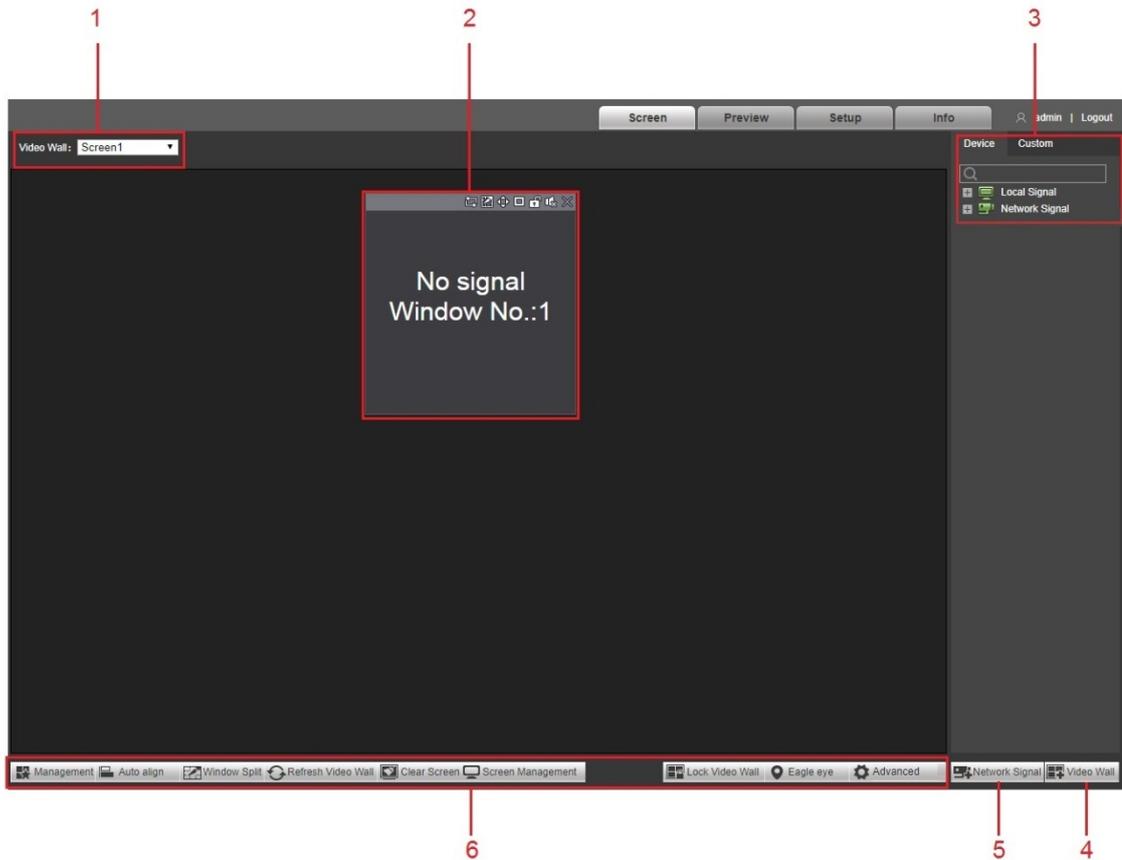


Tabla 4-1 Descripción de la función de la pantalla

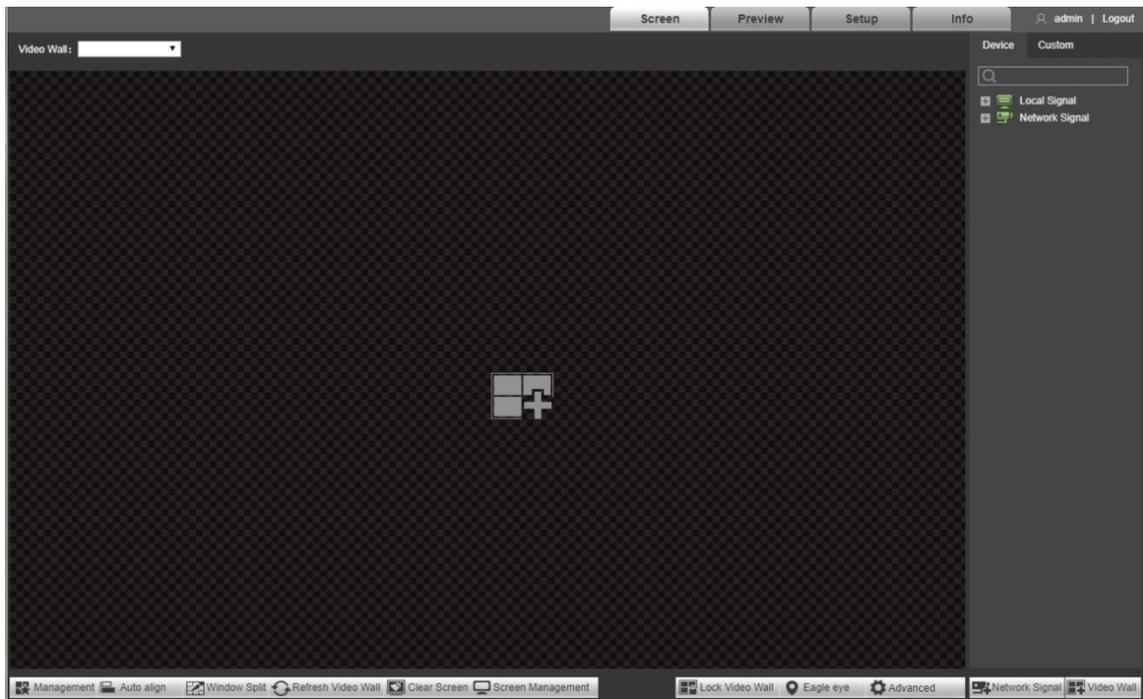
No.	Nombre	Descripción
1	Video pared área de selección	Después de agregar una pared de video, puede seleccionar la pared de video en el lista desplegable de Pared de video . Consulte "4.3.1 Agregar VideoWall".
2	Ventana configuración	Agregue ventana, ajuste la ventana, coloque la ventana en la parte inferior y apague la señal. Consulte "4.3.2 Configuración de la ventana".
3	Señal administración	<p>Seleccione diferentes pestañas para operar.</p> <p>En Dispositivo , puede ver la señal local y la información del canal, obtener una vista previa y mostrar la señal en la pared de video.</p> <p></p> <p>La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite señales locales.</p> <p>En Personalizado , puede ver la información del grupo de señales y configurar el recorrido de señales en la pared de video.</p>

No.	Nombre	Descripción
4	Pared de video	Hacer clic  entrar Configuración de pared de video interfaz. Usted puede agregar, modificar y eliminar video wall. Consulte "4.5.5.1 Configuración de VideoWall".
5	Señal de red	Click  para entrar Señal de red interfaz. Usted puede agregar, modificar y eliminar dispositivo. Consulte "4.5.4.1 Señal de red".
6	Pared de video administración	Puede realizar la gestión, la alineación automática, la división de ventanas, actualizar la pared de video, borrar la pantalla y la gestión de la pantalla. Bloquear o desbloquear videowall. Consulte "4.3.4 Gestión de VideoWall".  La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no es compatible con la gestión de murales de video.

4.3.1 Agregar VideoWall

Debe agregar un muro de video cuando inicie sesión por primera vez.

Figura 4-5 Agregar pared de video



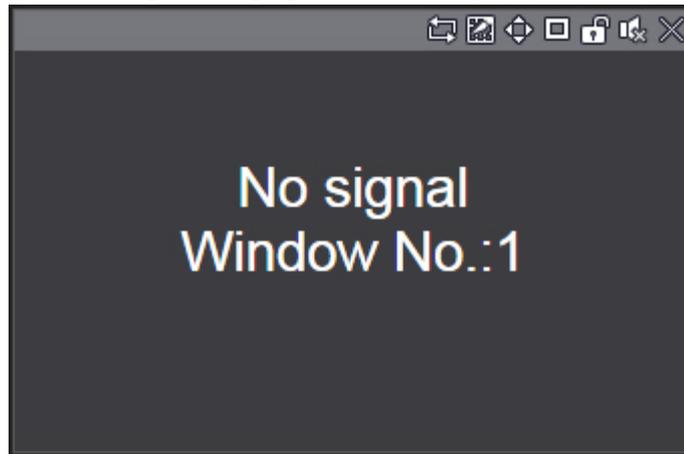
Hacer clic en el centro de la interfaz para entrar **Configuración de VideoWall** interfaz. Ver "4.5.5.1 Video Configuración de pared".

4.3.2 Configuración de la ventana

4.3.2.1 Agregar una ventana

Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse en la pared de video, arrastre y forme una ventana.

Figura 4-6 Agregar una ventana



Seleccione una ventana, presione y mueva el botón izquierdo del mouse. La ventana seleccionada se moverá a la posición requerida.

Seleccione una ventana, arrastre cualquier punto de control de dirección para cambiar la dimensión de la ventana seleccionada.

Seleccione una ventana, haga clic con el botón derecho y seleccione **Fondo**. La ventana seleccionada estará en la parte inferior de otras ventanas.

Seleccione una ventana que muestre la señal, haga clic con el botón derecho y seleccione **Señal apagada**. La señal se puede apagar.

4.3.2.2 Ventana de ajuste

Los iconos de funcionamiento se muestran en la esquina superior derecha de la ventana.

Figura 4-7 Iconos de ajuste de ventana

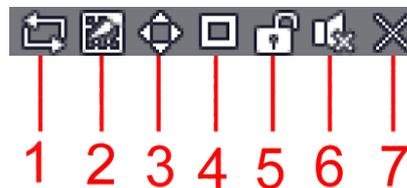


Tabla 4-2 Descripción del icono de ajuste de la ventana

No.	Nombre	Descripción
1	Iniciar / detener gira de señales	Haga clic en el icono para iniciar el recorrido de señales y el icono se convierte en  Hacer clic  para detener el recorrido de la señal. Configure el ajuste de recorrido de la señal. Consulte "4.3.3.4 Recorrido por señales".
2	Separar	Divida la ventana, incluyendo 2-split (horizontal / vertical), 4-split, 9-split y 16-split.  Cuando la ventana está maximizada o pegada en la pantalla, el icono  se convierte. Haga clic en el icono para arrastrar la ventana a cualquier lugar.
3	Pegar pantalla	Haga clic en el icono para pegar la ventana en la pantalla.
4	Pegar ventana	Haga clic en el icono para que la ventana se pegue en las ventanas circundantes.

No.	Nombre	Descripción
5	Cerrar con llave	Haga clic en el icono para bloquear la ventana. Entonces, la posición y el tamaño de la ventana no se pueden ajustar.  
6	Audio	N / A
7	Cerrar	Haga clic en el icono para cerrar esta ventana.

4.3.2.3 Configuración de la información de la ventana

Puede configurar la posición y el tamaño de la ventana según sus necesidades.

Condición previa

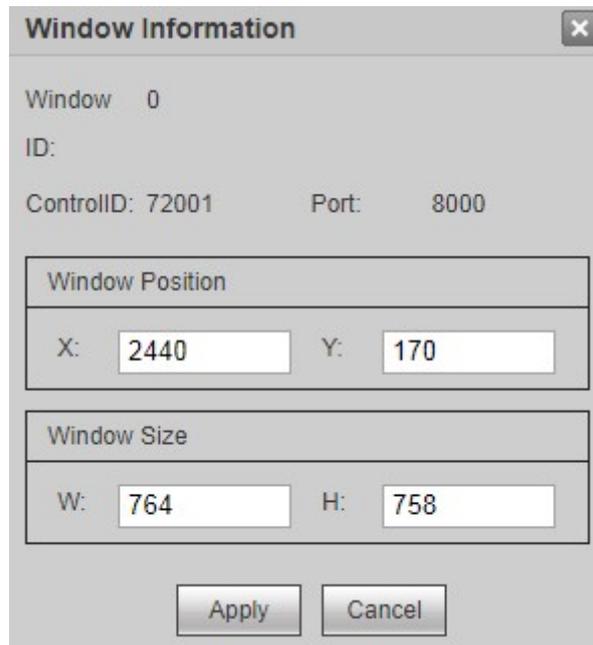
Ajuste manual de la ventana de ancho y alto ha sido habilitado. Consulte "4.5.5.3.2 Configuración global".

Pasos de operación

Paso1 Haga doble clic en la ventana.

El **Información de la ventana** se muestra la interfaz.

Figura 4-8 Información de la ventana



Paso2 Configure la posición y el tamaño de la ventana.

Paso3 Haga clic en **Solicitar**.

La posición y el tamaño de la ventana se ajustan según la configuración.

4.3.3 Configuración de la señal

Puede seleccionar la señal directamente o ingresar el nombre de la señal en la barra de búsqueda para buscar la señal.

4.3.3.1 Árbol de dispositivos



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite señales locales.

El árbol de dispositivos muestra todas las señales locales y las señales de red agregadas.

Señal local: muestra las fuentes de señales locales. Consulte "4.5.4.2 Señal local".

Señal de red: muestra las fuentes de señal agregadas. Haga clic en  para agregar. Ver "4.5.4.1

Señal de red".

4.3.3.2 Personalizado

Puede personalizar el grupo de señales. **Personalizado** La pestaña muestra el grupo agregado y la fuente de señal. Puede arrastrar el grupo de señales a la ventana para reproducir en bucle las señales del grupo. Consulte "4.5.4.3 Grupo de señales".

4.3.3.3 Señal en la pared

Envíe una señal a una ventana del videowall y podrá ver el video de la señal en la pantalla.

Paso1 Seleccione una ventana en la pared de video, o presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar un área en el videowall.

Paso2 Seleccione la fuente de señal de **Dispositivo** o **Personalizado** pestaña. Llevar **Dispositivo** por ejemplo.



La interfaz de la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie de alta definición 4K de 9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) se muestra en la Figura 4-9. Para otros modelos, consulte la Figura 4-10.

Figura 4-9 Seleccionar fuente de señal (1)

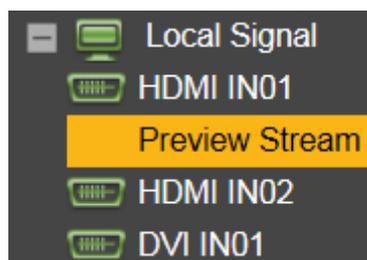


Figura 4-10 Seleccionar fuente de señal (2)



Paso3 Muestra la señal en la pared de video.

Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse, arrastre la señal a la ventana designada y la señal se envía a la ventana.

Seleccione una ventana, haga doble clic en la vista previa del canal o en la transmisión principal / secundaria y la señal se enviará a la ventana.

4.3.3.4 Recorrido de señales

Arrastre el grupo de señales configurado a una ventana, para reproducir las señales en la ventana. Establezca el tiempo de permanencia y el tipo de transmisión.



Configurar grupo de señales en **Colección** pestaña. Consulte "4.5.4.3 Grupo de señales".

Paso1 Seleccione una ventana para recorrer la señal.

Paso2 en **Personalizado** > **Colección** interfaz, seleccione un grupo de señales, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastre el grupo de señales a la ventana designada. La ventana iniciará el recorrido de la señal automáticamente.

Paso3 Haga clic en en la parte inferior de la interfaz.

Se muestra toda la información de la señal en la ventana.

Figura 4-11 Información de la señal

No.	IP	Channel Name	Stay Time :	Stream Type	Operation
1	192.168.1.100	Channel_1	10	Sub Stream1	× ↑ ↓

Paso4 Configure el tiempo de permanencia y el tipo de transmisión.



Hacer clic  correspondiente a una señal, y la señal no aparecerá en el recorrido

cola, pero el grupo de señales todavía existe.

Haga clic en  o  para ajustar la secuencia del recorrido de la señal.

El ajuste entra en vigor inmediatamente. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la ventana para que pueda detener el recorrido de señales.

4.3.4 Gestión de VideoWall

Puede administrar el muro de video, incluida la administración de esquemas, la alineación automática, la división de ventanas, actualizar el muro de video, borrar la pantalla, administrar la pantalla, bloquear el muro de video, ojo de águila y función senior.

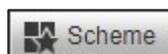
4.3.4.1 Gestión de esquemas

Puede administrar esquemas y configurar el temporizador de conmutación.

4.3.4.1.1 Esquema de video

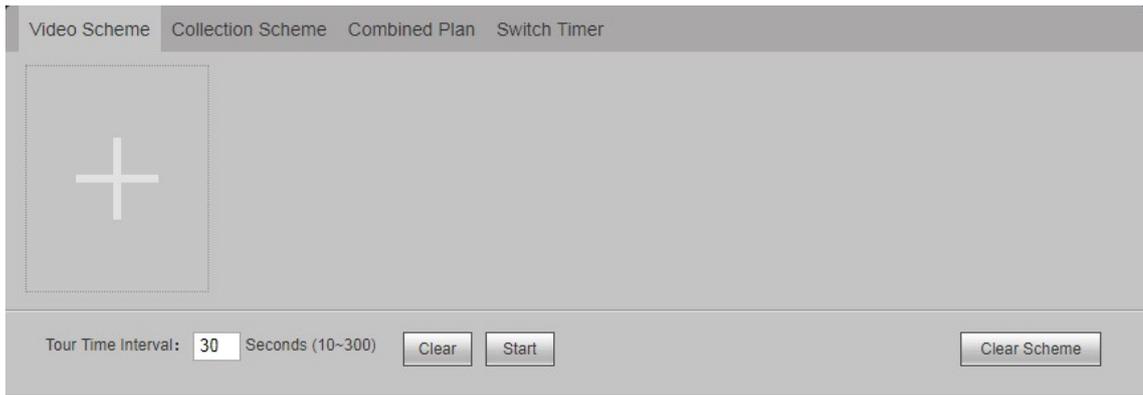
Guarde el diseño de la pared de video como un esquema, configure múltiples esquemas para que se muestren en la pantalla a su vez y, por lo tanto, adminístrelos.

Paso1 clic



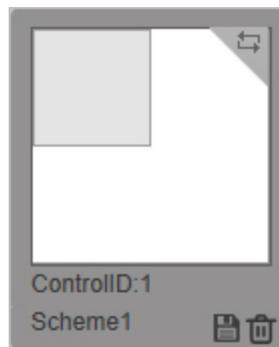
El **Esquema de video** se muestra la interfaz.

Figura 4-12 Esquema de video



Paso2 Haga clic en  para salvar el esquema.

Figura 4-13 Guardar esquema de video



Paso3 Configure de nuevo el diseño actual y repita el Paso 2 para agregar más esquemas.



Hacer clic **Esquema claro** para borrar todos los esquemas.

Paso4 Configure el intervalo de tiempo del recorrido. El intervalo de tiempo predeterminado del recorrido es de 30 segundos.

Paso5 Haga clic en  en la esquina superior derecha de cada esquema para agregar el esquema a la cola del tour. se

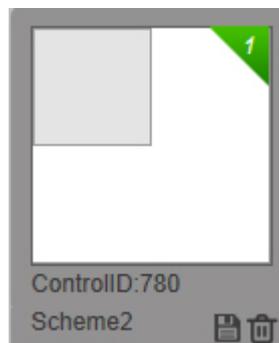


convierte en un número, es decir, su secuencia en la cola del tour.



Haga doble clic **ID de control** y el nombre del esquema, y puede cambiarlos.

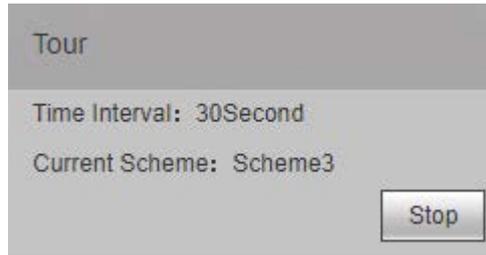
Figura 4-14 Establecer secuencia de recorrido.



Paso6 Haga clic en **Comienzo**.

El recorrido del esquema comienza y la información del recorrido se muestra en la esquina inferior derecha de la interfaz.

Figura 4-15 Información del recorrido



Hacer clic **Detener** para detener el recorrido.

Durante el recorrido del esquema, no se puede operar la interfaz de la pared de video.

Hacer clic **Claro** para borrar todo el plan de viaje del esquema.

El ID de control distingue diferentes esquemas cuando el dispositivo de control central emite comandos.

4.3.4.1.2 Esquema de recopilación

Guarda el LED virtual y la configuración de fondo para que sea un esquema de recopilación. Se pueden mostrar varios esquemas de colección en el videowall a su vez. Consulte "4.3.4.1.1 Esquema de video".



Consulte "4.3.4.9.2 LED virtual" para la configuración del LED virtual y "4.3.4.9.3 Fondo" para la configuración de fondo.

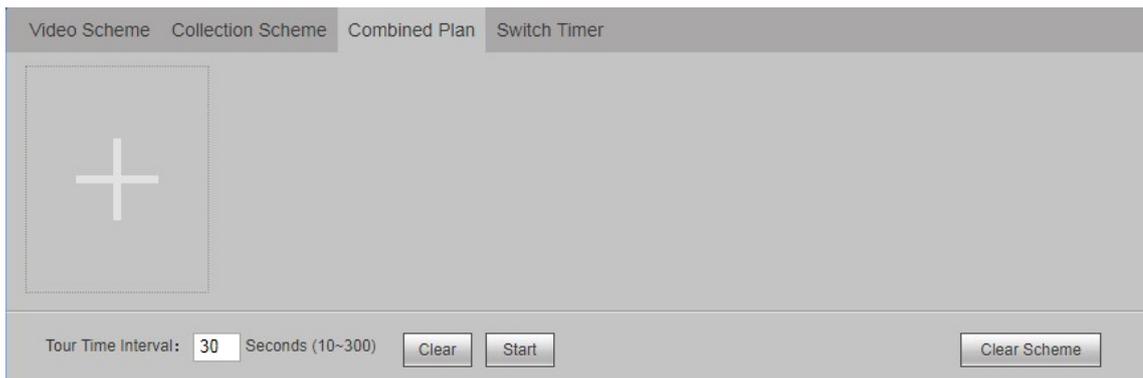
4.3.4.1.3 Plan combinado

De acuerdo con su necesidad, combine el esquema de video y el esquema de colección en un plan combinado y muéstrelo en el videowall.

Paso1 Seleccione la pestaña Plan combinado.

El **Plan combinado** se muestra la interfaz.

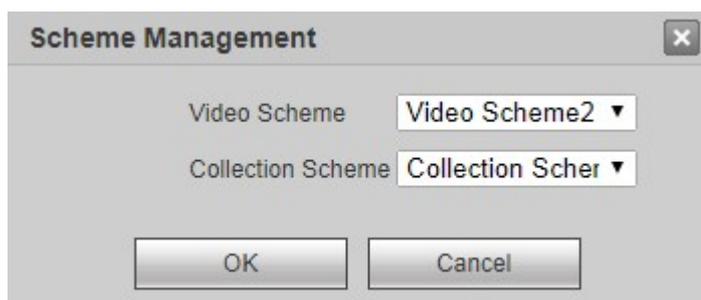
Figura 4-16 Plano combinado



Paso2 Haga clic en .

El **Gestión de esquemas** se muestra la interfaz.

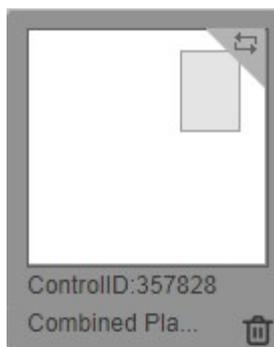
Figura 4-17 Gestión de esquemas



Paso3 Seleccione el esquema de video y el esquema de colección que desee.

Paso4 Haga clic en **OK** para guardar el plan combinado.

Figura 4-18 Guardar plan combinado



Para otras configuraciones, consulte "4.3.4.1.1 Esquema de video".

4.3.4.1.4 SwitchTimer

Después de configurar el tiempo de cambio para un esquema, el sistema cambiará a este esquema automáticamente a la hora del cambio.

Paso1 Seleccione **SwitchTimer** pestaña.

El **SwitchTimer** se muestra la interfaz.

Figura 4-19 Interruptor de temporizador

Paso2 Seleccione **Tipo**, **esquema** y **Semana**, y luego configure el tiempo de cambio.



Marque la casilla de verificación y el punto de tiempo entrará en vigencia. Dos períodos de tiempo del esquema no serán iguales.

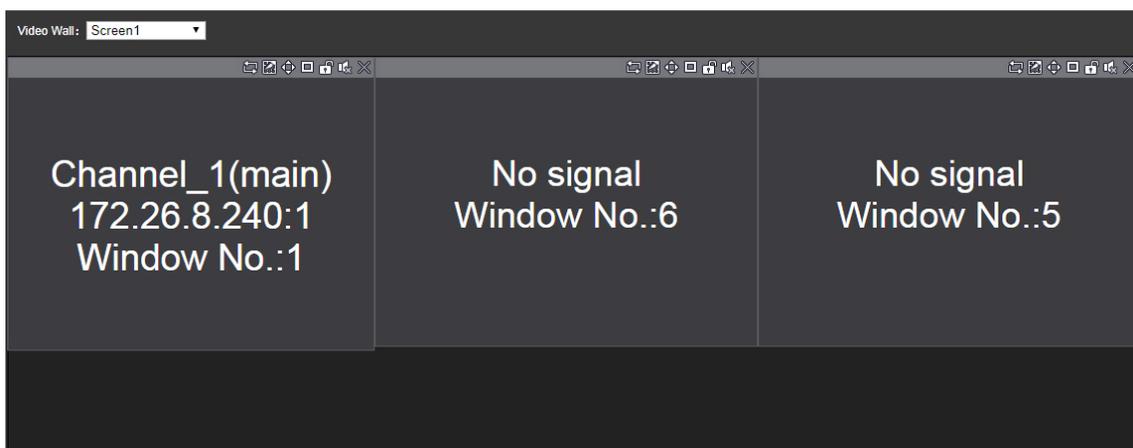
Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.3.4.2 Alineación automática

Hacer clic  **Auto align**, y todas las ventanas se alinearán automáticamente de la siguiente manera.

Cada tamaño de ventana es igual, bajo la condición previa de llenar todo el mural de video. Las ventanas están dispuestas horizontalmente de arriba a abajo.

Figura 4-20 Alineación automática



4.3.4.3 División de ventana

Seleccione bloque o ventana y divida de acuerdo con el plan de división del sistema o puede ingresar el número de división manualmente.

4.3.4.3.1 División de bloques

Durante la división de bloques, el sistema borra la ventana del bloque anterior y divide el bloque de acuerdo con la división seleccionada. Después de la división de bloques, las ventanas anteriores se cerrarán y la señal anterior no se mantendrá.

Paso1 Seleccione División de ventana> División de bloques.

El **División de bloques** se muestra la interfaz.

Figura 4-21 División de bloques (1)

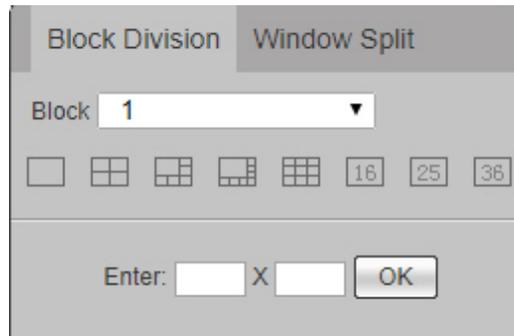
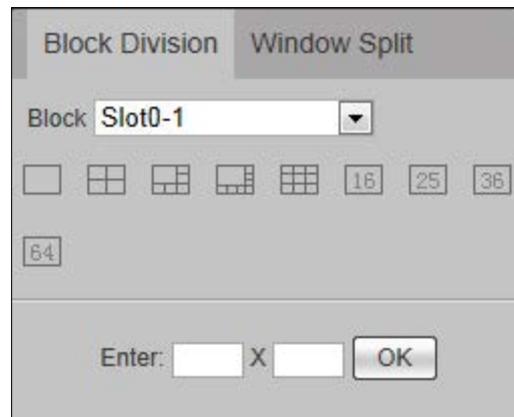


Figura 4-22 División de bloques (2)



La interfaz de la serie de 1 canal 4K de alta definición (H.265) se muestra en la Figura 4-22. Para otros modelos, consulte la Figura 4-21.

Paso2 Seleccione la división fija



o ingrese el número de división

manualmente (por ejemplo, 3 × 3 representa 9 divisiones).

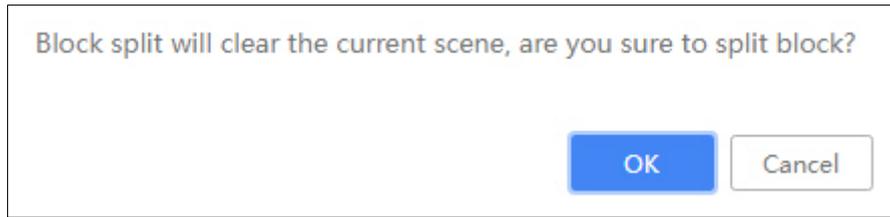


Solo la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal admite 64 split.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

El sistema muestra un cuadro de aviso.

Figura 4-23 Cuadro de aviso



Paso4 Haga clic en **está bien**.

Se muestran los bloques divididos.



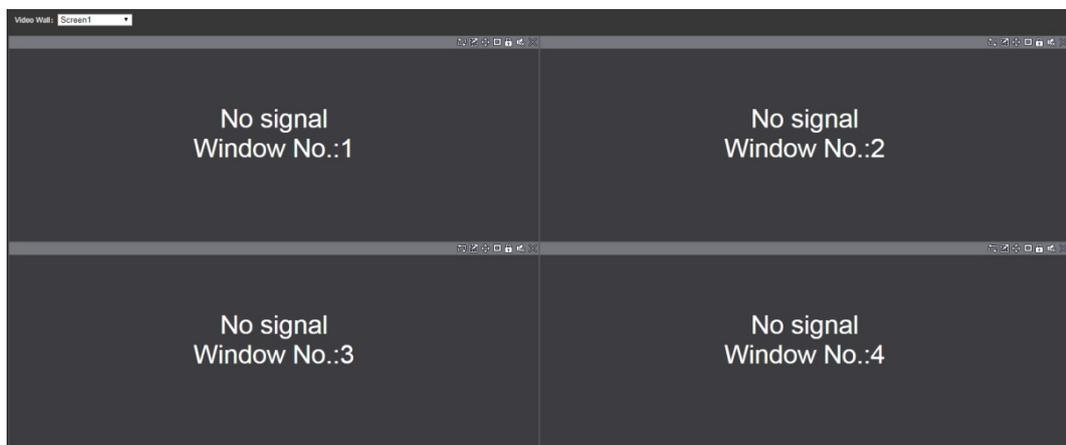
Después de la división de bloques, la ventana está bloqueada de forma predeterminada. Hacer clic



para desbloquear la ventana, si

necesita ajustar la posición y el tamaño de la ventana.

Figura 4-24 Pantalla de división de bloques



4.3.4.3.2 División de ventana

La división de ventanas consiste en dividir las ventanas seleccionadas libremente. La señal anterior permanece en la primera ventana después de la división.

Paso1 Seleccione una ventana de señal.



Se sugiere que la ventana del recorrido no se seleccione para dividir la ventana.

Paso2 Seleccione División de ventana> División de ventana.

El**Ventana dividida** se muestra la interfaz.

Figura 4-25 Ventana dividida (1)

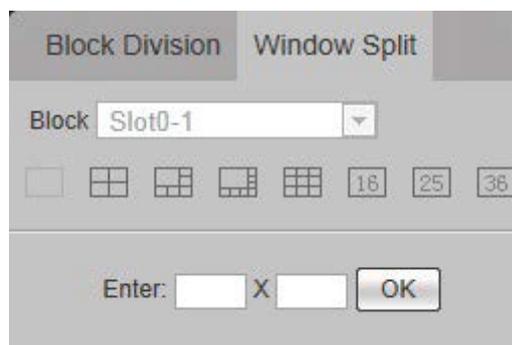
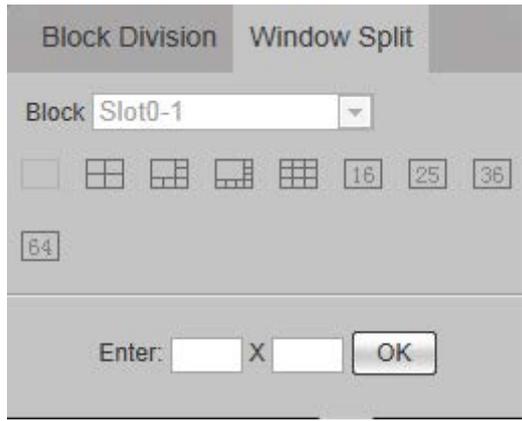


Figura 4-26 Ventana dividida (2)



La interfaz de la serie de 1 canal 4K de alta definición (H.265) se muestra en la Figura 4-26. Para otros modelos, consulte la Figura 4-25.

Paso3 Seleccione la división fija



o ingrese el número de división

manualmente (por ejemplo, 3 × 3 representa 9 divisiones).



Solo la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal admite 64 split.

Paso4 Haga clic en **está bien**.

Se muestran las ventanas divididas.



Después de dividir la ventana, la señal anterior permanece en la primera ventana, mientras que otras ventanas se muestran

Sin señal.

Figura 4-27 Visualización de ventana dividida



4.3.4.4 RefreshVideoWall



Hacer clic

para actualizar la vista previa del canal y la información de diseño del videowall actual.

4.3.4.5 Limpiar pantalla

Hacer clic  para borrar la pantalla.

4.3.4.6 Gestión de pantalla

Puede administrar la pantalla, incluido el control de la potencia de la pantalla, el control del interruptor de encendido y el ajuste de los parámetros de la pantalla.



Solo el protocolo DH-LED-N admite controlar el interruptor de encendido y ajustar la pantalla, mientras que el protocolo LED-CLT solo admite la función de interruptor de encendido. Para la configuración del protocolo de pantalla, consulte "4.5.5.2.1 Configuración de pantalla".

Actualmente, la serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite la función de gestión de pantalla.

4.3.4.6.1 Energía de la pantalla

Según los requisitos, conecte el decodificador con el cable serie de la pantalla correctamente, para que pueda encender / apagar la pantalla. Una vez apagada la pantalla, se pondrá negra.

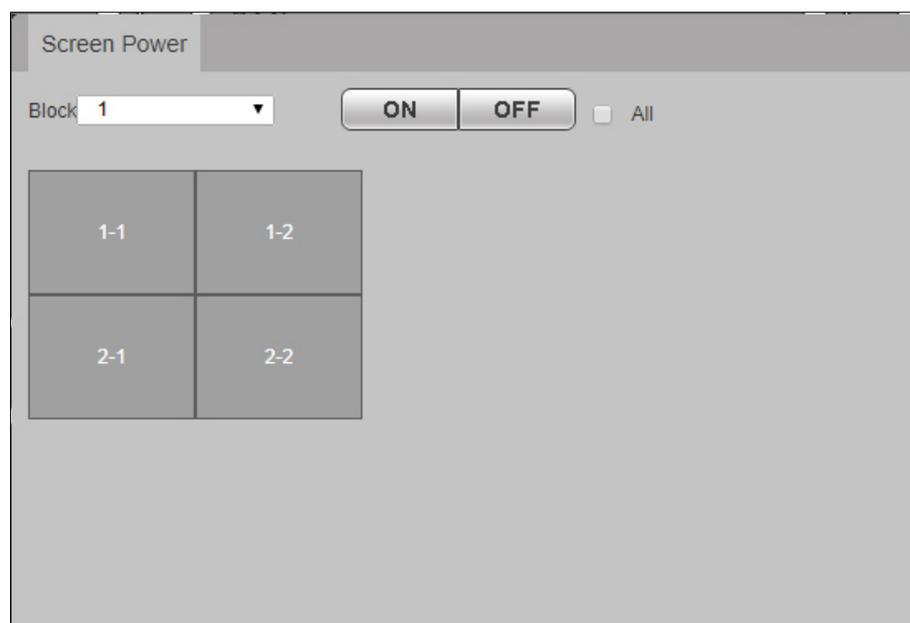
Haga clic en . El Poder de la pantalla se muestra la interfaz.

Seleccione una pantalla para encender o apagar la pantalla. Seleccione **Todos** para encender o apagar las pantallas de todos los bloques.



Marque la casilla de verificación de **Todos**, para seleccionar todas las pantallas o bloques.

Figura 4-28 Gestión de pantalla



Paso1 Seleccione un bloque de la lista desplegable de **Cuadra**.

Paso2 En el bloque, seleccione una o más pantallas y luego haga clic en **EN** o **APAGADO** para encender o apagar el pantalla.

4.3.4.6.2 Interruptor de encendido

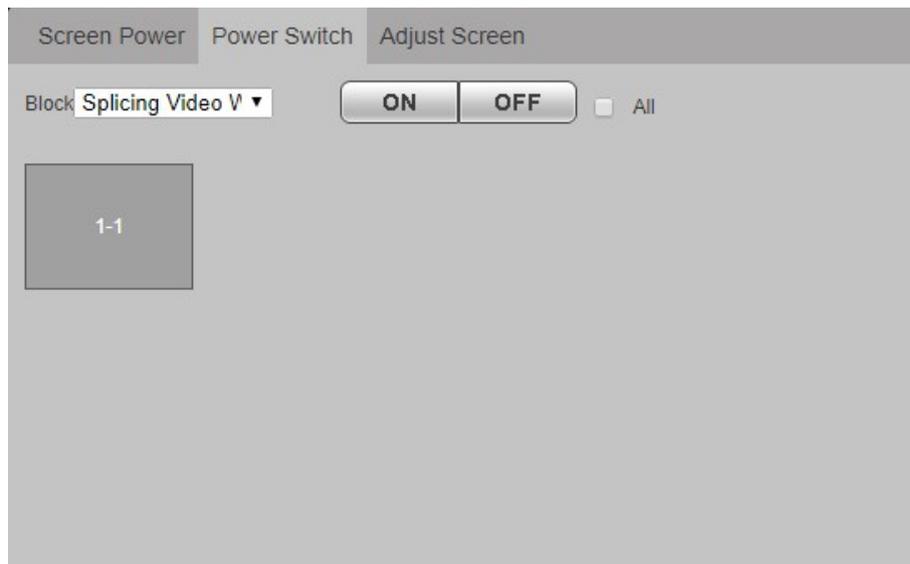
De acuerdo con el requisito, conecte el decodificador con el cable de puerto serie de la pantalla LED, para controlar la potencia de la pantalla LED.



Si el protocolo del fabricante es DH-LED-N o LED-CLT, la señal de video se puede mostrar en LED. Cuando **Interruptor de alimentación** La pestaña se muestra en **Gestión de pantallas** interfaz, el sistema puede controlar la potencia del LED para encender / apagar.

Seleccione **Interruptor de alimentación**. El **Interruptor de alimentación** se muestra la interfaz.

Figura 4-29 Interruptor de encendido



Consulte "4.3.4.6.1 Potencia de la pantalla".

4.3.4.6.3 Ajustar pantalla

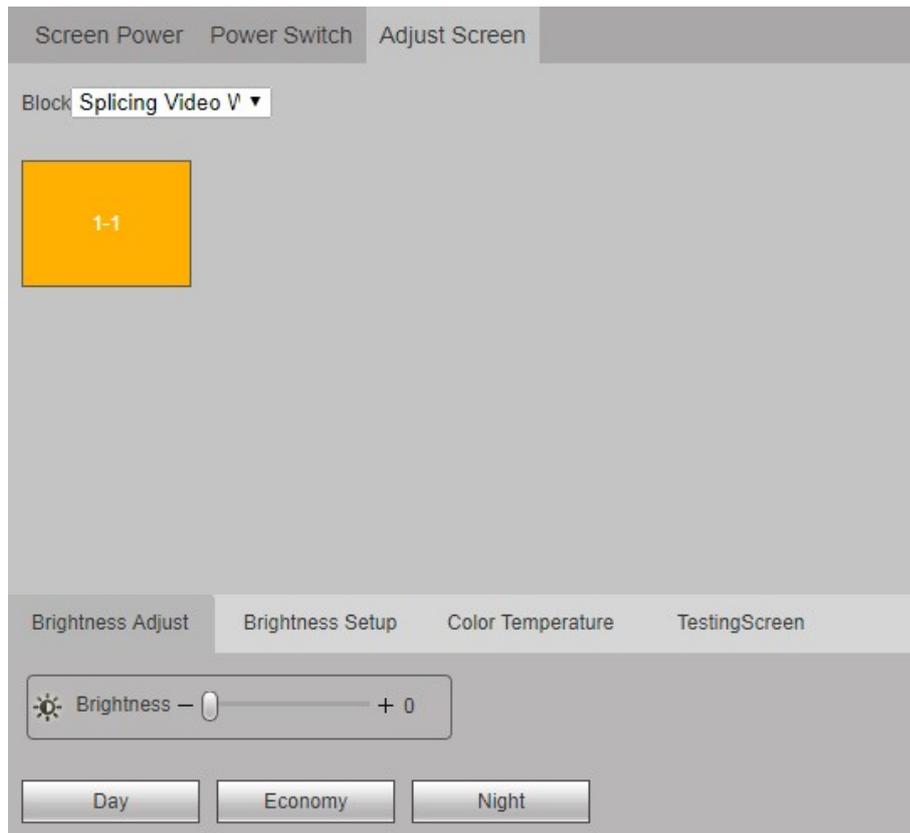
Puede configurar el brillo, la temperatura del color y otros parámetros del LED correspondientes a la señal de salida y ajustar la visualización de la pantalla.



Si el protocolo del fabricante es DH-LED-N, el **Ajustar pantalla** La pestaña se muestra en **Gestión de pantallas** interfaz, para que pueda ajustar los parámetros de LED.

Seleccione **Ajustar pantalla** pestaña. El **Ajustar pantalla** se muestra la interfaz.

Figura 4-30 Pantalla de ajuste



Configure los parámetros de visualización de la pantalla, según el hardware del dispositivo de visualización.

4.3.4.7 Bloquear VideoWall

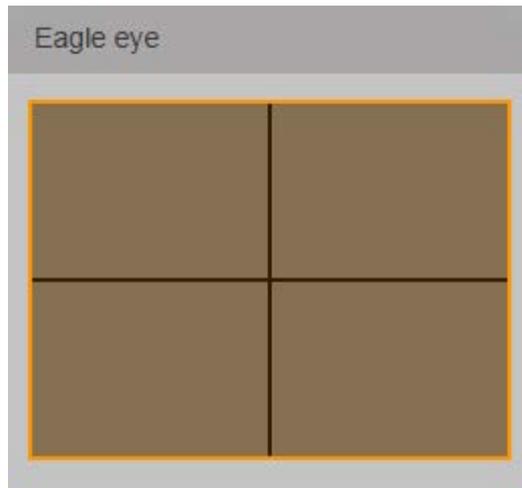
Hacer clic  y la pared de video se bloqueará. El usuario no puede ajustar la posición relativa de la ventana. Vuelva a hacer clic para desbloquear el videowall.

4.3.4.8 Ojo de águila

El ojo de águila, también conocido como mapa y miniatura del ojo de águila, se utiliza para ajustar el tamaño de visualización y el área de la ventana principal en la pantalla web.

Hacer clic . El ojo de águila se muestra la interfaz.

Figura 4-31 Ojo de águila



Ajuste el tamaño del cuadro del área en el mapa del ojo de águila con el mouse o la rueda de desplazamiento para cambiar el tamaño del área de visualización de la ventana principal. Arrastre la posición del cuadro de área en el mapa del ojo de águila para cambiar el área de visualización de la ventana principal.



La serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) son ligeramente diferente. La interfaz real prevalecerá.

4.3.4.9 Función avanzada

Puede configurar funciones avanzadas, incluido el control PTZ, LED virtual, fondo, estrategia de decodificación y mostrar ID de pantalla.

4.3.4.9.1 Control PTZ

El control PTZ es girar el dispositivo PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, abajo a la izquierda, arriba a la derecha y abajo derecha), realice operaciones de enfoque, zoom e iris.

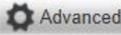
Seleccione la unidad de ventana de visualización de la señal, se  y luego haga clic en . El **Control PTZ** muestra la interfaz de clic.

Figura 4-32 Control PTZ



Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de control de PTZ

Parámetro	Descripción
Control de dirección	Controle PTZ para girar en ocho direcciones, incluyendo arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, abajo a la izquierda, arriba a la derecha e abajo a la derecha.
Paso	Controle la velocidad de giro de PTZ. Se pueden configurar de 1 a 8 pasos.
Zoom	Hacer clic o para ajustar el zoom.
Atención	Hacer clic o para ajustar la definición.
Iris	Hacer clic o para ajustar el brillo.
Menú PTZ	Hacer clic para abrir el menú PTZ de la interfaz de vista previa. Luego, seleccione diferentes funciones con la tecla de dirección, para operar PTZ. Hacer clic para desactivar el menú PTZ de la interfaz de vista previa.

4.3.4.9.2 LED virtual

Divida un área personalizada en el videowall, ingrese cualquier carácter y muéstrelos en la pantalla.

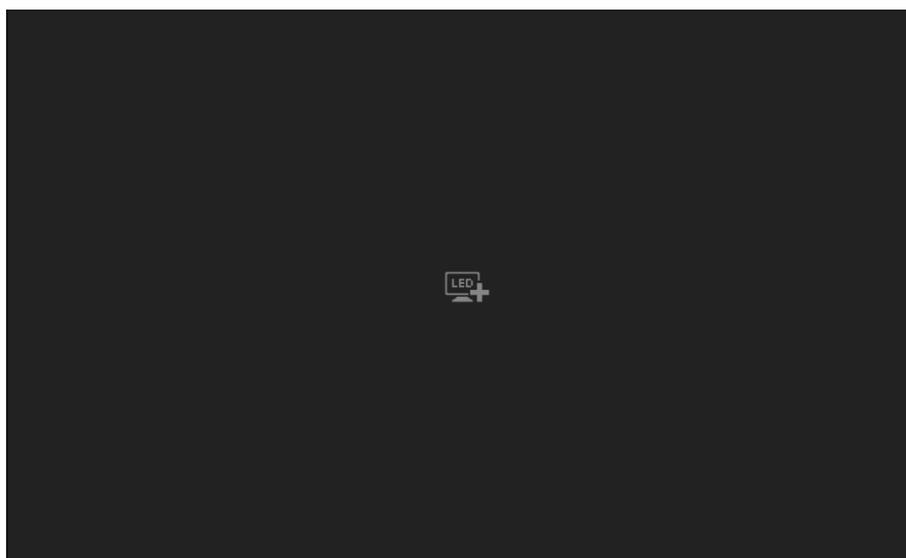
Paso1 Haga clic en

El sistema muestra una interfaz LED virtual.



La serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) son ligeramente diferente. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-33 LED virtual abierto



Paso2 Haga clic en para agregar LED virtual.

El sistema muestra **LED virtual** interfaz.

Figura 4-34 LED virtual

Paso3 Configure los parámetros.

Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del LED virtual

Parámetro	Descripción
Título	Ingrese el título del LED virtual, que se mostrará en el videowall.
W / H	Ingrese el ancho y alto del LED virtual.
X / Y	Ingrese la coordenada del LED virtual.
Transparencia	Ingrese la transparencia del LED virtual.
Color de fondo	Configure el color de fondo del LED virtual. Puede ingresar el valor RGB de 6 dígitos manualmente o hacer clic en el área de color para seleccionar.
Hora OSD	<p>Seleccione la casilla de verificación izquierda para habilitar la función. Fecha, Semana y Tiempo se muestran de forma predeterminada. Seleccione el tipo de visualización de la hora según sus necesidades.</p>  <p>Seleccione al menos un elemento de Fecha, Semana y Tiempo.</p>
Forma de visualización	Configure la forma de visualización del título, incluyendo Horizontal o Vertical .
Permitir	<p>Elija mostrar el título en la pared de video o no.</p> <p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en está bien. El título se mostrará en la pared de video.</p> <p>Anule la selección de la casilla de verificación y haga clic en está bien. El título se mostrará en la web, en lugar de en el mural de videos.</p>
Texto alineado	Configure la alineación del título con el fondo, incluyendo Izquierda, Centro y Correcto .
Fuente	Configure la fuente del título de 0 a 100.
Terreno de juego	Configure la distancia de los caracteres del título de 0 a 5.
Tipo de fuente	Configure el tipo de fuente del título, incluidos simSun y simHei.
Color de fuente	Configure el color del título. Puede ingresar el valor RGB de 6 dígitos manualmente o hacer clic en el área de color para seleccionar.

Paso4 Haga clic en **está bien**.

El LED virtual muestra el título.



Mueva el mouse sobre el LED virtual, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y muévase. El LED virtual se puede mover a otros lugares.

Haga clic en LED virtual, arrastre cualquier punto de control de dirección para cambiar el tamaño del LED virtual.

Figura 4-35 Efecto

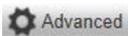


4.3.4.9.3 Antecedentes

Cargue una imagen en el sistema y configúrela como fondo de pantalla, de modo que la imagen se muestre en la pantalla como fondo.

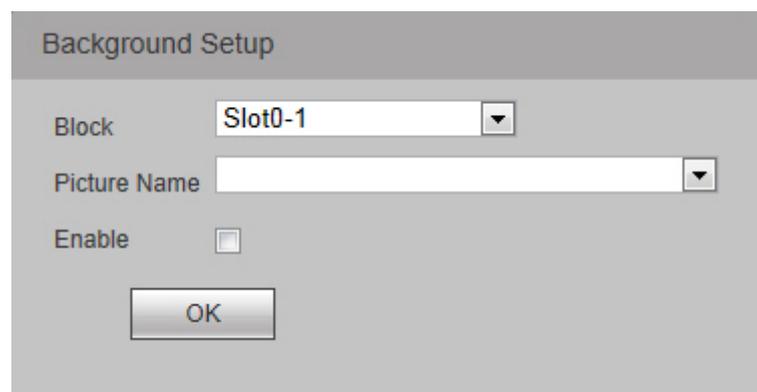


El fondo solo se puede seleccionar de las imágenes que se han cargado al sistema. Ver "4.5.1.6 PictureManagement".

Paso1 clic  y luego haga clic en .

El **Configuración de fondo** se muestra la interfaz.

Figura 4-36 Agregar fondo



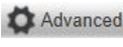
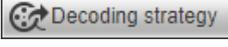
La serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) son ligeramente diferente. La interfaz real prevalecerá.

Paso2 Seleccione **Cuadra** y **Nombre de la imagen**, y seleccione **Permitir**.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

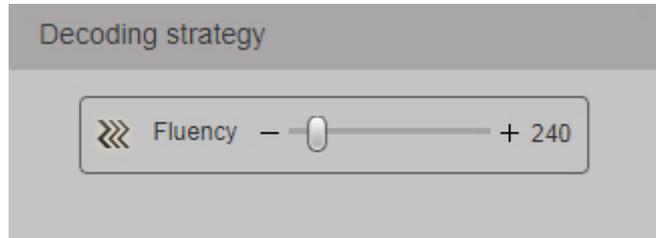
4.3.4.9.4 Estrategia de decodificación

Arrastre el control deslizante para ajustar la fluidez de la ventana y, por lo tanto, equilibrar la decodificación y la fluidez en tiempo real (solo la señal de red admite esta función).

Paso1 Seleccione una ventana de señal de red, haga clic en  y luego haga clic en .

El **Estrategia de decodificación** se muestra la interfaz.

Figura 4-37 Estrategia de decodificación



Paso2 Arrastre el control deslizante para ajustar la fluidez de la ventana.

Un mayor valor de fluidez representa una menor definición de la imagen y un mayor retraso. Configúrelo de acuerdo con las condiciones reales.

4.3.4.9.5 Mostrar ID de pantalla

Hacer clic  para mostrar la identificación de la pantalla en la pared de video. Vuelva a hacer clic para ocultar la identificación de la pantalla.

4.4 Vista previa



1 canal 4K de alta definición La serie (H.265) no es compatible con la señal local.

Seleccione **Avance** pestaña. El **Avance** se muestra la interfaz.

Figura 4-38 Vista previa

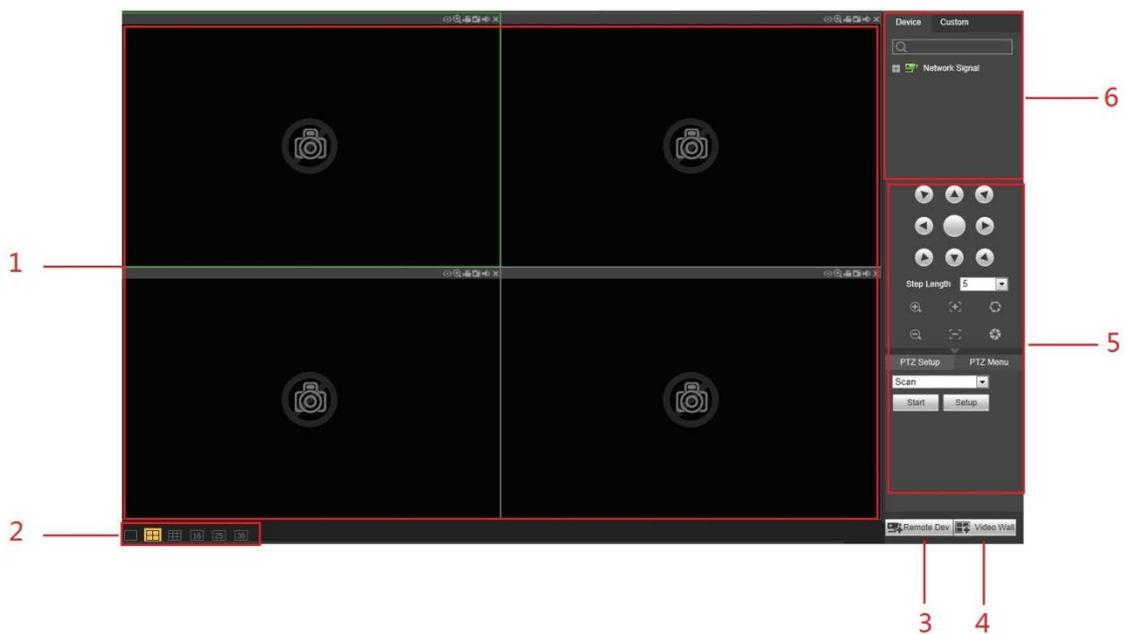
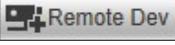


Tabla 4-5 Descripción de la función de la interfaz de vista previa

No.	Nombre	Descripción
1	Ventana	Vista previa del video en la ventana. Consulte "4.4.1 Función de ventana".
2	Ventana dividida	Realice una división simple, una división en 4, una división en 9, una división en 16, una división en 25 y una división en 36 de la ventana.
3	Dispositivo remoto	Haga clic en  entrar Señal de red interfaz. Usted puede agregar, modificar y eliminar dispositivo. Consulte "4.5.4.1 Señal de red".
4	Pared de video	Hacer clic  entrar Configuración de pared de video interfaz. Usted puede agregar, modificar y eliminar video wall. Consulte "4.5.5.1 Configuración de
5	PTZ control zona	VideoWall". Opere cámaras con función PTZ. Consulte "4.4.3 Control PTZ".
6	Señal configuración zona	Configurar señales. Consulte "4.4.2 Configuración de la señal".

4.4.1 Función de ventana

Hay funciones en la esquina superior derecha de la ventana.

Figura 4-39 Función de ventana

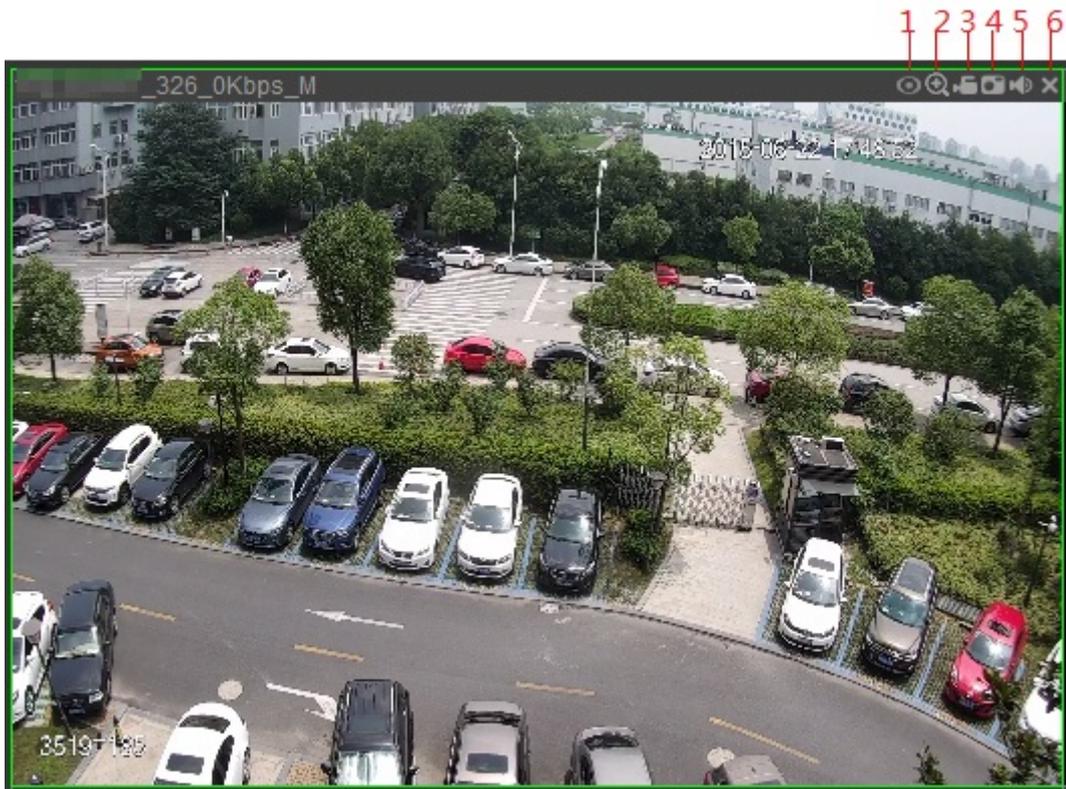


Tabla 4-6 Descripción funcional

No.	Nombre	Descripción
1	Ojo de pez	Actualmente no se admite.
2	Zoom parcial en	Cuando el video esté en el estado original, haga clic en el icono, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar cualquier área. El área seleccionada

No.	Nombre	Descripción
		acercarse. Cuando se acerca el video, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la imagen del video. Haga clic en el botón derecho del mouse para restaurar el estado original. Haga clic en el icono para acercar y alejar la imagen de video con el botón de rueda.
3	Registro local	Haga clic en el icono para grabar el video. El archivo de video grabado se guarda en la ruta de video grabado como se configuró en "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento".
4	Instantánea	Haga clic en el icono para tomar una instantánea. El archivo de instantánea se guarda en la ruta de la instantánea configurada en "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento".
5	Activar sonido	Haga clic en el icono para activar el sonido del video.
6	Cerrar video	Cerrar esta ventana.

4.4.2 Configuración de la señal

Después de agregar una señal, puede ver la información de la señal o la información del grupo de señales agregadas y configurar la vista previa de la señal.

4.4.2.1 Árbol de dispositivos

El árbol de dispositivos muestra todas las señales de red agregadas.

Señal de red: muestra las fuentes de señal agregadas en el **Dispositivo remoto** interfaz. Consulte "4.5.4.1 Señal de red".

4.4.2.2 Personalizado

Puede personalizar el grupo de señales. **Personalizado** La pestaña muestra el grupo agregado y la fuente de señal. Puede arrastrar el grupo de señales a la ventana para reproducir en bucle las señales del grupo. Consulte "4.5.4.3 Grupo de señales".

4.4.2.3 Vista previa de la imagen

Agregue señal a la ventana de vista previa, para que pueda obtener una vista previa del video en la ventana de vista previa.

Paso1 Seleccione una ventana de vista previa.

Paso2 Seleccione la fuente de señal en **Dispositivo** o **Personalizado**, y haga clic en la fuente de señal para obtener una vista previa de la imagen en ventana correspondiente.

4.4.3 Panel de control PTZ

El control PTZ se utiliza para ajustar la dirección del dispositivo PTZ, realizar escaneo, punto preestablecido, recorrido de punto, patrón y otras configuraciones. Para obtener más información, consulte "4.3.4.9.1 Control PTZ".

Figura 4-40 Control PTZ



Tabla 4-7 Descripción de los parámetros de PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Hacer clic Configuración , gire la cámara con los botones de dirección y haga clic en Establecer borde izquierdo y Establecer borde derecho para establecer los bordes izquierdo y derecho del escaneo PTZ. Hacer clic Comienzo , y PTZ comienza a escanear. Hacer clic Detener , y PTZ deja de escanear. Determine un
Preestablecido	punto y luego haga clic en Agregar para agregar un punto preestablecido. En el cuadro de entrada, ingrese el valor preestablecido y luego haga clic en Vista ; la cámara se mueve a la ubicación del punto predeterminado.
Tour de puntos	Ingrese el número de punto preestablecido y luego haga clic en Agregar para agregar este punto preestablecido después del último punto preestablecido de esta ruta de viaje. En el cuadro de entrada, ingrese ruta de viaje y haga clic en Comienzo para iniciar la gira. Hacer clic Detener para detener el recorrido.
Patrón	Hacer clic Agregar , y puede configurar una nueva ruta de patrón con Iniciar grabación y Detener grabación . Ingrese el valor del patrón y luego haga clic en Comienzo para iniciar el patrón. Hacer clic Detener para detener el patrón.
Sartén	Hacer clic Comienzo , y PTZ comienza a desplazarse. Hacer clic Detener , y PTZ detiene la panorámica. Hacer clic
Limpiaparabrisas	Permitir para habilitar la lámpara y el limpiador, y haga clic en Desactivar para desactivar la lámpara y el limpiaparabrisas.

4.5 Configuración

4.5.1 SystemConfig

En esta interfaz, puede completar la configuración general, la administración de usuarios, la copia de seguridad de la configuración, el mantenimiento automático, la actualización del sistema, la administración de imágenes, el control de ventiladores, la configuración de comunicaciones, la administración segura y la ruta de almacenamiento.

4.5.1.1 General

Puede configurar la información básica del dispositivo, como la información del dispositivo y la fecha del sistema.

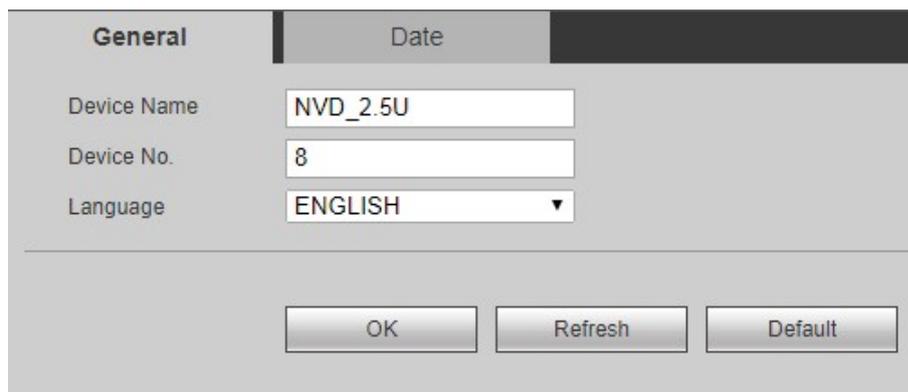
4.5.1.1.1 Configuración de información general

Establecer el nombre del dispositivo, no, etcétera.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> General> General.

El **General** se muestra la interfaz.

Figura 4-41 General



General	Date
Device Name	NVD_2.5U
Device No.	8
Language	ENGLISH
OK Refresh Default	

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-8 Descripción de los parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Establecer el nombre del dispositivo. El nombre del dispositivo es diferente según el modelo del dispositivo. La interfaz real prevalecerá.
No de dispositivo	Establecer el número de dispositivo.
Idioma	El idioma del sistema está determinado por el paquete del programa.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.5.1.1.2 Fecha

Puede configurar la fecha del sistema y elegir habilitar NTP (Protocolo de tiempo de red) o no. Después de habilitar la función NTP, el dispositivo puede sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> General> Fecha.

El **Fecha** se muestra la interfaz.

Figura 4-42 Fecha

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-9 Descripción de los parámetros de fecha

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de visualización de la fecha que desee.
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora que desee. Seleccione el separador de fecha que desee. Establecer la
Separador de fecha	hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC para sincronizar con la hora actual de la PC.
Hora del sistema	
Dispositivo de sincronización Tiempo	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función para sincronizar la hora del dispositivo remoto.
DST	Seleccione la casilla de verificación para habilitar DST.
Tipo de horario de verano	Seleccione el tipo de DST, incluido Fecha y Semana .
Hora de inicio / fin Tiempo	<p>Cuando el tipo de horario de verano es Fecha, ingrese año, mes, día, hora de inicio y hora de finalización.</p> <p>Cuando el tipo de horario de verano es Semana, seleccione el mes, la semana, la hora de inicio y la hora de finalización de la lista desplegable.</p>
Configuración de NTP	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de sincronización NTP.
Zona horaria	Selecciona la zona horaria.
Servidor	Ingrese la dirección del servidor o el nombre de dominio.
Puerto	Ingrese el número de puerto del servidor NTP. Configure
Intervalo	el intervalo para actualizar el servidor NTP.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.5.1.2 Gestión de usuarios

La gestión de usuarios adopta un modo de gestión de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Puede administrar su información básica (solo aquellos con autoridad de administración de usuarios pueden operar la administración de usuarios).

El nombre de usuario y el nombre del grupo admiten un máximo de 6 caracteres y solo pueden estar formados por letra, número y subrayado (_).

La contraseña se puede establecer entre 8 y 32 caracteres no vacíos y contiene al menos dos tipos de letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "'", " ", ";", ":", " " y "&"). El usuario con autoridad puede modificar su propia contraseña, pero también modificar la contraseña de otros usuarios.

Según los valores predeterminados de fábrica, la cantidad máxima de usuarios es 64, mientras que la cantidad máxima de grupos de usuarios es 20.

Hay modos de administración de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. El nombre del grupo y el nombre de usuario deben ser únicos. Un usuario solo puede pertenecer a un grupo.

El usuario actual no puede modificar su propia autoridad.

Durante la inicialización, hay 1 usuario predeterminado: admin. El administrador se define como un usuario de alta autoridad al salir de fábrica.

4.5.1.2.1 Usuario

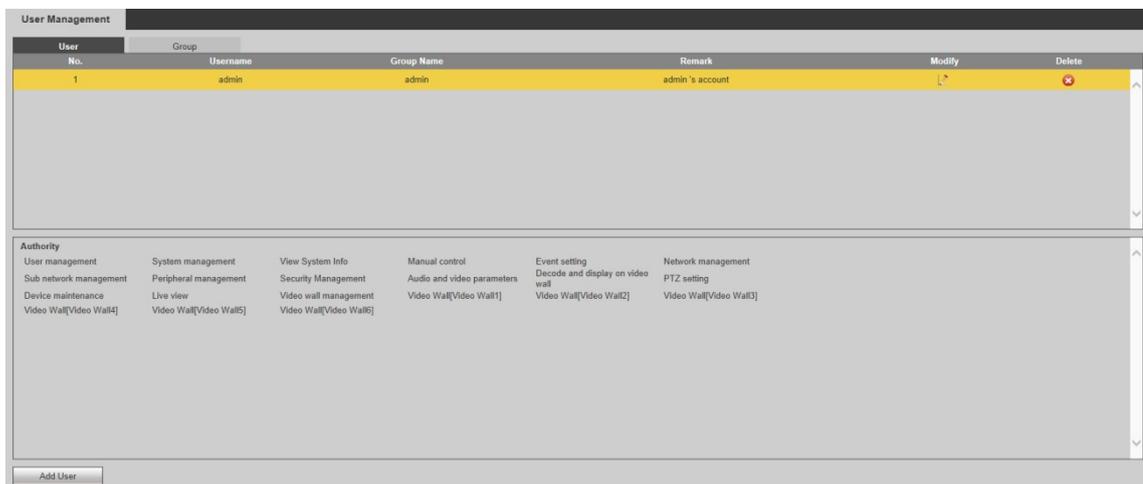
Puede administrar la información del usuario. Agregar, modificar y eliminar usuario, modificar contraseña de usuario.



La lista de autoridades es diferente según el modelo de dispositivo. La interfaz real prevalecerá.

Seleccione **Configuración > Configuración del sistema > Gestión de usuarios > Gestión de usuarios > Usuario**. El **Usuario** se muestra la interfaz.

Figura 4-43 Usuario



Agregar usuario

Agregue un usuario al grupo y configure el control de autoridad del usuario.

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

Paso1 Haga clic en Agregar usuario.

El **Agregar usuario** se muestra la interfaz.

Figura 4-44 Agregar usuario

The 'Add User' dialog box includes the following fields and options:

- Username: [Text Input]
- Password: [Text Input] with buttons for Low, Middle, High
- Confirm Password: [Text Input]
- Group: [Dropdown Menu] (selected: admin)
- Remark: [Text Input]

Authority

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> User management	<input checked="" type="checkbox"/> System management*	<input checked="" type="checkbox"/> View System Info*	<input checked="" type="checkbox"/> Manual control
<input checked="" type="checkbox"/> Event setting	<input checked="" type="checkbox"/> Peripheral management	<input checked="" type="checkbox"/> Network management	<input checked="" type="checkbox"/> Sub network management	<input checked="" type="checkbox"/> Decode and display on video wall
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ setting	<input checked="" type="checkbox"/> Security Management	<input checked="" type="checkbox"/> Device maintenance	<input checked="" type="checkbox"/> Audio and video parameters	<input checked="" type="checkbox"/> Live view
<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall1]	<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall2]	<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall3]	<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall4]	<input checked="" type="checkbox"/> Video wall management
<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall5]	<input checked="" type="checkbox"/> Video Wall[Video Wall6]			

Note: item with "*" is parent directory.

Buttons: OK, Cancel

Paso2 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña, confirme la contraseña y la nota, y luego seleccione el grupo.



Al seleccionar un grupo para un usuario, la autoridad del usuario solo puede ser un subconjunto del grupo y no debe ser superior a la autoridad del grupo.

Para gestionar cómodamente al usuario, se sugiere que las autoridades de usuarios generales sean más bajas que las autoridades de usuarios de alto nivel.

Paso3 En el **Autoridad** lista, seleccione las autoridades operativas para el usuario.

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la autoridad.

Seleccione **Todos** para seleccionar todas las autoridades.

Paso4 Haga clic en **está bien**.

Modificar usuario

Paso1 clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

El **Modificar usuario** se muestra la interfaz.

Figura 4-45 Modificar usuario

Paso2 Modifique la información del usuario.



El usuario predeterminado solo puede modificar la contraseña, en lugar de otra información.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

Modificando Contraseña

Paso1 clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

Paso2 Seleccione Modificar contraseña.

Paso3 Ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y confirme la contraseña.

Paso4 Haga clic en **está bien**.

Eliminar usuario

Hacer clic  correspondiente al usuario que desea eliminar.

4.5.1.2.2 Grupo

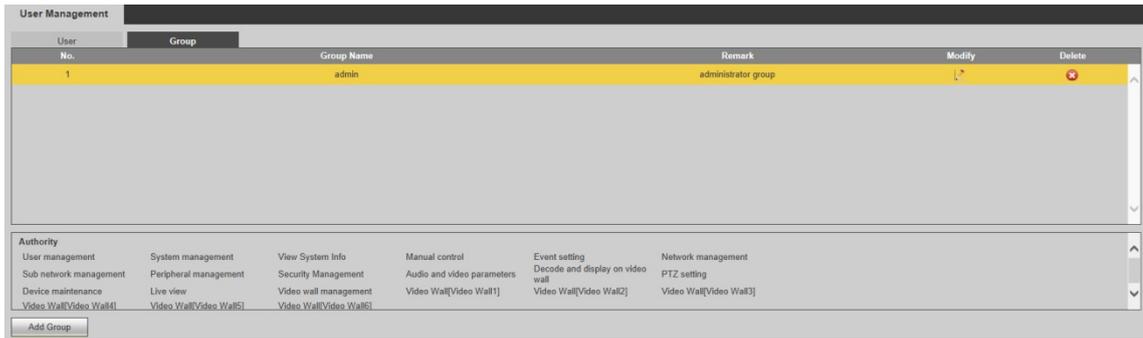
Los diferentes usuarios pueden tener diferentes autoridades para acceder al dispositivo. Puede dividir a los usuarios con la misma autoridad en un grupo. Es fácil para usted mantener y administrar la información del usuario. Puede administrar la información del grupo. Agregue y elimine un grupo y modifique la contraseña del grupo. Consulte "4.5.1.2.1 Usuario".

Seleccione **Configuración> Configuración del sistema> Gestión de usuarios> Gestión de usuarios> Grupo**. El **Grupo** se muestra la interfaz.



El **Autoridad** La lista es diferente según el modelo del dispositivo. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-46 Grupo



4.5.1.3 Copia de seguridad de la configuración

El archivo de configuración del decodificador de vídeo en red se puede exportar a una unidad flash para realizar una copia de seguridad. Cuando el decodificador de vídeo en red falla, puede importar el archivo de configuración para restaurar la configuración rápidamente.

Seleccione **Configuración > Configuración del sistema > Copia de seguridad de configuración**. El **Copia de seguridad de configuración** se muestra la interfaz.

Figura 4-47 Copia de seguridad de la configuración



Hacer clic **Importar configuración**, y luego seleccione el archivo de configuración (.backup) para importar el archivo de configuración.

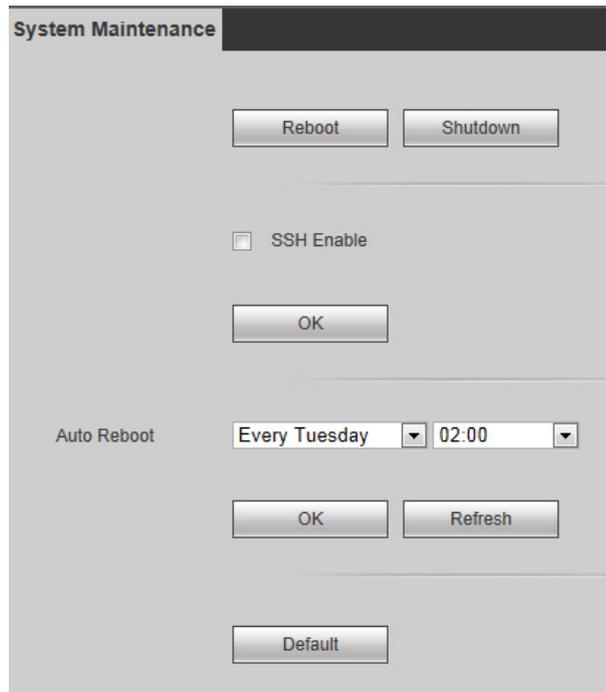
Hacer clic **Exportar configuración**, y luego seleccione la ruta de almacenamiento para exportar el archivo de configuración para la copia de seguridad.

4.5.1.4 Mantenimiento automático

Puede mantener y operar el sistema, incluido el reinicio, el apagado, la habilitación de SSH, el reinicio automático y la configuración predeterminada.

Seleccione **Configuración > Configuración del sistema > Mantenimiento automático > Mantenimiento del sistema**. El **Mantenimiento del sistema** se muestra la interfaz.

Figura 4-48 Mantenimiento del sistema



Para reiniciar manualmente el sistema, haga clic en **Reiniciar**, y el sistema se reiniciará de inmediato. Hacer clic en **Apagar**, y el sistema se apagará de inmediato.

SSH se utiliza para abrir el puerto de depuración en segundo plano para los técnicos. Seleccione **SSH habilitado**, y haga clic en **OK** para habilitar la función de depuración remota.

Para reiniciar el sistema automáticamente, seleccione el día y la hora de reinicio automático y luego haga clic en **está bien**.

Hacer clic **Defecto**. El sistema se restaurará a la configuración predeterminada de fábrica y se perderán sus configuraciones actuales. Ser cauteloso.

4.5.1.5 Actualización del sistema

Almacene el archivo de actualización en la PC que está asociado con el decodificador de video en red. Puede importar el archivo de actualización para actualizar la versión del sistema.

Paso1 Seleccione Configuración > Configuración del sistema > Actualización del sistema.

El **Actualización de sistema** se muestra la interfaz.

Figura 4-49 Actualización del sistema



Paso2 Haga clic en **Importar**, y seleccione el archivo de actualización.

Paso3 Haga clic en **Mejora**. Hay una barra de progreso durante la actualización.

Después de que se cargue el archivo de actualización de acuerdo con el indicador del sistema, el dispositivo se reiniciará. Mantenga la fuente de alimentación encendida, espere pacientemente hasta que el sistema se reinicie automáticamente.

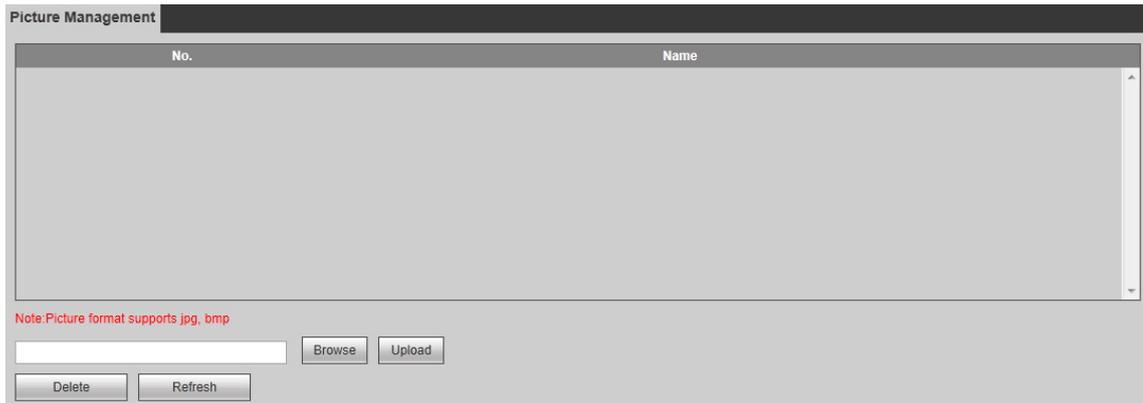
4.5.1.6 Gestión de imágenes

Puede cargar una imagen en el sistema y configurar la imagen cargada como fondo de pantalla.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> Gestión de imágenes.

El **Gestión de imágenes** se muestra la interfaz.

Figura 4-50 Gestión de imágenes



Paso2 Haga clic en **Navegar** para seleccionar una imagen local.

Paso3 Haga clic en **Subir** para cargar una imagen local.



Seleccione una imagen y haga clic en **Borrar** para borrar la imagen.

Una vez que el fondo se haya cargado correctamente, seleccione el fondo en la configuración de la pared de video. Consulte "4.3.4.9.3 Antecedentes".

4.5.1.7 Control de ventilador

Puede configurar el control de temperatura del ventilador y la alarma sonora.



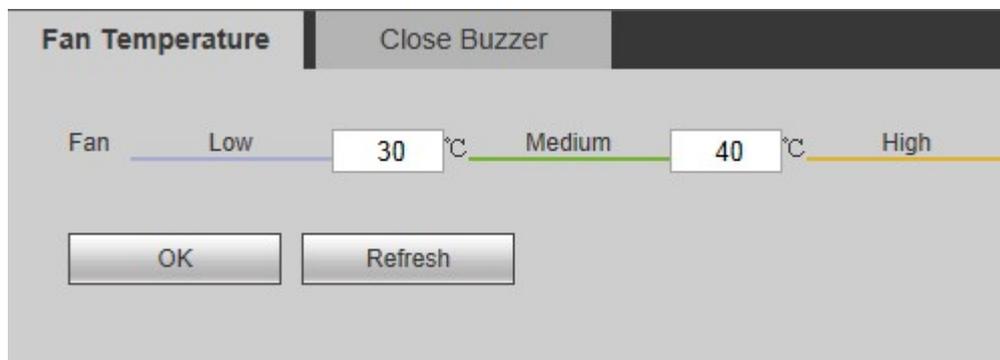
La serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) no lo hacen apoyar esta función.

4.5.1.7.1 Temperatura del ventilador

Puede configurar diferentes rangos de temperatura en función de la velocidad del ventilador. El sistema activará diferentes niveles de velocidad del ventilador según los rangos de temperatura.

Seleccione **Configuración> Configuración del sistema> Control de ventilador> Temperatura del ventilador**.

Figura 4-51 Control del ventilador: temperatura del ventilador



Hay tres niveles: velocidad baja, velocidad media y alta velocidad. Los diferentes rangos de temperatura corresponden a diferentes velocidades.

4.5.1.7.2 Cerrar zumbador

Puede configurar el tiempo del timbre. En caso de alarma, el sistema emitirá un pitido continuo de acuerdo con el tiempo establecido. Puede cerrar el timbre según sus necesidades.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> Control de ventilador> Cerrar zumbador.

El **Cerrar zumbador** se muestra la interfaz.

Figura 4-52 Control del ventilador: cierre del zumbador

Fan Temperature | **Close Buzzer**

Time Setup (0~600s)

Note: The buzzer will beep continuously if the time is set to 600 and The buzzer Will Shut down if the time is set to 0 .

Paso2 Configure la configuración de la hora.

Paso3 Haga clic en **está bien**.



Hacer clic **Cerrar zumbador** para cerrar la función de alarma por zumbador.

4.5.1.8 CommSetup

Una vez establecidos los parámetros de comunicación, el decodificador de vídeo en red puede conectar otros dispositivos a través de puertos de comunicación, con el fin de depurar y operar.



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> Configuración de comunicaciones.

El **CommSetup** se muestra la interfaz.

Figura 4-53 Configuración de comunicaciones

Comm Setup

Slot ▼

Channel ▼

COM Type ▼

Function ▼

Data Bit ▼

Stop Bit ▼

Baud Rate ▼

Parity ▼

Address (0 ~ 255)

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de comunicación

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura que desea configurar.
Canal	Seleccione el canal que desea configurar. El valor
ComType	predeterminado es RS-232.
Función	Configure la función de comunicación.
Bit de datos	Seleccione un bit de datos. Las opciones incluyen 5, 6, 7 y 8.
Bit de parada	Seleccione el bit de parada de comunicación, incluidos 1 y 2.
Tasa de baudios	Configure la velocidad en baudios de la comunicación. Será coherente con el dispositivo que se conectará.
Paridad	Seleccione un modo de paridad entre N / A, Odd, Even, Flag Parity y Empty Parity.
Dirección	Configure la dirección de comunicación de 0 a 255.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.1.9 Gestión de seguridad

Configure el servicio del sistema, habilite o deshabilite la función HTTPS según sus necesidades, para fortalecer la administración de seguridad del sistema.

4.5.1.9.1 Cortafuegos

Seleccione el firewall que desea habilitar.

Paso1 Seleccione Configuración> Configuración del sistema> Administración de seguridad> Cortafuegos.

El **Cortafuegos** se muestra la interfaz.

Figura 4-54 Cortafuegos



Paso2 Seleccione **Escribir**. Actualmente hay tres tipos disponibles:

Acceso a la red: configure el firewall agregando una lista de confianza y una lista restringida. Prohibir ping: una vez habilitado, se prohibirá todo acceso a la red. Semi Join: una vez habilitado, la probabilidad de conexión a la red es del 50%.

Paso3 Seleccione **Permitir**.

Paso4 (Opcional) Seleccione **Modo**, y configure la lista de confianza y la lista restringida.

Lista de confianza: solo los hosts de origen con la dirección IP / MAC configurada pueden acceder al puerto del dispositivo a través de la conexión de red.

Lista restringida: los hosts de origen con la dirección IP / MAC configurada tienen prohibido acceder al puerto del dispositivo a través de la conexión de red.



Se puede configurar solo en **Acceso a la red** escribe.

La lista de confianza y la lista restringida se pueden configurar de la misma manera. Tome la lista de confianza, por ejemplo.

- 1) Seleccione **Lista de confianza** en **Modo**.
- 2) Hacer clic **Agregar**.
El **Agregar** se muestra la interfaz.

Figura 4-55 Agregar

Type	IP	IPv4
IP		
Start Port	1	(1~65535)
End Port	65535	(1~65535)

- 3) Seleccione **Escribe**, y luego configurar **IP**, **puerto de inicio** y **Puerto final**.
Soportes de tipo **IP**, **segmento de IP** y **Dirección MAC**. Configure los parámetros de acuerdo con la situación real.
- 4) Hacer clic **está bien**.
Se muestra la IP / MAC del dispositivo agregado.

Figura 4-56 Agregada

Host IP/MAC	Port	Edit	Delete
1	192.168.1.1		



Hacer clic para editar la información del dispositivo.

Hacer clic para eliminar el dispositivo.

Paso5 Haga clic en Aceptar.

El sistema muestra "Guardado correctamente".



Hacer clic **Actualizar**. El sistema indica que "La operación se realizó correctamente" y la interfaz se actualiza.

4.5.1.9.2 SystemService

Seleccione el servicio del sistema que desea habilitar.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> Administración de seguridad> Servicio del sistema.

El **SystemService** se muestra la interfaz.

Figura 4-57 Servicio del sistema

Paso2 Habilite el servicio del sistema.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Parámetro	Descripción
CGI	Common Gateway Interface (CGI) es una interfaz entre programas de aplicación externos y el servidor web.
Audio Video Transmisión Cifrado	Cifre el video durante la transmisión. Actualmente, el audio no es compatible.
Servicio RTSP TLS	Cifre antes de solicitar el servicio de video del servidor de video.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.5.1.9.3 HTTPS

Al crear un certificado de servidor o descargar el certificado raíz en la interfaz HTTPS, puede iniciar sesión en la PC mediante HTTPS, para garantizar la seguridad de los datos de comunicación y proteger la información de los usuarios y la seguridad del dispositivo con una medida de tecnología estable.

Paso1 Seleccione Configuración> Configuración del sistema> Administración de seguridad> HTTPS.

El **HTTPS** se muestra la interfaz.

Figura 4-58 HTTPS

Paso2 Seleccione el **Habilitar HTTP** casilla de verificación.

Paso3 Configure el puerto HTTP.

Paso4 Haga clic en **está bien**.



Por primera vez para utilizar esta función o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor nuevamente.

Por primera vez para usar HTTPS después de cambiar la PC, debe descargar el certificado raíz nuevamente.

Si ya existe un certificado de firma local, haga clic en **ICertificado de firma nstall**.

El estado de habilitación de HTTPS tendrá efecto después del reinicio.

Figura 4-59 Crear certificado de servidor

The dialog box titled "Create Server Certificate" has a close button in the top right corner. It contains the following fields and values:

- Country: CN
- State: HZ
- Locality: HZ
- Organization: DH
- Organization Unit: DH
- IP or Domain Name: [Masked]

Buttons: Create, Cancel

Figura 4-60 Instalar certificado de firma

The dialog box titled "Install Signature Certificate" has a close button in the top right corner. It contains the following fields and buttons:

- Certificate Path: [Empty] with a "Browse" button
- Certificate Key: [Empty] with a "Browse" button

Buttons: Install, Cancel

4.5.1.9.4 Enlace de excepción de seguridad

Configure el modo de enlace de alarma.

Paso1 Selecciona Configuración> Configuración del sistema> Administración de seguridad> Enlace de excepción de seguridad.

El **Enlace de excepción de seguridad** se muestra la interfaz.

Figura 4-61 Enlace de excepciones de seguridad

The configuration page has tabs for Firewall, System Service, HTTPS, and Security Exception Linkage. The "Security Exception Linkage" tab is active and shows the following options:

- Security exception alarm linkage
- Buzz
- Log

Buttons: OK, Refresh, Default

Paso2 Seleccione Enlace de alarma de excepción de seguridad para habilitarlo.

Paso3 Seleccione el modo de enlace de alarma, incluido **Zumbido** y **Tronco**.



Ambos modos de enlace de alarma se pueden seleccionar al mismo tiempo.

Paso4 Haga clic en **OK** para completar la configuración.

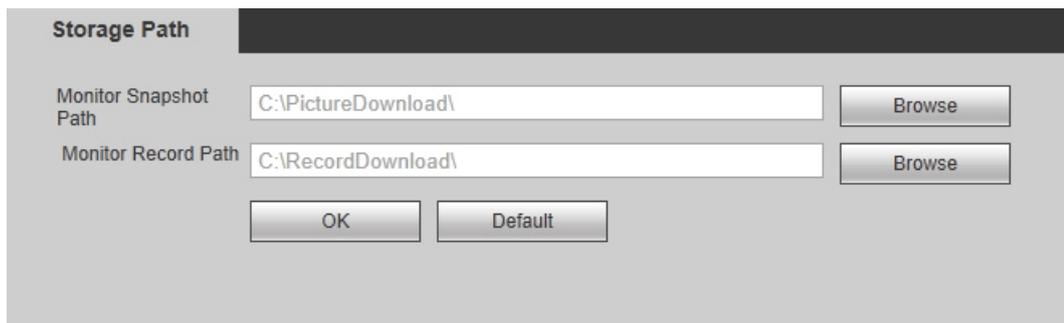
4.5.1.10 Ruta de almacenamiento

Seleccione la ruta de almacenamiento para instantáneas y registros.

Paso1 Seleccione Configuración> Configuración del sistema> Ruta de almacenamiento.

El **Ruta de almacenamiento** se muestra la interfaz.

Figura 4-62 Ruta de almacenamiento



Paso2 Haga clic en **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas y registros, respectivamente.

Paso3 Haga clic en **está bien**.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la ruta predeterminada. La ruta de almacenamiento predeterminada de la instantánea del monitor y el registro del monitor es C: \ PictureDownload y C: \ RecordDownload respectivamente.

4.5.2 Red

4.5.2.1 TCP / IP

Configure la dirección IP del dispositivo, la información del servidor DNS y otra información de acuerdo con la planificación de la red.



Antes de configurar los parámetros de red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

Si no hay ningún dispositivo de enrutamiento en la red, distribuya la dirección IP en el mismo segmento de red.

Si hay un dispositivo de enrutamiento en la red, solo necesita configurar la puerta de enlace y la máscara de subred.

Paso1 Seleccione Configuración> Red> TCP / IP.

El **TCP / IP** se muestra la interfaz.

Figura 4-63 TCP / IP

Paso2 Configure los parámetros de TCP / IP.

Tabla 4-12 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Versión de IP	Seleccione la versión de IP. Es IPv4 por defecto.
Privilegiado Servidor	DNS Complete la dirección IP configurada del servidor DNS.
Alternativo Servidor	DNS Complete la dirección IP configurada del servidor DNS alternativo. Seleccione la
Tarjeta de red predeterminada	tarjeta de red predeterminada.

Paso3 Haga clic en  para editar la información de la tarjeta Ethernet.

Figura 4-64 Editar

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de la tarjeta Ethernet

Parámetro	Descripción
Modo de Ethernet	<p>La configuración predeterminada es NIC única.</p> <p>NIC única: se utilizan dos tarjetas de red de forma independiente. Solicite HTTP, RTSP y otros servicios del dispositivo a través de la tarjeta de red 1 o la tarjeta de red 2. Debe configurar una tarjeta de red predeterminada (tarjeta de red 1 por defecto) para solicitar los servicios de red iniciados por el dispositivo, incluidos DHCP, correo electrónico y FTP . Durante la detección del estado de la red, se considera que la red está desconectada si se desconecta una tarjeta de red.</p> <p>Tolerancia a fallas: todas las tarjetas Ethernet utilizan una dirección IP y solo una tarjeta Ethernet funciona en condiciones normales. Si la tarjeta Ethernet en funcionamiento se avería, la otra tarjeta Ethernet se activa automáticamente para garantizar una red fluida. Se considera que la red se desconecta solo cuando ambas tarjetas Ethernet se desconectan durante la verificación del estado de la red. Ambas tarjetas Ethernet deben estar en la misma LAN.</p> <p>Equilibrio de carga: todas las tarjetas Ethernet utilizan una dirección IP y todas trabajan juntas para soportar la carga de la red; los rendimientos de la red vinculada son básicamente los mismos. Si una tarjeta Ethernet se avería, la otra tarjeta Ethernet funciona normalmente. Se considera que la red se desconecta solo cuando ambas tarjetas Ethernet se desconectan durante la verificación del estado de la red. Ambas tarjetas Ethernet deben estar en la misma LAN.</p> <p>Agregación de enlaces: el sistema utiliza la vinculación NIC para realizar la función de comunicación. Todas las NIC vinculadas funcionan juntas y soportan la carga de la red. El sistema asigna los puertos correspondientes a los conmutadores especificados de acuerdo con la configuración de carga del puerto. Una vez que el enlace de un puerto falla, el sistema deja de enviar datos desde el puerto actual. El sistema puede calcular la nueva carga y especificar los nuevos puertos para enviar datos.</p>  <p>El dispositivo NIC único no admite la selección del modo Ethernet. El dispositivo real prevalecerá.</p>
Ethernet Composición	Seleccione la tarjeta de red según su necesidad.
Versión de IP	Es IPv4 por defecto.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Estático</p> <p>Introduzca manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.</p> <p>DHCP</p> <p>Selecciona el DHCP, el sistema obtiene automáticamente una dirección IP. Cuando el DHCP La función está habilitada, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no se pueden configurar manualmente.</p> <p>Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en el Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. Si DHCP no es efectivo, todos muestran 0.</p> <p>Para ver la IP configurada manualmente cuando DHCP no es efectivo, primero debe deshabilitar DHCP y luego el dispositivo mostrará la información de IP que no se obtiene a través de DHCP. Si DHCP es efectivo, si DHCP está deshabilitado, la información de IP estática restaurará la configuración predeterminada. Necesita configurar IP nuevamente.</p>
Dirección IP	<p>Ingrese números para cambiar la dirección IP y luego configure su Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada.</p> <p></p> <p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.</p>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	

Paso4 Haga clic en **OK** para completar la modificación de la información de la tarjeta de red.

Paso5 Haga clic en **está bien**.

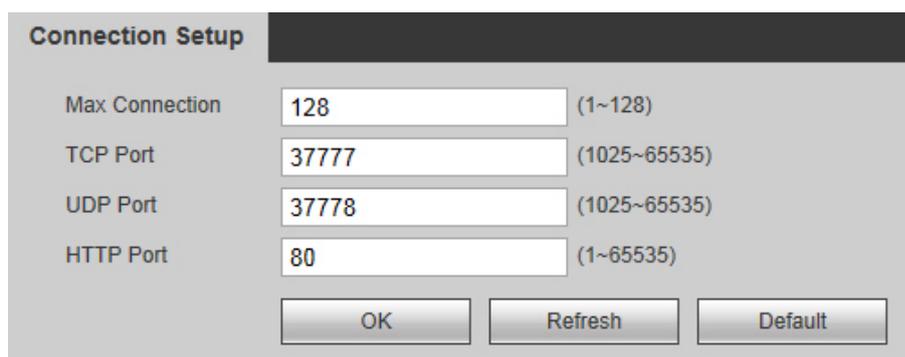
4.5.2.2 Puerto

Configure la conexión máxima y el número de puerto para visitar el decodificador de video en red a través del cliente (incluido el cliente web y el cliente de PC).

Paso1 Selecciona Configuración> Red> Puerto> Configuración de la conexión.

El **Configuración de la conexión** se muestra la interfaz.

Figura 4-65 Configuración de la conexión



Connection Setup		
Max Connection	128	(1~128)
TCP Port	37777	(1025~65535)
UDP Port	37778	(1025~65535)
HTTP Port	80	(1~65535)
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Paso2 Configure la conexión máxima y el número de puerto.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo permitido de clientes que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como web, plataforma y teléfono móvil. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. La configuración predeterminada es 37777. Puede configurar este parámetro.

Parámetro	Descripción
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. La configuración predeterminada es 80. Puede ingresar el valor y, en este caso, agregue el número de puerto modificado después de la dirección cuando inicie sesión en el dispositivo en el navegador.

Paso3 Haga clic en **está bien**.



Excepto **Conexión máxima**, las modificaciones de otros parámetros entrarán en vigor después del reinicio.

4.5.2.3 Sincronizar IP

Sync IP agrega la IP de un dispositivo con función de temporización, para sincronizar la hora del sistema y garantizar que la hora del sistema sea correcta.

Paso1 Selecciona Configuración> Red> Sincronizar IP.

El **Sincronizar IP** se muestra la interfaz.

Figura 4-66 Sincronizar IP



Paso2 Ingrese la dirección IP y luego haga clic en **Agregar**.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.5.3 Gestión de eventos

Manejar eventos anormales. El sistema ejecuta acciones de vinculación de alarmas de acuerdo con la configuración.

4.5.3.1 Configuración de alarma

Puede configurar la alarma local y la salida de alarma.

4.5.3.1.1 Alarma local

Configure la alarma local. Cuando ocurre un evento anormal, el sistema ejecuta acciones de enlace de alarma.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de eventos> Configuración de alarma> Alarma local.

El **Alarma local** se muestra la interfaz.

Figura 4-67 Alarma local

Local Alarm		Alarm Output	
Alarm Event	Local Alarm	Slot	0
Channel	1	Channel Name	Slot00_01
Type	NO	<input type="checkbox"/> Enable	
period	<input type="button" value="Setup"/>	Alarm Output Delay	10 Second(10~300)
<input type="checkbox"/> Alarm Output	<input type="button" value="Setup"/>	Anti-dither	5 Second(0~15)
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Refresh"/>		

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Evento de alarma	Seleccione evento de alarma. Es Alarma local por defecto.
Espacio	Seleccione la ranura de alarma local.
Canal	Seleccione el canal de alarma. Ingrese el
Nombre del Canal	nombre del canal de alarma.
Escribe	Seleccione el tipo de dispositivo de alarma externo. Se admiten tanto NO como NC. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función.
Período	<p>Configure el período de alarma. La alarma se produce solo dentro del período configurado.</p> <p>Hacer clic Configuración para configurar el período de alarma en los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione la semana. 2. Configure el período de tiempo. Se pueden configurar un total de 6 períodos. Hacer clic Hora predeterminada, y todos los períodos serán el período predeterminado, 00: 00: 00–23:59:59. Hacer clic Tiempo actual, y el período será el último tiempo guardado. Seleccione el 3. (los) día (s) en Aplicar para zona, por lo que los períodos configurados se aplicarán a los días. 4. Hacer clic está bien.
Salida de alarma	<p>Conecte el puerto de salida de alarma con dispositivos de alarma (como luz y sirena, etc.). En caso de alarma, el sistema enviará información de alarma a los dispositivos de alarma.</p> <p>Hacer clic Configuración para seleccionar la ranura.</p>
Retardo de salida de alarma	Una vez que se detiene la alarma, la salida de la alarma se retrasa durante algún tiempo, desde 10 segundos hasta 300 segundos.
Anti-vibración	El sistema registra solo un evento de entrada de alarma durante el período configurado.
Zumbador	El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de alarma. El
Tronco	registro registra información de alarma cuando ocurre un evento de alarma.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.3.1.2 Salida de alarma

Cuando ocurre un evento anormal, el canal de salida de alarma produce una señal de alarma. El dispositivo de alarma conectado con el puerto de salida de alarma ejecutará acciones de enlace de alarma.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de eventos> Configuración de alarma> Salida de alarma.

El **Salida de alarma** se muestra la interfaz.

Figura 4-68 Salida de alarma



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'Local Alarm' and 'Alarm Output'. The 'Alarm Output' tab is active. It contains a 'Slot' dropdown menu with '0' selected, and a 'Channel0_1' text input field with 'Slot00_01' entered. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Paso2 Seleccione la ranura y el canal de salida de alarma.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

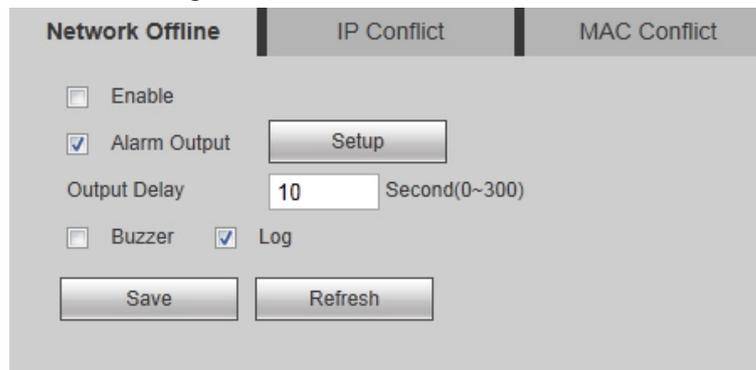
4.5.3.2 Anormal

Establezca acciones de enlace de alarma cuando ocurra un evento anormal. El sistema ejecuta acciones de vinculación de alarmas.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de eventos> Anormal.

El **Anormal** se muestra la interfaz. Seleccione el tipo anormal.

Figura 4-69 Red fuera de línea



The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Network Offline', 'IP Conflict', and 'MAC Conflict'. The 'Network Offline' tab is active. It contains several options: 'Enable' (unchecked), 'Alarm Output' (checked) with a 'Setup' button, 'Output Delay' (10) with 'Second(0~300)', 'Buzzer' (unchecked), and 'Log' (checked). At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Figura 4-70 Conflicto de IP



The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Network Offline', 'IP Conflict', and 'MAC Conflict'. The 'IP Conflict' tab is active. It contains several options: 'Enable' (unchecked), 'Alarm Output' (checked) with a 'Setup' button, 'Output Delay' (10) with 'Second(0~300)', 'Buzzer' (unchecked), and 'Log' (checked). At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Figura 4-71 Conflicto de MAC

Paso2 Seleccione **Permitir** para habilitar la función de alarma.

Paso3 Configure los parámetros.

Tabla 4-16 Descripción de parámetros anormales

Parámetro	Descripción
Salida de alarma	Conecte el puerto de salida de alarma con dispositivos de alarma (como luz y sirena, etc.). En caso de alarma, el sistema enviará información de alarma a los dispositivos de alarma. <small>Hacer clic Configuración para seleccionar la ranura.</small>
Retardo de salida	Después de que se detiene la alarma, la salida de la alarma se retrasa durante algún tiempo, desde 0 segundos hasta 300 segundos.
Zumbador	El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de alarma. El
Tronco	registro registra información de alarma cuando ocurre un evento de alarma.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.5.4 Gestión de señales

Puede administrar la señal de red, la señal local y el grupo de señales.

4.5.4.1 Señal de red

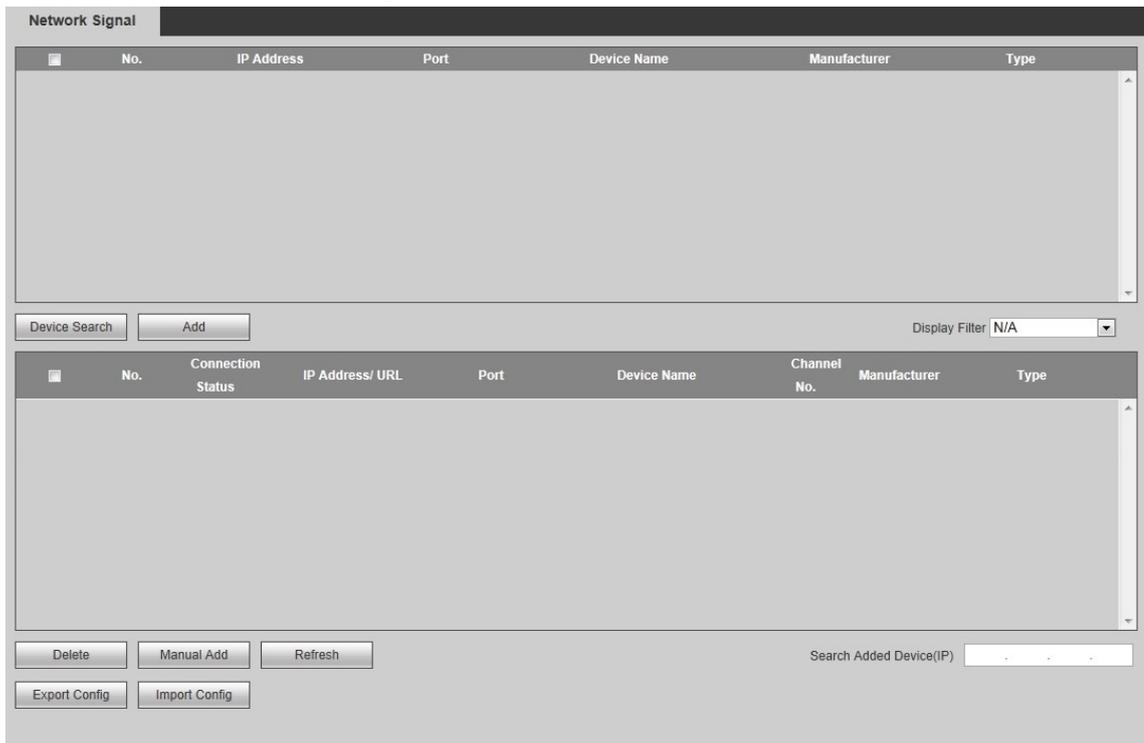
Puede agregar dispositivos en la red, obtener una vista previa y mostrar la señal de red en la pared de video, y también controlar el dispositivo remoto.



El dispositivo debe tener una tarjeta de decodificación, por lo que la señal de la red se puede decodificar y mostrar en la pared de video.

Seleccione **Configuración**> **Gestión de señales**> **Señal de red**. El **Señal de red** se muestra la interfaz.

Figura 4-72 Señal de red



Buscando y agregando

Paso1 Haga clic en Búsqueda de dispositivos.

El sistema comienza a buscar todas las señales de red en la LAN.

Figura 4-73 Buscando señal

No.	IP Address	Port	Device Name	Manufacturer	Type
1	192.168.1.101	80	IPC-HFW8301D	Onvif	IPC-HFW8301D
2	192.168.1.102	80	IP_Camera	Onvif	IP_Camera
3	192.168.1.103	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
4	192.168.1.104	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
5	192.168.1.105	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
6	192.168.1.106	37777	M60-12U	Private	M60-12U
7	192.168.1.107	37777	NKB1000	Private	NKB1000
8	192.168.1.108	37777	NVS_4K	Private	NVS_4K



Tipo de dispositivo de filtro en **Filtro de visualización**. Por ejemplo, seleccione IPC y todos los dispositivos IPC se mostrarán aquí.

Paso2 Seleccione la casilla de verificación correspondiente a la señal de red y haga clic **Agregar**.

Esta señal de red se muestra en la lista y el sistema muestra **Guardado exitosamente..**

Figura 4-74 Adición de señal

Network Signal

No.	IP Address	Port	Device Name	Manufacturer	Type
1	192.168.1.10	80	IPC-HFW8301D	Onvif	IPC-HFW8301D
2	192.168.1.11	80	IP_Camera	Onvif	IP_Camera
3	192.168.1.12	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
4	192.168.1.13	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
5	192.168.1.14	80	IPC-HF8249F-FD	Onvif	IPC-HF8249F-FD
6	192.168.1.15	37777	M60-12U	Private	M60-12U
7	192.168.1.16	37777	NKB1000	Private	NKB1000
8	192.168.1.17	37777	NVS_4K	Private	NVS_4K

Device Search: Add Display Filter: N/A

No.	Connection Status	IP Address/ URL	Port	Device Name	Channel No.	Manufacturer	Type
1	Failed	192.168.1.12	80	IPC-HF8249F-FD	1	Onvif	IPC-HF8249F-FD
2	Successful	192.168.1.10	80	IPC-HFW8301D	1	Onvif	IPC-HFW8301D
3	Failed	192.168.1.13	80	IPC-HF8249F-FD	1	Onvif	IPC-HF8249F-FD

Delete Manual Add Refresh Search Added Device(IP)

Export Config Import Config

✔ Saved successfully!

Si el dispositivo se usa normalmente, **Estado de conexión** cambiará de **Fallido** para **Exitoso** después de varios segundos. El sistema mostrará **Guardado exitosamente** de nuevo. Si **Estado de conexión** restos **Fallido**, es posible que el dispositivo no se inicie, que se haya configurado una lista negra o que no esté incluido en una lista blanca.



Ingrese la dirección IP en **Buscar dispositivo agregado (IP)** cuadro de búsqueda, y la información de este dispositivo se marcará en amarillo en la lista.

Agregar manual

Paso 1 Haga clic en Agregar manualmente.

El **Agregar manual** se muestra la interfaz.

Figura 4-75 Adición manual

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de adición manual

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Es para completar el nombre del
Fabricante	dispositivo. Seleccione el fabricante del
Protocolo	dispositivo. Es TCP por defecto.
Dirección IP	Configure la dirección IP del dispositivo que se agregará.
Puerto	Configure el número de puerto del dispositivo que se agregará. El número de puerto es 37777 de forma predeterminada.
Nombre de usuario	Configure el nombre de usuario para iniciar sesión en el dispositivo que se
Clave	agregará. Configure la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo que se
Canal No.	agregará. Número de canales conectados.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

Esta señal de red se muestra en la lista y el sistema muestra **Guardado exitosamente**.

Configuración de importación y exportación

Importe y exporte configuraciones para agregar señales de red en lotes.



Habilite HTTPS antes de usar **Importar configuración** y **Exportar configuración** funciones. Consulte "4.5.2.2 Puerto".

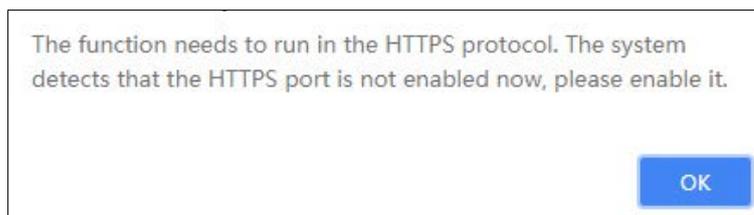
Paso1 Importar o exportar configuraciones.

Hacer clic **Importar configuración**, para importar la información de los dispositivos preestablecidos en el sistema. Hacer clic **Exportar configuración**, para exportar el archivo de configuración y guardarlo en el dispositivo local para realizar una copia de seguridad.

Paso2 Haga clic en **Importar configuración** o **Exportar configuración** en el entorno HTTP.

Aparece un cuadro de diálogo.

Figura 4-76 Cuadro de diálogo



Paso3 Haga clic en **está bien**. El sistema salta al entorno HTTPS.

Debe iniciar sesión nuevamente y luego hacer clic en **Importar configuración** o **Exportar configuración**

Eliminación de la señal de red

Seleccione una señal de red de la lista de señales agregadas y haga clic en **Borrar** para borrar la señal de la red.

Clasificación

Haga clic en cada campo de atributo y  aparecerá a la derecha del campo, lo que significa que la señal de red está organizado en orden descendente. Haga clic en él de nuevo y el icono se convierte , es decir, la red en señal y se organiza en orden ascendente.

4.5.4.2 Señal local



La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función.

Puede configurar el título de entrada y el ID de control de cada canal en la tarjeta de la placa. El ID de control puede corresponder a la fuente de enlace (como el teclado), por lo que la fuente de enlace se puede mostrar en la pared del televisor.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de señales> Señal local> Título de entrada.

El **Título de entrada** se muestra la interfaz.

Figura 4-77 Título de entrada

Card	Start ControlID	Setup	
Slot1			
Channel1: HDMI IN01	ControlID: 1	Channel2: HDMI IN02	ControlID: 2
Channel3: DVI IN01	ControlID: 3	Channel4: DVI IN02	ControlID: 4



La interfaz de la serie de alta definición 4K de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie de alta definición 4K de 9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) se muestra arriba. Para otros modelos, prevalecerá la interfaz real.

Paso2 Seleccione la tarjeta y configure el nombre del canal y el ID de control para cada canal.



Ingresar **Iniciar ID de control** y haga clic en **Configuración**, por lo que el ID de control de los canales comenzará desde el **Inicie el ID de control**.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

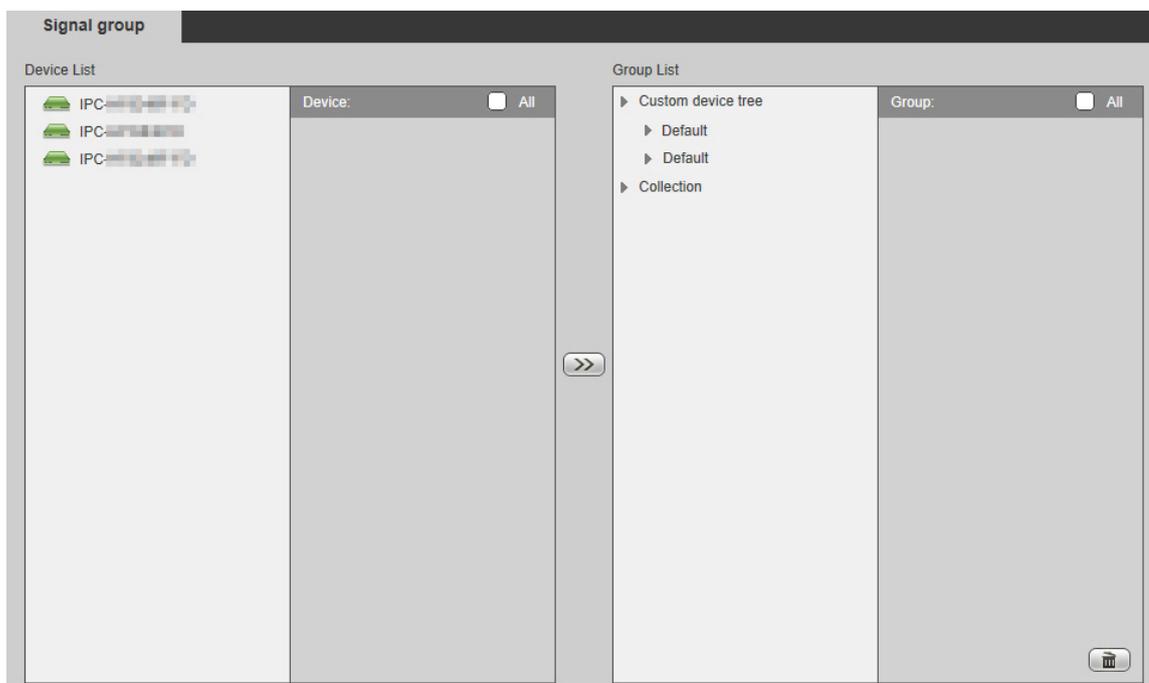
4.5.4.3 Grupo de señales

Puede personalizar el grupo de señales. **Grupo de señales** La pestaña muestra el grupo agregado y la fuente de señal. Puede arrastrar el grupo de señales a la ventana para reproducir en bucle las señales del grupo.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de señales> Grupo de señales.

El **Grupo de señales** se muestra la interfaz.

Figura 4-78 Grupo de señales



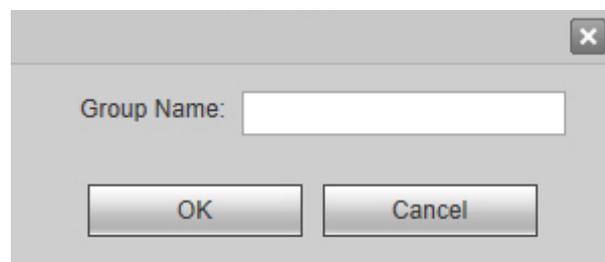
Paso2 Crea un grupo.

1) Mueva el puntero del mouse a **Árbol de dispositivos personalizados** o **Colección** en **Lista de grupos**, y luego

clic. 

Se muestra el cuadro de diálogo para crear un grupo.

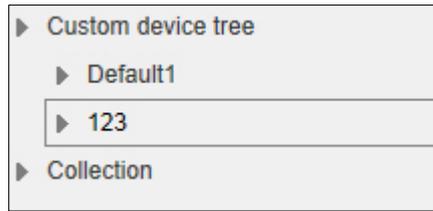
Figura 4-79 Crear un grupo



2) Ingrese el nombre del grupo y luego haga clic en **está bien**.

Se ha creado un grupo.

Figura 4-80 Se completa la creación



Mueva el puntero del mouse al nombre del grupo. Se muestran los iconos.

Figura 4-81 Editando iconos



Hacer clic  para crear un subgrupo bajo este grupo.



No se puede crear un subgrupo bajo **Colección** grupo. Haga clic

 para cambiar el nombre de este grupo.

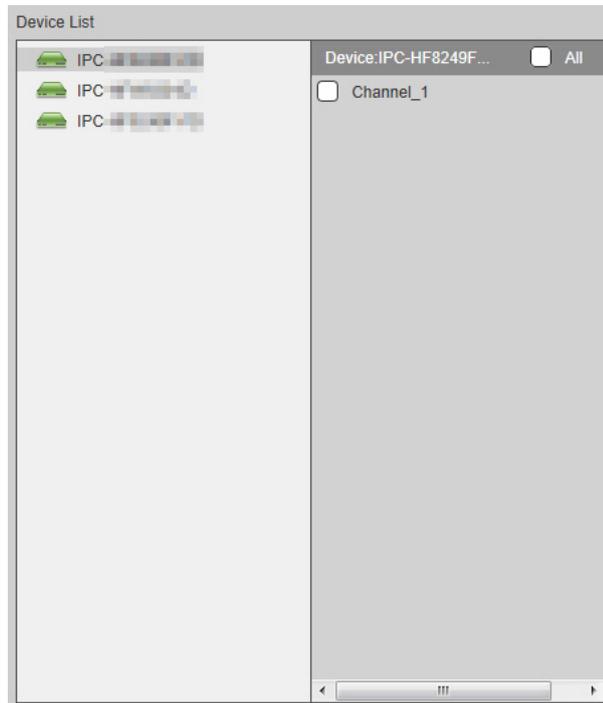
Hacer clic  para eliminar este grupo.

Paso3 Seleccione la señal.

1) Seleccione un dispositivo de **Lista de dispositivos**.

La lista de nombres de dispositivos muestra todas las señales de este dispositivo.

Figura 4-82 Seleccionar dispositivo



2) Seleccione una señal o varias señales.



Seleccione **Todos** para seleccionar todas las señales.

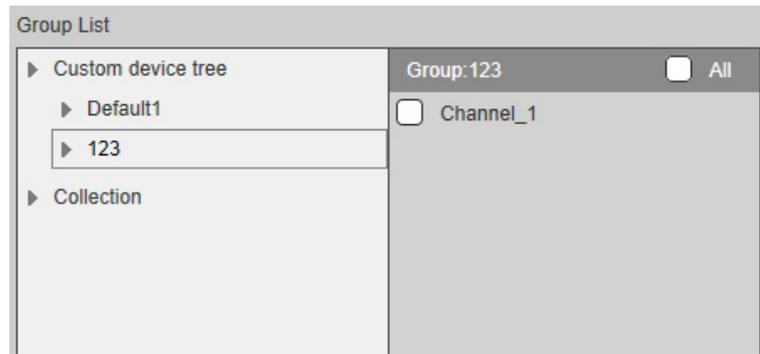
Paso4 Seleccione un grupo.



Paso5 Haga clic en

Las señales se han dividido en grupos.

Figura 4-83 Se completa la agrupación



Seleccione una señal de un grupo y haga clic en



para borrar la señal.

Seleccionar **Todos** para seleccionar todas las señales.

4.5.5 Gestión de pantalla

Puede configurar la pared de video, administrar la pantalla, configurar la visualización de salida y el nombre de la salida.

4.5.5.1 Configuración de VideoWall

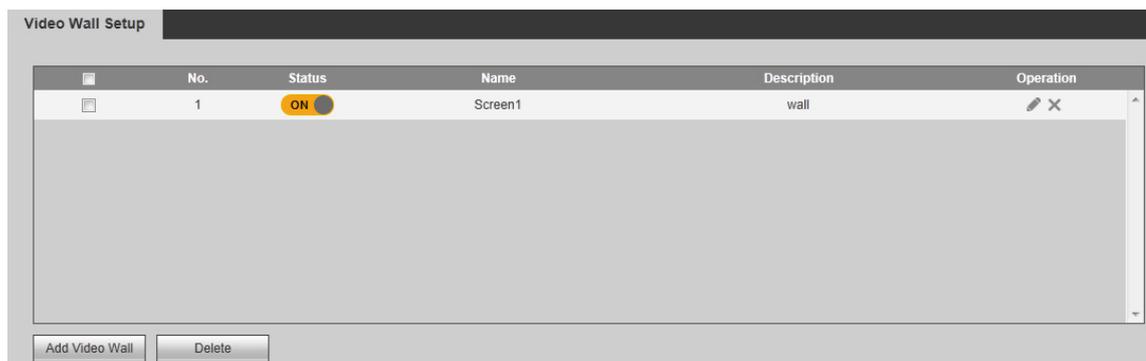


La interfaz es diferente según el modelo de dispositivo. La interfaz real prevalecerá.

Puede configurar las paredes de video de acuerdo con la cantidad real y la división de pantallas, de modo que las señales se puedan mostrar en las paredes de video.

Seleccione **Configuración > Gestión de pantalla > Configuración de mural de videos**. El **Configuración de pared de video** se muestra la interfaz.

Figura 4-84 Configuración de la pared de video

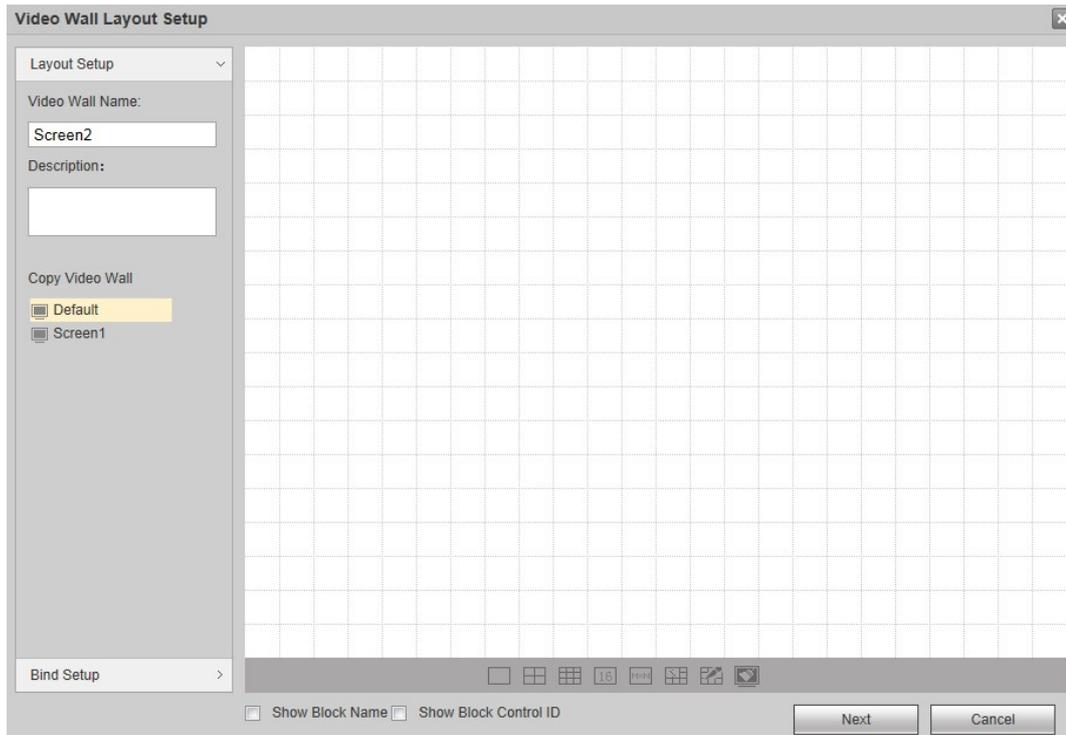


4.5.5.1.1 Agregar VideoWall

Paso1 Haga clic en Agregar VideoWall.

El **Configuración de diseño de VideoWall** se muestra la interfaz.

Figura 4-85 Configuración del diseño de la pared de video



Paso2 Configure el diseño.

1) personalizar **VideoWall Name** y **Descripción**.

2) Haga clic en los iconos en la parte inferior de la interfaz para agregar una pantalla única y una pantalla dividida rápidamente.



Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse, puede arrastrar la pantalla a cualquier lugar que desee.

Figura 4-86 Agregar pantalla

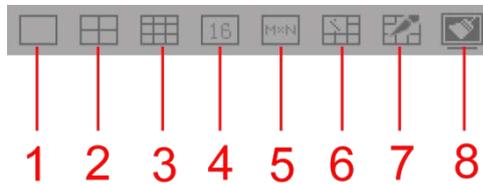
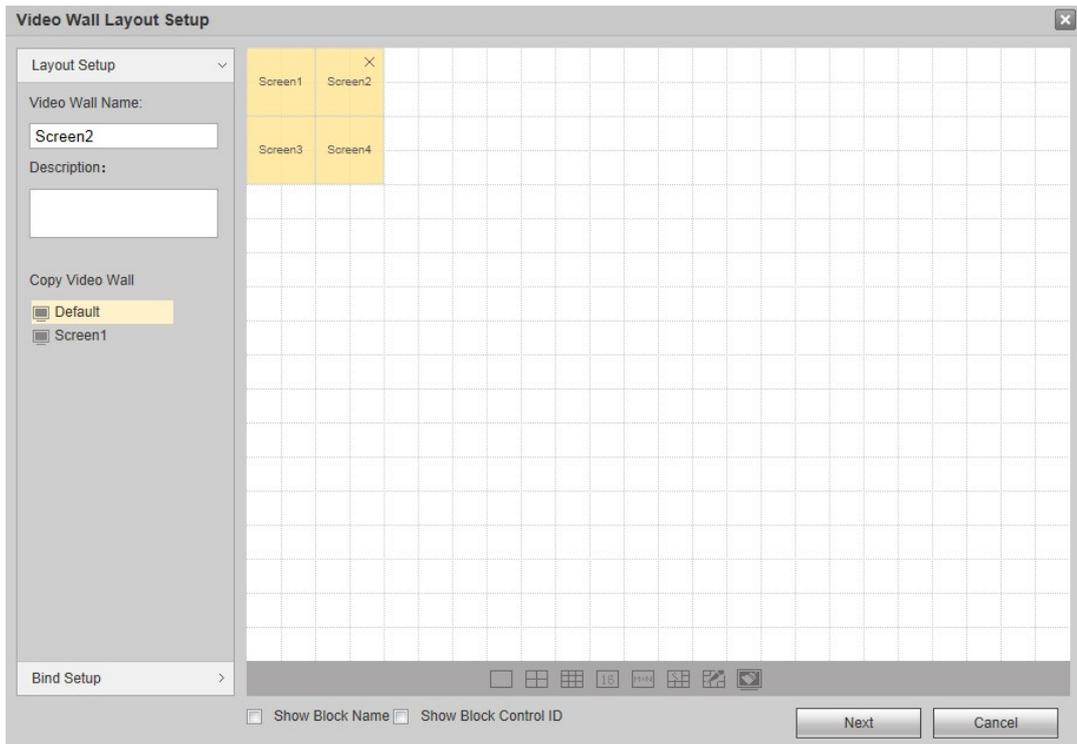


Tabla 4-18 Descripción de los parámetros

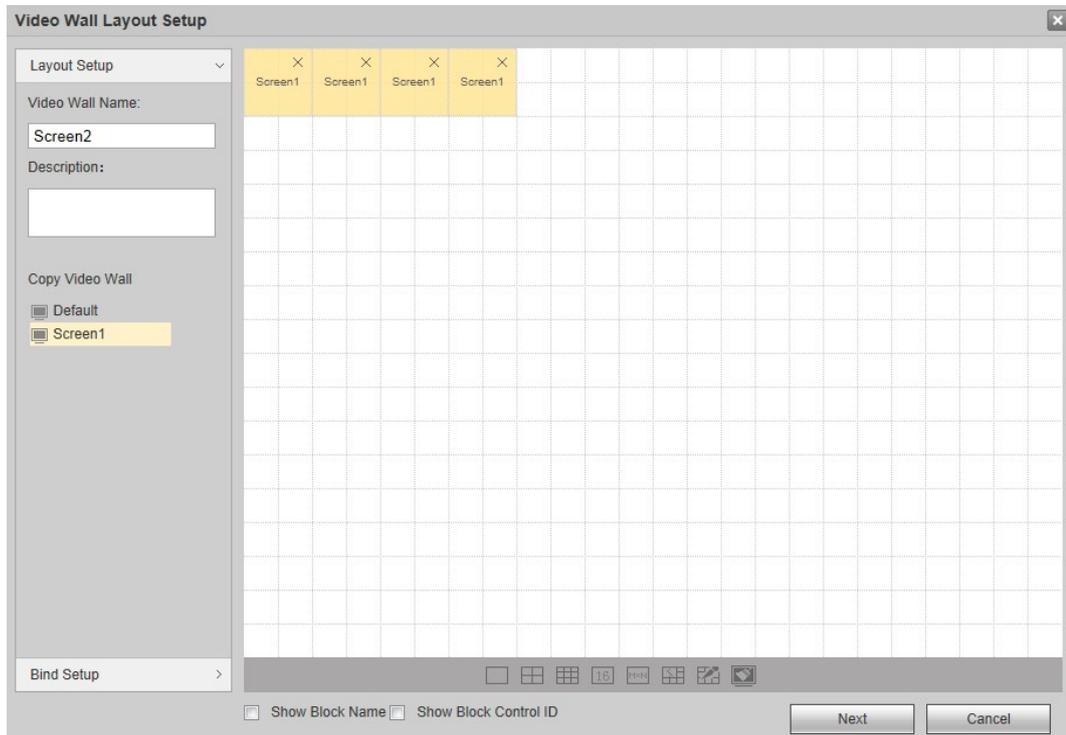
No.	Nombre	Descripción
1	Pantalla única	Haga clic para agregar una sola pantalla. Haga clic
2	Pantalla dividida en 4	para agregar una pantalla dividida en 4. Haga clic
3	Pantalla dividida en 9	para agregar una pantalla dividida en 9. Haga clic
4	Pantalla dividida en 16	para agregar una pantalla dividida en 16.
5	Personalizado	Haga clic en este icono, ingrese el número de fila y columna en la ventana emergente Usuario personalizado interfaz, y puede agregar una pantalla personalizada. Seleccione pantallas
6	Empalme	independientes y haga clic en este icono para unirlos.  No se puede seleccionar la pantalla de empalme. Las pantallas individuales se conectarán horizontal o verticalmente.
7	Cancelar empalme	Seleccione pantallas de empalme y haga clic en este icono para cancelar su empalme.
8	Pantalla clara	Limpia todas las pantallas de la pared de video.

Figura 4-87 Agregar pantalla



Puede seleccionar la pared de video existente de **Copiar mural de videos** zona a la izquierda de la interfaz, y luego se muestra el diseño del muro de video a la derecha de la interfaz. Puede modificar el diseño directamente.

Figura 4-88 Copiar videowall



Paso3 (Opcional) Seleccione **Mostrar nombre de bloque**. Cada pantalla de empalme mostrará un nombre de bloque, como Empalme de VideoWall 1.



Para una sola pantalla, todavía muestra la Pantalla 1, la Pantalla 2 y así sucesivamente.

Haga doble clic para modificar el nombre del bloque.

Figura 4-89 Mostrar nombre de bloque



Seleccione **Mostrar ID de control de bloque**, y se mostrará el ID de control de cada bloque.

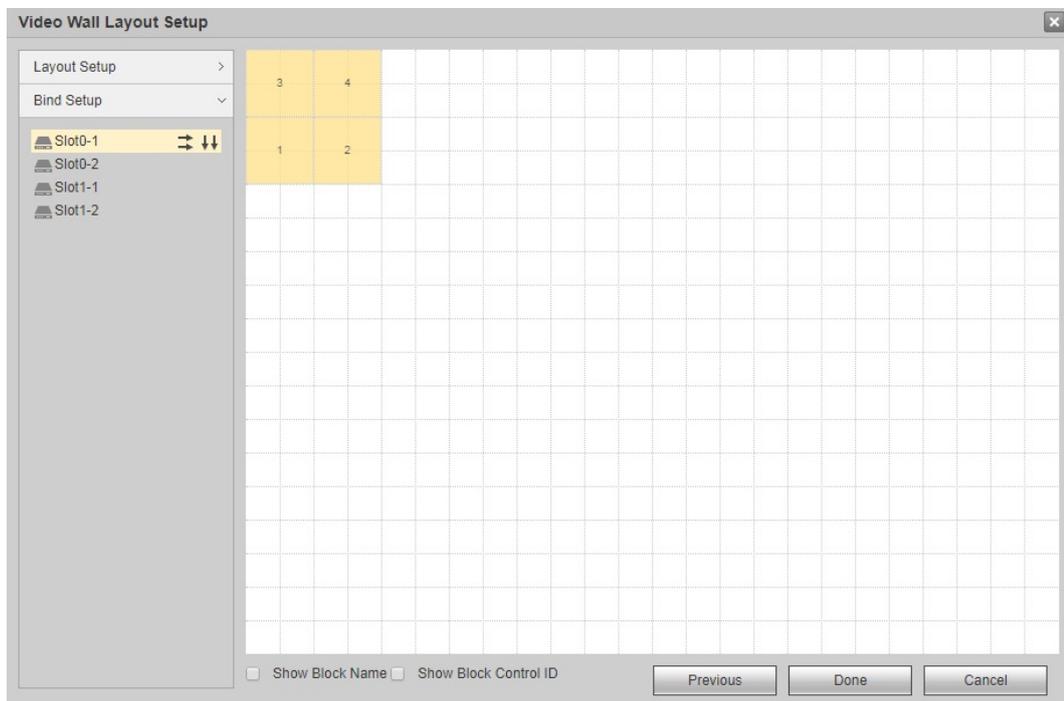


Mostrar nombre de bloque y Mostrar ID de control de bloque no se puede seleccionar al mismo tiempo.

Paso4 Haga clic en la pestaña Configuración de enlace o en Siguiente.

Se muestra la información de la ranura.

Figura 4-90 Información de la ranura



Paso5 Seleccione una ranura, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la ranura a la pantalla y enlazar el canal de la ranura con la pantalla.



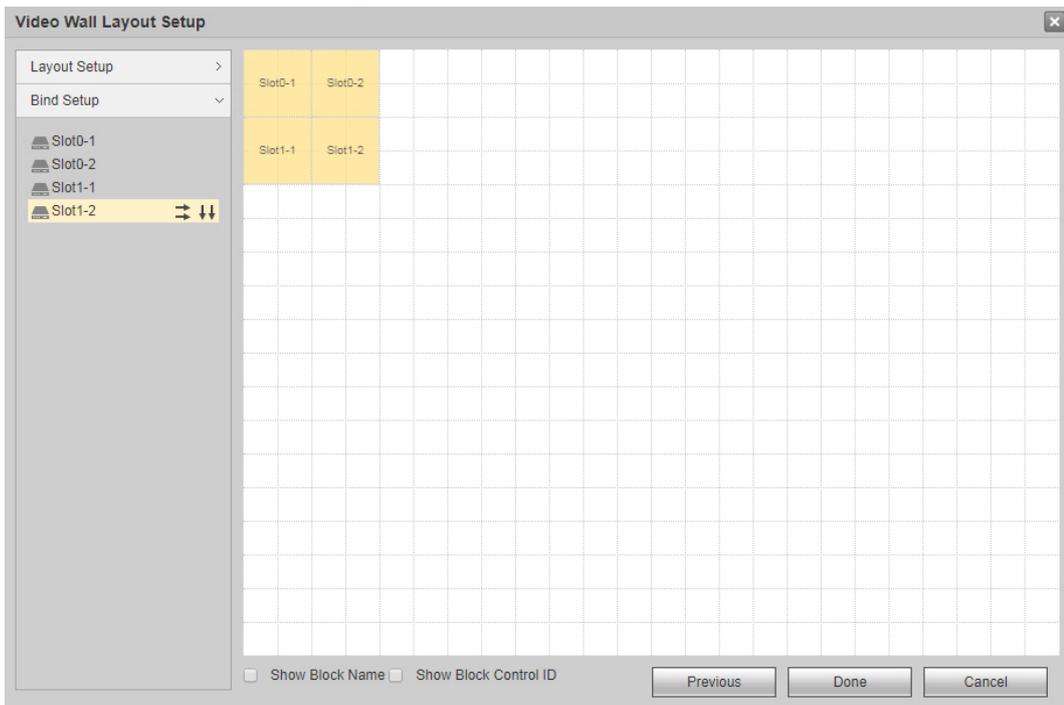
Todas las pantallas en la pared de video deben estar unidas con un canal de ranura; de lo contrario, al hacer clic en **Hecho**, el sistema le indicará que **¡Hay una pantalla secundaria sin un canal de decodificación enlazado en la pantalla!**

La ranura no se puede enlazar repetidamente. En caso de error, arrastre un canal de ranura correcto a la pantalla, para cubrirlo directamente.

Haga clic  para vincular automáticamente la ranura con una sola pantalla horizontalmente.

Hacer clic  para vincular automáticamente la ranura con una sola pantalla verticalmente.

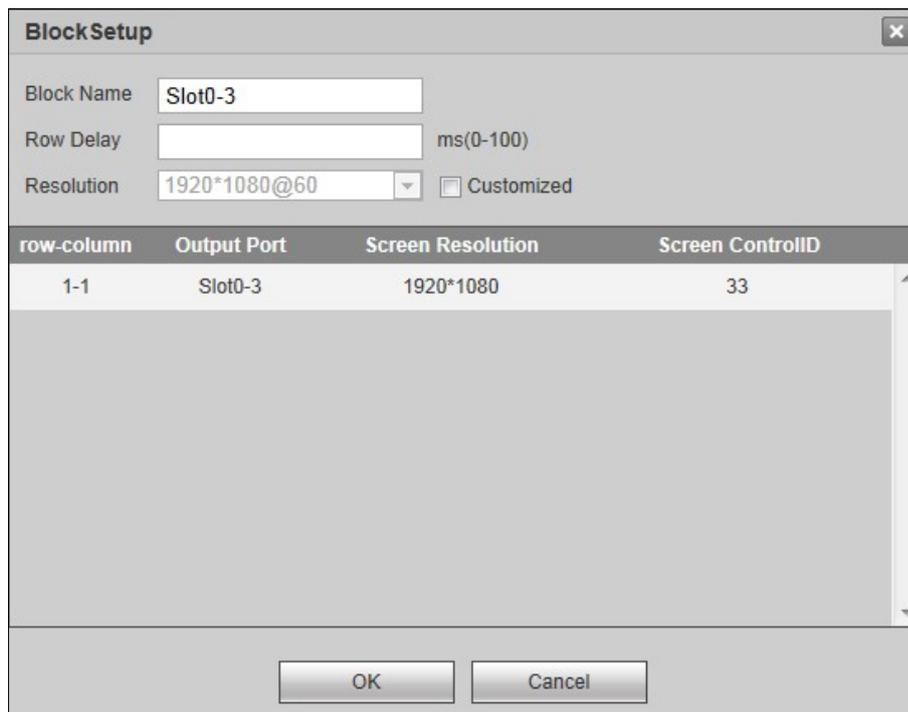
Figura 4-91 Enlace de ranura



Paso6 Haga doble clic en un nuevo bloque de pared de video.

El **Configuración de bloque** se muestra la interfaz.

Figura 4-92 Configuración de bloque



Paso7 Configure los parámetros.

Tabla 4-19 Descripción de los parámetros de configuración del bloque

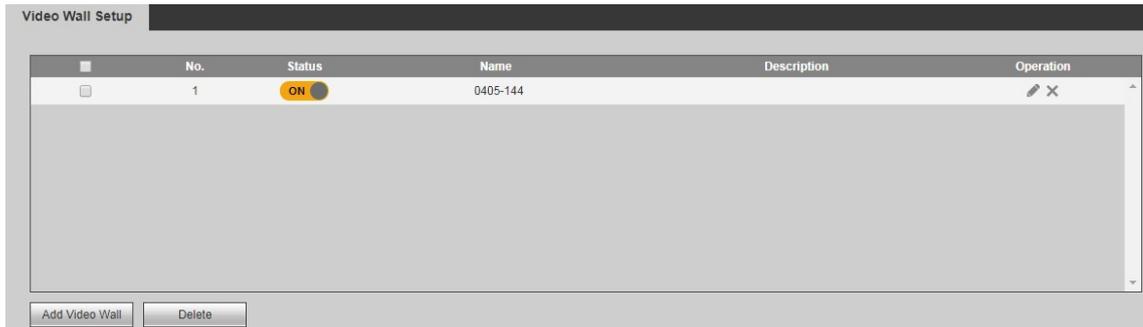
Parámetro	Descripción
Nombre	Configure el nombre del bloque.
Retraso de fila	Configure el retardo de fila en un rango de 0 ms a 100 ms.
Resolución	Seleccione Personalizado para configurar la resolución de la pantalla de salida correspondiente a cada ranura.

Paso8 Haga clic en **está bien**.

Paso9 Haga clic en **Hecho**.

El sistema sale **Configuración del diseño de la pared de video** interfaz. El nuevo mural de video se muestra en la lista de mural de video.

Figura 4-93 Se completó la adición



4.5.5.1.2 Modificación de VideoWall

Hacer clic  y modificar la información de la pared de video en la ventana emergente **Configuración del diseño de la pared de video** interfaz. Ver "4.5.5.1.1 Adición de VideoWall".

4.5.5.1.3 Eliminar VideoWall

Marque la casilla de verificación del muro de video, haga clic en **Borrar** o , para eliminar la pared de video seleccionada después confirmación.

4.5.5.2 Gestión de pantalla

Puede configurar los parámetros de la pantalla para encender y apagar la pantalla.

4.5.5.2.1 Configuración de pantalla

Configure el fabricante, el puerto serie y la dirección de comunicación de cada pantalla de salida, para realizar las comunicaciones entre la pantalla y el dispositivo. La dirección de comunicación será la misma que la dirección DIP del videowall.

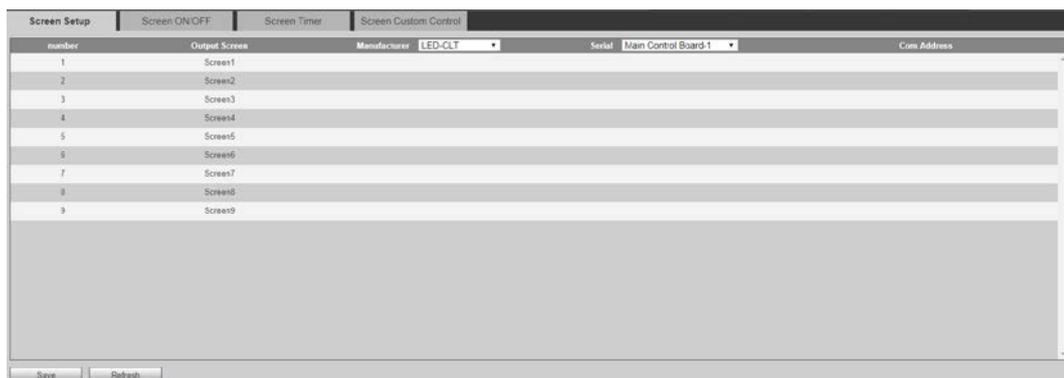
Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Gestión de pantalla> Configuración de pantalla.

El **Configuración de pantalla** se muestra la interfaz.



La interfaz es diferente según el modelo de dispositivo. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-94 Configuración de pantalla



Paso2 Haga clic en la lista desplegable o en el cuadro de texto para configurar el fabricante, el puerto serie y la dirección de comunicación.



Deberán coincidir con el fabricante real, el puerto serie y la dirección de comunicación (dirección DIP) de la pared de video.

Haga clic en la lista desplegable en la parte superior para configurar el fabricante y el puerto serie juntos.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.2.2 Pantalla ENCENDIDO / APAGADO

Según el intervalo y el tiempo preestablecidos, el dispositivo envía comandos de ENCENDIDO / APAGADO a todas las pantallas de forma continua y se asegura de que cada pantalla reciba comandos y se encienda / apague.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Gestión de pantalla> Pantalla ENCENDIDA / APAGADA.

El **Encendido / apagado de la pantalla** se muestra la interfaz.

Figura 4-95 Pantalla ENCENDIDO / APAGADO

Screen Setup	Screen ON/OFF	Screen Timer	Screen Custom Control
Regional Switch	<input checked="" type="checkbox"/>		
Enable			
Switch Times	<input type="text" value="3"/>	(1~9)	
Switch Interval	<input type="text" value="200"/>	(1~999)ms	
Screen Interval	<input type="text" value="200"/>	(1~999)ms	
<input type="button" value="OK"/>			

Paso2 Seleccione el **Habilitar conmutador regional** casilla de verificación para habilitar la función.

Paso3 Configure los parámetros.

Tabla 4-20 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Tiempos de cambio	Los tiempos de envío del comando ON / OFF.
Intervalo de cambio	Intervalo de envío de comando ON / OFF.
Intervalo de pantalla	El intervalo para que cada pantalla reciba el comando ON / OFF.

Paso4 Haga clic en **está bien**.

4.5.5.2.3 Temporizador de pantalla

Configure el tiempo fijo de ENCENDIDO / APAGADO de cada pantalla. Dentro del período configurado, todas las pantallas se encenderán / apagarán a la hora fijada.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Gestión de pantalla> Temporizador de pantalla.

El **Temporizador de pantalla** se muestra la interfaz.

Figura 4-96 Temporizador de pantalla

Paso2 Seleccione **Pantalla, Bloque y Semana.**

Paso3 Seleccione el período y configure el tiempo de ENCENDIDO / APAGADO.

Paso4 Haga clic en **está bien.**



Una vez configurados periodos de una semana,

Hacer clic **Aplicar a la pantalla**, y seleccione otra ranura en la interfaz emergente para aplicar esta configuración a la ranura.

Hacer clic **Aplicar a la semana**, y seleccione otra semana en la interfaz emergente para aplicar esta configuración a la semana.

4.5.5.2.4 Pantalla CustomControl

Personaliza los comandos de encendido y apagado de la pantalla.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Gestión de pantalla> Control personalizado de pantalla.

El **Pantalla CustomControl** se muestra la interfaz.

Figura 4-97 Control personalizado de pantalla

Paso2 Introduzca el nombre del fabricante personalizado.

Paso3 Seleccione **Permitir.**

Paso4 Configure el comando Pantalla activada y Pantalla desactivada.



Configure un número hexadecimal.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.3 Configuración de pantalla

Puede configurar los parámetros de visualización, habilitar el cambio automático de flujo principal / secundario y la información del mensaje de la ventana.

4.5.5.3.1 Configuración de pantalla

Puede configurar la resolución, el modo de video, el tono, el brillo y otros parámetros de la pantalla y ajustar la visualización de la pantalla.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Configuración de pantalla> Configuración de pantalla.

El **Configuración de pantalla** se muestra la interfaz.

Figura 4-98 Configuración de pantalla (1)

The screenshot shows a configuration window titled "Display Setup" with a secondary tab "Global Setup". The "Display Setup" section includes the following controls:

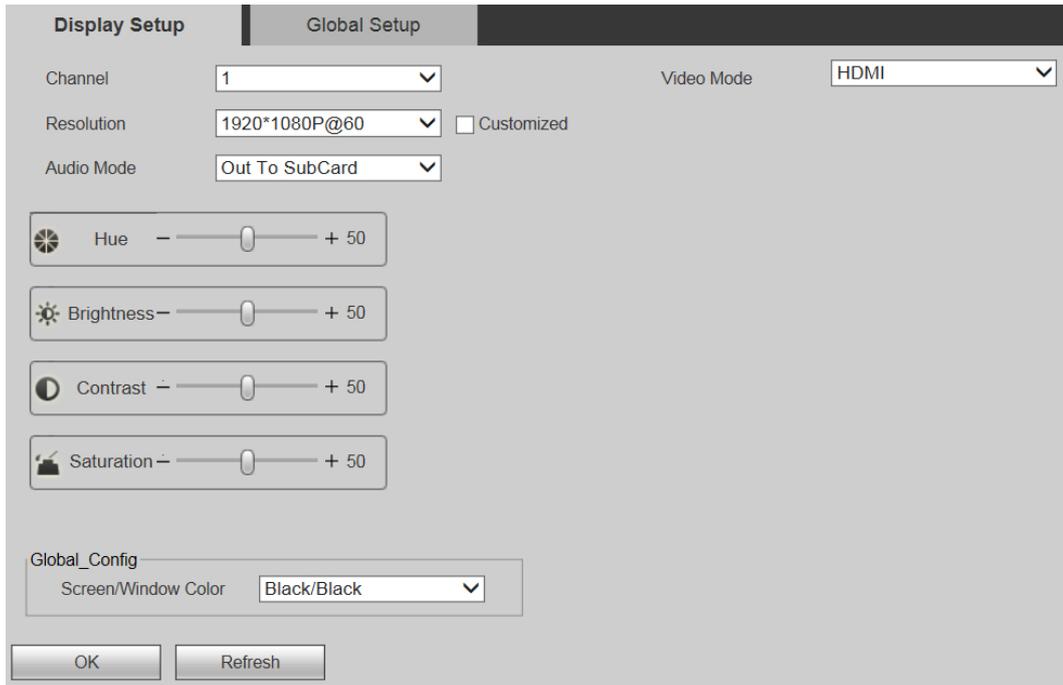
- Slot: 0
- Resolution: 1920*1080P@60 (with a "Customized" checkbox)
- Audio Mode: Out To SubCard
- Channel: 1
- Video Mode: DVI
- Hue: Slider from - to + 50
- Brightness: Slider from - to + 50
- Contrast: Slider from - to + 50
- Saturation: Slider from - to + 50

The "Global_Config" section includes:

- Screen/Window Color: Black/Black

Buttons for "OK" and "Refresh" are located at the bottom of the window.

Figura 4-99 Configuración de pantalla (2)



Se muestran la serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) en la Figura 4-99. Para otros modelos, consulte la Figura 4-98.

Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Espacio	Configure la ranura de visualización.  El dispositivo con 9 canales o menos no admite esta función.
Canal	Configure el canal de visualización.
Resolución	Configure la resolución de la pantalla. Personalice la resolución después de seleccionar Personalizado .
Modo de vídeo	El modo de salida de video incluye DVI y HDMI. N /
AudioMode	A.
Matiz	Arrastre el control deslizante para ajustar el tono y la saturación de la imagen.
Brillo	Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo de la imagen mediante el ajuste lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Y viceversa. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande.
Contraste	Arrastre el control deslizante para ajustar el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Y viceversa. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se oscurezca y el área clara quede sobreexpuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca.
Saturación	Arrastre el control deslizante para ajustar los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más intenso se volverá el color. Y viceversa. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.

Parámetro	Descripción
Pantalla / Ventana Color	Configure el color de la pantalla y la ventana, incluidos negro / negro y azul / verde.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.5.5.3.2 Configuración global

Puede configurar para habilitar el cambio automático de flujo principal / secundario, la información del mensaje de la ventana y "no decodificar cuando esté cubierto".

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Configuración de pantalla> Configuración global.

El **Configuración global** se muestra la interfaz.



La interfaz de la serie 4K de alta definición (h.265) de 1 canal es ligeramente diferente. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-100 Configuración global

Paso2 Seleccione las casillas de verificación.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de configuración global

Parámetro	Descripción
Transmisión principal / secundaria automática Cambiar	Si la transmisión principal se muestra en la ventana, cuando la resolución es inferior a D1, la transmisión principal cambiará automáticamente a la transmisión secundaria.
Regla IVS	Una vez que la cámara habilita la función de regla IVS, la línea de regla se vuelve roja y parpadea si un objeto en movimiento entra en la zona de alarma de la línea de regla azul.
Caja de seguimiento	Una vez que la cámara habilita la función de cuadro de seguimiento, el sistema selecciona y rastrea los objetos en movimiento con un cuadro verde en la interfaz de
Información del mensaje de ventana	salida. Se mostrará información rápida en la ventana.
No decodificar al estar cubierto	La ventana cubierta hará una pausa en la decodificación.

Parámetro	Descripción
Plataforma NetCard Jalar Arroyo	Habilite la función de transmisión de extracción de tarjeta de plataforma.  La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función.
Dispositivo NetCard Jalar Arroyo	Habilite la función de flujo de extracción de la tarjeta de red del dispositivo.  La serie 4K de alta definición (H.265) de 1 canal no admite esta función.
Configure el ancho de la ventana y	haga doble clic en la ventana en la pared de video para ajustar la altura y el tamaño de las coordenadas de la ventana manualmente. Consulte "4.3.2.3 Configuración de la información de la ventana".
Anormal Stream Filtración	El sistema comprueba y filtra el flujo anormal para evitar pantalla verde.
Cambio ordenado de plan	El flujo del plan se cambiará de forma sincronizada y ordenada para mejorar efecto visual.
Estrategia de decodificación	Seleccione la casilla de verificación. Se muestra la zona de ajuste de fluidez. Puede arrastrar el control deslizante para ajustar la fluidez de la ventana.  Solo puede ajustar la fluidez de la señal de la red.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.4 Nombre de salida

Puede configurar el nombre de salida y el ID de control de cada canal en la tarjeta de la placa. El ID de control puede corresponder a la fuente de enlace (como el teclado), por lo que la fuente de enlace se puede mostrar en el videowall.

El nombre de salida solo se usa para distinguir canales.

Seleccione las pantallas de salida a través de la ID de control y puede configurar la visualización de la pared de video del teclado u otros dispositivos.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Nombre de salida.

El **Nombre de salida** se muestra la interfaz.

Figura 4-101 Nombre de salida (1)

Output Name		Start ControlID	Setup
Channel0-1	MainCard 01	ControlID 31	
Channel0-2	MainCard 02	ControlID 32	
Channel0-3	MainCard 03	ControlID 33	
Channel1-1	1_1	ControlID 1	
Channel1-2	1_2	ControlID 2	
Channel1-3	1_3	ControlID 3	
Channel3-1	3_1	ControlID 13	
Channel3-2	3_2	ControlID 14	
Channel3-3	3_3	ControlID 15	
Channel3-4	3_4	ControlID 16	

(1 / 2)

Figura 4-102 Nombre de salida (2)

Output Name		Start ControlID	Setup
Channel1	screen 01	ControlID 1	
Channel2	screen 02	ControlID 2	
Channel3	screen 03	ControlID 3	
Channel4	screen 04	ControlID 7	
Channel5	screen 05	ControlID 8	
Channel6	screen 06	ControlID 9	
Channel7	screen 07	ControlID 10	
Channel8	screen 08	ControlID 11	
Channel9	screen 09	ControlID 12	

(1 / 1)



Se muestran la serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (h.265, con 4 puertos de entrada) en la Figura 4-102. Para otros modelos, consulte la Figura 4-101.

Paso2 Configure el nombre de salida y el ID de control para cada canal.



Ingresa **Iniciar ID de control** y haga clic en **Configuración**, por lo que el ID de control de los canales comenzará desde el **Inicie el ID de control**.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.5 Información estructurada

Reciba información de datos estructurados sobre el rostro, el vehículo motorizado, el vehículo no motorizado y la densidad de la multitud, y luego muestre los datos en la pared de video.

Estructura de la cara: después de que la cámara habilita la función de reconocimiento facial y la plataforma de matriz de video habilita la función de estructura de la cara, la cámara recopila la transmisión de video y detecta la información de la cara en el

Arroyo. La información de la cara se puede mostrar en la pantalla a través de la plataforma de matriz de video.

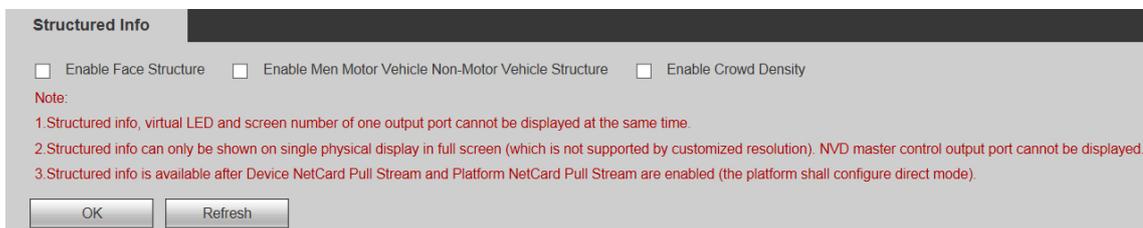
Estructura humana, de vehículos motorizados y no motorizados: después de que la cámara habilite la función de reconocimiento de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados y la plataforma de matriz de video habilite la función de estructura humana, de vehículos motorizados y no motorizados, la cámara recopila secuencias de video y detecta personas, información de vehículos motorizados y vehículos no motorizados en la secuencia. La información de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados se puede mostrar en la pantalla a través de la plataforma de matriz de video.

Densidad de multitudes: después de que la cámara habilite la función de reconocimiento de densidad de multitudes y la plataforma de matriz de video habilite la función de estructura de densidad de multitudes, la cámara recopila la transmisión de video y detecta la información de densidad de multitudes en la transmisión. La transmisión de video se puede mostrar en la pantalla a través de la plataforma de matriz de video. La densidad de la multitud se indica con puntos azules. Cuanto más densas se vuelvan las manchas azules, mayor será la densidad de multitudes.

Paso1 Selecciona Configuración> Gestión de pantalla> Información estructurada.

El **Información estructurada** se muestra la interfaz.

Figura 4-103 Información estructurada



Paso2 Seleccione la información de estructura que desee.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.6 Información

Puede ver la información del dispositivo, incluida la información de la tarjeta, la información de descodificación, la información del dispositivo, el estado del sistema, el registro del sistema y el usuario en línea.

4.6.1 Información de la tarjeta

Puede ver el estado de la tarjeta, el tipo, el tipo de puerto y el estado de la temperatura del decodificador de video en red. Seleccione

Información> Información del dispositivo> Información de la tarjeta. El **Información de la tarjeta** se muestra la interfaz.



: Esta ranura tiene una tarjeta.



: Esta ranura no tiene tarjeta.

Figura 4-104 Información de la tarjeta

Status	Slot	Type	Port Type	Status	Temperature Status	Bios Version
	Main Card	Main Card	HDMI	Normal	56°C	02.00
	Slot1	Enhanced Decoding Board	HDMI	Normal	52°C	02.00
	Slot2					
	Slot3	Enhanced Decoding Board	HDMI	Normal	58°C	02.00,02.00
	Slot4					
	Slot5	Enhanced Decoding Board	HDMI	Normal	50°C	01.06,01.06

4.6.2 Decodificar información

Puede ver el estado de decodificación, resolución, FPS, flujo de datos y flujo de decodificación del canal de decodificación.

Seleccione **Información**> **Información del dispositivo**> **Información de decodificación**. El **Decodificar información** se muestra la interfaz.

Figura 4-105 Información de decodificación

Channel	Status	Resolution	FPS	Data Flow(kb/s)	Decode Flow(kb/s)	Record
405-144_1_1	Monitor	3840 * 2160	25	7623	8277	

Record Time Interval (20~120)S

Puedes configurar **Intervalo de tiempo récord** en la esquina superior derecha de la interfaz y luego haga clic en El sistema registra este canal de acuerdo con el intervalo de tiempo.

4.6.3 Información del dispositivo

4.6.3.1 Información del dispositivo

Puede ver la información del dispositivo y el registro de la tarjeta del decodificador de video en red.

Paso1 Seleccione **Información**> **Información del dispositivo**> **Información del dispositivo**.

El **Información del dispositivo** se muestra la interfaz.

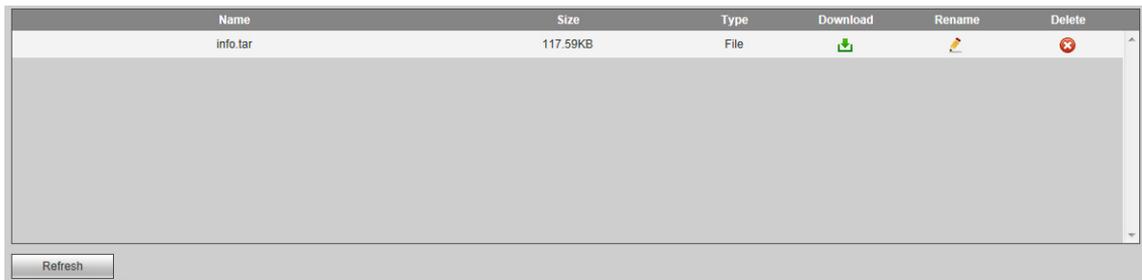
Figura 4-106 Información del dispositivo

Name	Size	Type	Download	Rename	Delete

Paso2 Seleccione **Información del dispositivo** o **Registro de tarjeta**, y haga clic en **Obtener**.

Se muestra la información del dispositivo o el registro de la tarjeta.

Figura 4-107 Obtener información del dispositivo o registro de la tarjeta



Hacer clic  para descargar el archivo de información o el registro de la tarjeta del dispositivo.

Hacer clic  para cambiar el nombre del archivo de información o del registro de la tarjeta del dispositivo.

Hacer clic  para eliminar registros en el archivo de información o en la interfaz de registro de la tarjeta. Si borras por error, puede volver a obtenerlo.

4.6.3.2 Sniffer de red

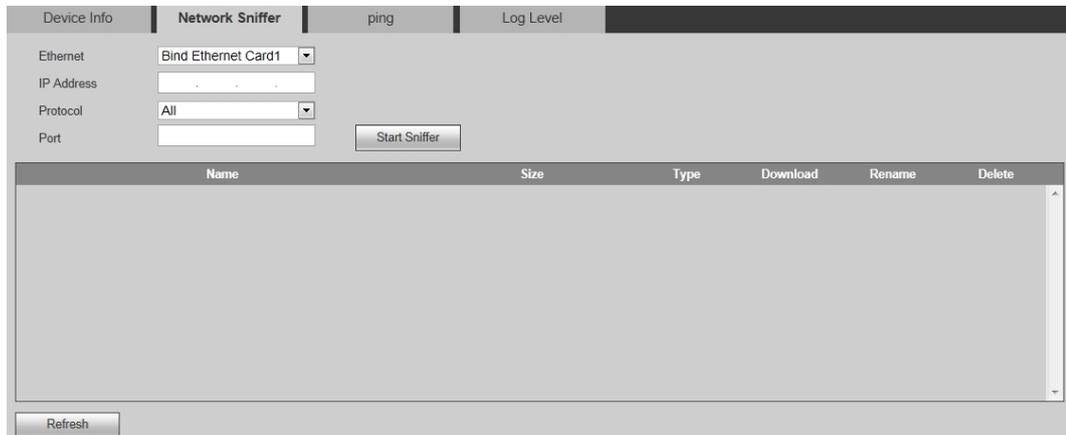
El rastreador de red es interceptar, reenviar, editar y transferir los datos recibidos y enviados a través de la red, con el fin de inspeccionar la seguridad de la red.

En caso de error de red, puede realizar una operación de rastreo en esta interfaz, descargar el archivo de rastreo en el dispositivo local y proporcionárselo a los técnicos para analizar el estado de la red.

Paso1 Selecciona Información> Información del dispositivo> Información del dispositivo> Network Sniffer.

El **Sniffer de red** se muestra la interfaz.

Figura 4-108 Analizador de red



Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros del rastreador de red

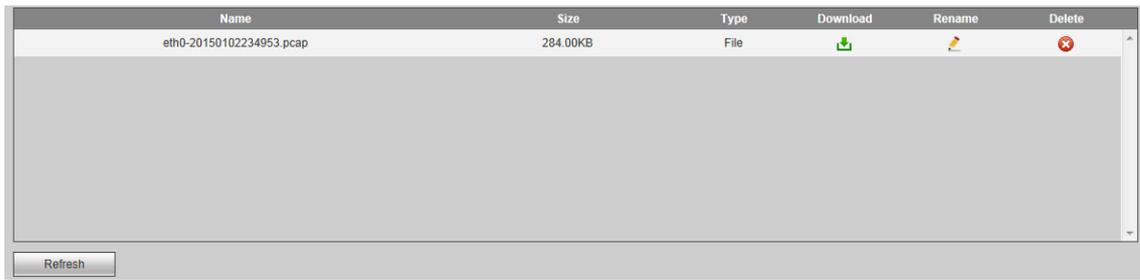
Parámetro	Descripción
Ethernet	Seleccione la tarjeta de red que se ha encuadrado.
Dirección IP	Configure la dirección IP de la red.
Protocolo	Seleccione el protocolo de red, incluidos Todos, TCP y UDP.
Puerto	Configure el puerto de red.

Paso3 Haga clic en Iniciar Sniffer.

Paso4 Después de un rato, haga clic en **Detenga Sniffer**.

Se muestra el paquete de datos obtenido.

Figura 4-109 Paquete de datos



Hacer clic para descargar este archivo sniffer.

Hacer clic para cambiar el nombre de este archivo rastreador.

Hacer clic para eliminar este archivo sniffer.

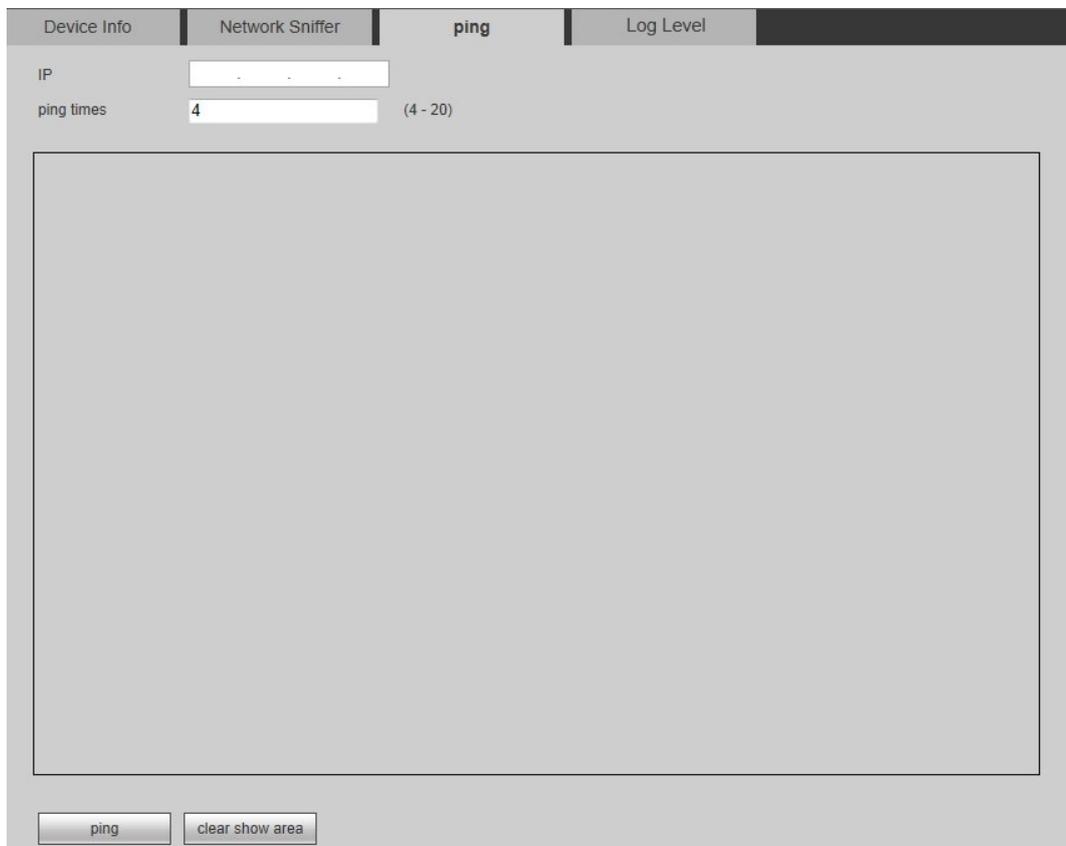
4.6.3.3 Ping

Con el comando ping, compruebe si la cámara o el decodificador de vídeo en red están conectados normalmente.

Paso1 Selección Información> Información del dispositivo> Información del dispositivo> Ping.

El **Silbido** se muestra la interfaz.

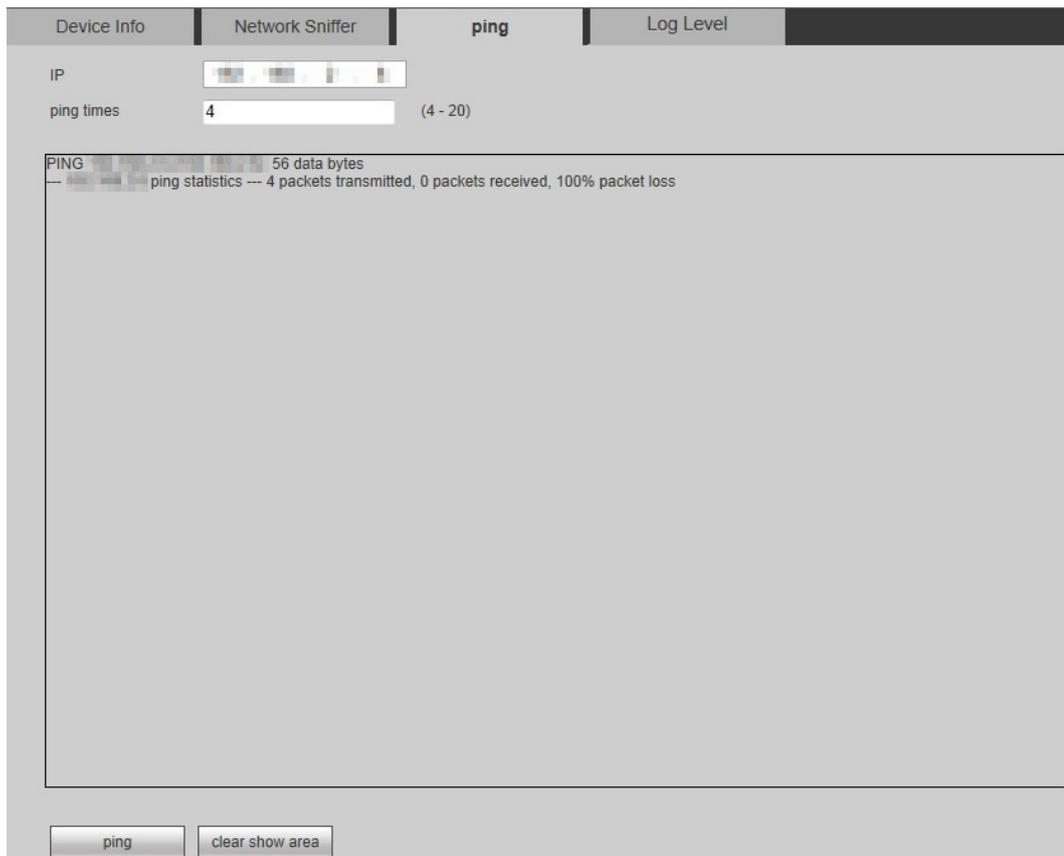
Figura 4-110 Ping



Paso2 Ingrese la dirección IP y los tiempos de ping, y haga clic **Silbido**.

Después de varios segundos, se muestra la información de ping. La red está conectada si el valor TTL devuelto es menor o igual a 64.

Figura 4-111 Pantalla de información



Cuando la función ping está habilitada, solo puede abrir un cliente web. De lo contrario, es posible que la información de ping no se muestre por completo.

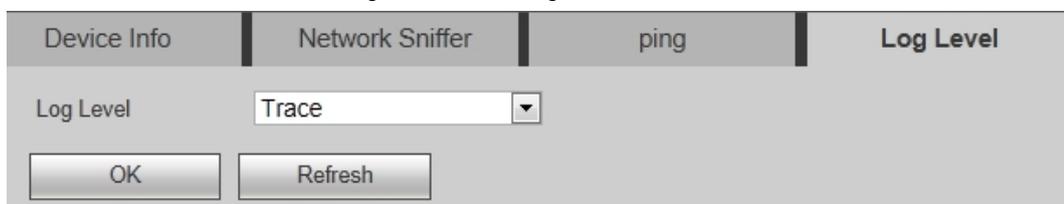
4.6.3.4 Nivel de registro

Configure el nivel de registro de depuración de la impresión en segundo plano.

Paso1 Seleccione Información> Información del dispositivo> Información del dispositivo> Nivel de registro.

El **Nivel de registro** se muestra la interfaz.

Figura 4-112 Nivel de registro



Paso2 Configure el nivel de registro.

Paso3 Haga clic en **está bien**.

4.6.4 SystemStatus

Puede ver el estado de la red, el estado del ventilador, el estado de la energía, el estado de la CPU y el estado de la memoria del decodificador de video en red.

Seleccione **Información**> **Información del dispositivo**> **Estado del sistema**. El **Estado del sistema** se muestra la interfaz.

Figura 4-113 Estado del sistema (1)

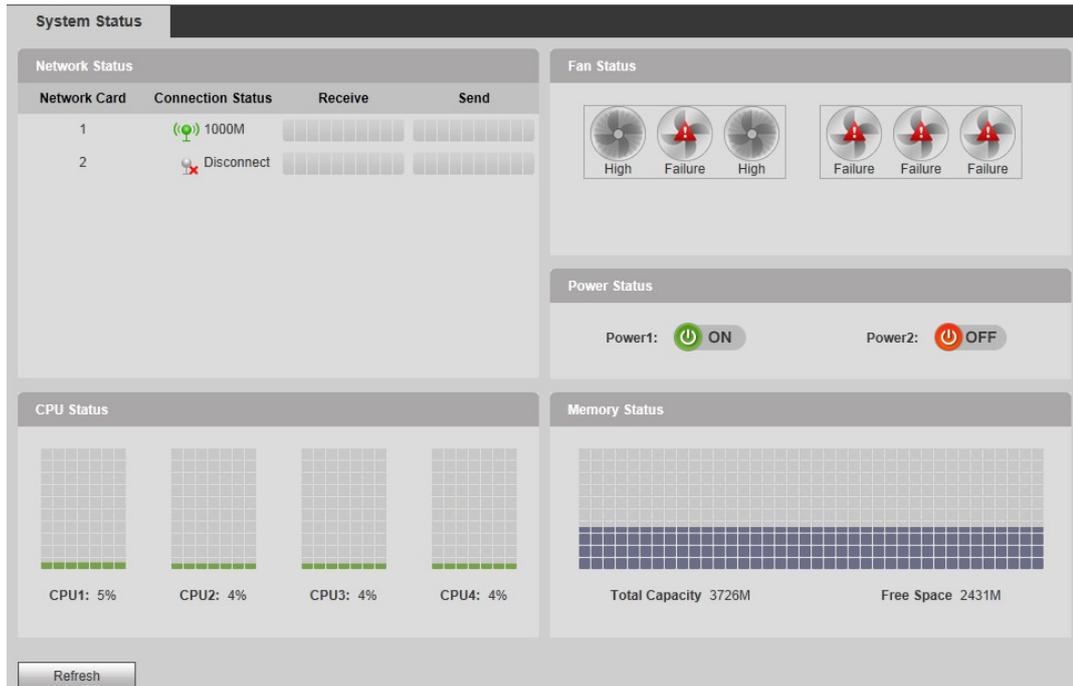
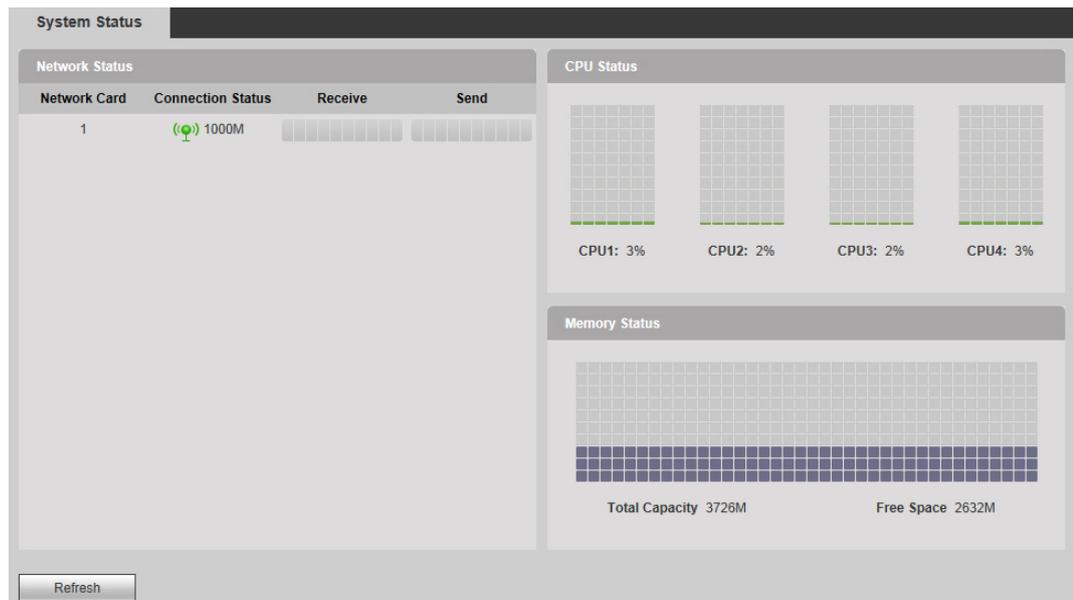


Figura 4-114 Estado del sistema (2)



La interfaz de la serie 4K de alta definición de 1 canal (H.265), la serie 4K de alta definición de 6 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) y la serie 4K de alta definición de 9 canales (H.265, con 4 puertos de entrada) La serie se muestra en la Figura 4-114. Para otros modelos, consulte la Figura 4-113.

Estado de la red: muestra el estado de la conexión, la recepción y el envío de datos de la tarjeta de red. Estado de la CPU: muestra el estado de la CPU de todas las tarjetas insertadas.

Estado del ventilador: muestra el estado del ventilador.

Estado de energía: muestra el estado de dos fuentes de alimentación.

Estado de la memoria: muestra el estado de la memoria.

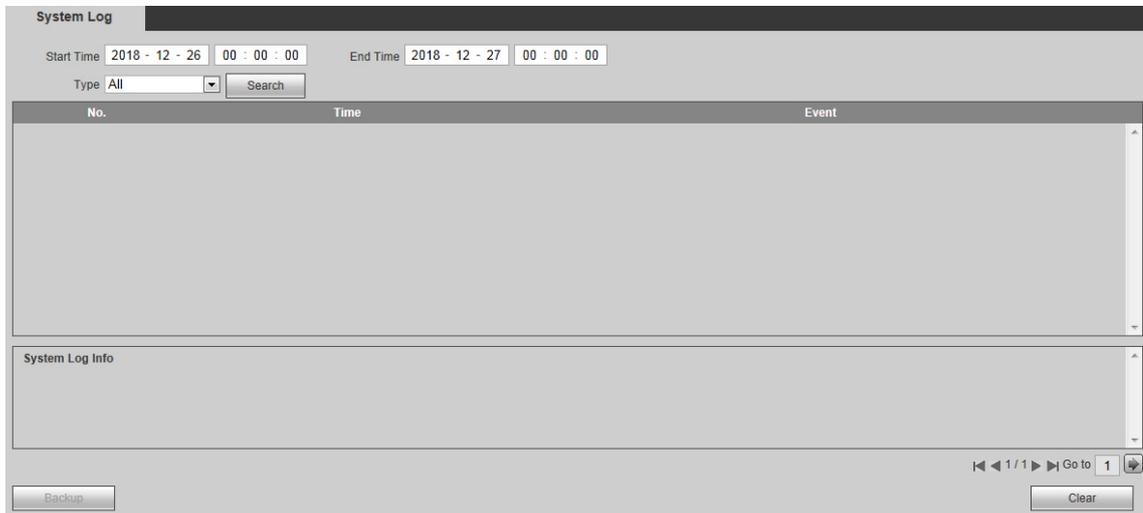
4.6.5 Registro del sistema

Puede buscar y ver la información del registro del sistema sobre el decodificador de video en red según la hora y el tipo de registro, y hacer una copia de seguridad del registro en la PC local.

Paso1 Selecciona **Información**> **Información del dispositivo**> **Registro del sistema**.

El **Registro del sistema** se muestra la interfaz.

Figura 4-115 Registro del sistema



Paso2 Configurar **Hora de inicio**, **Hora de finalización** y **Escribe**, y luego haga clic en **Búsqueda**.

Se muestran los registros buscados.



Haga clic en el registro para mostrar los detalles. Hacer clic **Claro** para borrar toda la información de registro del dispositivo. La información del registro no se puede borrar según los tipos.

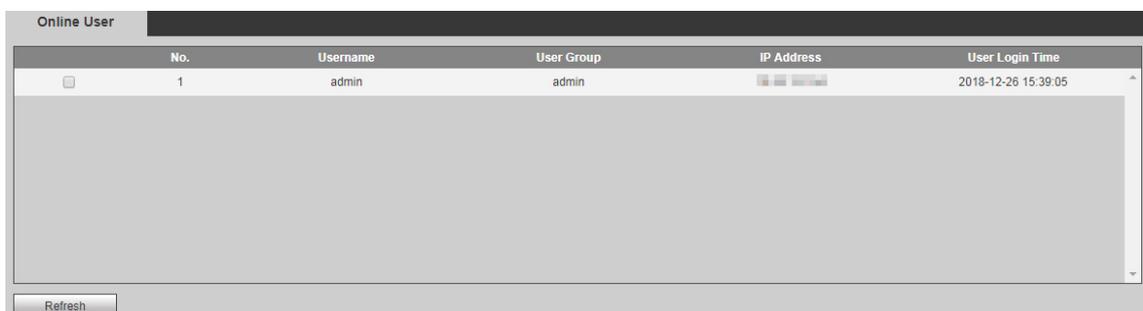
Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de la información de registro del sistema buscada en la PC que se está utilizando.

4.6.6 Usuario en línea

Puede ver los nombres de usuario, los grupos, las direcciones IP y otra información básica de los usuarios en línea.

Seleccione **Información**> **Información del dispositivo**> **Usuario en línea**. El **Usuario en línea** se muestra la interfaz.

Figura 4-116 Usuario en línea



4.6.7 Acerca de

Seleccione **Información**> **Información del dispositivo**> **Acerca de**, y puede ver la información de la versión de este dispositivo.

5 Dispositivo de entrada / salida de alarma

Antes de conectar el dispositivo, preste atención a los siguientes puntos:

Entrada de alarma

Confirme el tipo de alarma del dispositivo de entrada de alarma y luego haga coincidir el tipo de alarma en el extremo de la red del decodificador (por ejemplo, en caso de alarma de conexión a tierra, el decodificador estará normalmente abierto; de lo contrario, estará normalmente cerrado).



La entrada de alarma es efectiva en caso de bajo nivel eléctrico, por lo que el dispositivo puede conectarse a tierra.

Si el dispositivo de alarma está conectado a 2 decodificadores, o un decodificador y otros dispositivos, use un relé para el aislamiento.

Salida de alarma

El puerto de salida de alarma del decodificador no se puede conectar a una carga de alta potencia (menos de 1A). Al construir el circuito de salida, se debe evitar que la corriente excesiva cause daños al relé. Utilice un disyuntor para el aislamiento cuando aplique cargas de alta potencia. Preste atención a la conexión a tierra de la cámara, ya que una conexión a tierra deficiente puede provocar daños en el chip. El tipo de entrada de alarma puede ser NO (apertura normal) o NC (cierre normal).

5.1 AlarmPort

Figura 5-1 Diagrama del puerto de alarma

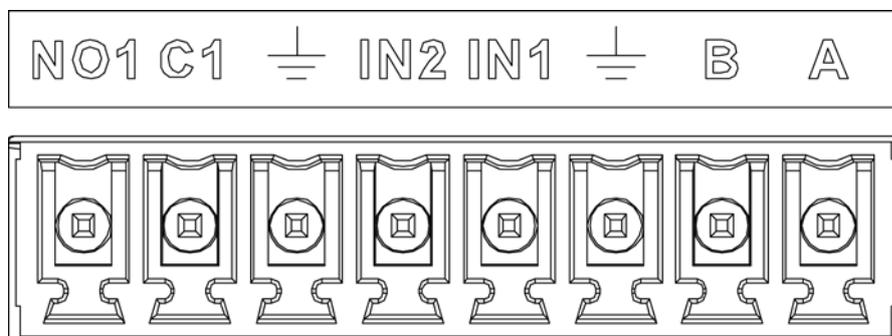


Tabla 5-1 Introducción a Alarmport

Parámetro	Descripción
A, B	Cables de control A y B del dispositivo RS-485. Puerto
⏚	de línea de tierra
IN1, IN2	Puerto de entrada de alarma
NO1; C1	Puerto de salida de alarma (tipo NA)

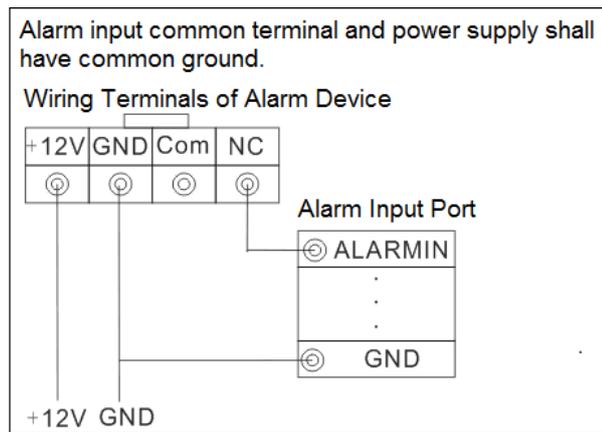
5.2 Puerto de entrada de alarma

Entrada de alarma de 16 canales, que puede ser NA o NC.

Conecte el puerto NC del detector de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM) del decodificador.

Al suministrar energía desde una fuente de energía externa al dispositivo de alarma, el dispositivo de alarma debe tener una conexión a tierra común con el decodificador.

Figura 5-2 Diagrama de entrada de alarma



5.3 Puerto de salida de alarma

Es una salida de alarma de volumen de conmutación de 8 canales (contacto normalmente abierto), y debe haber una fuente de alimentación adicional para el dispositivo de alarma externo.

Para evitar que una sobrecarga dañe el dispositivo, consulte los parámetros del relé. Consulte "5.4 Parámetros de relé del puerto de salida de alarma".

La línea RS-485 A y la línea B se utilizan para conectar la línea A y la línea B en el decodificador PTZ.

Figura 5-3 Diagrama del módulo del puerto de entrada de alarma

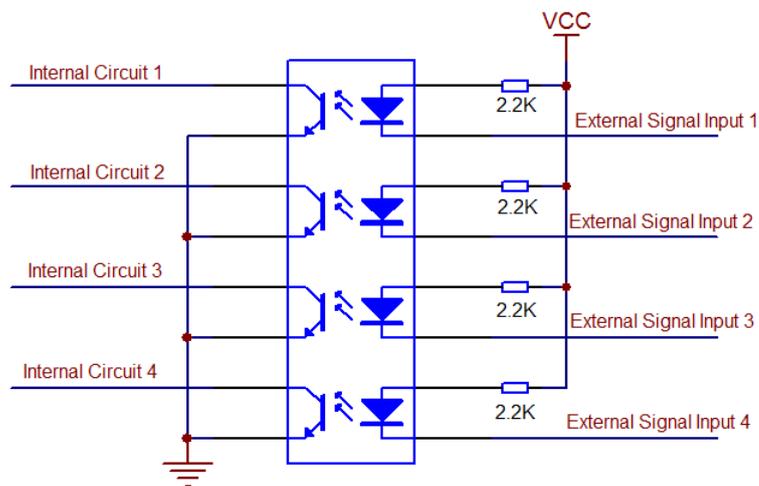
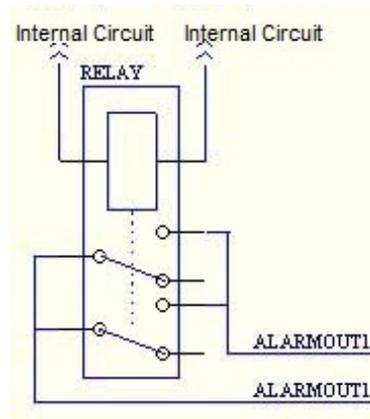


Figura 5-4 Diagrama del módulo del puerto de salida de alarma



5.4 Parámetros de relé del puerto de salida de alarma

Tabla 5-2 Parámetro de contacto

Parámetro	Valor
Tipo de Contacto	1Z
Resistencia de contacto	100 mΩ (DC6V 0.1A) AgNi +
Material de contacto	Chapado en oro AC125V
Carga de contacto (resistiva)	0.5A / DC 30V 1A AC 125V /
Tensión de conmutación máxima	DC 60V
Corriente de conmutación máxima	2A
Potencia de conmutación máxima	62,5 VA / 30 W
Carga mínima permitida	1 mA 5 V
Durabilidad mecánica	1X10 ⁷ veces (300 veces / min)
Durabilidad eléctrica	1X10 ⁵ veces (30 veces / min)

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una 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 inTime

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 especial y gabinete, 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. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseñas

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. Desactive los servicios innecesarios y elija los modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los 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 cifrada provocará una pérdida en la eficiencia de la 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.

Verificar 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 la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere 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.