

Plataforma de matriz de video

Manual de usuario

V2.0.4

Prefacio

Visión de conjunto

Este documento presenta las características funcionales, la instalación, el uso, la operación y el mantenimiento de Video Matrix Platform.

Modelo

Plataforma de matriz de video-4U

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Significado
 PELIGRO	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar 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 del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V2.0.4	Modificar la instantánea de la interfaz.	agosto 2019
V2.0.3	Eliminar parámetros técnicos.	junio 2019
V2.0.2	Borrar reproducción, Eliminar VDC0404 y VEC0404HV.	febrero 2019
V2.0.1	Agregar aviso de protección de privacidad.	mayo 2018
V2.0.0	Proyecto Baseline Revisión V3.0.	noviembre 2017

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como la cara, las huellas dactilares, el número de placa del automóvil, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono, el GPS, etc. Tú

deben cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de los datos sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar contacto relacionado .

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual del usuario en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea atentamente el manual antes de utilizarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Siga estrictamente el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

Requisito operativo

- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal, o instálelo en lugares estables, y evite que se caiga. No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; no coloque en el dispositivo nada lleno de líquidos, para evitar que los líquidos fluyan hacia el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación. Use el dispositivo solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo arbitrariamente.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

Requisitos de energía

- Use baterías de acuerdo con los requisitos; de lo contrario, puede provocar incendios, explosiones o quemar las baterías.
- ¡Para reemplazar las baterías, solo se puede usar el mismo tipo de baterías!
- ¡El producto debe usar cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que deben usarse dentro de su especificación nominal!
- Utilice un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario asumirá las lesiones personales o daños al dispositivo resultantes.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la fuente de alimentación limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de la red eléctrica, que está equipada con protección a tierra.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Prefacio	I Medidas de seguridad y advertencias importantes	III 1 Resumen del producto
		1
1.1 Introducción.....		1
1.2 Característica funcional.....		1
1.2.1 Característica estructural		1
1.2.2 Característica del hardware		2
1.2.3 Característica del software		2
1.3 Tarjetas de compresión en el sistema		4
1.4 Sistema anfitrión		5
1.4.1 Caja de host 4U		5
1.4.2 Panel de control principal		6
1.4.3 Panel de control		7
1.5 Tarjeta de funciones		7
1.5.1 Tarjeta de codificación DVI de 4 canales de plataforma de matriz de video VEC0404HD		8
1.5.2 Tarjeta de codificación HD SDI de 8 canales para plataforma de matriz de video VEC0804HS		8
1.5.3 Tarjeta de codificación HDCVI de 8 canales de plataforma de matriz de video VEC0804HC		9
1.5.4 Tarjeta de codificación HDMI de 4 canales de plataforma de matriz de video VEC0404HH		10
1.5.5 Tarjeta de codificación CVBS de 32 canales de plataforma de matriz de video VEC3204FB		11
1.5.6 VDC0605H Video Matrix Platform 6-CH Tarjeta decodificadora HDMI		12
2 Instalación del dispositivo		13
2.1 Pasos de inspección		13
2.2 Maletín de asesoramiento acompañado		13
2.3 Instalación del dispositivo		13
2.3.1 Preparación del entorno de instalación		13
2.3.2 Pasos de instalación		14
2.3.3 Arranque/apagado		17
3 Configuración de interfaz local		19
3.1 Funcionamiento básico de la interfaz del software		19
3.1.1 Entrar en el menú del sistema.....		19
3.1.2 Interfaz principal		20
3.1.3 Árbol de dispositivos de salida		22
3.1.4 Árbol de dispositivos de entrada		23
3.1.5 Área de control de pantalla		24
3.1.6 Configuración de la pantalla		25
3.1.7 Grupo de entrada		27
3.1.8 Esquema		32
3.2 Operación del Menú Avanzado		34
3.2.1 Menú principal		34
3.2.2 Navegación por el menú		34

3.2.3 Información.....	35
3.2.4 Configuración	40
3.2.5 Avanzado.....	71
3.2.6 Dispositivo remoto.....	81
3.2.7 Apagado	83
4 Funcionamiento de la red	84
4.1 Conexión de red	84
4.2 Inicio y cierre de sesión	84
4.3 Muro de vídeos.....	86
4.3.1 Agregar muro de video	87
4.3.2 Ventana.....	88
4.3.3 Configuración de la señal	91
4.3.4 Esquema	93
4.3.5 Administración de la pared de video	96
4.4 Vista previa	103
4.4.1 Ventana.....	103
4.4.2 Configuración de la señal	104
4.4.3 Control PTZ	105
4.5 Configuración	106
4.5.1 Configuración del sistema	106
4.5.2 Configuración de la red	118
4.5.3 Gestión de almacenamiento	127
4.5.4 Gestión de eventos	133
4.5.5 Gestión de señales	138
4.5.6 Gestión de la pantalla	152
4.5.7 Configuración de la extensión	163
4.6 Información.....	167
4.6.1 Información del dispositivo	167
4.6.2 Ayuda	173
5 Operación del software de la plataforma	174
6 Preguntas frecuentes.....	175
6.1 Preguntas frecuentes.....	175
6.2 Uso y mantenimiento	179
Apéndice 1 Funcionamiento del ratón	180
Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	182

1

Descripción del producto

1.1 Introducción

Video Matrix Platform está diseñado haciendo referencia a ATCA (Advanced Telecommunications Computing Architecture) como un dispositivo moderno de nivel de telecomunicaciones que reemplaza a DVR, decodificador, matriz analógica, controlador de pared de video y es compatible con entornos de monitoreo de red pasados y actuales.

Aplicación principal:

- Equipamiento flexible de la tarjeta de función;
- Admite entrada de cámara analógica/HD y varios IPC;
- HDMI, DVI y otras salidas. Logra matriz de conmutación, codificación y decodificación con estos numerosos puertos.
- Admite almacenamiento en red que conduce a una gestión de almacenamiento centralizada.
- Admite vista previa en línea en tiempo real.



Figura 1-1

1.2 Característica funcional

Este producto es un sistema de matriz de video digital con funciones de conmutador de video digital, acceso de operaciones múltiples, administración centralizada e implementación distribuida. Logra cambiar entre señal analógica, señal digital, señal de red HD y señal de video digital HD y hace que la imagen HD esté disponible en las paredes de video. Este producto de plataforma integra codificación/descodificación de señales de video, almacenamiento centralizado de datos, vista previa en línea en tiempo real y varias redes, planificación previa, registro, administración de derechos de usuario, funciones de mantenimiento de dispositivos, etc., y permite el comando/despacho de video HD y videoconferencia. sistema.

1.2.1 Característica estructural

- Caja rack estándar 4U de 19 pulgadas para usos universales. Estructura ATCA
- tipo tarjeta con gran capacidad de expansión y flexibilidad.

- 2 grupos de ventiladores para control inteligente de temperatura, paso de aire estabilizado con estructura de caja para equilibrar la temperatura interna.
- Fuente de alimentación redundante de doble canal para el funcionamiento continuo del dispositivo y la seguridad de los datos.
- Tarjeta de función de doble hoja.

1.2.2 Característica de hardware

- Plataforma Intel x86 para capacidad de expansión y fluidez del dispositivo cuando el sistema está a plena carga. Conector de alta velocidad en la tarjeta de compresión, x4 PCI-E gen2 y fuente de alimentación DC 12V, para la fluidez del flujo de datos de alta velocidad.
- Botón e indicador de intercambio en caliente de la tarjeta de compresión para la extensión flexible de los usuarios en la aplicación y el conocimiento del estado de la tarjeta de compresión.
- Varios puertos de tarjeta de compresión, como USB, serie, interfaz de Internet, HDMI, BNC, DVI, etc. que garantizan las funciones del dispositivo y simplifican la operación y la depuración realizada por los usuarios y el personal técnico.
- Cada tarjeta de función funciona de forma independiente para equilibrar la carga de trabajo del sistema y garantizar la fluidez.
- Diseño dual de alta velocidad sin bloqueo para el panel posterior para satisfacer la demanda de transmisión de datos A/V de gran volumen.

1.2.3 Función de software

Sistema operativo LINUX incorporado: desarrollo y mantenimiento seguros, confiables, estables, eficientes y fáciles.

Control de interruptor de matriz

- Entrada de señal de vídeo analógica, de red y digital y salida conmutada.
- Señal de salida de interruptor directo sin compresión
- Interruptor de control del teclado
- Entrada modular, diseño de tarjeta de salida, matriz de interruptores para diferentes especificaciones de videos digitales.

Entrada de codificación A/V

- Adopte el estándar de codificación MPEG4, estándar de compresión de video H.264, tecnología de flujo dual, VBR, transmisión compuesta, codificación de transmisión de video y sincronización A/V durante la codificación de transmisión compuesta;
- La tarjeta de codificación A/V admite BNC de 32 canales (señal CVBS), HD-SDI de 8 canales, DVI de 4 canales (admite señales DVI, VGA, HDMI), HDCVI de 8 canales, VGA de 4 canales, HDMI de 4 canales (admite señal DVI, HDMI) y HDMI de 2 canales (adquisición 4k).
- Capacidad máxima de codificación de video HD de 80 canales o capacidad de codificación de video SD de 320 canales.
- Soporta transmisión no estándar.
- Compatible con los estándares de vídeo SVAC/MPEG4/H.264/MJPEG/H265.

Salida de decodificación A/V

- Pantalla de salida DVI, HDMI. 1/4/6/8/9/16/25/36
- división de ventana y división libre.
- La función de fluidez duplica el video original de 25 fps o 30 fps a 50 fps o 60 fps respectivamente y, por lo tanto, mejora la fluidez para ver objetos en movimiento a alta velocidad.
- Una sola tarjeta admite una capacidad máxima de decodificación de A/V HDMI HD de 6 canales, capacidad de decodificación HD 4K de 4 canales, capacidad de decodificación de video HD 1080P de 32 canales, capacidad de decodificación de video HD 720P de 64 canales y video SD de 64 canales D1 e inferior capacidad de decodificación.
- Soporta decodificación de video HD de 12 MP, 8 MP, 5 MP y 3 MP.
- Admite capacidad de decodificación de 320 canales 1080P/60 canales 4K (3840* 2160@30fps HDMI). Admite una salida máxima de 40 canales 4K.
- Admite salida HD de 60 canales.
- Admite una salida máxima en tiempo real de flujo de bits 1080P H.265 de 320 canales. Admite 30 escenas preestablecidas; el usuario puede personalizar cada diseño de pared de TV.

Empalme de pared de video

- Empalme aleatorio entre 60 pantallas.
- Acercamiento digital.
- Ventana abierta y roaming; una sola pantalla admite 16 ventanas. La ventana combinada admite divisiones de 1/4/6/8/9/16/25/36. Pantalla de fondo HD punto a punto.

Registro y Almacenamiento

- Registro programado y registro de detección móvil.
- Pre-registro y registro de retraso.
- Registro redundante, soporte para bloquear y desbloquear archivos de registro.
- Bloquear y desbloquear archivos de registro.
- Gestión de paquetes de HDD.
- IPSAN, almacenamiento de protocolo de red estándar ISCSI, compatible con NVR, NAS, EVS y otros almacenamientos centralizados.

Función de red

- 6 puertos RJ45, compatible con una red de 1000M.
- Admite la pila de protocolos TCP/IP, incluidos TCP, UDP, RTP, RTSP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, ISCSI, etc.
- Admite NAS, almacenamiento centralizado de red IP SAN y admite la recepción de registros del sistema de forma remota.
- Admite software de gestión para lograr el cambio remoto entre videos analógicos y digitales en video wall y control con teclado.

- Admite la recepción y configuración remota de parámetros, el reinicio remoto y la entrada/salida remota de parámetros.

Otras funciones

- El conjunto completo de operaciones, alarmas, anomalías y registro de registros facilita el mantenimiento del usuario y del personal técnico.
- Administración completa de la autoridad del usuario y administración del almacenamiento, mientras que la autoridad se puede subdividir en un canal y un solo HDD, lo que hace que el dispositivo sea más fácil de usar.
- Admite actualizaciones en línea locales y remotas, garantiza actualizaciones oportunas para satisfacer la demanda cambiante del mercado.
- Admite almacenamiento en red para adaptarse a la demanda de sistemas de monitoreo medianos a grandes.
- Inicio de sesión de múltiples usuarios y clientes, conveniente para que los usuarios obtengan una vista previa y administren el monitoreo cuando y donde sea posible.

1.3 Tarjetas de compresión en el sistema

Nombre	Modelo	Funcional Módulo	Descripción	Nota
Plataforma Anfitrión	Matriz de vídeo Plataforma-4U	Matriz de vídeo Anfitrión de la plataforma	<ul style="list-style-type: none"> - 1 caja de host de 4U, Admite 10 tarjetas de función - 1 MBC0004 principal - Panel de control - 1 panel de control - 1 adaptador de corriente incorporado 	Estándar (doble-redundante energía Opcional)
Aporte Módulo	VEC0804HS	Codificación HD-SDI tarjeta	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada de vídeo HD-SDI de 8 canales (BNC) - Interfaz RS485 de 2 canales 	Opcional
	VEC0404HD	codificación DVI tarjeta	Entrada de vídeo DVI de 4 canales	Opcional (apoyo DVI, VGA, HDMI)
	VEC0804HC	Codificación HDCVI tarjeta	Entrada de vídeo BNC de 8 canales (HDCVI)	Opcional
	VEC0404HH	Codificación HDMI tarjeta	Entrada de vídeo HDMI de 4 canales	Opcional
	VEC3204FB	Codificación CVBS tarjeta	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada de vídeo CVBS de 32 canales - Interfaz RS485 de 2 canales 	Opcional
Producción Módulo	VDC0605H	decodificación HDMI tarjeta	6 interfaz de salida de vídeo HDMI	Opcional

Tabla 1-1

1.4 Sistema anfitrión

1.4.1 Caja de host 4U

Video Matrix Platform con carcasa host de estructura 4U de 19 pulgadas que incluye ranura para tarjeta de función, interfaz de alimentación y ventilador inteligente con control de temperatura. Para conocer la apariencia del producto, consulte la Figura 1-2.



Figura 1-2

- Panel frontal, para mostrar el estado de funcionamiento del dispositivo.

	Boton de encendido / apagado. Es azul después del encendido.
	Indicador de alimentación del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> - Está apagado cuando el dispositivo está apagado. Es - rojo cuando el dispositivo está encendido.
	Indicador de alarma del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> - Es rojo cuando el dispositivo falla. Está - apagado cuando el dispositivo es normal.
	Indicador de estado del sistema. Es amarillo después de que el dispositivo se inicia y funciona normalmente.

Tabla 1-2

- De acuerdo con la vista trasera de la caja, la entrada de aire está a la izquierda de la caja mientras que la salida de aire está en la derecha. La entrada de aire con filtro de polvo debe limpiarse cada dos meses. 2 grupos de
- ventiladores inteligentes con control de temperatura permiten intercambio en caliente.
- Las 10 ranuras de la placa de interfaz de la tarjeta de funciones están etiquetadas en secuencia y se utilizan para instalar la placa de interfaz trasera de la tarjeta de funciones.
- Ranuras de la placa de interfaz del panel de control principal, marcadas como "M".
- Ranuras de la placa de interfaz del panel de control, marcadas como "C". El módulo de
- alimentación dual admite un módulo de 220 V.

1.4.2 Panel de control principal

1.4.2.1 Introducción a la interfaz



Figura 1-3

No.	Interfaz	Función
1	Botón de reinicio	Restaurar configuraciones predeterminadas
2	Indicador de encendido del panel de control principal	Muestra el estado de energía del panel de control principal
	Indicador de estado del sistema	Mostrar el estado de funcionamiento del sistema
	Indicador de estado PCI-E	Muestra el estado de trabajo de PCI-E
3	Interfaz USB	1 USB3.0 y 2 USB2.0 para conexión a ratón, teclado y USB
4	vga	Interfaz de salida de pantalla local
5	Entrada de audio	Entrada de audio
6	Salida de audio	Salida de mezcla de audio
7	Interfaz RJ45	2 puertos de red gigabit, para transmisión de datos A/V de red y señal de control de red

Tabla 1-3



Caution

Para garantizar un uso normal, conecte la interfaz de red 2 en el panel de control principal a cualquier red interfaz en el panel de control a través de un cable de red.

1.4.2.2 Función de rendimiento

- Conector de alta velocidad, incluidos diez x4 PCI-E gen2, alimentación de 12 V CC e I2C. Ranura
- de memoria, 1 ranura de un solo canal, memoria 4G DDR3L.
- Interfaz de ventilador, control de potencia/velocidad de rotación (CPU)
- 3 indicadores (indicador de estado de alimentación, indicador de estado de funcionamiento del sistema, indicador de estado de PCI-E)

1.4.3 Panel de control

1.4.3.1 Introducción a la interfaz

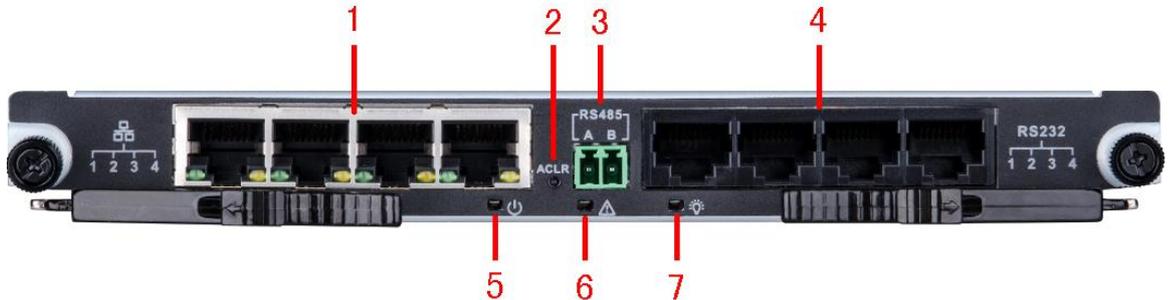


Figura 1-4

No.	Interfaz	Función
1	Interfaz de red RJ45	4 puertos de red gigabit, para transmisión de datos A/V de red y señal de control de red
2	Botón de reinicio de alarma	Clara señal de alarma
3	RS485	Controlar PTZ
4	RJ45 a RS232	- Interfaz serie 1, 2 y 3, utilizado para controlar el dispositivo periférico - Interfaz serie 4, reservado
5	Indicador de encendido del panel de control principal	Muestra el estado de energía del panel de control principal
6	Indicador de alarma	Mostrar estado de alarma
7	Indicador de estado del sistema	Mostrar el estado de funcionamiento del sistema

Tabla 1-4

1.4.3.2 Función de rendimiento

- Dispositivo de control de encendido/apagado y monitoreo del estado de trabajo. Cuando el sistema da una alarma, el botón de reinicio de alarma borra la alarma del sistema.
- 3 indicadores (indicador de encendido, indicador de alarma del sistema e indicador de estado de funcionamiento del sistema)
- La interfaz serial RS232 conecta el dispositivo de control central o la PC de depuración.

1.5 Tarjeta de función

La tarjeta de función con diseño modular blade se utiliza principalmente para ingresar imágenes analógicas y digitales, compresión de codificación centralizada, vista previa remota, almacenamiento centralizado en red, administración centralizada y decodificación centralizada.

1.5.1 Plataforma de matriz de video VEC0404HD Codificación DVI de 4 canales

Tarjeta



Figura 1-5

1.5.1.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Entrada de interfaz de video DVI-I de 4 canales, compatible con entrada DVI, VGA y HDMI. 2 botones de intercambio en caliente.
- 4 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

Función de codificación

- El parámetro de codificación de video es independiente y ajustable en cada canal, incluida la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de código, la calidad de imagen, etc.
- Cada canal admite programación y eventos como parámetros de compresión. Admite codificación de secuencias compuestas y secuencias de video.
- Admite compresión de imágenes y transmisión de red en 4 CIF o CIF bajo el estándar JPEG.
- Admite tecnología de marca de agua.

1.5.1.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de entrada de video VIN e interfaz DVI-I.

1.5.2 VEC0804HS Plataforma de matriz de video 8-CH HD SDI

Tarjeta de codificación



Figura 1-6

1.5.2.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Entrada de interfaz de video HD-SDI de 8 canales. Interfaz RS485 de 2 canales.
- 2 botones de intercambio en caliente. 4 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

Función de codificación

- El parámetro de codificación de video es independiente y ajustable en cada canal, incluida la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de código, la calidad de imagen, etc.
- Cada canal admite programación y eventos como parámetros de compresión. Admite codificación de secuencias compuestas y secuencias de video; sincronización de audio y video durante la codificación de flujo compuesto.
- Admite compresión de imágenes y transmisión de red en 4 CIF o CIF bajo el estándar JPEG.
- Admite tecnología de marca de agua.

1.5.2.2 Interfaz Introducción

Interfaz de entrada de video VIN e interfaz BNC.

1.5.3 VEC0804HC Plataforma de matriz de video 8-CH HDCVI

Tarjeta de codificación



Figura 1-7

1.5.3.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Interfaz de entrada de video BNC de 8 canales, admite entrada de señal HDCVI.
- Entrada de audio de 8 canales, integrada.
- Admite control inverso.

- 2 botones de intercambio en caliente. 4 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

Función de codificación

- El parámetro de codificación de video es independiente y ajustable en cada canal, incluida la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de código, la calidad de imagen, etc.
- Cada canal admite programación y eventos como parámetros de compresión. Admite codificación de secuencias compuestas y secuencias de video; sincronización de audio y video durante la codificación de flujo compuesto.
- Admite compresión de imágenes y transmisión de red en 4 CIF o CIF bajo el estándar JPEG.
- Admite tecnología de marca de agua.

1.5.3.2 Interfaz Introducción

Interfaz de entrada A/V, interfaz BNC.

1.5.4 VEC0404HH Plataforma de matriz de video 4-CH HDMI

Tarjeta de codificación



Figura 1-8

1.5.4.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Entrada de interfaz de video HDMI de 4 canales, admite entrada de señal DVI y HDMI. 2 botones de intercambio en caliente.
- 4 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

Función de codificación

- El parámetro de codificación de video es independiente y ajustable en cada canal, incluida la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de código, la calidad de imagen, etc.
- Cada canal admite programación y eventos como parámetros de compresión. Admite codificación de secuencias compuestas y secuencias de video.

- Admite compresión de imágenes y transmisión de red en 4 CIF o CIF bajo el estándar JPEG.
- Admite tecnología de marca de agua.

1.5.4.2 Interfaz Introducción

Interfaz de entrada de video VIN, interfaz HDMI.

1.5.5 Plataforma de matriz de video VEC3204FB CVBS de 32 canales

Tarjeta de codificación



Figura 1-9

1.5.5.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Entrada de interfaz de video CVBS de 32 canales. Interfaz RS485 de 2 canales.
- 2 botones de intercambio en caliente. 2 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

Función de codificación

- El parámetro de codificación de video es independiente y ajustable en cada canal, incluida la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de código, la calidad de imagen, etc.
- Cada canal admite programación y eventos como parámetros de compresión. Admite codificación de secuencias compuestas y secuencias de video.
- Admite compresión de imágenes y transmisión de red en 4 CIF o CIF bajo el estándar JPEG.
- Admite tecnología de marca de agua.

1.5.5.2 Interfaz Introducción

Interfaz de entrada de video VIN, interfaz DB26 de 2 canales, convertidor a BNC de 32 canales.

1.5.6 VDC0605H Plataforma de matriz de video 6-CH HDMI

Tarjeta de decodificación



Figura 1-10

1.5.6.1 Desempeño y función principal

Característica de rendimiento

- Salida de interfaz de video digital HDMI de 6 canales. 1 botón de intercambio en caliente.
- 6 indicadores.
- Conector de alta velocidad, que incluye x4 PCI-E gen2, alimentación de CC de 12 V.

1.5.6.2 Interfaz Introducción

Interfaz de salida de video VOUT, interfaz HDMI.

2 Instalación del dispositivo



Caution

Durante la instalación de Video Matrix Platform, consulte los estándares estatales relevantes de Construcción de ingeniería para requisitos detallados.

2.1 Pasos de inspección

Cuando reciba Video Matrix Platform, inspeccione de acuerdo con los siguientes pasos. Paso 1
Inspeccione si hay daños evidentes en su apariencia.

El material del paquete del producto debe poder proteger el producto de la mayoría de los impactos durante el transporte.

Paso 2 Abra el paquete externo y verifique si falta alguna parte de los accesorios. Puede consultar la bolsa de accesorios adjunta. Una vez que haya verificado que todas las piezas están incluidas, puede quitar la película protectora del dispositivo.

Paso 3 Abra la caja del dispositivo para inspeccionar el cable de datos y el cable de alimentación del panel frontal, y vea si la conexión entre el panel de control principal y la placa de interfaz está suelta. Inspeccione si el panel de control principal, el panel de control y la tarjeta de función están bien insertados.



Caution

Una etiqueta al costado del estuche posee el número de serie y otra información del dispositivo, que se proporcionará al marcar llamadas de posventa. Esta etiqueta se protegerá bien, y no se rasgará ni desechará; de lo contrario, es posible que no podamos proporcionarle Servicio.

2.2 Bolsa de asesoramiento acompañada

La bolsa de evaluación adjunta incluye manual de usuario, disco y certificado de calidad. Cuando desembale el producto, asegúrese de que todo el contenido coincida con la lista de verificación.

2.3 Instalación del dispositivo

2.3.1 Preparación del entorno de instalación

Como dispositivo de monitoreo a nivel de sistema, Video Matrix Platform generalmente se usa en la sala de máquinas central del sistema de monitoreo. Su sitio de instalación deberá cumplir con los estándares de construcción de cuartos de máquinas nacionales y locales.

Video Matrix Platform es un dispositivo estándar montado en rack fijado en un gabinete. Preste atención a los siguientes puntos durante la instalación y el uso:

- Asegúrese de que el gabinete sea lo suficientemente firme para soportar la plataforma Video Matrix y los accesorios. Durante la instalación, evite los peligros resultantes de una carga mecánica irregular.
- Asegúrese de que el cable A/V tenga suficiente espacio de instalación. El radio de curvatura de los cables no debe ser inferior a 5 veces su diámetro exterior.
- Asegurar una buena ventilación. Se sugiere que su posición de instalación esté a más de 50 cm del suelo.

Requisito de fuente de alimentación

Rango de tensión nominal: CA 100 V-CA 120 V, CA 200 V-CA 240 V, 50 Hz/60 Hz.

Requisito anti-interferencia

- El sistema de suministro de energía en el sitio deberá tomar medidas anti-interferencias efectivas. La tierra de trabajo no se debe compartir con el cable de tierra o el dispositivo de protección contra rayos del dispositivo eléctrico, y se debe mantener alejado de ellos en la medida de lo posible.
- Manténgase alejado de estaciones de transmisión de radio de alta potencia, radares y dispositivos de alta frecuencia y alta corriente.
- Cuando sea necesario, adopte métodos de blindaje electromagnético para resistir la interferencia.

Requisito ambiental

- Asegúrese de que la temperatura en el gabinete sea 0°C-50°C. Asegúrese de que la
- humedad en la sala de máquinas sea del 10 % al 90 % de HR. Asegure la ventilación de
- aire necesaria para el funcionamiento seguro del dispositivo.

2.3.2 Pasos de instalación

Paso 4 Retire la cubierta de la interfaz en el panel posterior de la caja, como se muestra en la Figura 2-1.

 Note

Retire la cubierta de la interfaz negra antes de insertar la tarjeta de funciones.

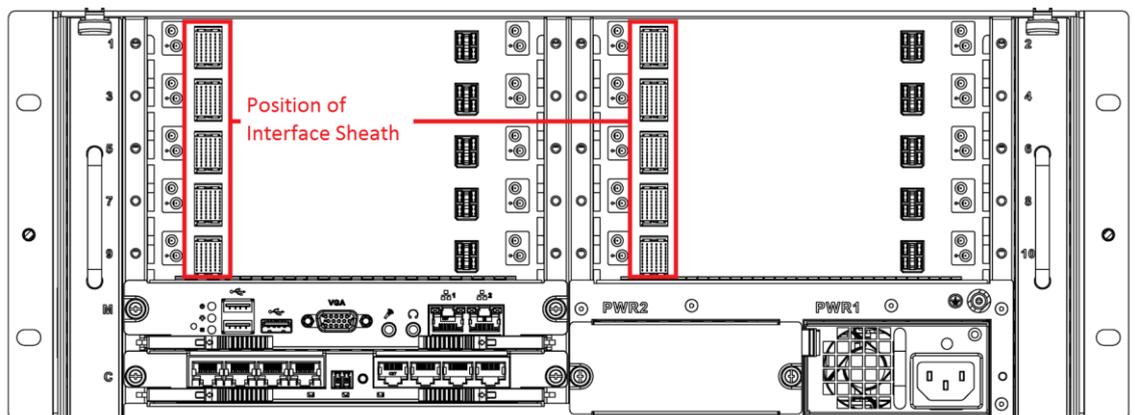


Figura 2-1

Paso 5 Inserte el panel de control principal y el panel de control en las ranuras de la caja de acuerdo con la Figura 2-2 y apriete los tornillos.

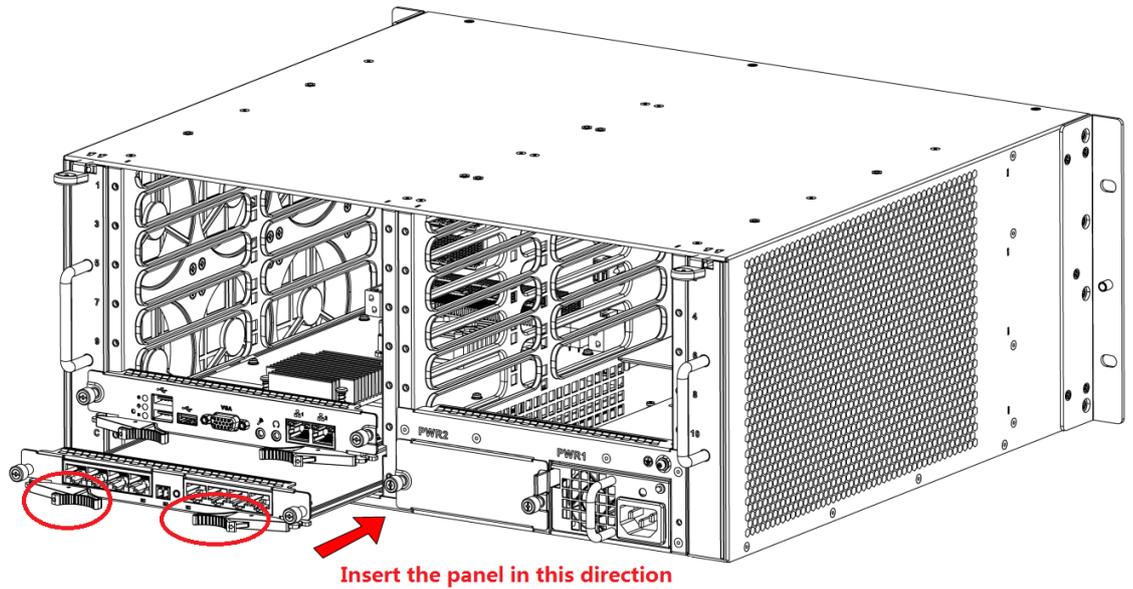


Figura 2-2



Note

Al insertar el panel de control principal y el panel de control, tire de la herramienta de extracción y luego inserte el panel en su lugar empujando la herramienta de extracción hacia adentro.

Paso 6 Inserte la Tarjeta Funcional de acuerdo con las necesidades reales. Su modo de instalación es el mismo que el del panel de control principal y el panel de control.

Paso 7 Inserte las cajas de los ventiladores izquierdo y derecho en las posiciones correspondientes, hasta que se fije la unión a presión superior, como se muestra en la Figura 2-3.

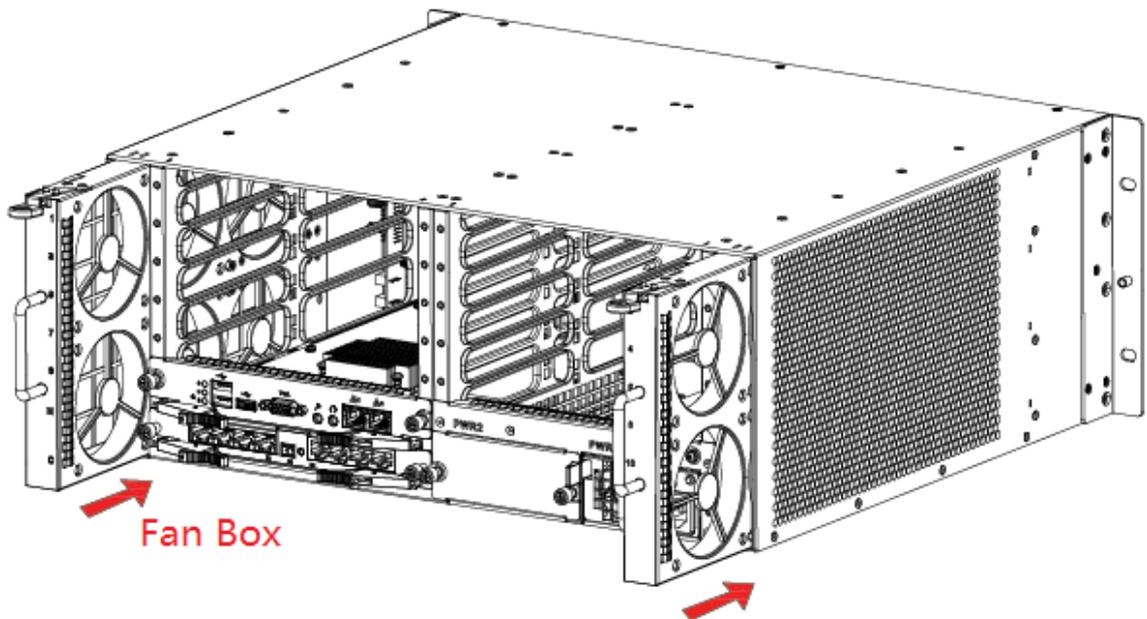


Figura 2-3

Paso 8 Inserte la fuente de alimentación y fjela, como se muestra en la Figura 2-4.

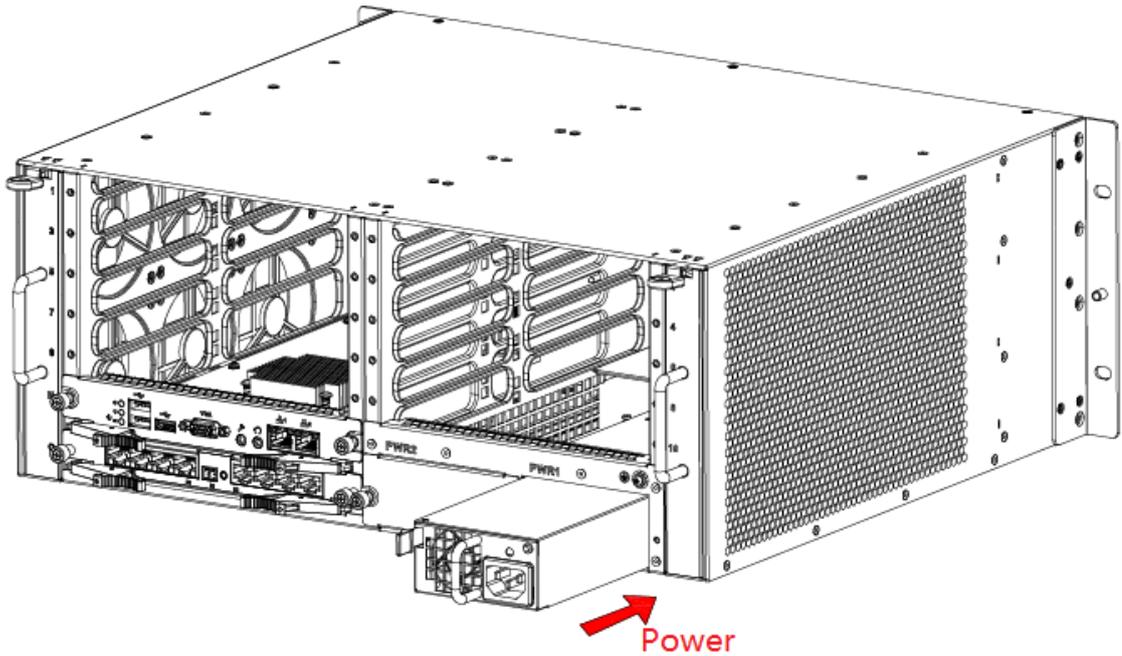


Figura 2-4

Paso 9 Conecte la interfaz de red 2 del panel de control principal y la interfaz de red del panel de control con un cable de red gigabit; conecte la interfaz de red 1 del panel de control principal y la red del cliente, como se muestra en la Figura 2-5.

 Note

Para garantizar un uso normal, asegúrese de que la interfaz de red 2 del panel de control principal y cualquier interfaz de red del panel de control está conectada con un cable de red gigabit.

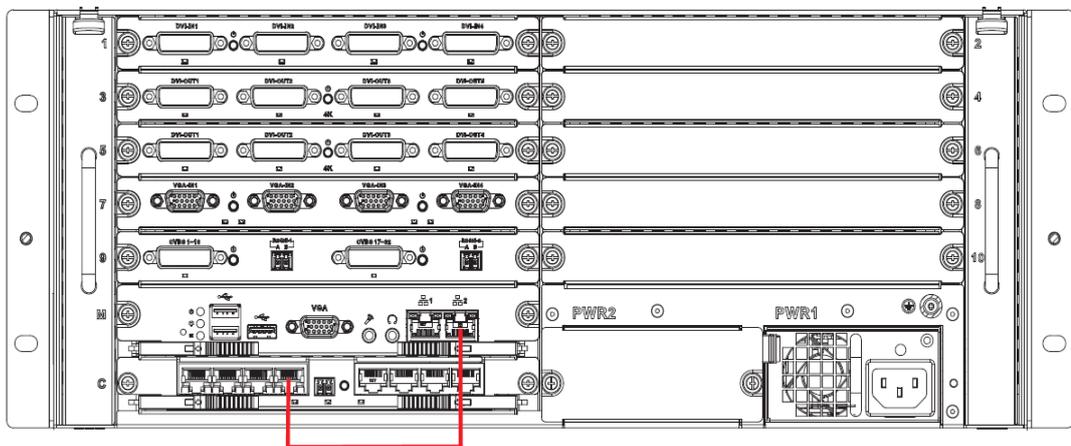


Figura 2-5

Paso 10 El terminal de tierra de Video Matrix Platform debe realizar una conexión a tierra confiable, como se muestra en la Figura 2-6.



Caution

Para garantizar la seguridad personal y la seguridad del dispositivo, Video Matrix Platform y aquellos Los dispositivos (como video wall y PC) conectados con la plataforma con cables deben estar conectado a tierra

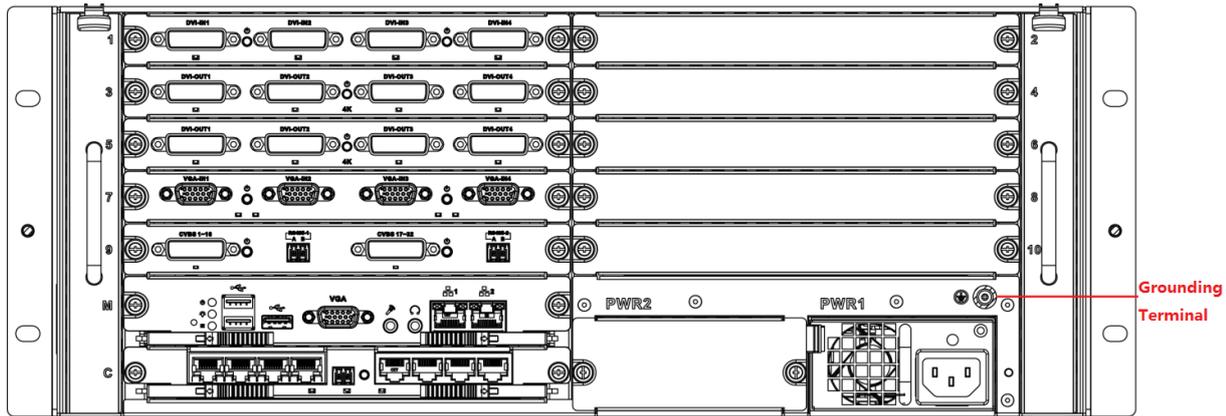


Figura 2-6

 Note

En la actualidad, la fuente de alimentación de la mayoría de los dispositivos se puede conectar a tierra directamente. En este caso, sus terminales de puesta a tierra no requieren tratamiento de puesta a tierra.

Paso 11 Conecte el cable de red, el cable VGA y otros cables según las necesidades reales. Paso 12 Enchufe y presione la tecla ON/OFF para iniciar el dispositivo.

2.3.3 Arranque/apagado

2.3.3.1 Arranque

Enchufe el cable de alimentación y presione el interruptor de encendido en el panel frontal. El indicador de encendido se enciende y el dispositivo se inicia, seguido de la interfaz de inicio de los 90.

Preste atención a los siguientes puntos durante el arranque:

- Asegúrese de que el voltaje suministrado esté dentro de 100V-240V 47Hz-63Hz. Encienda el dispositivo después de comprobar la conexión del cable de alimentación.
- Le recomendamos que utilice una fuente de alimentación con voltaje estable y poca interferencia (consulte el estándar internacional), lo que ayuda a que el dispositivo funcione de manera estable y prolongue la vida útil. Esto también beneficiará a los dispositivos externos como la cámara. UPS es la mejor opción si es posible.

2.3.3.2 Apagado

Hay dos métodos de apagado:

- Método 1: ingrese "Menú principal> Apagar sistema" y elija "Apagar dispositivo". Método 2:
- presione el botón ON en el panel durante 5 segundos.



Caution

- Se recomienda el método 1 para proteger el dispositivo de daños debidos a corte inesperado.
- Detenga todas las operaciones del dispositivo antes de desconectarlo de la fuente de alimentación.

2.3.3.2.1 Recuperación de interrupción

En caso de interrupción o apagado forzado durante el funcionamiento, después de volver a conectar la fuente de alimentación, el dispositivo guardará y reanudará automáticamente el estado de funcionamiento anterior.

2.3.3.2.2 Reemplazo de la batería del botón



Caution

Antes del reemplazo, exporte y guarde las configuraciones, o todas las configuraciones serán

perdió!

Recomendamos que se utilice el mismo tipo de batería. Inspeccione la hora del sistema regularmente. En términos generales, la batería debe reemplazarse una vez al año para garantizar la precisión de la hora del sistema.

3 Configuración de interfaz local



Antes de operar en la interfaz local, debe conectar el monitor y otros dispositivos de control (es decir, ratón, teclado) al dispositivo.

3.1 Funcionamiento básico de la interfaz del software

3.1.1 Entrar al menú del sistema

Paso 13 Después de encender correctamente el dispositivo, el sistema muestra "Inicialización del dispositivo" interfaz, como se muestra en la Figura 3-1.

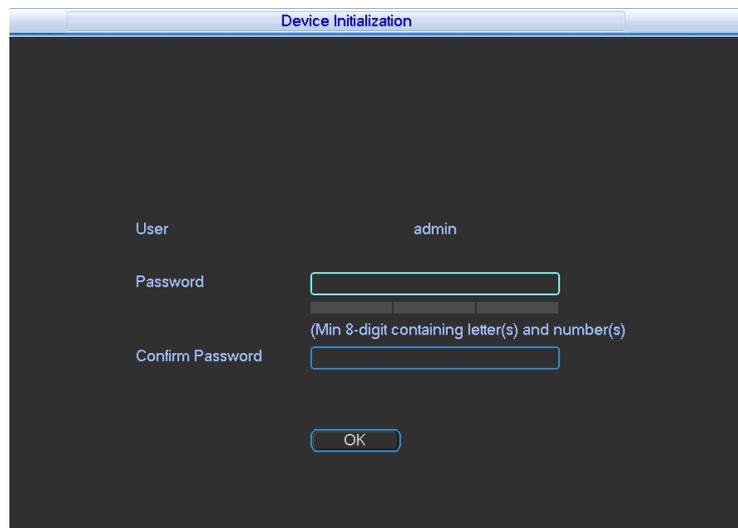


Figura 3-1

Paso 14 Establezca la contraseña del usuario administrador.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). La nueva contraseña y la contraseña confirmada deben ser las mismas. Por favor establezca una contraseña altamente segura de acuerdo con la seguridad de la contraseña.

Paso 15 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Paso 16 Haga clic en el botón derecho del ratón.

El sistema muestra la interfaz "Inicio de sesión del sistema", como se muestra en la Figura 3-2.

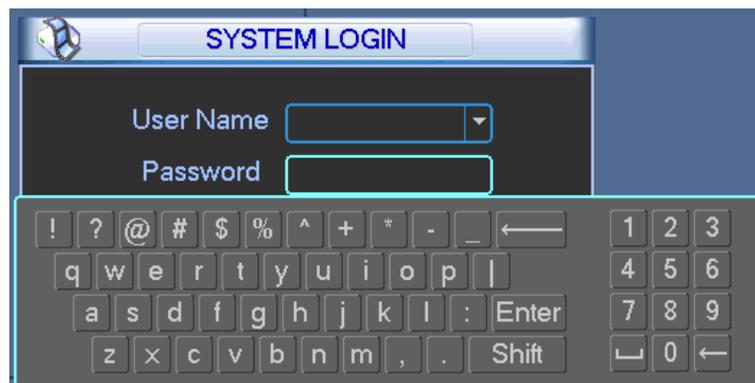


Figura 3-2

Paso 17 Ingrese la contraseña, haga clic en "Aceptar" para iniciar sesión en el sistema.

 Note

Medida de seguridad de la contraseña: en caso de que la contraseña sea incorrecta 5 veces cada 30 minutos, la cuenta se bloqueará.

3.1.2 Interfaz principal

Después del inicio de sesión normal, el sistema ingresa a la interfaz principal, como se muestra en la Figura 3-3. Para varias definiciones de iconos, consulte la Tabla 3-1.

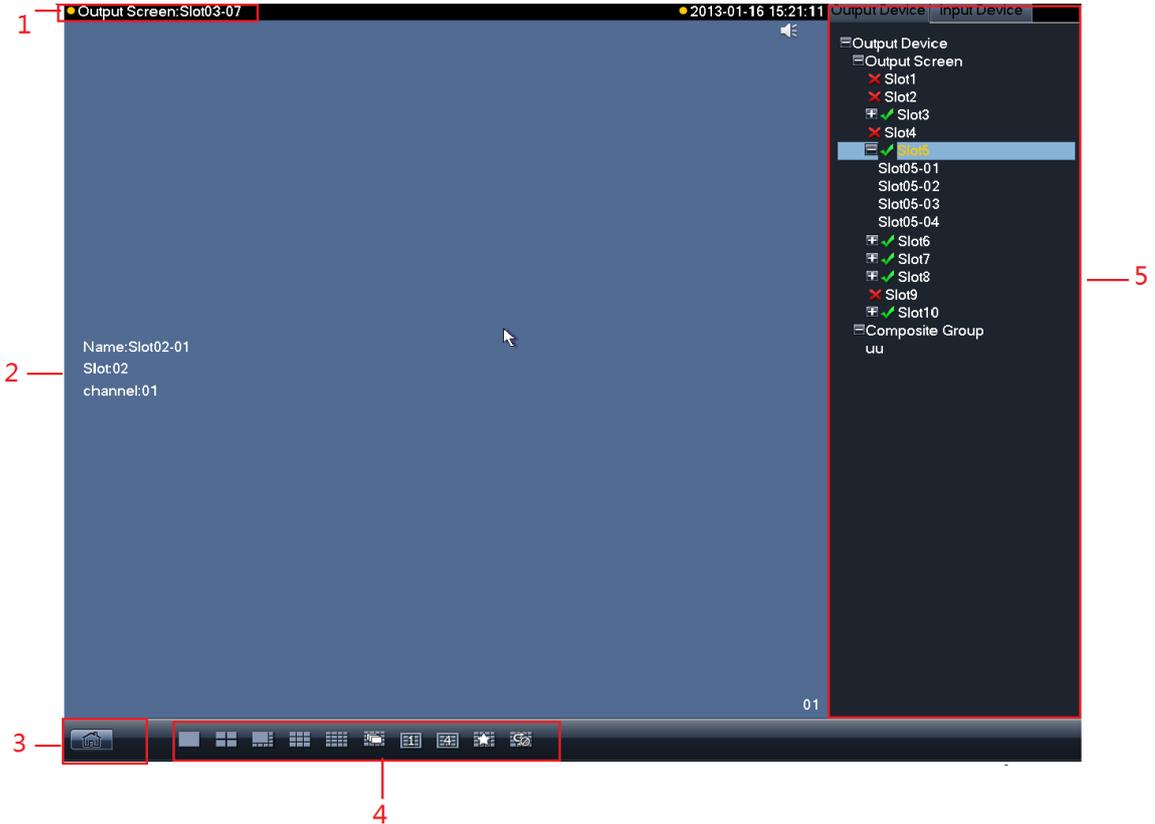


Figura 3-3

No.	Nombre	Función descriptiva
1	Actual producción	Muestra el nombre de la ranura de salida actual.
2	Mostrar Ventana	- Muestra la pantalla de salida actual o el diagrama de empalme de la pared de video. Haz clic en el canal. Si su área correspondiente se vuelve amarilla, se ha seleccionado con éxito.
		- Soporta visualización simultánea de 1, 4, 6, 8, 9 y 16 canales.
		 Activar/desactivar sonido.
3	Atajo Menú	 Haga clic para entrar en la página de inicio.

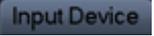
4	Mostrar Control Área	Mostrar modo selección área n	<p>Modo de visualización: Canal único, 4 canales, 6 canales, 8 canales, 9 canales y 16 canales disponibles. (La tarjeta de decodificación HD y la tarjeta de decodificación SD son diferentes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - En el modo de un solo canal, seleccione 1–16 de un solo canal. - En el modo de 4 canales, puede cambiar entre 1_{S t}–4_{el canal}, 5_{el}–8_{el canal}, 9_{el}–12_{el canal} y 13_{el}–dieciséis_{el canal}. - En el modo de 6 canales, puede cambiar entre 1_{S t}–6_{el canal}, 7_{el}–12_{el canal} y 13_{el}–18_{el canal}. - En el modo de 8 canales, puede cambiar entre 1_{S t}–8_{el canal} y 9_{el}–dieciséis_{el canal}. - En el modo de 9 canales, puede cambiar entre 1_{S t}–9_{el canal} y 8_{el}–dieciséis_{el canal}. - En el modo de 16 canales, puede ver los 1–16 canales al mismo tiempo.
			Botón de visualización independiente. Permite una vista independiente de cualquier ventana seleccionada en una sola pantalla o una vista independiente más la función de cruce de pantallas en una pantalla compuesta. Para salir, debe volver a dividir y arrastrar la ventana seleccionada.
			Realice la función de división única de todas las unidades de pantalla compuesta.
			Divida todas las unidades de pantalla compuesta en cuatro.
			Favoritos, puede guardar una combinación de canales de visualización que monitorea con frecuencia.
			Botón de recorrido. Admite decodificación de recorridos y visualización de pared.
5	Entrada y Producción Dispositivo	<p>Muestra los dispositivos de entrada y salida de cada ranura y canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> -  Haga clic en este botón para cambiar a la lista de dispositivos de salida. -  Haga clic en este botón para cambiar a la lista de dispositivos de entrada. 	

Tabla 3-1

3.1.3 Árbol de dispositivos de salida



Figura 3-4

No.	Nombre	Función descriptiva
1	Tarjeta de salida Área de lista	Lista de tarjetas de salida insertadas en la ranura. Cuando se inserta una tarjeta de salida en la ranura actual, se mostrará. Puede hacer clic para ampliar la lista, ya que cambiará a . Mientras tanto, se mostrará el nombre de la interfaz de salida correspondiente de la tarjeta de salida actual.
2	Producción Interfaz Lista Área	Muestra todos los nombres de la interfaz de salida en la tarjeta de salida actual. Puede cambiar el área de control de visualización a la interfaz de salida actual haciendo doble clic en el nombre de la interfaz de salida y, por lo tanto, lograr el control sobre los contenidos que se muestran en la interfaz de salida actual.
3	Compuesto Pantalla Lista Área	Muestra la lista de pantallas compuestas actual. Puede hacer doble clic en la pantalla compuesta para cambiar del área de control de visualización a la pantalla compuesta actual y, por lo tanto, lograr el control sobre los contenidos que se muestran en la pantalla compuesta actual.

Tabla 3-2

3.1.4 Árbol de dispositivos de entrada

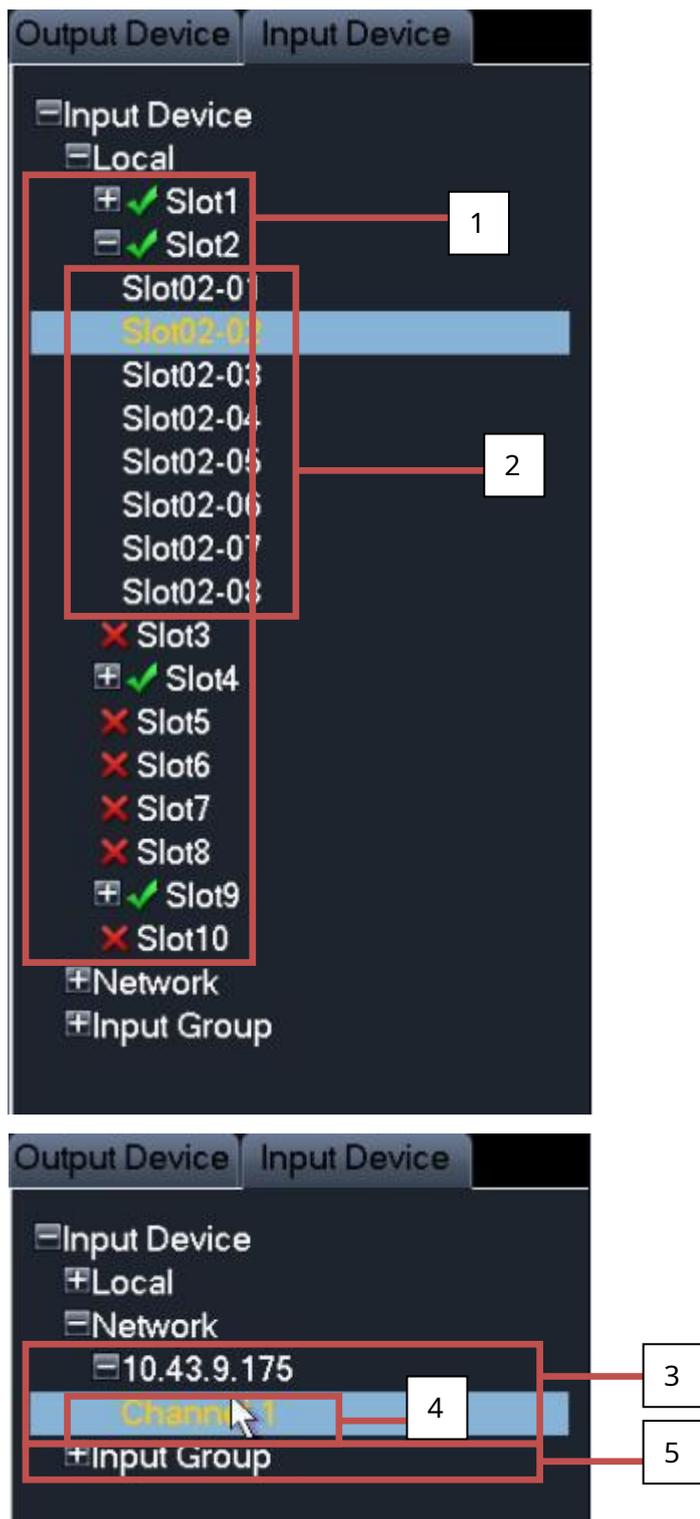


Figura 3-5

No.	Nombre	Función descriptiva
1	Aporte Tarjeta Área de lista	Lista de tarjetas de entrada insertadas en la ranura. Cuando se inserta una tarjeta de entrada en se mostrará la ranura actual. Puede hacer clic para ampliar la lista, como cambiará a . Mientras tanto, se mostrará el nombre de la interfaz de entrada correspondiente de la tarjeta de entrada actual.

2	Interfaz de entrada Área de lista	Muestra todos los nombres de la interfaz de entrada en la tarjeta de entrada actual. Después de que se muestre el área de control, seleccione el canal. Al hacer doble clic en el nombre de la interfaz de entrada, puede cambiar del canal de entrada local al canal de entrada actualmente seleccionado.
3	Entrada remota Área de lista	Muestra la lista de dispositivos remotos agregados, y los dispositivos pueden ser DVR, IPC y otros dispositivos de codificación. Mostrará un ícono  en caso de múltiples canales y se extenderá al hacer clic en él. Mientras tanto, se enumerarán los canales admitidos por el dispositivo remoto actual.
4	Entrada remota Lista de canales Área	Muestra todos los nombres de los canales de entrada en el dispositivo remoto actual. Después de seleccionar el canal en el área de control de visualización, haga doble clic en el nombre de la interfaz de entrada; cambiar del canal de entrada remoto al canal de entrada actualmente seleccionado.
5	Grupo de entrada	Cuando hay un grupo de entrada, se mostrará  icono y puede hacer clic para extender la lista como  .  mostrará el nombre del grupo de entrada actual.

Tabla 3-3

3.1.5 Área de control de visualización

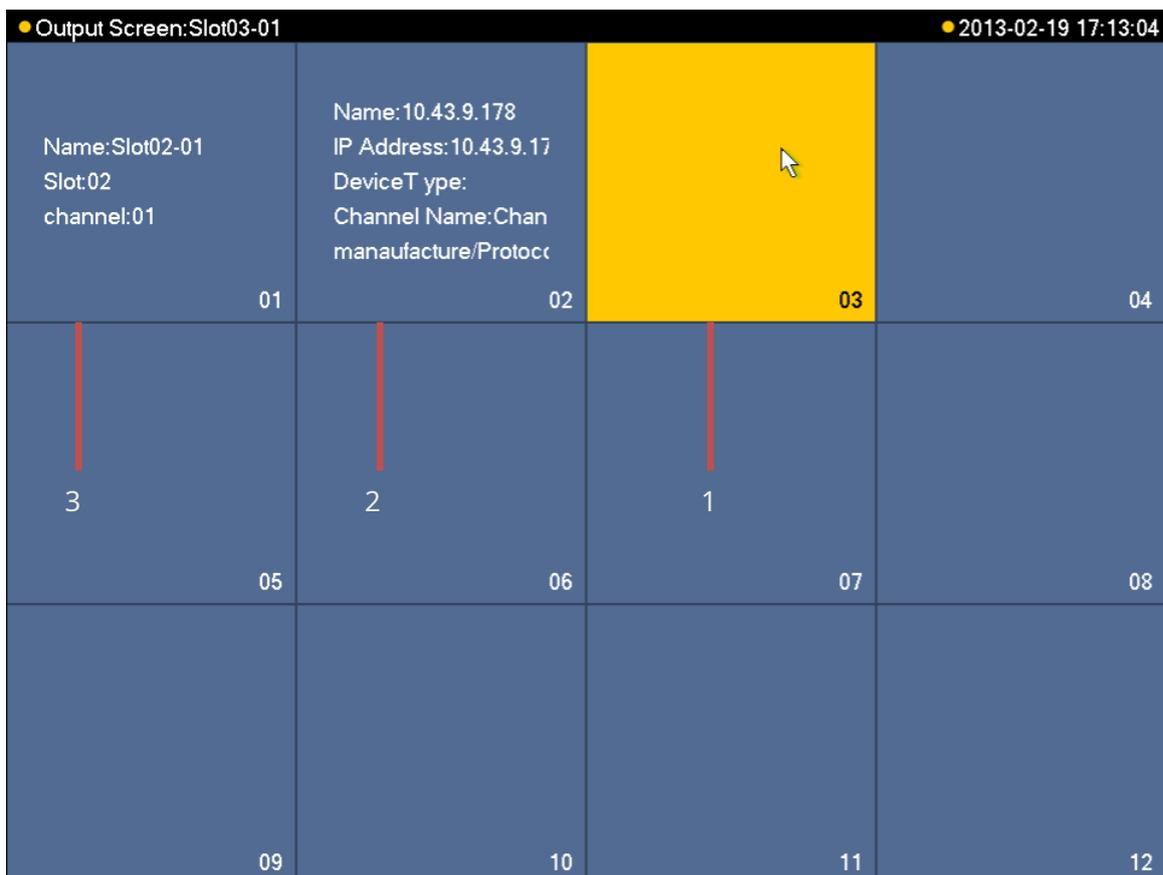


Figura 3-6

No.	Nombre	Función descriptiva
1	Área en blanco	En caso de que el canal de salida actual de la interfaz de salida actual no tenga el canal de entrada correspondiente, la información de estado está en blanco. Haga clic en este canal para verlo y su área correspondiente se volverá amarilla.

2	Entrada remota Mostrar	Si el canal de salida de la interfaz de salida actual ha configurado el canal del dispositivo de entrada remoto, ID del dispositivo, dirección IP, tipo de dispositivo, nombre del canal, Se mostrará el protocolo del fabricante. Haga clic en este canal;  Aparecerá el icono para cerrar los contenidos mostrados en este canal.
3	Local Aporte Mostrar	Si el canal de salida de la interfaz de salida actual ha configurado el canal del dispositivo de entrada local, se mostrarán el nombre, la posición de la ranura y el canal. Haga clic en este canal;  Aparecerá el icono , para cerrar se muestra contenidos de este canal.

Tabla 3-4

3.1.6 Configuración de pantalla

3.1.6.1 Configuración de entrada y salida

Después del primer arranque, el dispositivo no tiene salida por defecto. Se puede configurar en el menú principal. Paso 1

En el área del dispositivo de salida, haga doble clic en el nombre del canal de salida y seleccione la ventana dividida correspondiente en la ventana de visualización. La ventana correspondiente se vuelve amarilla, como se muestra en la Figura 3-7.

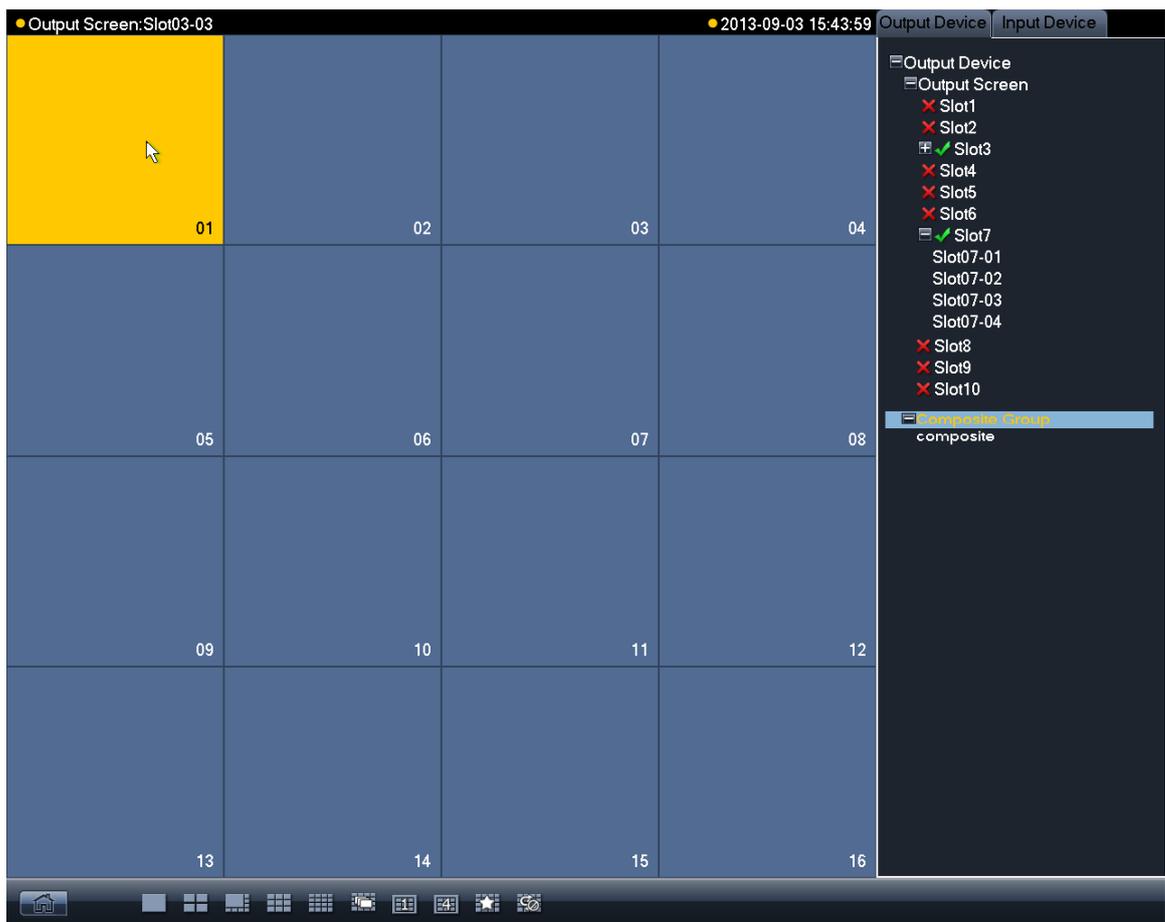


Figura 3-7

Paso 2 Cambie a la lista de dispositivos de entrada, haga doble clic en el canal de entrada correspondiente y configure fuente de señal a la interfaz de salida, como se muestra en la Figura 3-8.

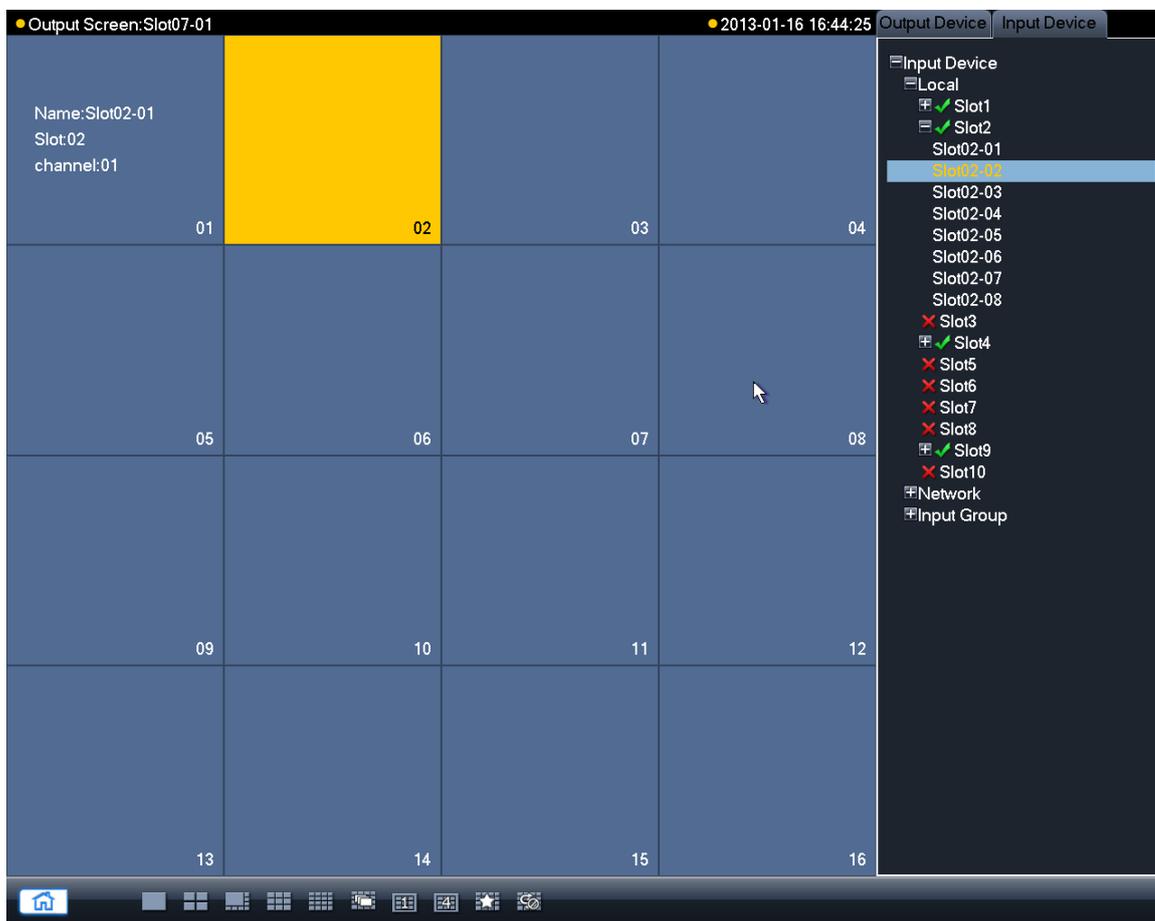


Figura 3-8

3.1.6.2 Menú Introducción

Haga clic con el botón derecho del mouse en la página de inicio y el sistema desplegará un menú funcional, como se muestra en la Figura 3-9. Para obtener descripciones funcionales específicas, consulte la Tabla 3-5.

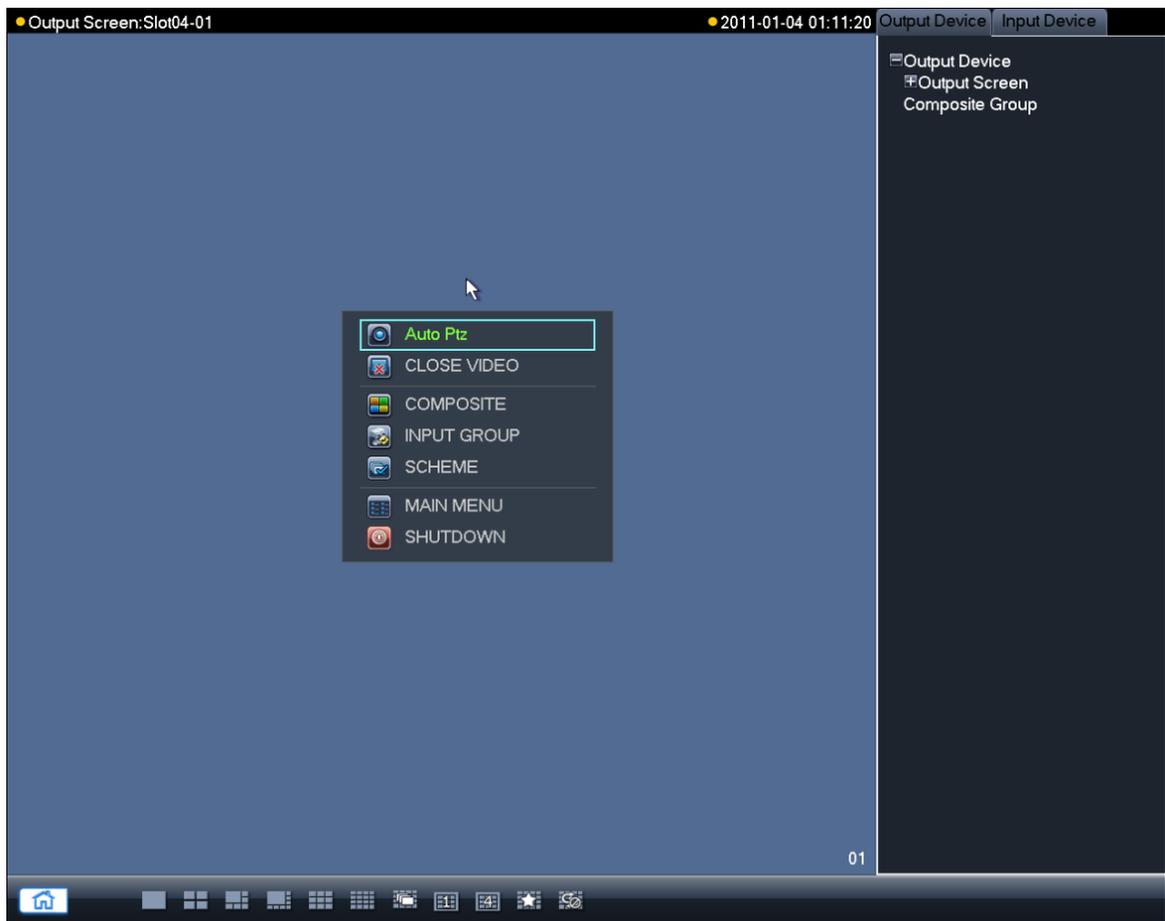


Figura 3-9

Nombre	Descripción
PTZ automático	Utilice esta función cuando el dispositivo de entrada admita PTZ automático.
Cerrar vídeo	Eliminar la configuración de canales de la pantalla de salida actual.
Compuesto	Ingrese para operar la interfaz de pantalla compuesta.
Grupo de entrada	Grupo de entrada de configuración. Muestra todas las configuraciones de video del grupo de entrada en la pantalla de salida. Cuando la fuente de señal del grupo de entrada es mayor que la división máxima de la pantalla de salida, comienza el recorrido automático.
Esquema	Esquema de configuración. Guarde toda la configuración de la pantalla de salida del dispositivo actual.
Menú principal	Mostrar el menú principal.
Apagar	Apague el dispositivo.

Tabla 3-5

3.1.7 Grupo de entrada

Paso 1 Haga clic con el botón derecho del mouse para seleccionar "Grupo de entrada".

El sistema muestra la interfaz "Grupo de entrada", como se muestra en la Figura 3-10.

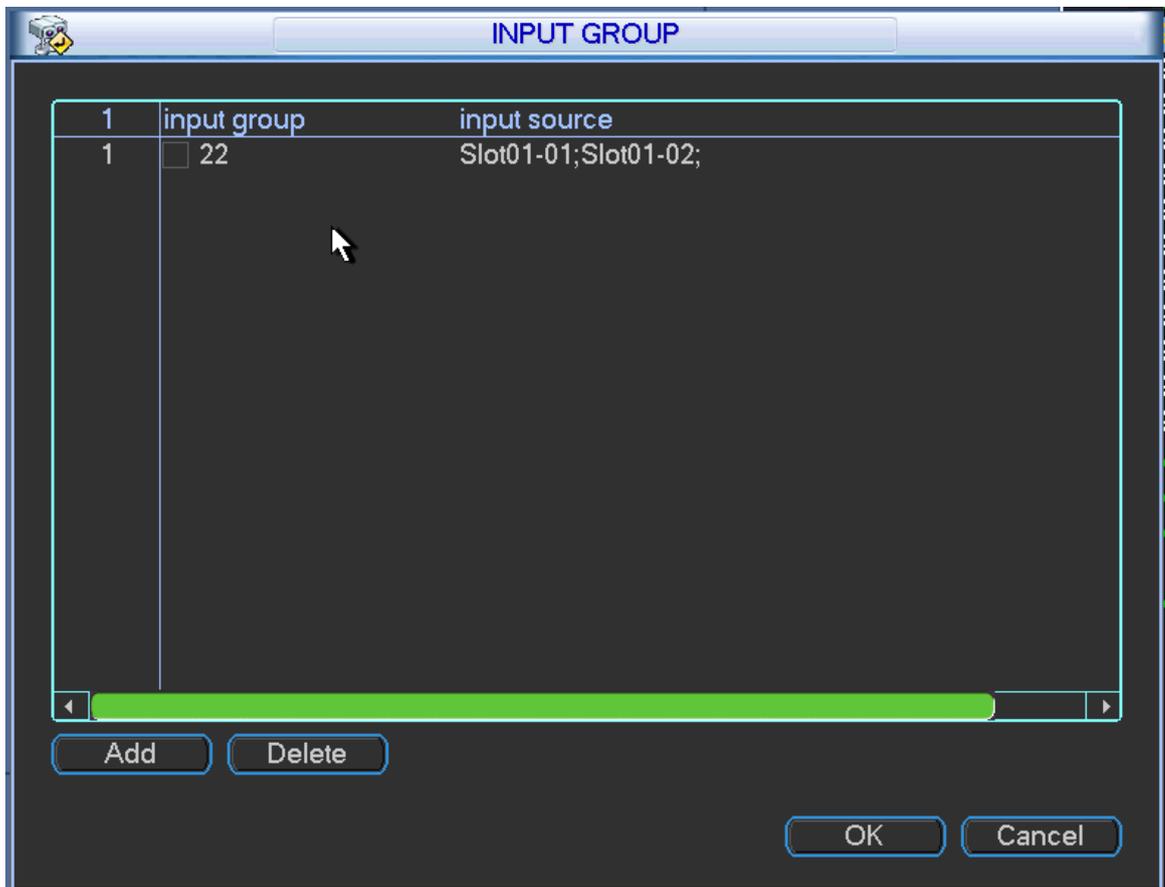


Figura 3-10

Paso 2 Haga clic en "Agregar".

El sistema muestra la interfaz "Agregar grupo de entrada", como se muestra en la Figura 3-11.

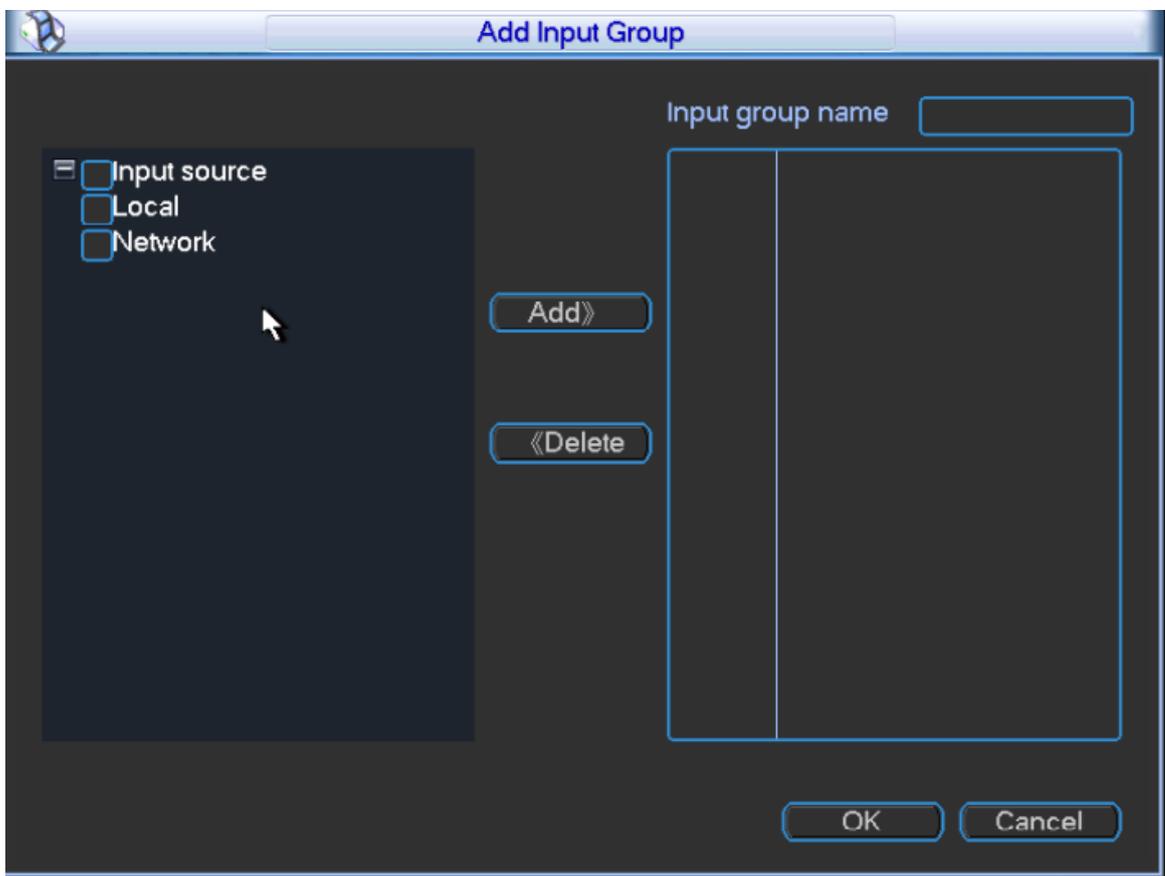


Figura 3-11

Paso 3 Seleccione la fuente de señal local o de red que se agregará al grupo de entrada. Haga clic en "Agregar".

 Note

 significa que está seleccionado.

Paso 4 Complete "Nombre del grupo de entrada" y haga clic en "Aceptar", como se muestra en la Figura 3-12.

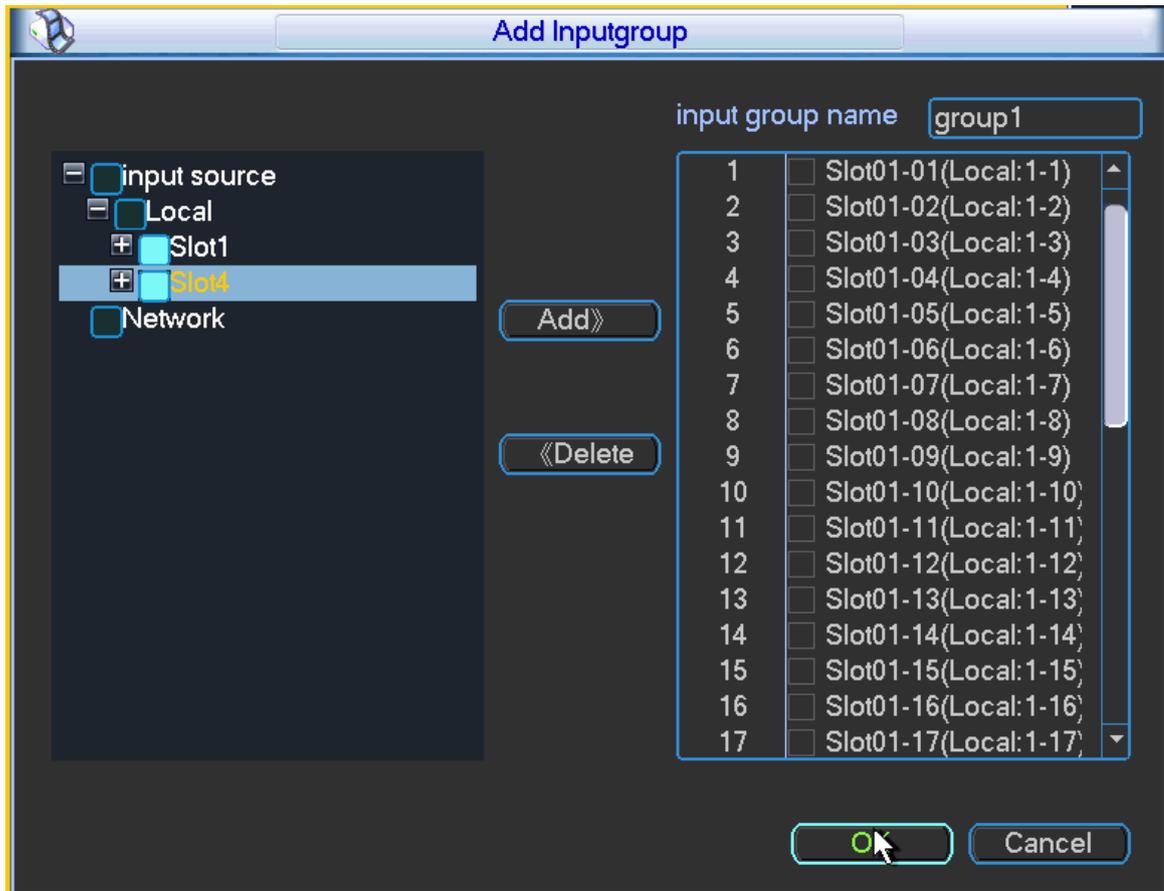


Figura 3-12

 Note

- Repita el paso 4 para agregar varios grupos de entrada.
- Seleccione la casilla de verificación correspondiente; haga clic en "Eliminar" para eliminar este grupo de entrada.

Al finalizar, el sistema muestra la Figura 3-13.

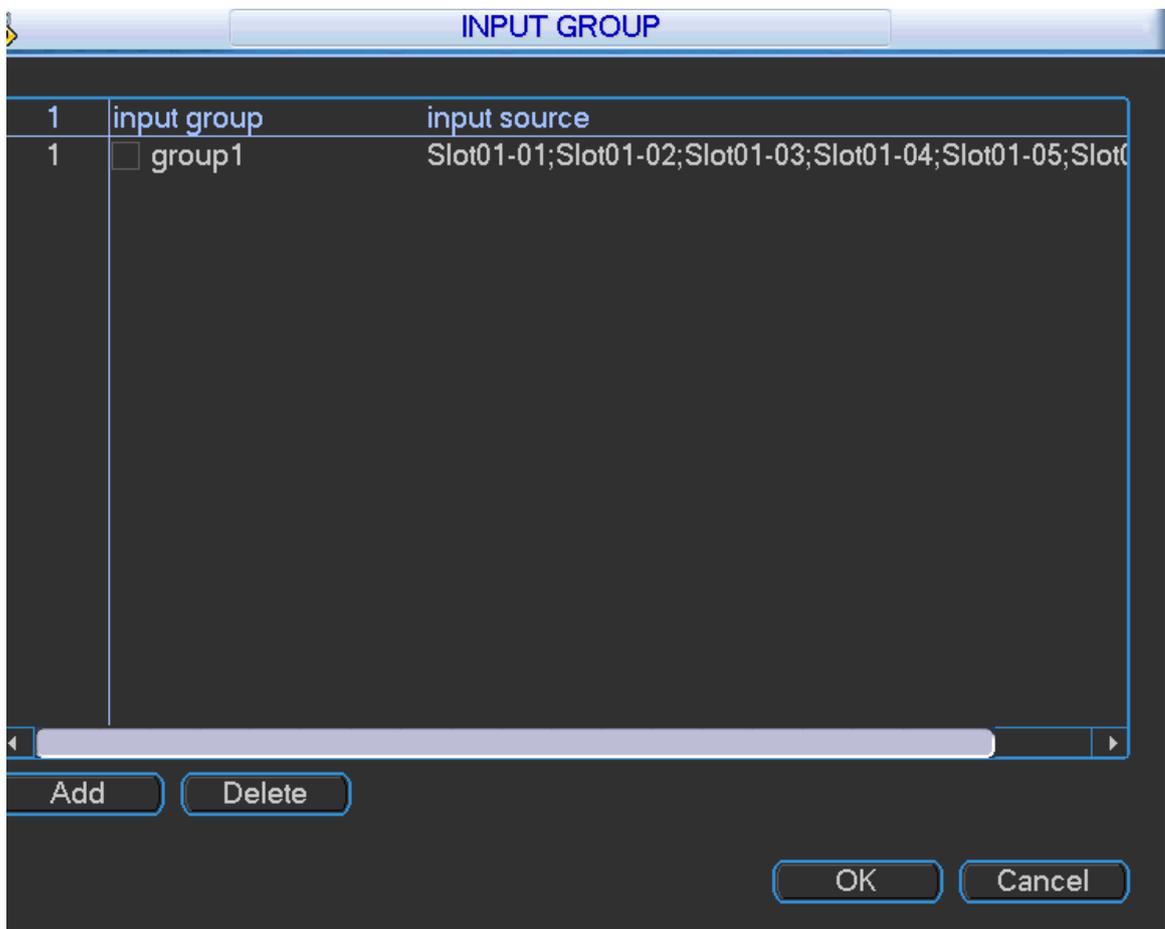


Figura 3-13

Paso 5 Haga clic en "Aceptar".

Puede ver el grupo de entrada agregado en la página de inicio, como se muestra en la Figura 3-14.

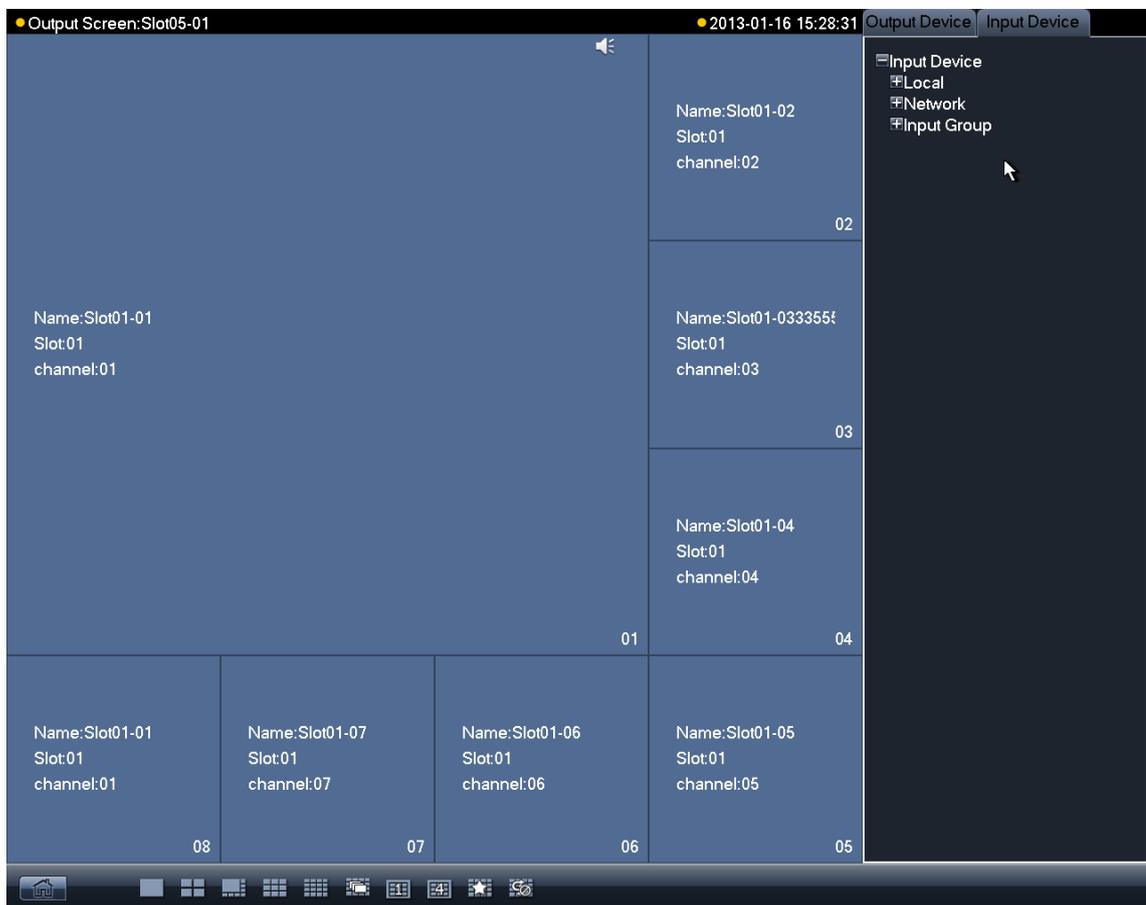


Figura 3-14

Paso 6 En la lista de dispositivos de salida, haga doble clic en el nombre del canal de salida y seleccione un canal de salida. Su ventana correspondiente se vuelve amarilla, como se muestra en la Figura 3-15.

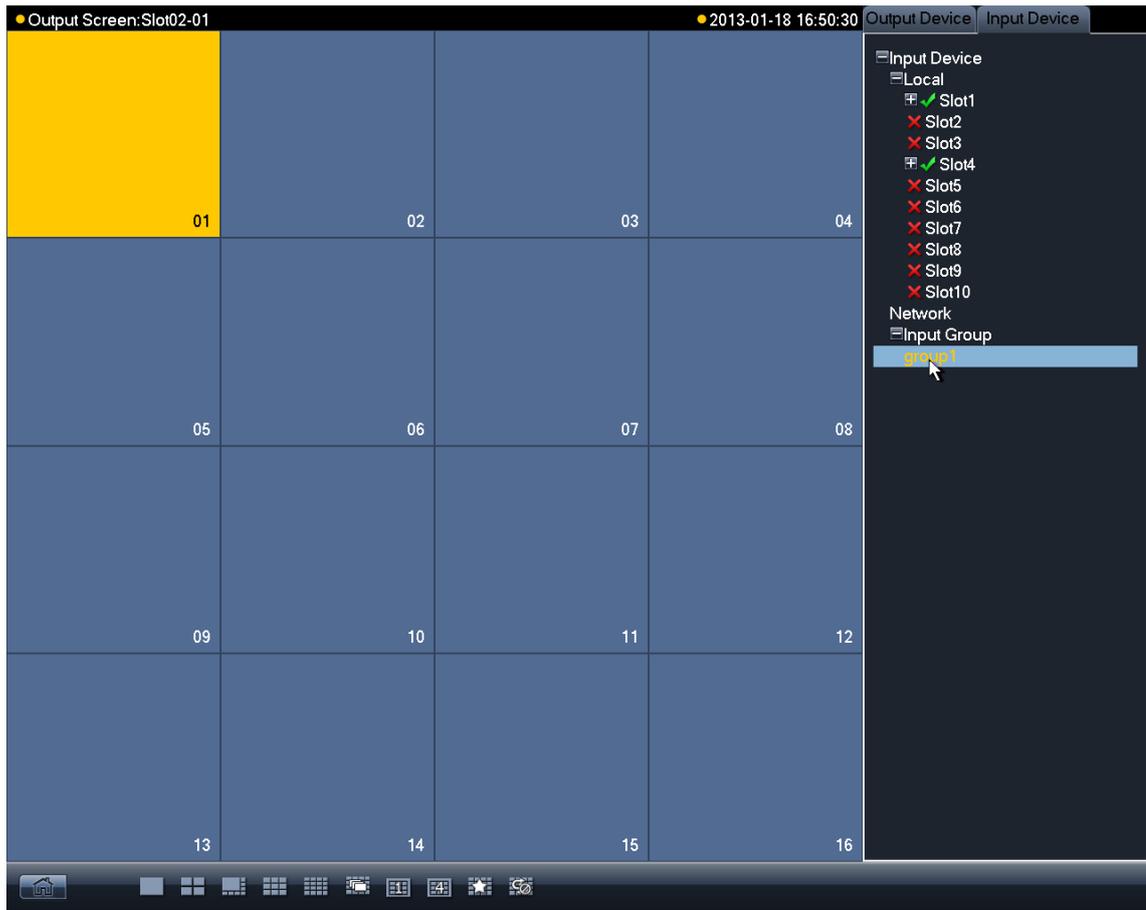


Figura 3-15

Paso 7 Cambiar a la lista de dispositivos de entrada. Haga doble clic en el grupo de entrada configurado, verá que la fuente de señal configurada aparece en el canal de salida. Consulte la Figura 3-16.

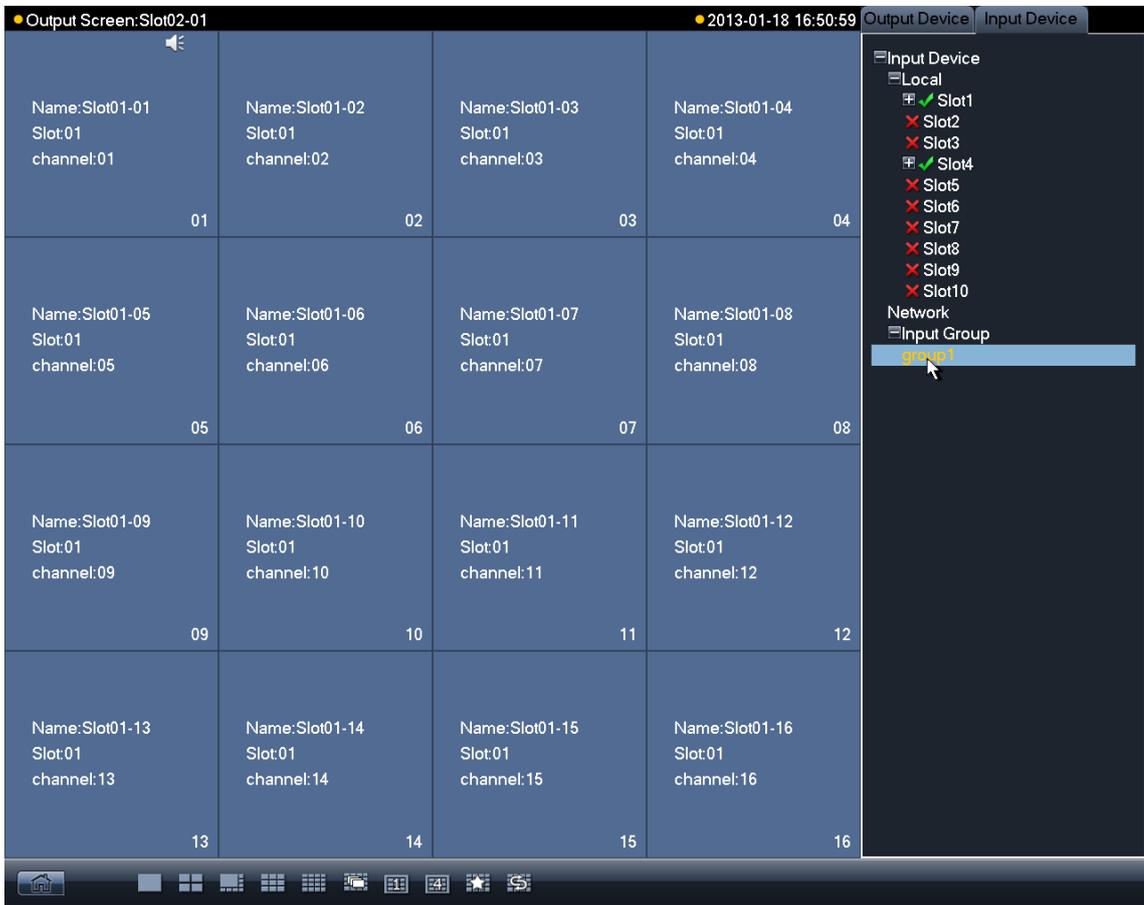


Figura 3-16

 Note

Si la cantidad de configuración de imagen del grupo de entrada es mayor que la división máxima de la interfaz actual, comienza el recorrido automático.

3.1.8 Esquema

Paso 1 Seleccione "Esquema" con el botón derecho del ratón.

El sistema muestra la interfaz "Esquema", como se muestra en la Figura 3-17.

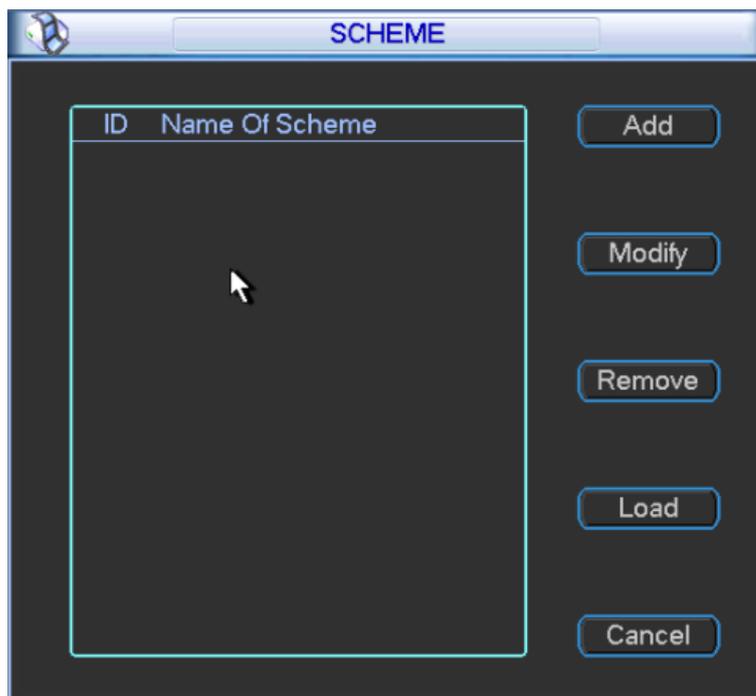


Figura 3-17

Paso 2 Haga clic en "Agregar".

El sistema muestra la interfaz "Agregar esquema", como se muestra en la Figura 3-18.

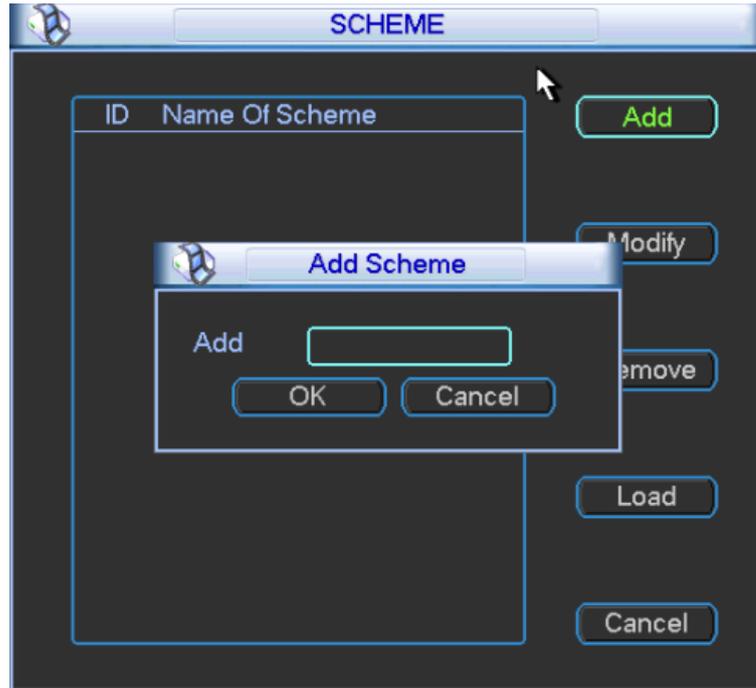


Figura 3-18

Paso 3 Introduzca el nombre del esquema y haga clic en "Aceptar".

- Seleccione un esquema y haga clic en "Modificar" para cambiarle el nombre, como se muestra en la Figura 3-19.

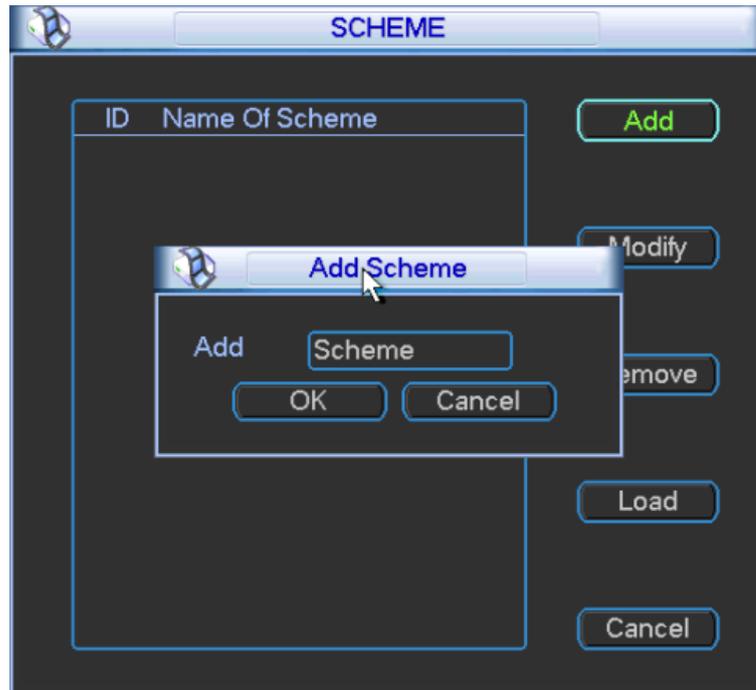


Figura 3-19

- Seleccione un esquema y haga clic en "Eliminar" para eliminarlo.
- Seleccione un esquema y haga clic en "Cargar" para operarlo.

 Note

El esquema no se puede guardar si no está configurado.

3.2 Operación del Menú Avanzado

3.2.1 Menú principal

El menú principal consta de configuración, avanzado, dispositivo remoto, información y apagado, como se muestra en la Figura 3-20.

 Note

- La configuración de todos los submenús se hará efectiva solo después de guardarlos; de lo contrario, tú perderá todas las configuraciones modificadas.
- Si la casilla de verificación se llena con "-" o está marcada, está seleccionada; de lo contrario, no se selecciona. Esta nota se aplica a todo el manual.



Figura 3-20

3.2.2 Navegación por el menú

Principal Menú	Nivel Submenú 1	Descripción
Información	Información del disco duro	Estado de la interfaz SATA, capacidad total del disco duro, espacio libre, hora de inicio/ finalización del video, etc.
	BPS	El patrón de onda significa el cálculo del tamaño de flujo de bits actual de cada canal y la capacidad utilizada por hora.
	Tronco	Muestra registros del sistema para eventos importantes. Puede designar un registro para el evento que requiere grabación.
	Versión	Muestra las características del hardware del sistema, la versión del software, la fecha de lanzamiento, etc.
	Usuarios en línea	Ver información de usuario en línea.
	Estado	Vea el ventilador del dispositivo, la información de la tarjeta y su información de temperatura, información de la fuente, porcentaje neto, porcentaje de CPU y porcentaje de memoria.

Configuración	General	Incluye la hora del sistema, el método de guardado de grabación de video, el número de dispositivo local. y etc.
	Codificar	Modo de codificación AV, velocidad de fotogramas, calidad y otra configuración de parámetros.
	Calendario	Incluye configuración de temporización para grabación de video general, detección de movimiento y alarma externa.
	RS232	Configure la función serial, la velocidad en baudios y otros parámetros.
	Red	Configure la dirección de red, el protocolo de transmisión de datos de video, la función PPPoE y DDNS.
	Detectar	Establezca la sensibilidad de detección de movimiento, el área y el manejo (salida de alarma y grabación de video de inicio), pérdida de video, detección de pantalla negra, etc.
	Panorámica/inclinación/zoom	Configure el protocolo de comunicación, la velocidad en baudios y otros parámetros del dispositivo PTZ.
	Mostrar	Configure la salida del menú y el parámetro del recorrido de monitoreo.
	Defecto	<p>Seleccione para restaurar las configuraciones de fábrica para todas o parte de las configuraciones.</p> <p> Note</p> <p>Las cuentas de usuario no tienen función de recuperación.</p>
Avanzado	disco duro Gestionar	<p>Gestión de HDD, vaciado de HDD, etc.</p> <p> Note</p> <p>Si edita la propiedad HDD, debe reiniciar el sistema para que el cambio sea efectivo.</p>
	Anomalía	Configure la alarma para eventos anormales, como falta de HDD, error de HDD.
	Registro	Inicie o apague la programación del canal.
	Cuenta	Mantener el grupo de usuarios y la cuenta de usuario.
	Auto Mantener	Establecer elementos de mantenimiento automático.
	Pared de video	Configura la salida de la pared de video.
	Redada Gerente	Config Raid para el almacenamiento de registros.
Remoto Dispositivo	-	Agregar y eliminar dispositivo remoto.
Apagar	-	Cerrar sesión del usuario del menú, apagar el sistema, reiniciar el sistema y cambiar de usuario.

Tabla 3-6

3.2.3 Información

El submenú incluye información de HDD, BPS, registro, versión, usuarios en línea y estado, como se muestra en la Figura 3-21.

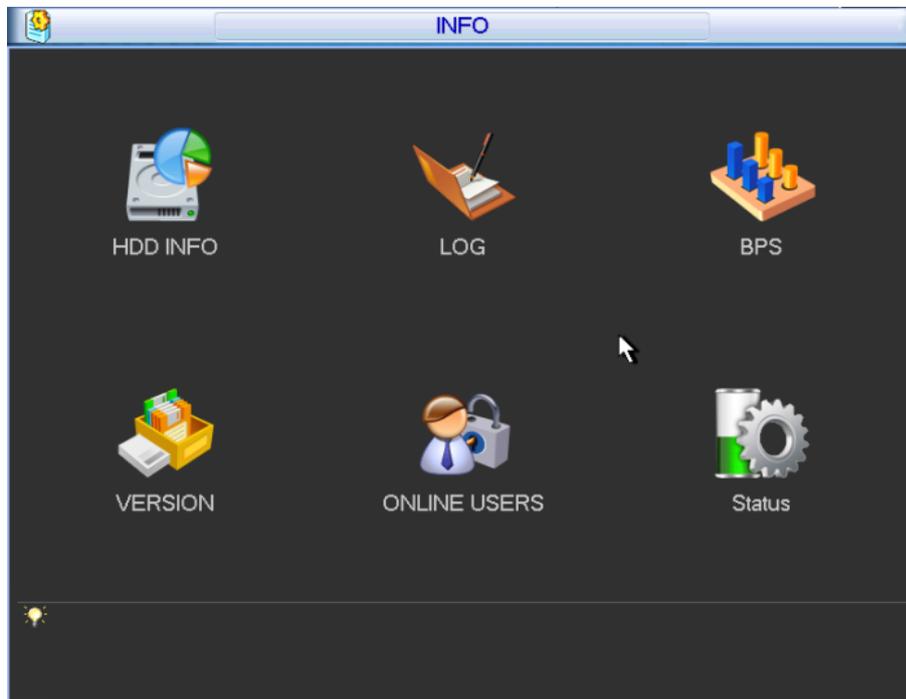


Figura 3-21

3.2.3.1 Información del disco duro

Muestra el estado de la interfaz del HDD, el espacio total de todos los HDD, el espacio libre, la hora de inicio y finalización de la grabación de video, el estado, etc. En el menú principal, seleccione "Información > Información del HDD", y el sistema muestra la Figura 3-22.

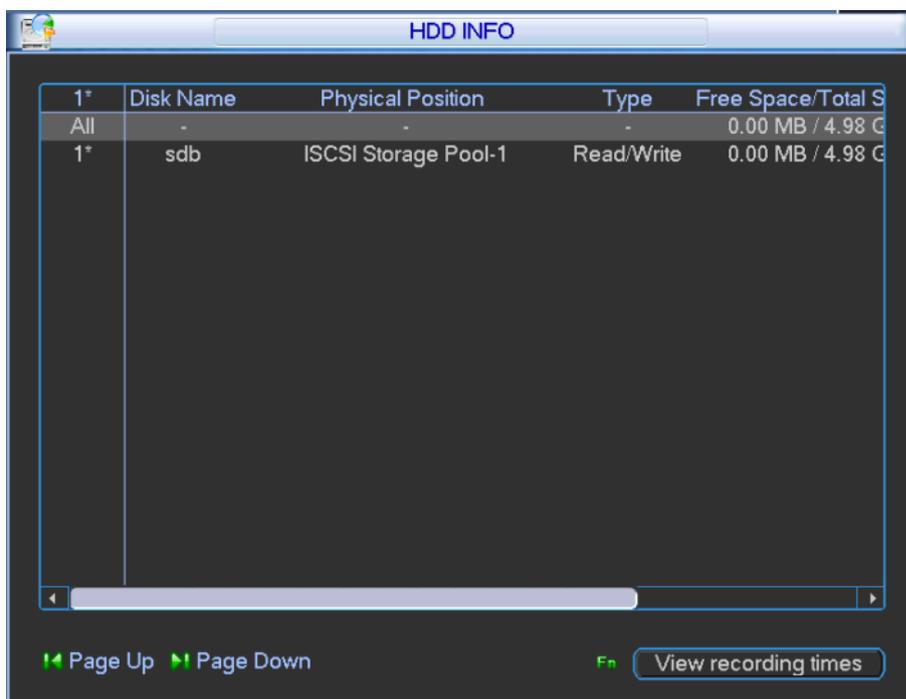


Figura 3-22

Note

En la información de HDD, agregue "*" después de SN significa que es un disco de trabajo actual (es decir, 1 *). Barra de información de estado muestra si hay conflicto en el disco. Si el disco está dañado, el sistema muestra "?".

Una vez que se inicia el sistema, en caso de conflicto, el sistema va directamente a la interfaz de información de HDD, como se muestra en la Figura 3-23. El sistema no requiere que lo trates a la fuerza. En caso de disco

conflicto, el usuario comprueba si la hora del sistema y la hora del disco duro son idénticas o no. Si son idénticos, vaya a General para ajustar la hora del sistema o vaya a Administración de HDD para formatear el HDD y luego reiniciar el dispositivo.

	Start Time	End Time
All	2014-07-27 05:08:48	2014-07-28 10:07:46
1*	2014-07-28 07:13:45	2014-07-28 10:07:46
	2014-07-27 05:08:48	2014-07-27 07:13:25
	2014-07-27 07:13:10	2014-07-27 15:13:26
	2014-07-27 15:13:27	2014-07-27 23:15:00
	2014-07-27 23:13:47	2014-07-28 07:15:00

At the bottom of the interface, there are navigation controls: "Page Up", "Page Down", and a button labeled "View type and capacity" with a function key icon (Fn).

Figura 3-23

Note

Hacer clic y este icono cambia a , para que ver el tipo de disco duro y la información de capacidad.

3.2.3.2 Registro

Esta interfaz muestra los archivos de registro del sistema.

En el menú principal, seleccione "Info> Registro", y el sistema muestra la Figura 3-24. El tipo de registro incluye sistema, configuración, almacenamiento, alarma, registro, cuenta y borrado. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización, luego haga clic en el botón "Buscar". Puede ver los archivos de registro en formato de lista y usar el botón de página arriba/abajo para pasar las páginas.

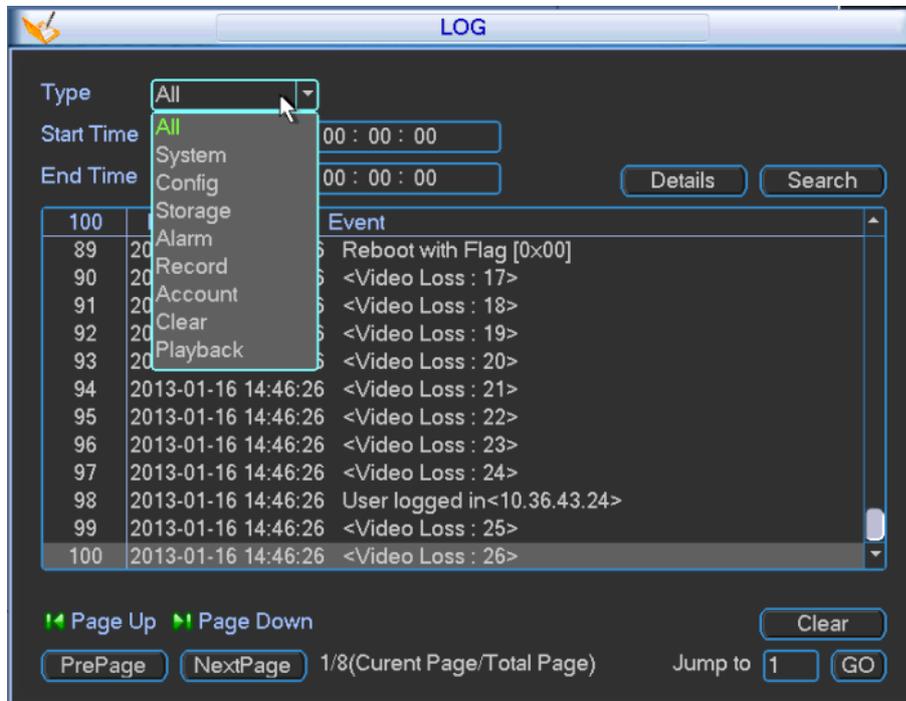


Figura 3-24

3.2.3.3 BPS

Muestre el flujo de bits (Kb/S) y el espacio utilizado (MB/H) en tiempo real, mientras que el patrón de onda muestra mejor los cambios en el flujo de bits.

En el menú principal, seleccione "Info> BPS", y el sistema muestra la Figura 3-25.

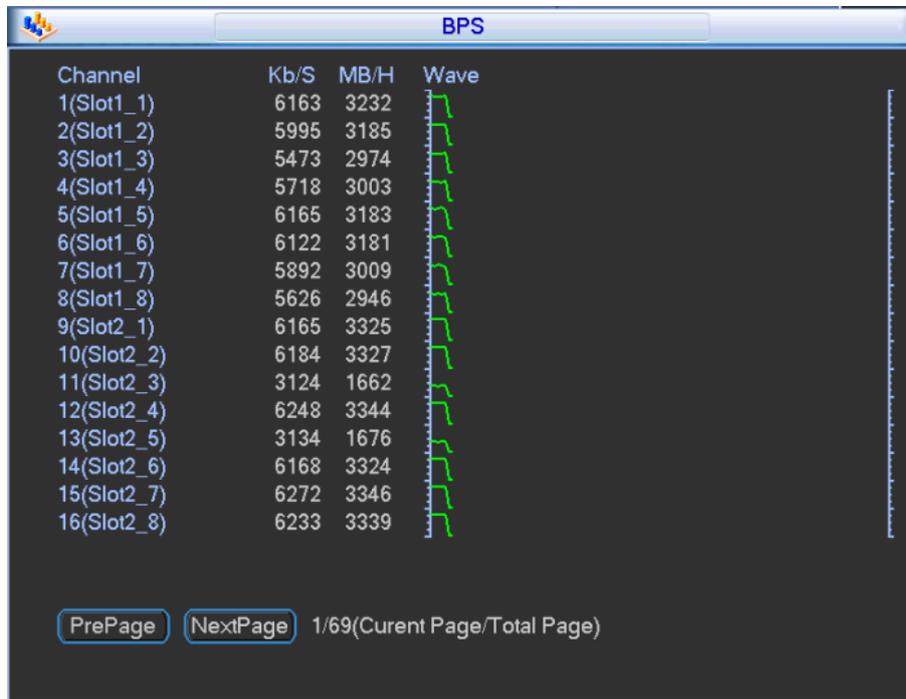


Figura 3-25

3.2.3.4 Versión

Muestra la versión del sistema, la fecha de lanzamiento, la versión WEB y su SN. Haga clic en "Iniciar" para actualizar el sistema después de conectar un dispositivo USB.



Caution

Asegúrese de que el USB se haya insertado en el dispositivo, y el archivo de actualización en USB debe ser "actualizar.bin". Luego, haga clic en "Iniciar" para actualizar el sistema.

3.2.3.5 Usuarios en línea

Ver usuarios de red conectados al dispositivo; desconecte o proteja a los usuarios seleccionados (casilla de verificación) durante un período determinado de hasta 65.535 s.

En el menú principal, seleccione "Información > Usuarios en línea", y el sistema muestra la Figura 3-26.

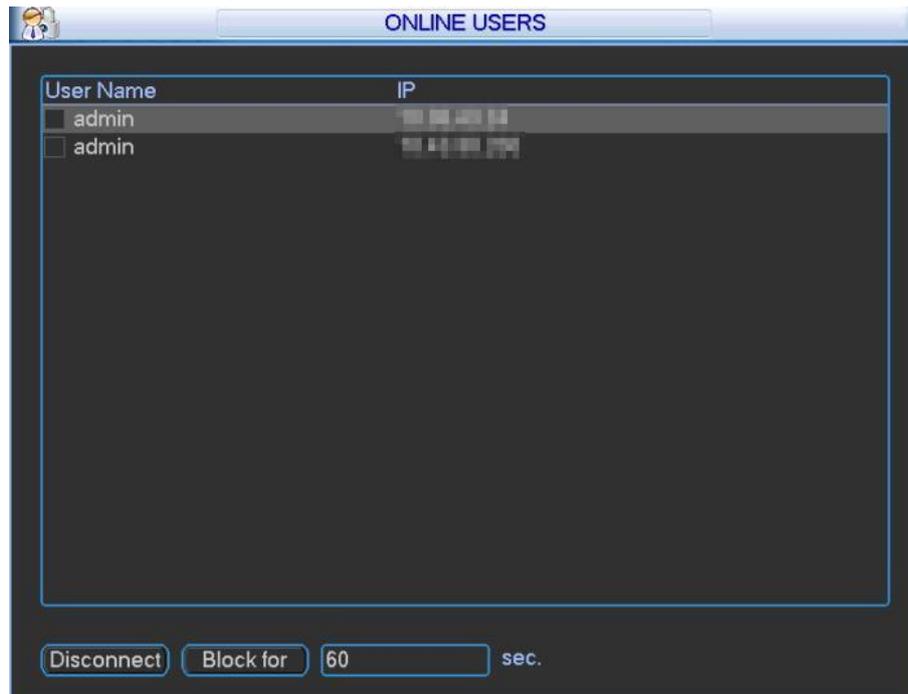


Figura 3-26

3.2.3.6 Estado

Vea la velocidad del ventilador, la información de la tarjeta, la información de la temperatura, 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 "Info> Estado", y el sistema muestra la Figura 3-27. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 3-7.

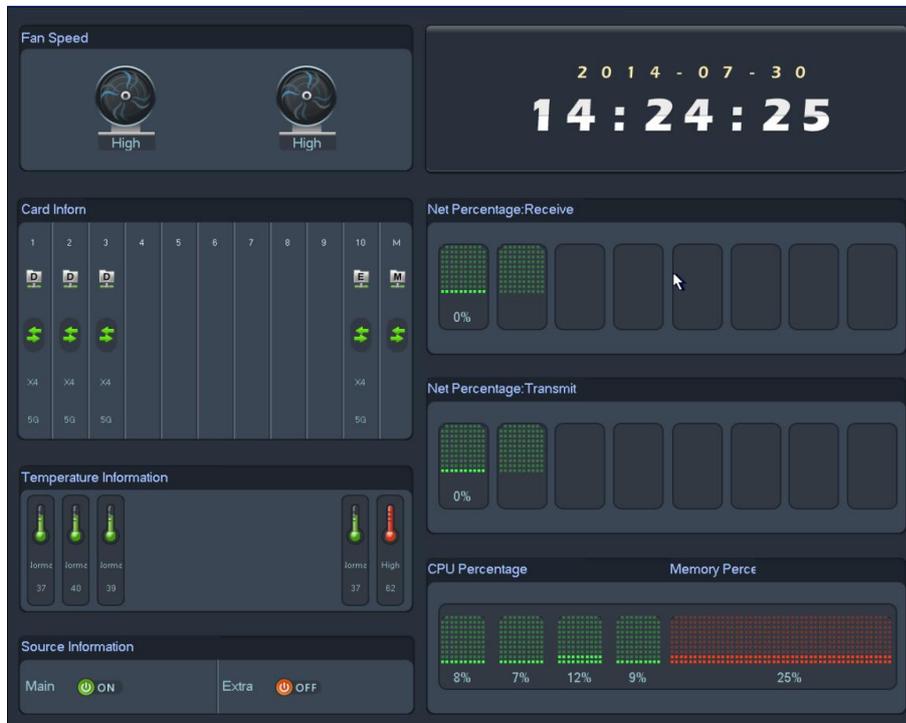


Figura 3-27

Parámetro	Descripción
Velocidad del ventilador	Muestra la velocidad de dos ventiladores del dispositivo actual.
Información de la tarjeta	Muestra la información de la tarjeta de cada ranura, incluido el tipo, la codificación/descodificación, así como el estado actual de cada tarjeta, incluido el intercambio de datos y el estado en línea.
Información de temperatura	Muestra la temperatura actual y el estado de cada tarjeta.
Información de origen	Muestra el estado de dos grupos de fuente de alimentación.
Tiempo	Muestra la hora actual del dispositivo.
porcentaje neto	Muestra la tasa neta de recepción y transmisión de cada puerto de red.
porcentaje de CPU	Muestra el porcentaje de uso de cada CPU.
Porcentaje de memoria	Muestra el porcentaje de uso de la memoria.

Tabla 3-7

3.2.4 Configuración

El submenú incluye general, codificación, programación, RS232, red, detección, panorámica/inclinación/zoom, visualización y predeterminado.

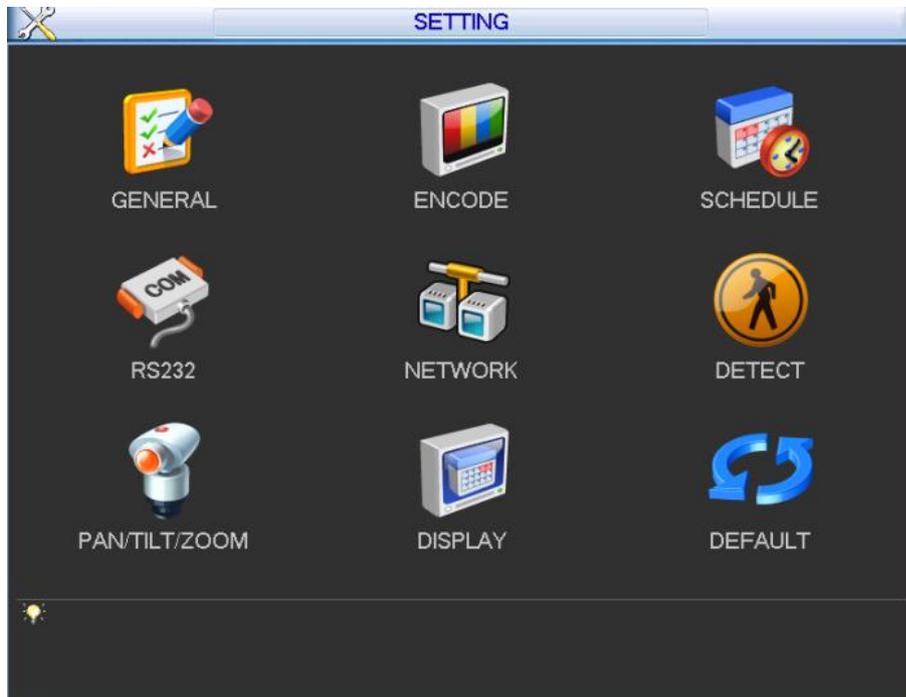


Figura 3-28



Note
Solo los usuarios autorizados pueden ingresar a la configuración del sistema. Consulte "Cuenta" para conocer la autoridad del usuario. configuración.

3.2.4.1 Generalidades

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración>General", y el sistema muestra la interfaz "General", como se muestra en la Figura 3-29.

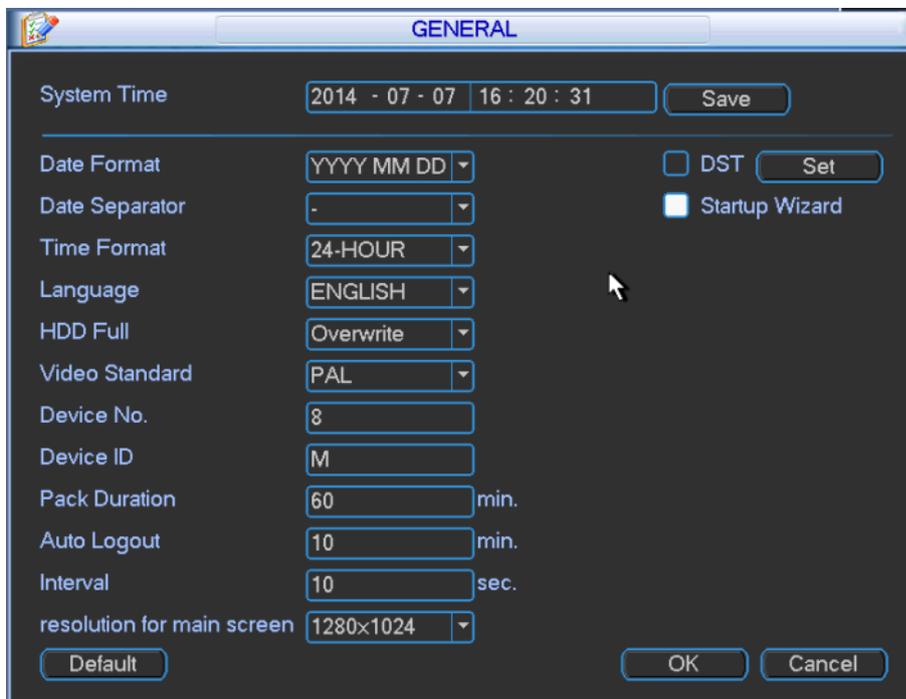


Figura 3-29

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-8 para conocer la configuración específica.



Caution

La hora del sistema no se cambiará arbitrariamente, o es posible que no pueda buscar videos.

La hora del sistema se puede cambiar cuando no es la hora de grabación del HDD o cuando la grabación es detenido.

Parámetro	Descripción
hora del sistema	Cambiar fecha y hora del sistema. Haga clic en "Guardar" después del cambio.
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha, incluyendo AAAA MM DD, MM DD AAAA o DD MM AAAA.
separador de fecha	Sirve como separador de formato de fecha.
Formato de tiempo	Incluye sistema de 24 horas y sistema de 12 horas.
Idioma	Cambia el idioma del menú, incluidos CHINO SIMPLIFICADO e INGLÉS.
disco duro lleno	Detener o sobrescribir. <ul style="list-style-type: none">- Condición para detener la grabación: detenga la grabación cuando el HDD actual en funcionamiento se sobrescriba o esté lleno y el siguiente HDD no esté vacío.- Condición de sobrescritura: si el HDD en funcionamiento actual está lleno y el siguiente HDD no está vacío, el sistema sobrescribe los archivos de grabación anteriores.
estándar de vídeo	Seleccione el estándar de video, que es PAL por defecto.
N.º de dispositivo	Configure el número de este dispositivo.
Identificación del dispositivo	Edite la identidad de este dispositivo.
Duración del paquete	Especifique la duración de cada archivo. Son 60 minutos por defecto y 120 minutos como máximo.
Cierre de sesión automático	Configure el tiempo de espera del menú entre 0 y 60 minutos. El tiempo de espera no se establece en caso de 0 minutos. Si se establece un período de tiempo, el sistema se desconecta automáticamente después de este período de tiempo. Los usuarios deben volver a iniciar sesión para operar el menú.
Intervalo	Establezca el intervalo de recorrido, que va de 10 a 120 s.
Resolución para principal pantalla	Es 1280 × 1024 por defecto.
asistente de inicio	Seleccione ejecutar el asistente de inicio o no cuando se inicie el sistema. Marque la casilla de verificación para habilitarlo.

<p>horario de verano</p>	<p>Marque la casilla de verificación y haga clic en "Establecer". El sistema muestra la Figura 3-30 y la Figura 3-31. Al configurar la semana o la fecha, configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.</p> <p>Por ejemplo, el horario de verano en los países de la UE comienza desde el último domingo de marzo hasta el último domingo de octubre. Los países de la UE cambian de hora simultáneamente a las 2:00, el último domingo de marzo según el meridiano de Greenwich. Dependiendo de las diferentes zonas horarias, la hora local en los países de la zona horaria de Europa occidental (UTC) (como Gran Bretaña, Irlanda y Portugal), los países de la zona horaria de Europa Central (UTC+1) (como Francia, Alemania e Italia) y la hora de Europa del Este zona (UTC+2) países (como Finlandia y Grecia) cambia de 02:00/03:00 a 03:00/04:00. Se realiza un ajuste inverso a las 03:00, el último domingo de octubre según la hora del meridiano de Greenwich.</p>
--------------------------	--

Tabla 3-8

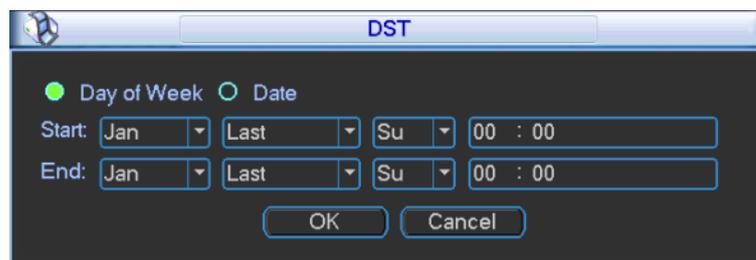


Figura 3-30

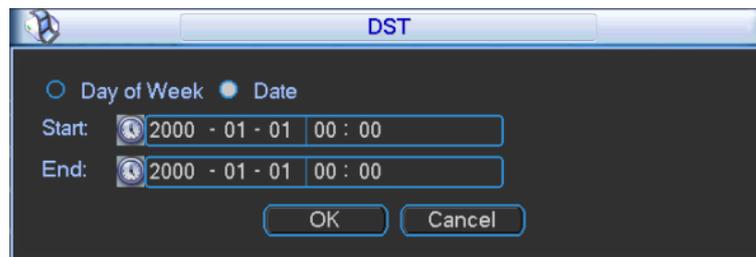


Figura 3-31

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.2 Codificar

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración>Codificar", y el sistema muestra la interfaz "Codificar", como se muestra en la Figura 3-32.

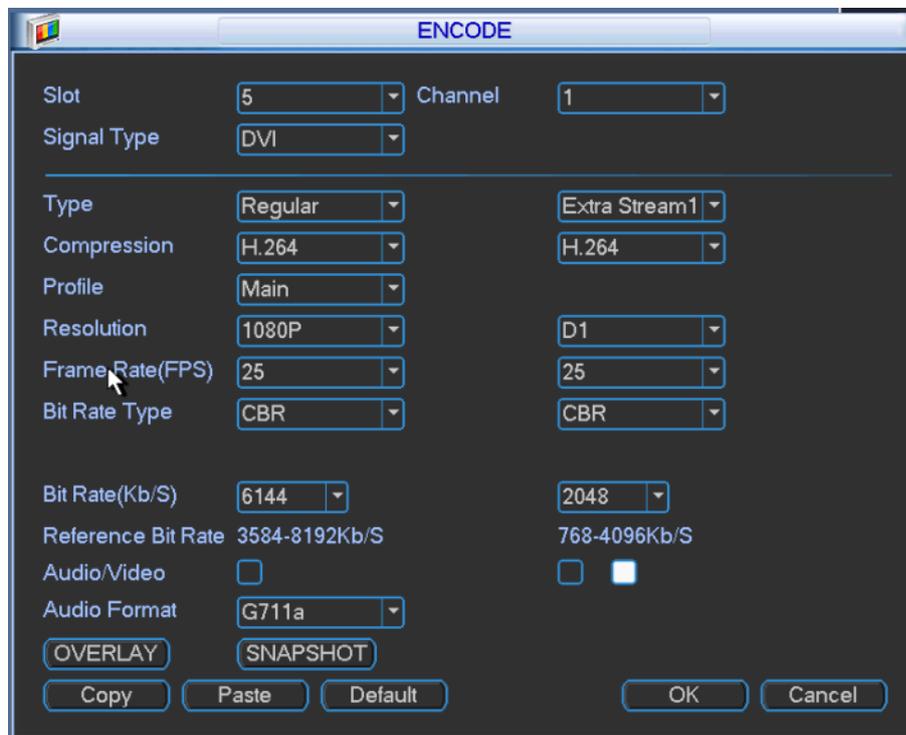


Figura 3-32

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-9 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura que desee.
Canal	Seleccione el canal que desee.
Tipo de señal	Seleccione el tipo de señal.
tipo de sonido	NORMAL y HDMI.
tipo de vídeo	Seleccione entre regular, MD y alarma.
Compresión	Modo H.264.
Perfil	Principal y base.
Resolución	La resolución de transmisión principal de la placa de codificación de definición estándar admite D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF, y la placa de codificación de alta definición admite 1080P/720P/D1.
Cuadros por segundo	Pal estándar: 1 fps–25 fps.
Tipo de tasa de bits	El sistema admite dos tipos: CBR y VBR. La calidad de imagen no se puede configurar en el modo CBR y se puede seleccionar del nivel 1 al nivel 6 en el modo VBR. El nivel 6 tiene la mejor calidad de imagen.
Tasa de bits	Configure la tasa de bits para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea la tasa, mejor será la calidad de la imagen. La velocidad de bits de referencia le proporciona el rango de referencia óptimo.
Audio Video	Está habilitado cuando el ícono se llena de blanco. La transmisión principal de video está ACTIVADA de forma predeterminada. Cuando "Audio" está lleno de blanco, significa que el archivo de grabación es una transmisión combinada de audio y video. Con respecto a la transmisión extendida, seleccione primero el video y luego seleccione el audio.
Formato de audio	Elija el formato de audio, incluidos G711a, G711u y PCM.
Cubrir	Configure para superponer bloque, tiempo o canal en la imagen.
Instantánea	Establece la frecuencia de las instantáneas.

Tabla 3-9



En la configuración de codificación, no se pueden configurar los parámetros de codificación del dispositivo remoto.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Cubrir

Paso 1 Haga clic en "Superposición", y el sistema muestra la interfaz "Superposición", como se muestra en la Figura 3-33.

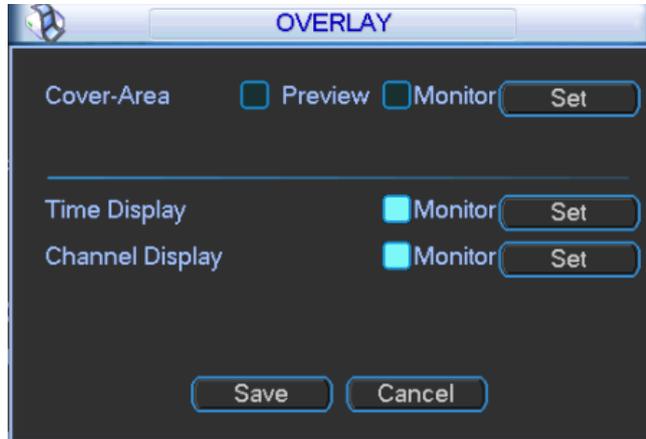


Figura 3-33

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-10 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
área de cobertura	<p>Seleccione "Vista previa" y "Monitor", haga clic en "Establecer" para ingresar al canal correspondiente. Utilice el ratón para seleccionar cualquier tamaño de área. La imagen de un canal admite máx. 4 áreas de cobertura.</p> <p>Consta de dos tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vista previa: el área cubierta no puede ser vista por nadie en el estado anterior. - Monitor: el área cubierta no puede ser vista por nadie en tiempo real.
Visualización de la hora	<p>El título de tiempo se superpone cuando se superpone la codificación de cada canal. Seleccione para superponer el título de la hora a los datos de codificación o no, y establezca la posición de la hora.</p> <p>Haga clic en "Establecer" y arrastre el título a la posición adecuada. Si está configurado para superponerse, el tiempo se mostrará en el archivo cuando se reproduzca el archivo de grabación.</p>
Visualización de canales	<p>El título del canal se superpone cuando se superpone la codificación de cada canal. Seleccione para superponer el título del canal a los datos de codificación o no, y establezca la posición del canal.</p> <p>Haga clic en "Establecer" y arrastre el título a la posición adecuada. Si está configurado para superponerse, el canal se mostrará en el archivo cuando se reproduzca el archivo de grabación.</p>

Tabla 3-10



Todos los tipos de títulos no pueden superponerse entre sí.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para completar la configuración.

3.2.4.3 Horario

Después del primer arranque, el modo predeterminado es "sin grabación". Ingrese al menú para configurar la grabación continua dentro del tiempo programado.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración>Programación", y el sistema muestra la interfaz "Programación", como se muestra en la Figura 3-34 y la Figura 3-35.

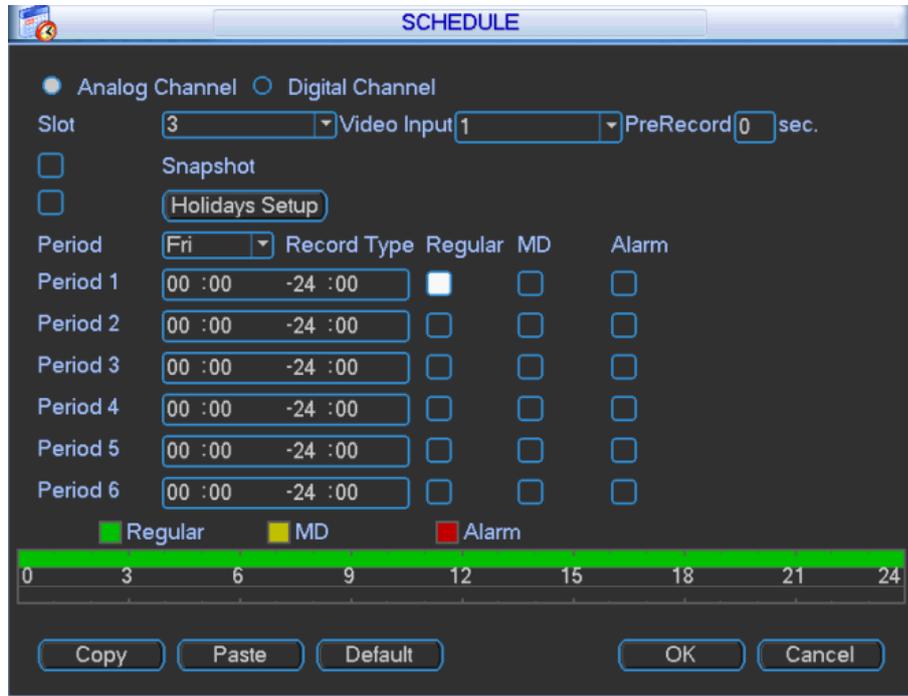


Figura 3-34

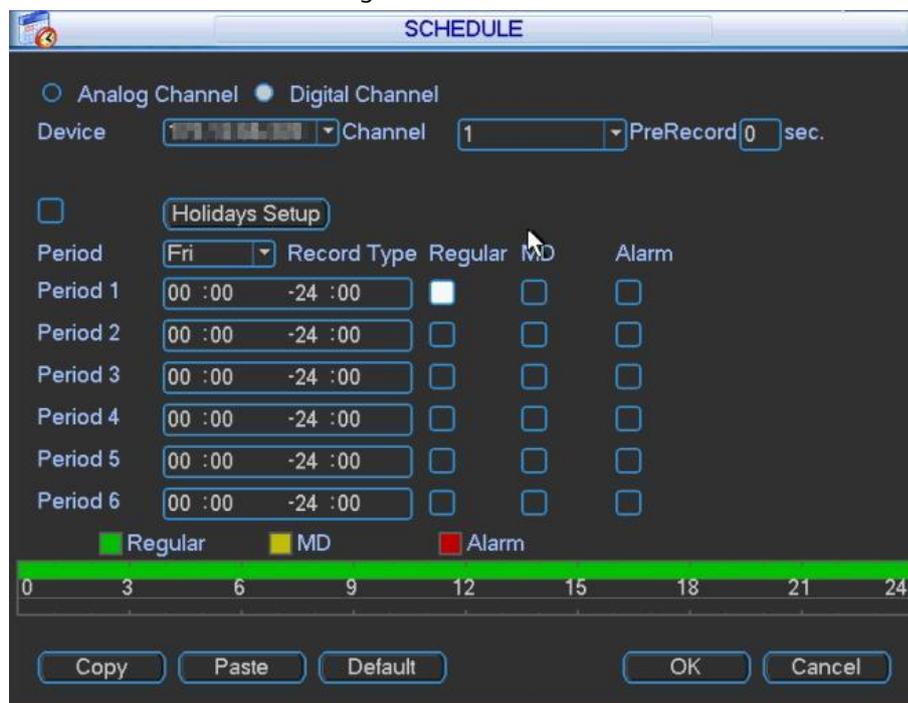


Figura 3-35

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-10 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Canal analógico/digital canal	Seleccione el canal analógico o el canal digital.
Ranura	Seleccione primero el número de ranura. Puede seleccionar "Todos" si desea

Parámetro	Descripción
	establecer todas las ranuras.
Entrada de video	Seleccione primero el número de canal. Puede seleccionar "Todos" si desea configurar todos los canales.
Dispositivo	Dirección IP del dispositivo remoto.
Canal	Número de canal del dispositivo remoto.
Instantánea	Está habilitado cuando el ícono se llena de azul. Programe una instantánea a 1 pieza/segundo de forma predeterminada, que se puede modificar en la configuración de codificación.
Configuración de vacaciones	Está habilitado cuando el ícono se llena de azul. Se pueden establecer vacaciones de un mes.
Período	Establezca períodos generales de grabación, de modo que la grabación pueda iniciarse dentro del período programado. Seleccione un día de cada semana y hay seis períodos cada día. Seleccione "Todos" para configurarlos todos.
Grabar antes	Grabe de 0 a 30 segundos antes de que ocurra el evento.  Note El período de tiempo depende del flujo de bits. Si el valor del flujo de bits es relativamente grande, es posible que no alcance el tiempo de pregrabación establecido.
tipo de registro	Hay tres tipos: normal, detección de movimiento (MD) y alarma. En el diagrama del período de tiempo, la barra de colores muestra si el tipo de registro en este período de tiempo es válido o no. Verde significa que la grabación normal es válida, amarillo significa que la grabación MD es válida y rojo significa que la grabación de alarma es válida.

Tabla 3-11

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Configuración rápida

La configuración del usuario del canal X se puede copiar al canal Y para realizar la misma configuración de grabación. Por ejemplo, seleccione el Canal 1 y establezca el estado de grabación. Luego, haga clic en "Copiar", cambie al Canal 3 y haga clic en "Pegar". La configuración del estado de grabación del Canal 3 será la misma que la del Canal 1.

El usuario puede guardar la configuración de cada canal o guardarlos todos después de configurar todos los canales.

3.2.4.4 RS232

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración>RS232", y el sistema muestra la interfaz "RS232", como se muestra en la Figura 3-36.

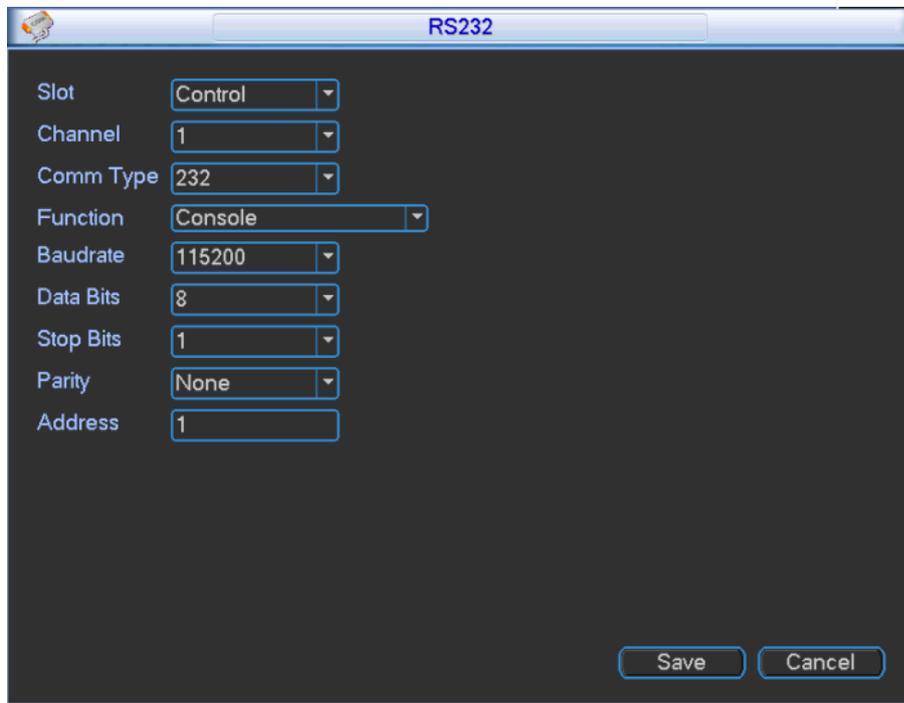


Figura 3-36

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-12 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Función	<p>Seleccione entre nueve tipos de protocolos de control de puerto serie correspondientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consola: utilice el puerto serie y el software mini-terminal para actualizar programas y depurar. - Serie transparente: se conecta con la PC directamente para transmitir datos. - Control de matriz: controla la matriz con un teclado analógico externo. Teclado PELCO: controle la matriz con el teclado PELCO. - Controlador PLC: lleva a cabo la gestión de control con un controlador PLC externo. - Protocolo Hikvision: conecte dispositivos Hikvision al control. - PELCO9760: conecta el dispositivo PELCO9760. - Matriz analógica PELCO: conecte la matriz analógica PELCO al control. - Matriz analógica ASCII de PELCO: conecte la matriz analógica ASCII de PELCO al control.
Velocidad de transmisión	Seleccione la velocidad en baudios adecuada.
Bits de datos	Seleccione 5-8.
Bits de parada	Hay dos valores: 1 y 2.
Paridad	Consiste en impar, par, marca de verificación y ninguno.
Dirección	Establecer una dirección adecuada.

Tabla 3-12



Note

La función predeterminada del sistema es la consola, la tasa de baudios es 115200, los bits de datos son 8, el bit de parada es 1 y la paridad es ninguna.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para completar la configuración.

3.2.4.5 Red

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red", y el sistema muestra la interfaz "Red", como se muestra en la Figura 3-37.

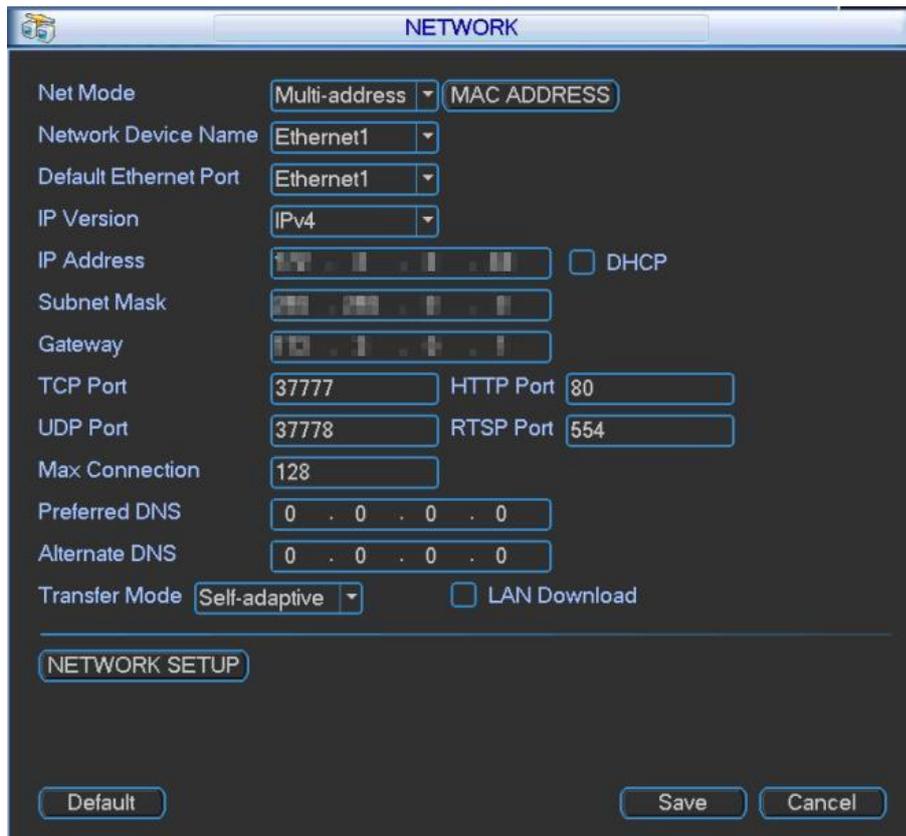


Figura 3-37

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-13 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Modo neto	Es el modo multidireccional por defecto.
Nombre del dispositivo de red	Ethernet 1-2 están disponibles.
Puerto Ethernet predeterminado	Ethernet 1-2 están disponibles. Se ve y es opcional solo en el modo multidireccional y puente de red.
versión IP	IPv4 e IPv6.
dirección IP	Número de entrada para cambiar la dirección IP; establezca "Máscara de subred" y "Puerta de enlace" de esta dirección IP.
DHCP	Búsqueda automática de IP. Cuando DHCP está habilitado, no se puede configurar IP/Máscara de subred/Puerta de enlace. Si el DHCP actual se vuelve efectivo, IP/Máscara de subred/Puerta de enlace muestra el valor de DHCP; si DHCP no es efectivo, muestran 0.0.0.0. Para ver la IP actual, deshabilite DHCP, de modo que la información de IP obtenida por no DHCP se muestre automáticamente. Si DHCP se vuelve efectivo y está deshabilitado, no se puede mostrar la información de IP anterior. Restablezca los parámetros de IP según las necesidades. Cuando PPPoE está funcionando, no se pueden cambiar IP/máscara de subred/ puerta de enlace y DHCP.
puerto TCP	El valor predeterminado es 37777, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales.
el puerto UDP	El valor predeterminado es 37778, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales.

puerto HTTP	El valor predeterminado es 80, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales.
Conexión máxima	El número de conexión es 0-128. El sistema admite un máximo de 128 usuarios. 0 significa que no se permite ninguna conexión.
Privilegiado DNS/ DNS alternativo	Establecer la dirección del servidor DNS.
Modo de transferencia QOS	Seleccione la prioridad entre fluidez/calidad de video/autoadaptación. La red ajusta el flujo automáticamente según la configuración.
descarga LAN	En condiciones de ancho de banda suficiente, la velocidad de descarga de alta velocidad es de 1,5 a 2 veces mayor que la velocidad de descarga normal.
Configuración de la red	Haga clic para ingresar a la interfaz de configuración de red, como se muestra en la Figura 3-38. Marque la casilla de verificación correspondiente a cada función. Para métodos de configuración específicos, consulte "3.2.4.5.1 Filtro IP" - "3.2.4.5.8 Configuración iSCSI".

Tabla 3-13

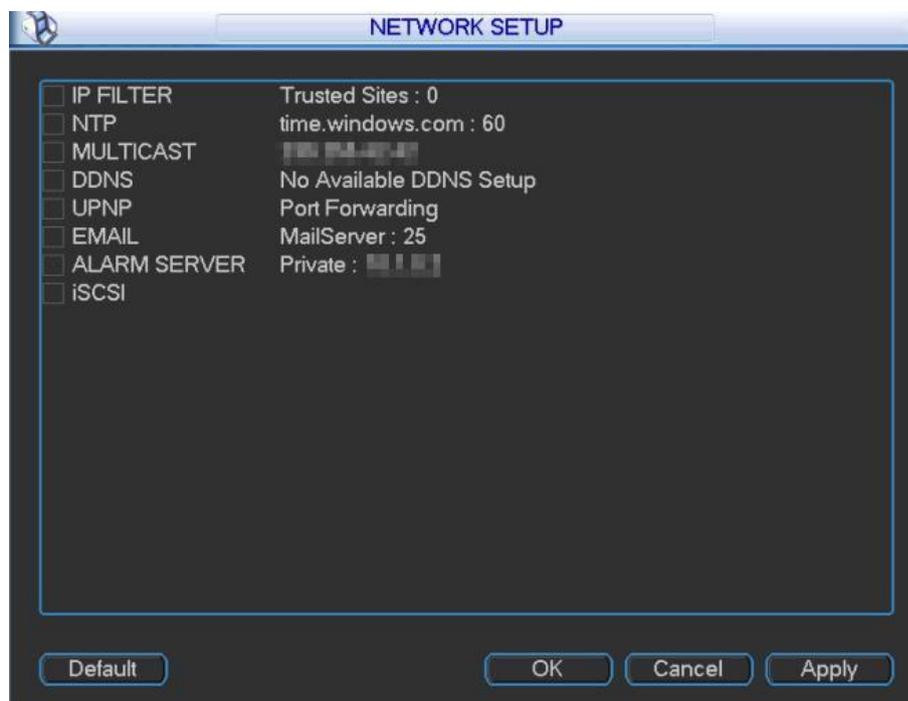


Figura 3-38

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para completar la configuración.

3.2.4.5.1 Filtro IP

Para fortalecer la seguridad de la red y proteger los datos del dispositivo, se establecerá la autoridad del host de IP para acceder a la plataforma Video Matrix (el host de IP se refiere a la PC o servidor con IP). Los sitios confiables significan que los hosts IP confiables pueden acceder a Video Matrix Platform, mientras que los sitios no confiables significan que los hosts IP confiables tienen prohibido acceder a Video Matrix Platform.

 Note

Si este elemento no está seleccionado, cualquier IP puede acceder a este dispositivo.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> Filtro IP", y el sistema muestra la interfaz "Filtro IP", como se muestra en la Figura 3-39.

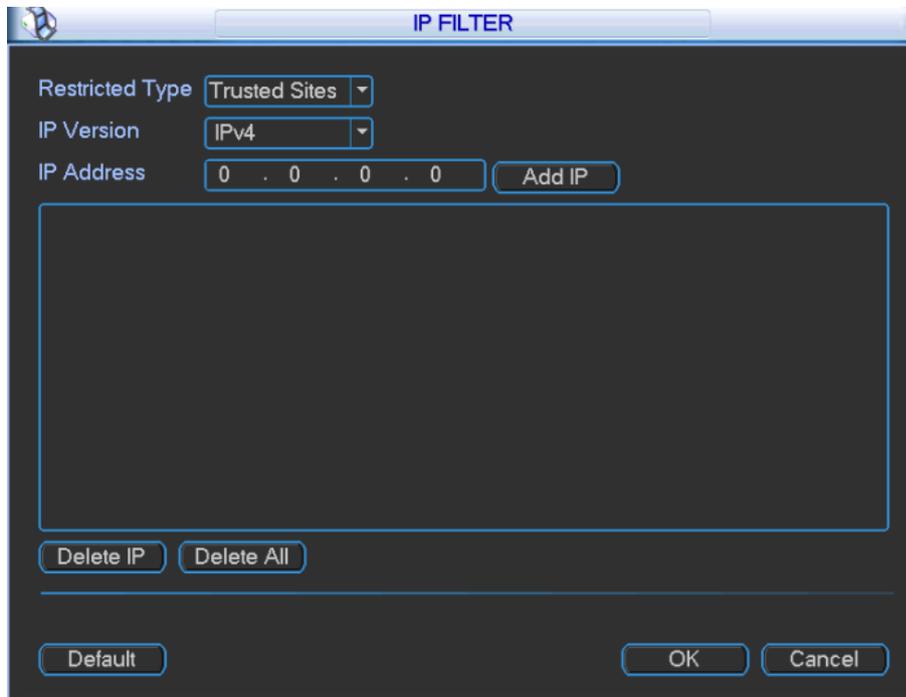


Figura 3-39

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-14 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
tipo restringido	Seleccione sitios de confianza o sitios que no sean de confianza.
versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
dirección IP	Ingrese la dirección IP y haga clic en "Agregar IP".
Eliminar IP	Seleccione la dirección IP y haga clic en este icono para eliminar esta dirección IP.
Eliminar todos	Haga clic en este icono para eliminar todas las direcciones IP.

Tabla 3-14

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.5.2 Configuración NTP

Después de la configuración del servidor NTP, Video Matrix Platform corregirá la hora y se sincronizará con el servidor.

 Note

Primero, instale el servidor SNTP en la PC. En el sistema Windows 7, el comando "net start w32time" puede ser utilizado para arrancar el servidor.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> NTP", y el sistema muestra la interfaz "NTP", como se muestra en la Figura 3-40.

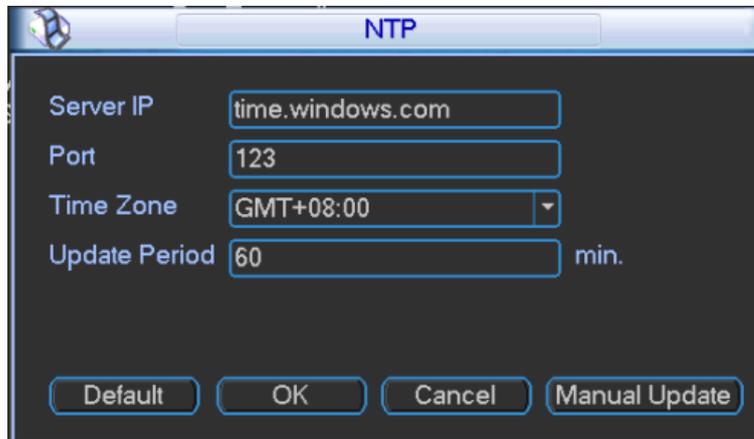


Figura 3-40

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-15 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Servidor IP	Ingrese la dirección IP de su PC donde se ha instalado el servidor SNTP.
Puerto	Este SNTP solo admite transmisión TCP. El puerto predeterminado es 123.
Zona horaria	Seleccione su zona horaria correspondiente aquí.
Período de actualización	El período es superior a 1 minuto y máx. el período de actualización es de 65.535 minutos.

Tabla 3-15

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.5.3 Multidifusión

Para acceder al dispositivo a través de la red y obtener una vista previa del video, en caso de exceder el límite superior de acceso del dispositivo, no se puede obtener una vista previa del video. En este caso, configure la IP de multidifusión del dispositivo y acceda a través del protocolo de multidifusión.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> Multidifusión", y el sistema muestra la interfaz "Multidifusión", como se muestra en la Figura 3-41.



Figura 3-41

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-16 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
dirección IP	Dirección IP de multidifusión para acceder al dispositivo.
Puerto	Número de puerto de multidifusión para acceder al dispositivo.

Tabla 3-16

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.5.4 DNS

DDNS (Servidor de nombres de dominio dinámico) se utiliza para actualizar dinámicamente el nombre de dominio y la dirección IP en el servidor DNS cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, para garantizar que el usuario pueda acceder al dispositivo con el nombre de dominio.

Antes de la configuración, confirme el tipo de DDNS compatible con el dispositivo.

- Si el tipo de DDNS es DDNS privado o DDNS rápido, no es necesario registrar el nombre de dominio. Si el tipo de DDNS es de otro tipo, utilice WAN PC para iniciar sesión en el sitio web del proveedor del servidor DDNS y registrar el nombre de dominio.



Después de registrarse con éxito en el sitio web de DDNS e iniciar sesión, la información de todos los dispositivos conectados bajo este usuario registrado se puede ver.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> DDNS", y el sistema muestra la interfaz "DDNS", como se muestra en la Figura 3-42.

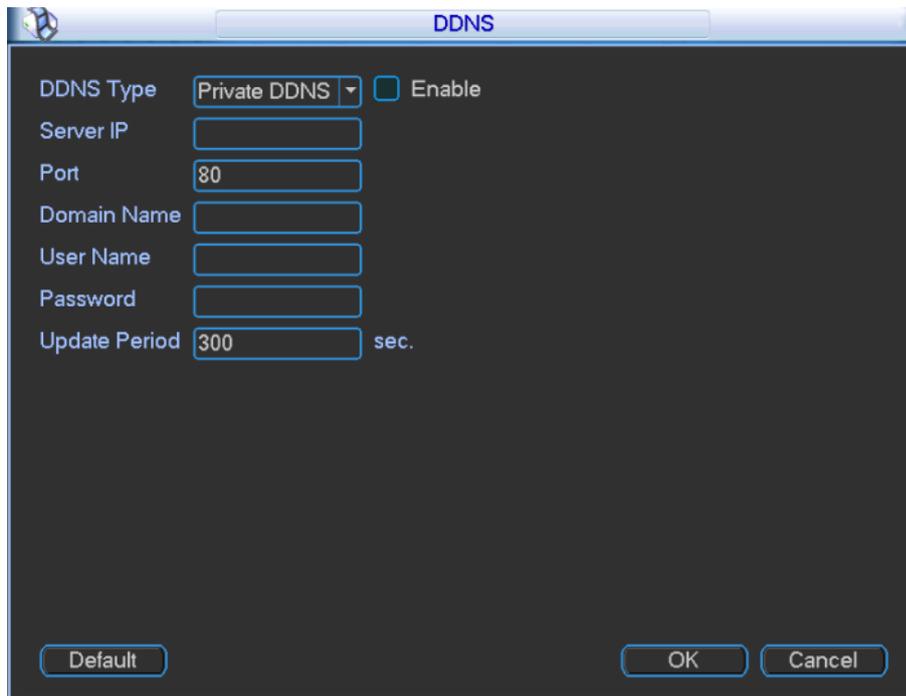


Figura 3-42

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-17 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
tipo de DDNS	Nombre del proveedor del servidor DDNS, incluidos DDNS CN99, DDNS NO-IP, DDNS privado y DDNS DynDNS. Coexisten varios tipos de DDNS; se pueden seleccionar y configurar según las necesidades. Seleccione "Habilitar" para habilitar la función DDNS.
Servidor IP	Introduzca la dirección IP del servidor DDNS.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor DDNS.
Nombre de dominio	Nombre de dominio que está registrado por el usuario en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor del servidor DDNS. El usuario debe registrar una cuenta (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.
Clave	
Período de actualización	Significa un intervalo regular para iniciar solicitudes de actualización después de que se inicie la actualización de DDNS designada. La unidad es segunda.

Tabla 3-17

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Abra el navegador IE, ingrese el nombre de dominio y, por lo tanto, enlace a la página de consulta WEB de este dispositivo.

 Note

La función DDNS privada funcionará con un servidor DDNS especial y un PSS especial.

3.2.4.5.5 UPNP

Realice el acceso WAN a LAN.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> UPNP", y el sistema muestra la interfaz "UPNP", como se muestra en la Figura 3-43.

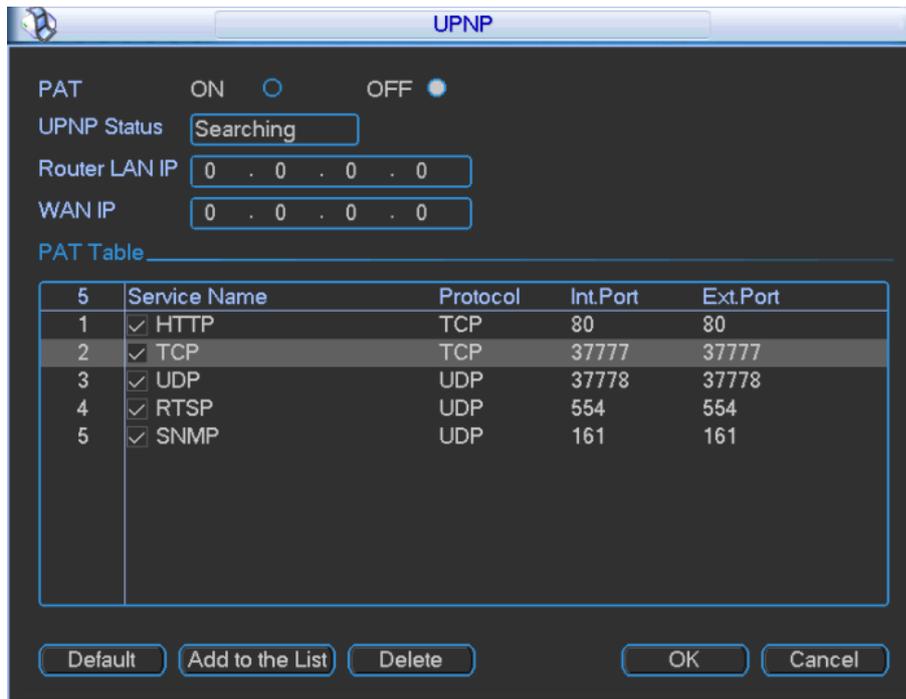


Figura 3-43

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-18 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
PALMADITA	Habilitar la función PAT.
Estado UPNP	Muestra el estado de UPNP, incluido el éxito, el error y la búsqueda.
IP de la LAN del enrutador	Dirección IP LAN establecida por el enrutador.
IP WAN	Dirección IP WAN establecida por el enrutador.
tabla de palmaditas	Mostrar información del puerto agregado.
Añadir a la lista	Agregar un nuevo puerto.
Borrar	Eliminar el puerto seleccionado.

Tabla 3-18

 Note

Haga doble clic en el puerto agregado para modificar sus configuraciones, como se muestra en la Figura 3-44 .

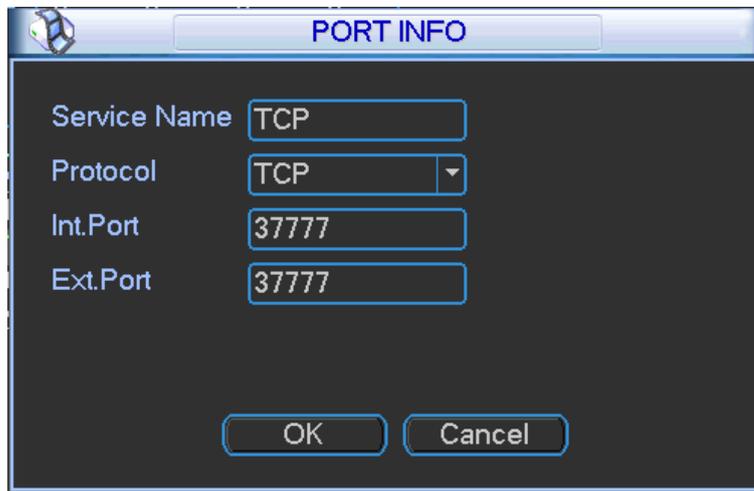


Figura 3-44

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.5.6 Correo electrónico

Al configurar el correo electrónico, se enviará un correo electrónico a la casilla de correo electrónico configurada en caso de alarma, detección de movimiento y evento anormal.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> Correo electrónico", y el sistema muestra la interfaz "Correo electrónico", como se muestra en la Figura 3-45.

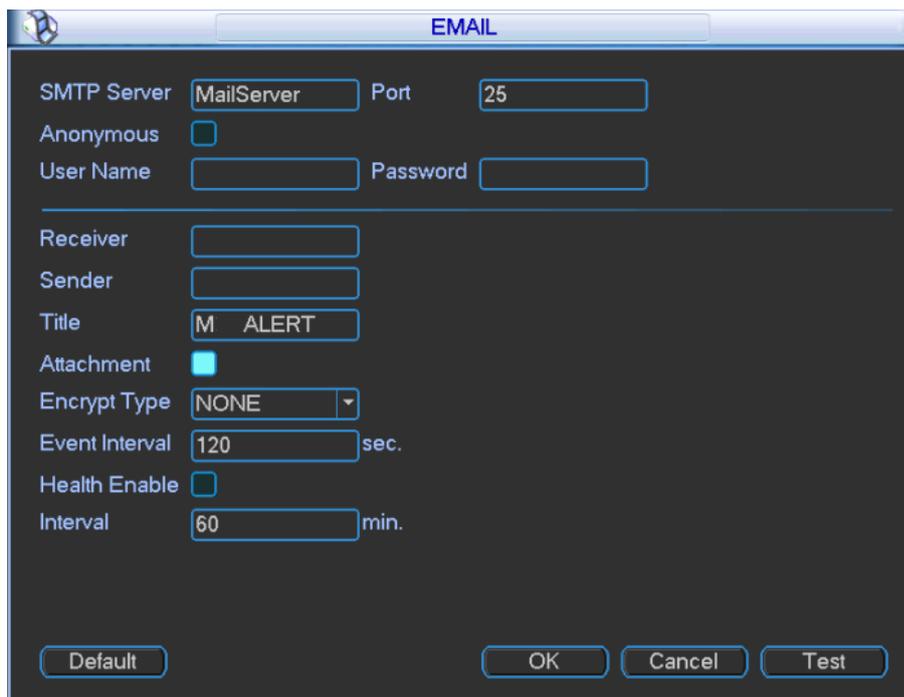


Figura 3-45

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-19 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP.
Puerto	Número de puerto del servidor SMTP.
Anónimo	Cuando se selecciona, la función anónima está habilitada.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor SMTP.
Clave	Contraseña del servidor SMTP.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.

Parámetro	Descripción
Receptor	Dirección de correo electrónico del destinatario. Se admiten 3 direcciones (a separar con dos puntos).
Título	Admite números chinos, ingleses y árabes. máx. Se pueden ingresar caracteres de 32 dígitos.
Adjunto archivo	Seleccione "Adjunto de soporte", para permitir el envío de archivos adjuntos.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado, incluidos NINGUNO, SSL y TLS.
Intervalo de evento	Va de 0 a 3.600 segundos. 0 significa que no hay intervalo. Cuando la alarma, la detección de video o un evento anormal activa el correo electrónico, el sistema envía un correo electrónico de acuerdo con el intervalo que especificó aquí, en lugar de enviar un correo electrónico de inmediato. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos anormales, lo que puede generar una gran carga en el servidor de correo electrónico.
Salud habilitar	Cuando se selecciona, la función de correo electrónico de salud está habilitada.
Intervalo	El sistema envía correos electrónicos de información de prueba según intervalos (30 minutos-1440 minutos) y, por lo tanto, determina si la conexión de correo electrónico es exitosa.

Tabla 3-19

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Paso 4 Haga clic en "Probar"; compruebe si la función de recepción y envío de correo electrónico es normal. Con configuraciones correctas, el buzón de correo electrónico puede recibir correos electrónicos de prueba.

3.2.4.5.7 Servidor de alarmas

Si se ha implementado un servidor de alarmas, la plataforma de matriz de video se conecta con el servidor de alarmas. Por lo tanto, cuando la plataforma de matriz de video produce una alarma, la información de la alarma se cargará en el servidor de alarmas en tiempo real.

 Note

Para cargar alarmas en el servidor de alarmas, se debe seleccionar "Cargar alarmas" durante la configuración de configuración de alarmas y manejo de excepciones.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> Servidor de alarma", y el sistema muestra la interfaz "Servidor de alarma", como se muestra en la Figura 3-46.

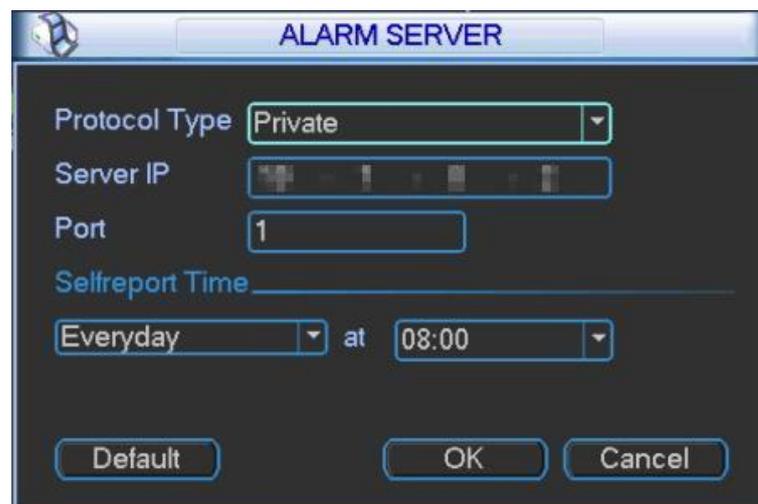


Figura 3-46

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-20 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Tipo de protocolo	Seleccione "Servidor de alarma".
Servidor IP	Dirección IP y puerto de comunicación de PC que tiene instalado con cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de autoinforme	<p>Informar el estado del dispositivo dentro del ciclo fijo. Por ejemplo,</p> <p>Máscara de canal: 000000000000000000000000 Tipo de alarma: 400c</p> <p>IP y puerto: 172.8.6.7: 53657</p> <p>Nombre de dominio:</p> <p>Hora de ocurrencia:2015-11-26 08:00:00</p>

Tabla 3-20

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración. Abra el cliente en el servidor de alarmas y el cliente recibirá las alarmas, como se muestra en la Figura 3-47.

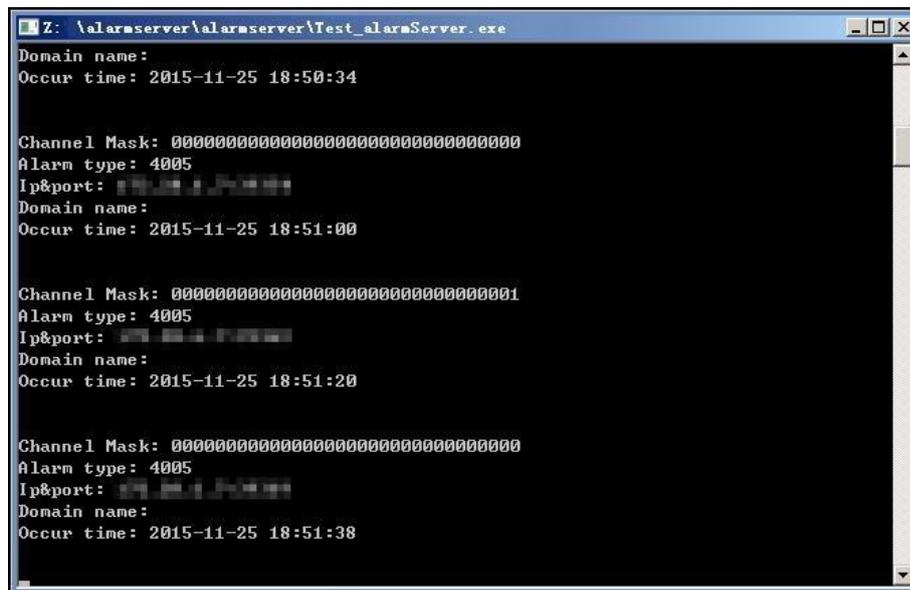


Figura 3-47

3.2.4.5.8 iSCSI

Los videos se pueden almacenar en el servidor iSCSI.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> Red> Configuración de red> iSICI", y el sistema muestra la interfaz "iSICI", como se muestra en la Figura 3-48.

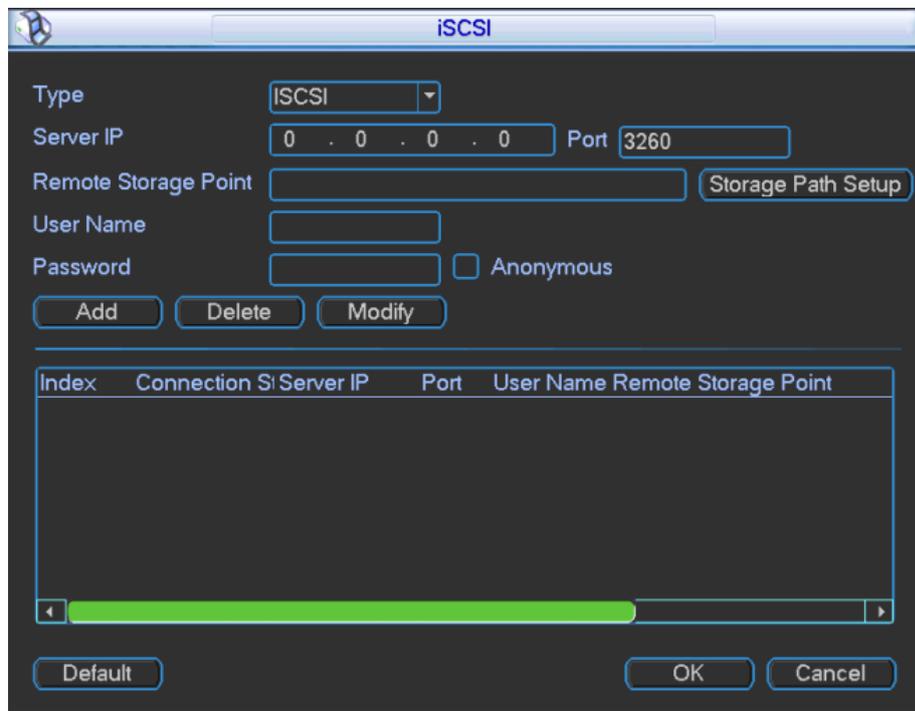


Figura 3-48

Paso 2 Seleccione "Tipo" para que sea "iSCSI"; ingrese "IP del servidor" y "Puerto".

Paso 3 Haga clic en "Configuración de ruta de almacenamiento" y el sistema muestra la interfaz "Configuración de ruta de almacenamiento", como se muestra en la Figura 3-49.

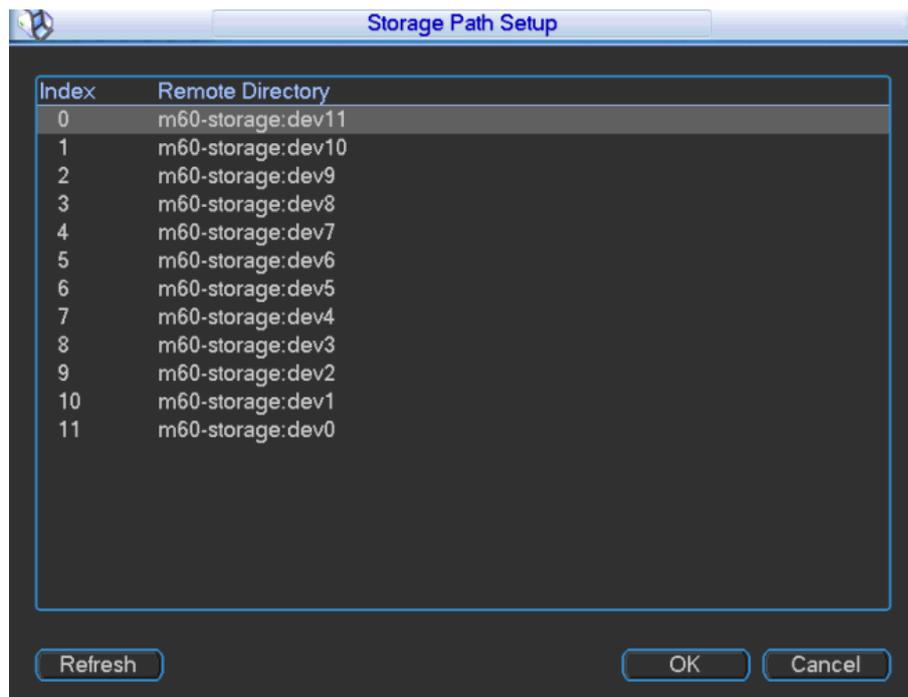


Figura 3-49

Paso 4 Seleccione el directorio remoto correspondiente y haga clic en "Aceptar". El sistema vuelve a la interfaz "iSCSI".

Paso 5 Ingrese el "Nombre de usuario" y la "Contraseña" correctos y haga clic en "Agregar".

Paso 6 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración. La lista muestra el servidor iSCSI agregado, como se muestra en la Figura 3-50.

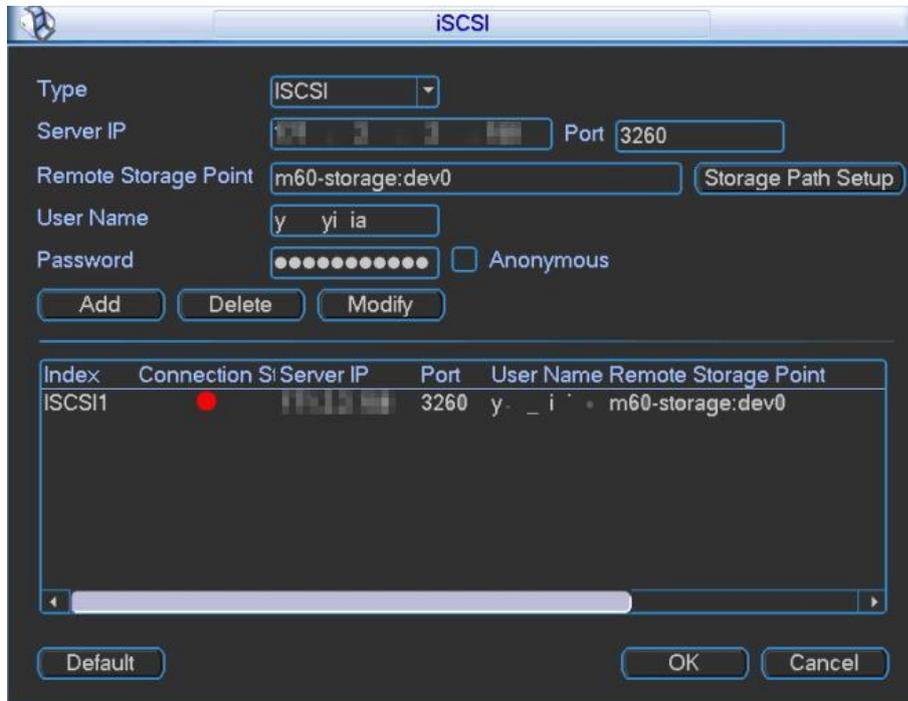


Figura 3-50

3.2.4.6 Detección de vídeo

La detección de video adopta la técnica de visión por computadora y procesamiento de imágenes para manejar las imágenes de video adquiridas por la cámara, obtener información dinámica en tiempo real y realizar el control de la señal y la liberación de información.

En el menú principal, seleccione "Configuración> Detectar", y el sistema muestra la interfaz "Detectar", como se muestra en la Figura 3-51.

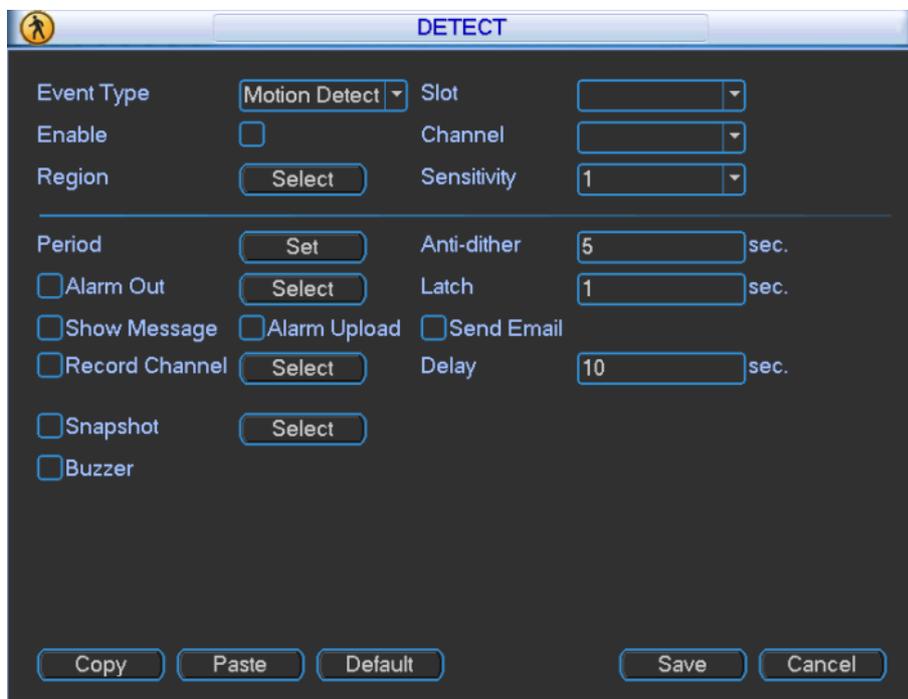


Figura 3-51



Note

El interruptor "Habilitar" debe seleccionarse y rellenarse con blanco. De lo contrario, esta función es inválido.

3.2.4.6.1 Detección de movimiento

Se activa una alarma cuando el sistema detecta objetos dinámicos que alcanzan la sensibilidad preestablecida. Paso 1
 Seleccione "Tipo de evento" para que sea "Detección de movimiento". El sistema muestra la Figura 3-52.

Figura 3-52

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-21 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura que se establecerá.
Permitir	Se selecciona cuando la casilla de verificación está llena de blanco.
Canal	Seleccione un canal en una ranura de la región de detección de movimiento, o seleccione todos (todos los canales en esta ranura están configurados para el tipo de detección de movimiento).
Región	Establecer región de detección de movimiento. Para operaciones específicas, consulte "Configuración de región".
Sensibilidad	Va de 1 a 6, entre los cuales 6 posee la sensibilidad más alta.
Período	Establecer el período de armado y desarmado. Dentro del período establecido, vincule los elementos de configuración correspondientes a la alarma activa. Para operaciones específicas, consulte "Configuración del período de armado y desarmado".
Anti-interpolación	Solo se registra un evento de detección de movimiento dentro del período de antivibración establecido.
Salida de alarma	Cuando la salida de alarma se conecta con el dispositivo de alarma (como la luz y el silbato de alarma), en caso de alarmas de detección de movimiento, el sistema enviará información de alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Continúe activando la alarma durante un cierto período después de que finalice la alarma de detección de movimiento.
Mostrar mensaje	En caso de alarmas de detección de movimiento, la pantalla del host local de la plataforma de matriz de video muestra información de alarma.

Parámetro	Descripción	
Carga de alarma	<p>En caso de alarmas de detección de movimiento, la información de la alarma se envía al servidor de alarmas.</p> <p> Note</p> <p>Se requiere para conectar el servidor de alarma. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.5.7 Servidor de alarmas".</p>	
Enviar correo electrónico	<p>En caso de alarmas de detección de movimiento, se envía un correo electrónico a la casilla de correo electrónico establecida.</p> <p> Note</p> <p>Es necesario configurar el correo electrónico. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.5.6 Correo electrónico".</p>	
Grabar canal	<p>En caso de alarmas de detección de movimiento, el sistema graba videos del canal seleccionado (hay múltiples opciones disponibles).</p> <p> Note</p> <p>En el caso de alarmas de detección de movimiento, la grabación del sistema deberá cumplir las siguientes dos condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.3 Programación". - Se ha configurado la grabación automática. Para operaciones específicas, consulte "3.2.5.3 Registro". 	
Demora	<p>Continúe grabando durante un cierto período después de que finalice la alarma de detección de movimiento.</p>	
Instantánea	<p>En caso de alarmas de detección de movimiento, activa y captura imágenes del canal seleccionado.</p>	
Zumbador	<p>En caso de alarmas de detección de movimiento, envíe avisos de zumbido.</p>	
Dupdo	Operación de copia.	<p>Después de modificar la interfaz, las funciones anteriores de copiar, pegar y por defecto siguen siendo válidas. Lo que es diferente es que durante el pegado, solo copie o pegue el mismo tipo de configuración. Es decir, la configuración de pérdida de video no puede copiarse y pegarse a la detección de enmascaramiento (por ejemplo, la detección de enmascaramiento del canal 1 solo puede copiarse a la detección de enmascaramiento de otros canales, en lugar de copiarse a otros tipos), y así sucesivamente.</p> <p> Note</p> <p>La misma configuración de canales puede adoptar función rápida de copiar y pegar. Sin embargo, durante la configuración de detección de movimiento, en caso de función de copia, región de detección de movimiento</p> <p>Los parámetros no se pueden copiar porque el contenido de vídeo de cada canal suele ser diferente.</p>
Pegar	Operación de pegado.	
Defecto	<p>Durante el incumplimiento</p> <p>operaciones, según</p> <p>al canal y tipo configurados, solo detección tipo de corriente</p> <p>El canal se puede establecer en el valor predeterminado. Para ejemplo, durante operaciones predeterminadas de detección de enmascaramiento interfaz, solo detección de enmascaramiento se puede establecer de forma predeterminada, y esta operación no es válida para otros tipos.</p>	

Tabla 3-21

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para completar la configuración.

Configuración de región

Haga clic en "Seleccionar" a la derecha de "Región". El sistema muestra la Figura 3-53.

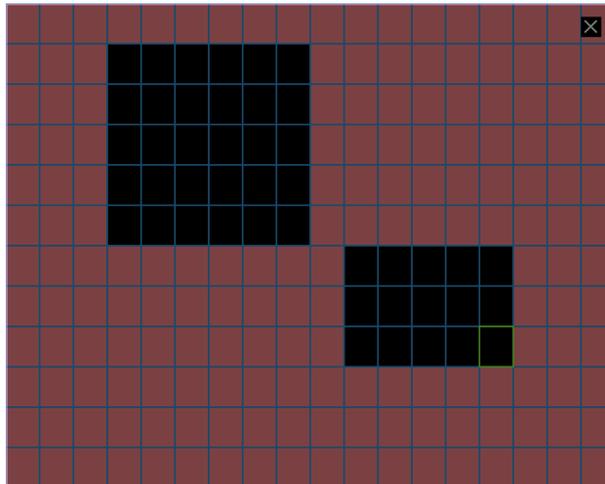


Figura 3-53

La región con lados verdes es la posición actual del cursor; la región de sombra es la región de detección de movimiento; región negra es región desarmada.

Arrastre la región con el mouse directamente para seleccionar la región de detección de movimiento; haga clic con el botón derecho del mouse para guardar y salir de la región de configuración actual.

Configuración del período de armado y desarmado

Paso 1 Haga clic en "Establecer" a la derecha de "Período". El sistema muestra la interfaz de configuración del período de armado y desarmado, como se muestra en la Figura 3-54.

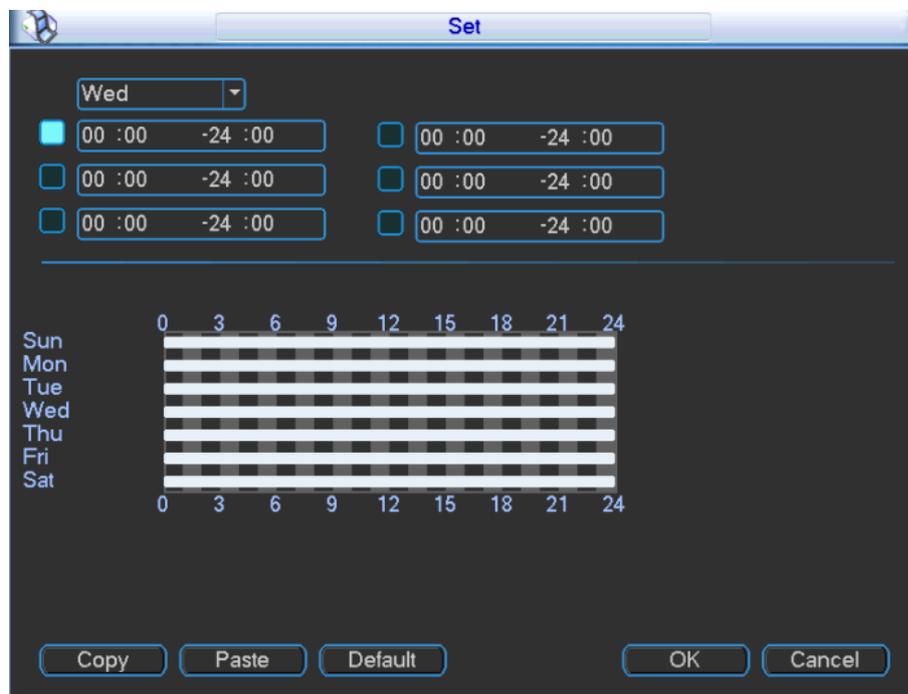


Figura 3-54

Paso 2 Seleccione el día de la semana y establezca el período correspondiente.



- Hay seis períodos todos los días disponibles para la configuración.
- Al marcar la casilla de verificación delante del período, la hora establecida tendrá efecto.

- Seleccione "Todos" para configurar los todos.

Además de la configuración de todos los días uno por uno, la hora se puede configurar de las siguientes maneras. 1.

En el menú desplegable, seleccione día laboral o día libre, como se muestra en la Figura 3-55.

2. Haga clic en "Establecer" a la derecha; dividir el día de trabajo y el día libre, como se muestra en la Figura 3-56. El usuario los divide según las necesidades. Por ejemplo, establezca de lunes a viernes como días laborables, sábado y domingo como días libres.

3. Haga clic en "Guardar" para volver a la Figura 3-55.

Luego, seleccione el día laboral o el día libre para configurar el tiempo de grabación.

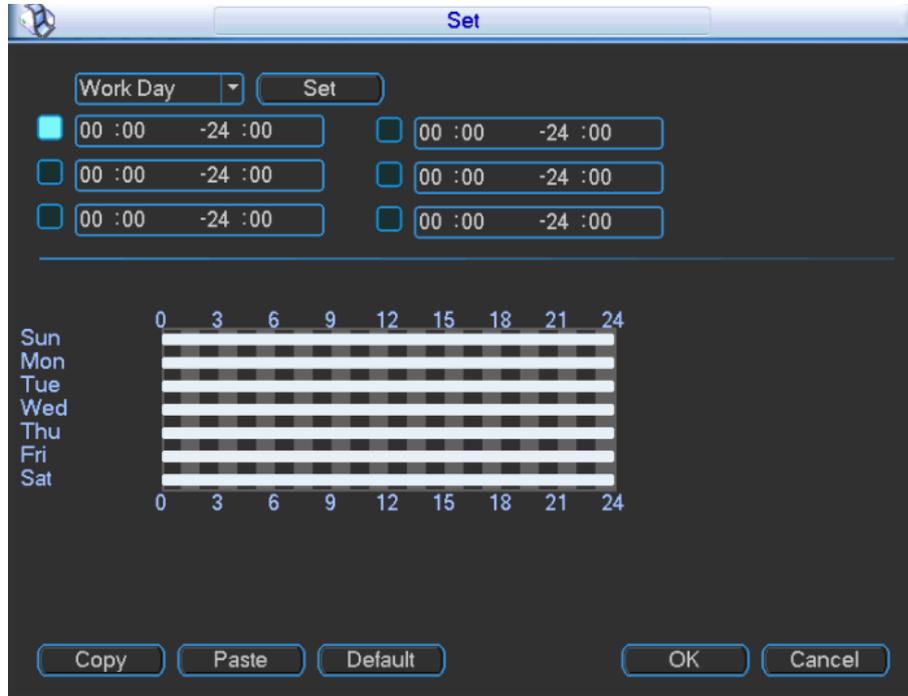


Figura 3-55

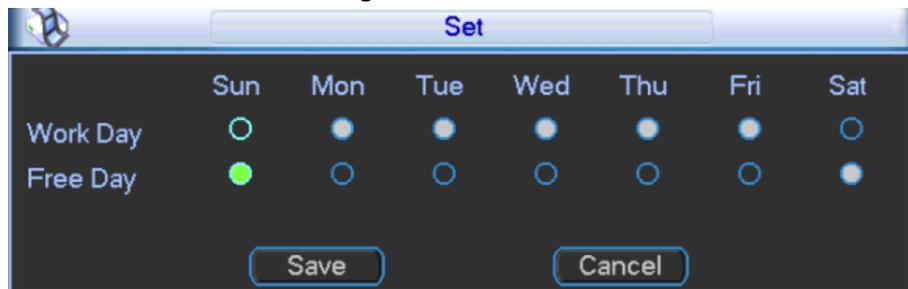


Figura 3-56

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.6.2 Pérdida de vídeo

Active una alarma en caso de pérdida de video.

Paso 1 Seleccione "Tipo de evento" para que sea "Pérdida de video". El sistema muestra la Figura 3-57.

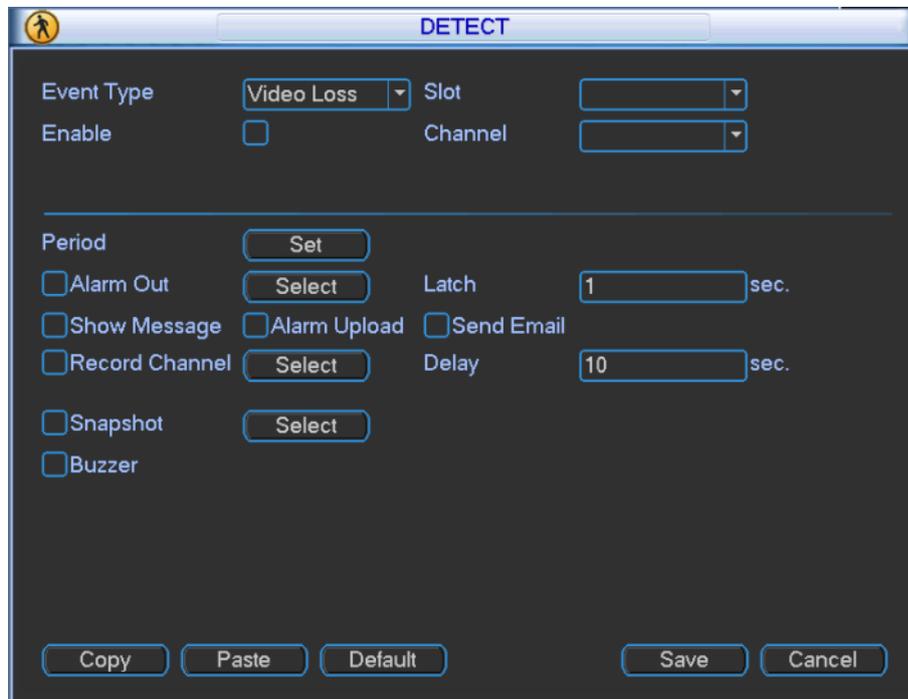


Figura 3-57

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-21 para conocer la configuración específica.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.6.3 Enmascaramiento de cámara

Cuando alguien enmascara la cámara de forma maliciosa, los videos en el sitio no se pueden ver. Este fenómeno se puede prevenir de manera efectiva configurando una alarma de enmascaramiento.

Paso 1 Seleccione "Tipo de evento" para que sea "Enmascaramiento de cámara". El sistema muestra la Figura 3-58.

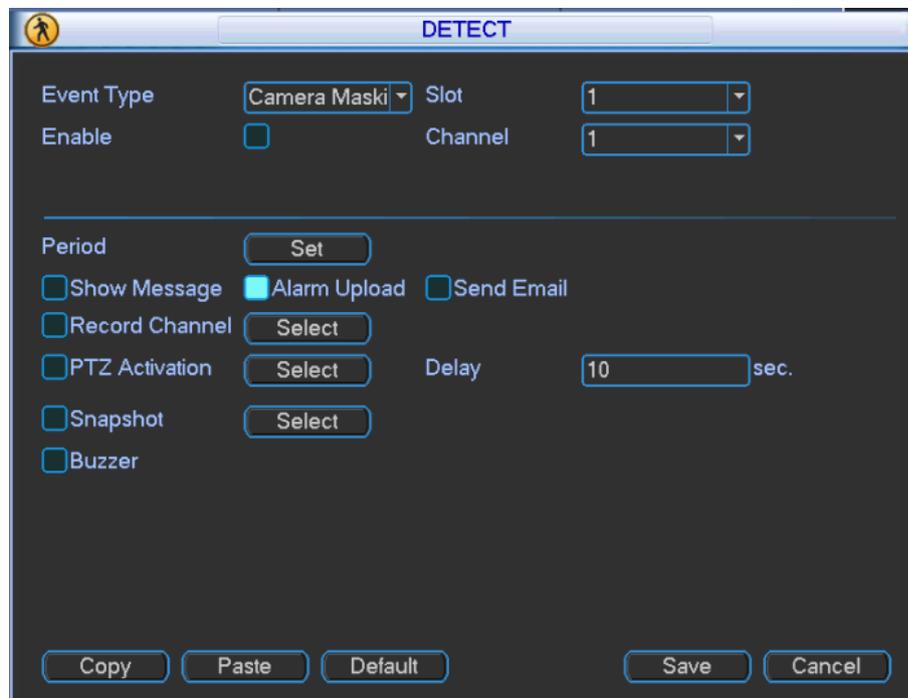


Figura 3-58

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-21 para conocer la configuración específica.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.7 Panorámica/Inclinación/Zoom

El protocolo, la velocidad en baudios, la dirección y la paridad del dispositivo deben ser los mismos que el protocolo, la velocidad en baudios, la dirección y la paridad de la cámara para controlar PTZ.

 Note

Determine la dirección preestablecida de la cámara por adelantado; asegúrese de que los cables A y B de la cámara estén conectado correctamente con las interfaces A y B de una placa de interfaz de la plataforma de matriz de video.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración > Pan/Tilt/Zoom". El sistema muestra la interfaz "Pan/Tilt/Zoom", como se muestra en la Figura 3-59.

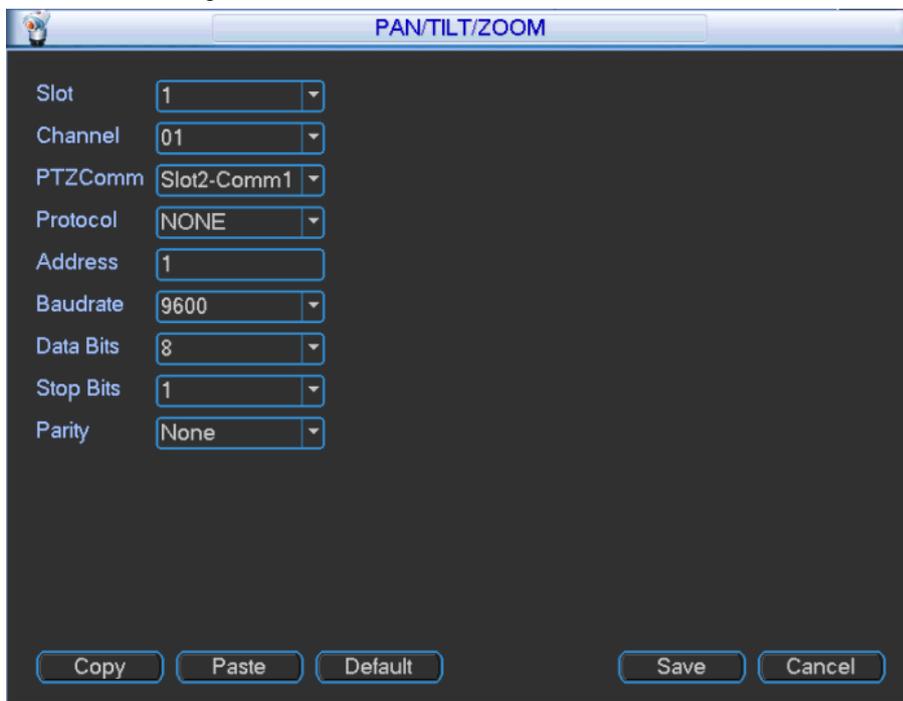


Figura 3-59

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-22 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura para conectarse.
Canal	Seleccione el canal para conectarse.
Comunicación PTZ	Seleccione para conectar los cables A y B de la cámara con las interfaces de cable A y B de la tarjeta de placa.
Protocolo	Seleccione el protocolo de cámara con la marca y el modelo correspondientes (por ejemplo, PELCO-D).
Dirección	Es la dirección de la cámara correspondiente. El valor predeterminado es 1.  Note Esta dirección debe ser idéntica a la de la cámara; de lo contrario, el control sobre PTZ no es válido.
Velocidad de transmisión	Seleccione la tasa de baudios correspondiente para controlar PTZ y la cámara en el canal correspondiente. El valor predeterminado es 9600.
Bits de datos	El valor predeterminado es 8.
Bits de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	La configuración predeterminada es ninguna.

Tabla 3-22

Cuando la tarjeta de la ranura correspondiente es una tarjeta de codificación HDCVI, puede configurar el control inverso del front-end, como se muestra en la Figura 3-60.

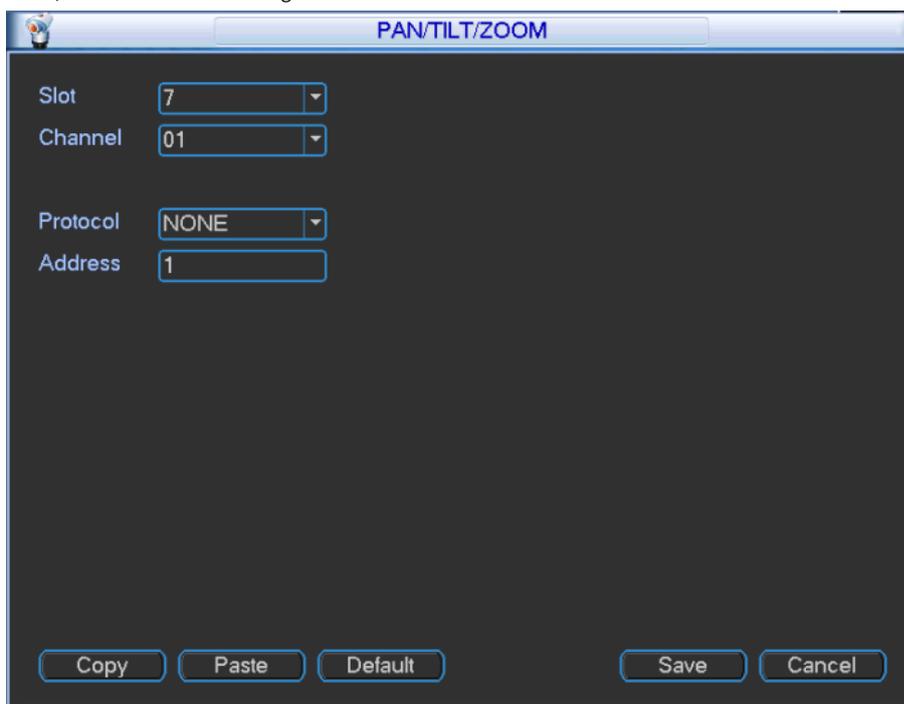


Figura 3-60

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.8 Pantalla

En el menú principal, seleccione "Configuración > Pantalla". El sistema muestra la interfaz "Display", como se muestra en la Figura 3-61.

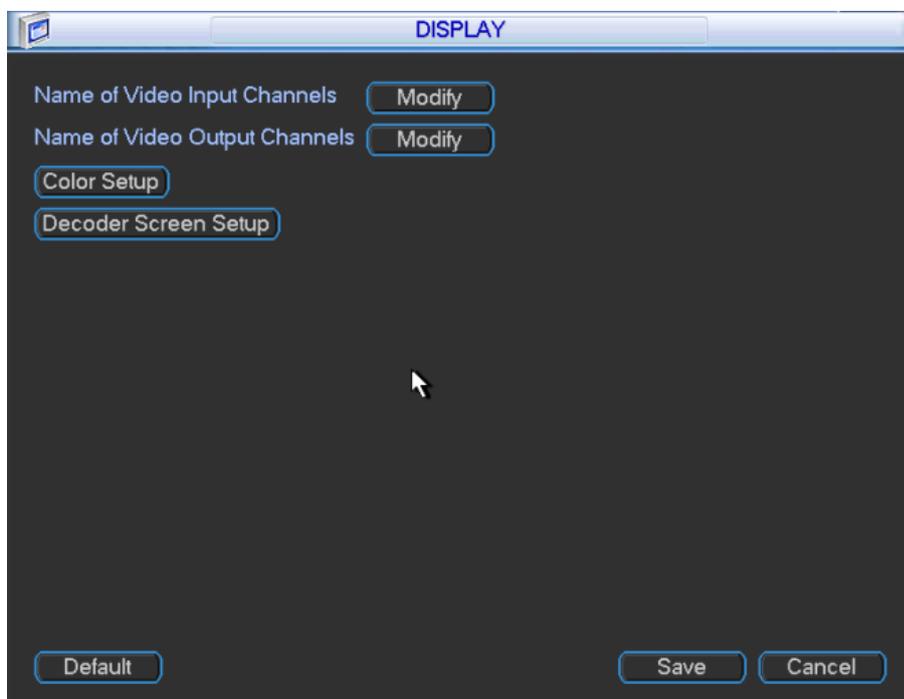


Figura 3-61

3.2.4.8.1 Modificar el nombre de los canales de entrada

Paso 1 Haga clic en "Modificar" a la derecha de "Nombre del canal". El sistema muestra la interfaz "Nombre de los canales de entrada de video", como se muestra en la Figura 3-62.

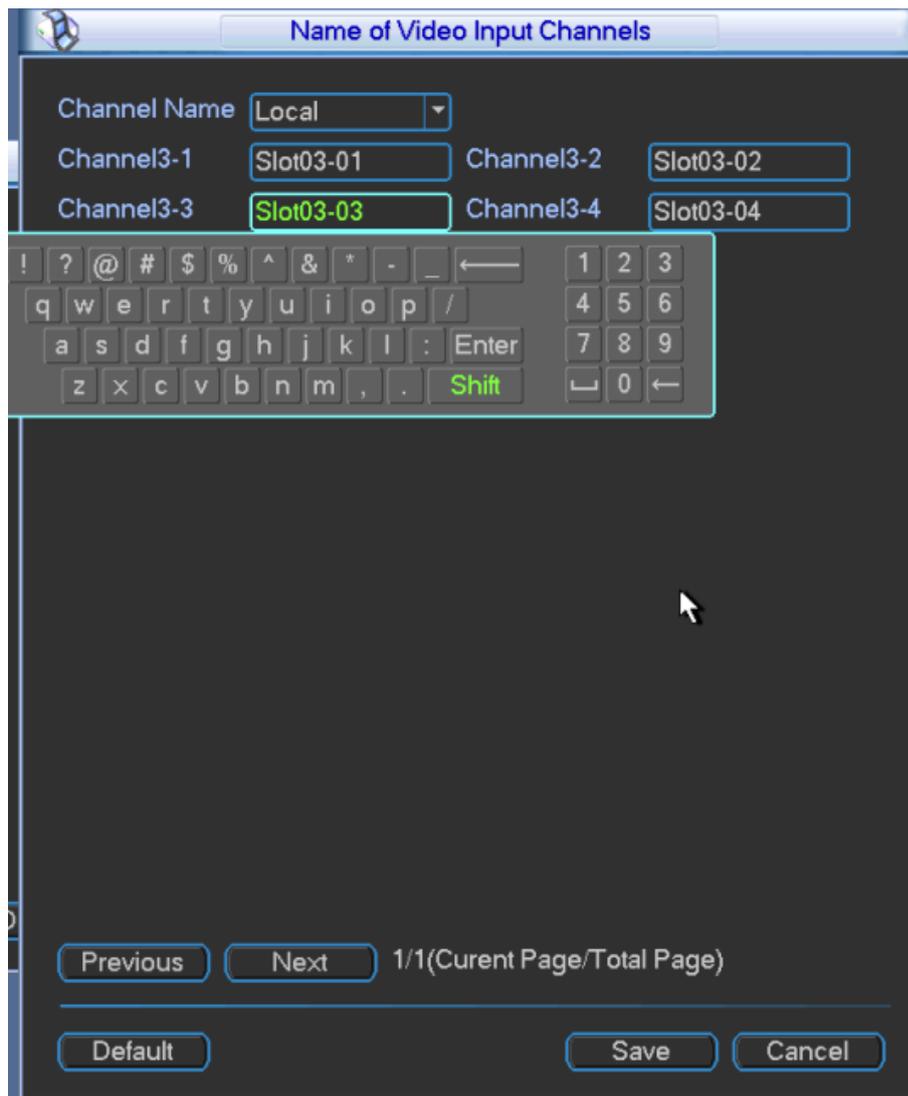


Figura 3-62

Paso 2 Modifique el nombre de los canales de entrada según las necesidades. Haga

Paso 3 clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.8.2 Modificar el nombre de los canales de salida

Paso 1 Haga clic en "Modificar" a la derecha de "Nombre del canal". El sistema muestra la interfaz "Nombre de los canales de salida de video", como se muestra en la Figura 3-63.

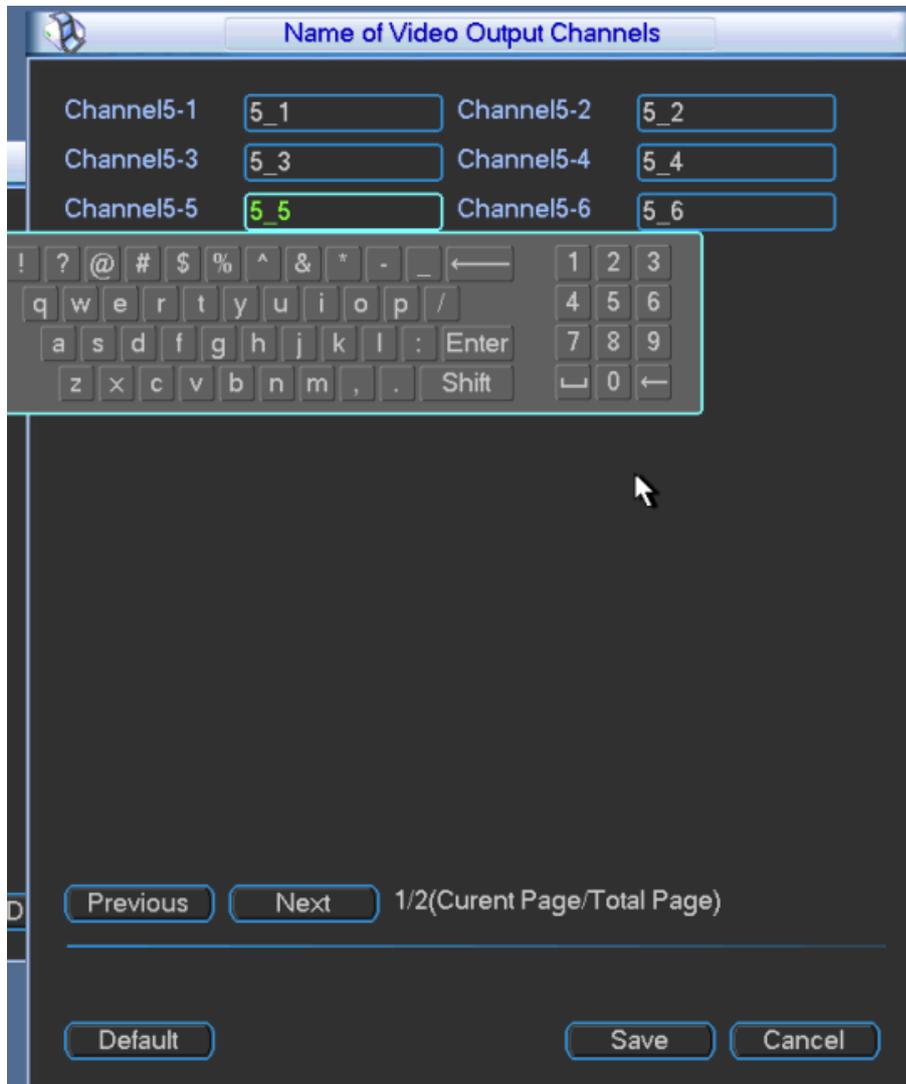


Figura 3-63

Paso 2 Modificar el nombre de los canales de salida según necesidades. Haga clic

Paso 3 en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.8.3 Configuración de colores

Paso 1 Haga clic en "Configuración de color". El sistema muestra la interfaz "Configuración de color", como se muestra en la Figura 3-64.

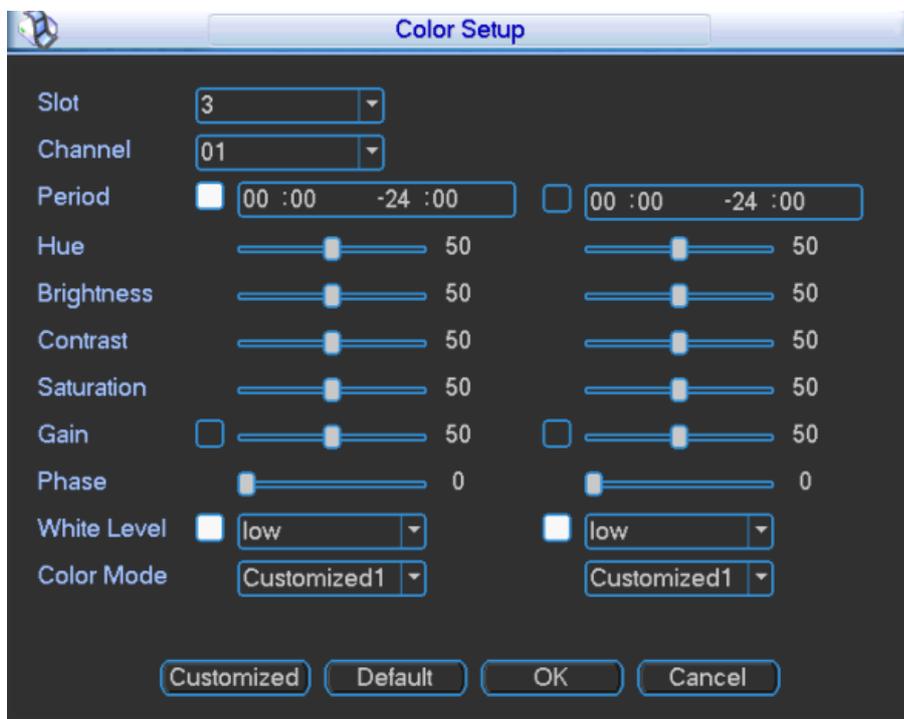


Figura 3-64

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-23 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura para configurar el color.
Canal	Seleccione el canal para configurar el color.
Período	Configure diferentes colores para dos períodos.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen.
Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen de forma lineal. Cuanto mayor es el valor, más brillante se vuelve la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la imagen se oscurece fácilmente.
Contraste	Ajustar contrato de imagen. Cuanto mayor sea el valor, más contrastada se vuelve la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la parte oscura de la imagen es demasiado oscura, mientras que la parte brillante se sobreexpone fácilmente. Cuando este valor es pequeño, la imagen se oscurece.
Saturación	Ajusta el tono de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más profundo se vuelve el color, y viceversa. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.
Ganar	Ajuste la ganancia de la imagen.
Fase	Ajuste la fase de la imagen.
Nivel de blanco	Ajuste el nivel de blanco de la imagen.
Modo de color	Seleccione el modo de color, que se puede personalizar.

Tabla 3-23

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.4.8.4 Configuración de la pantalla del decodificador

Paso 1 Haga clic en "Configuración de la pantalla del decodificador". El sistema muestra la interfaz "Configuración de la pantalla del decodificador", como se muestra en la Figura 3-65.

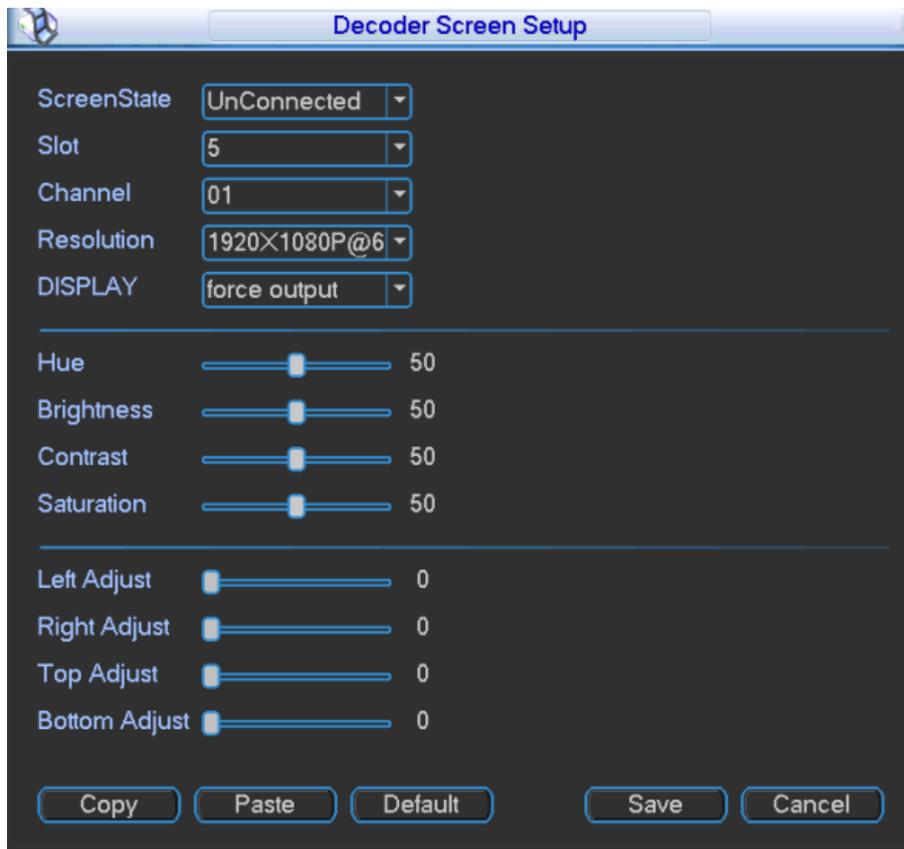


Figura 3-65

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-24 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Estado de pantalla	Configurar el estado de conexión de la pantalla.
Ranura	Seleccione la ranura de la pantalla a configurar.
Canal	Seleccione el canal de pantalla a configurar.
Resolución	Establecer resolución de pantalla.
Mostrar	Establecer el modo de visualización de la pantalla. Están disponibles la conexión en caliente y la salida forzada. <ul style="list-style-type: none"> - Conexión en caliente: las imágenes se emiten solo cuando la interfaz de salida del dispositivo está conectada con la pantalla. - Salida forzada: las imágenes se emiten incluso cuando la interfaz de salida del dispositivo no está conectada con la pantalla.
Matiz	Establezca el tono de la pantalla, que va de 0 a 100.
Brillo	Establezca el brillo de la pantalla, que va de 0 a 100.
Contraste	Establezca el contraste de la pantalla, que va de 0 a 100.
Saturación	Establezca la saturación de la pantalla, que va de 0 a 100.
Ajuste izquierdo	Establezca el margen izquierdo de la pantalla, que va de 0 a 100.
Ajuste derecho	Establezca el margen derecho de la pantalla, que va de 0 a 100.
Ajuste superior	Establezca el margen superior de la pantalla, que va de 0 a 100.
Ajuste inferior	Establezca el margen inferior de la pantalla, que va de 0 a 100.
Copiar pegar	Después de configurar un canal, haga clic en "Copiar", seleccione otro canal y haga clic en "Pegar". El contenido de la configuración se copiará en el canal.

Tabla 3-24

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.9 Predeterminado

El sistema se restaura al estado de configuración predeterminado de fábrica. Seleccione elementos específicos según las opciones del menú.

En el menú principal, seleccione "Configuración > Predeterminado". El sistema muestra la interfaz "Predeterminada", como se muestra en la Figura 3-66.

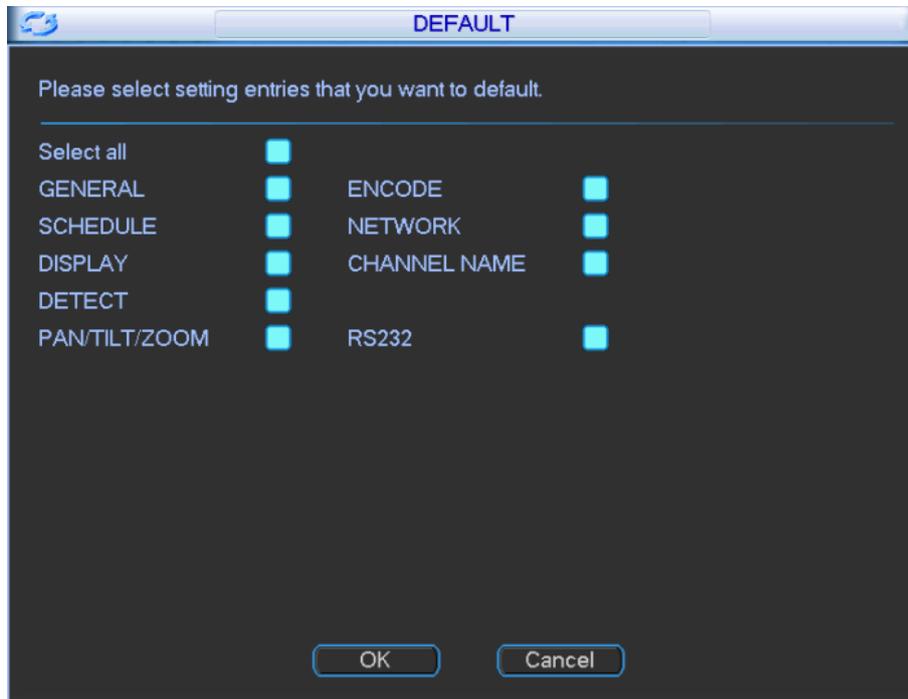


Figura 3-66



Note

El color del menú, el idioma, el estándar de video y la cuenta de usuario no se restaurarán.

3.2.5 Avanzado

El menú avanzado incluye HDD Manage, Anormality, Record, Account, Auto Maintenance, Video Wall y Raid Manager, como se muestra en la Figura 3-67.

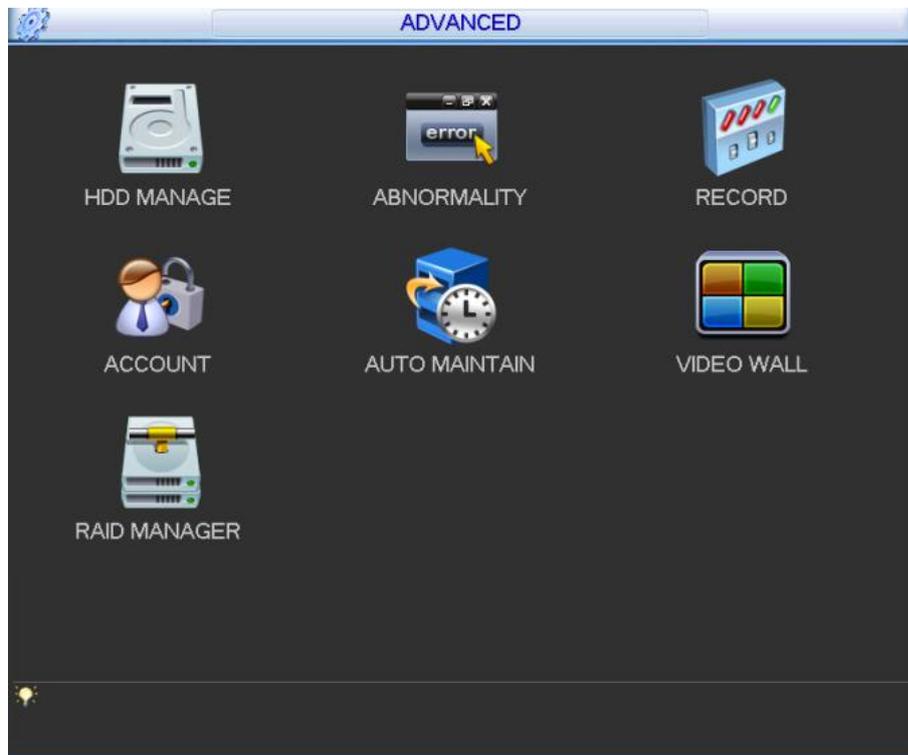


Figura 3-67

3.2.5.1 Gestión de discos duros

En la interfaz de administración de HDD, configure el tipo, el formato, el grupo de HDD, el nombre del disco, el estado y la capacidad. Paso 1

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Administrar HDD". El sistema muestra la interfaz "HDD Manage", como se muestra en la Figura 3-68.

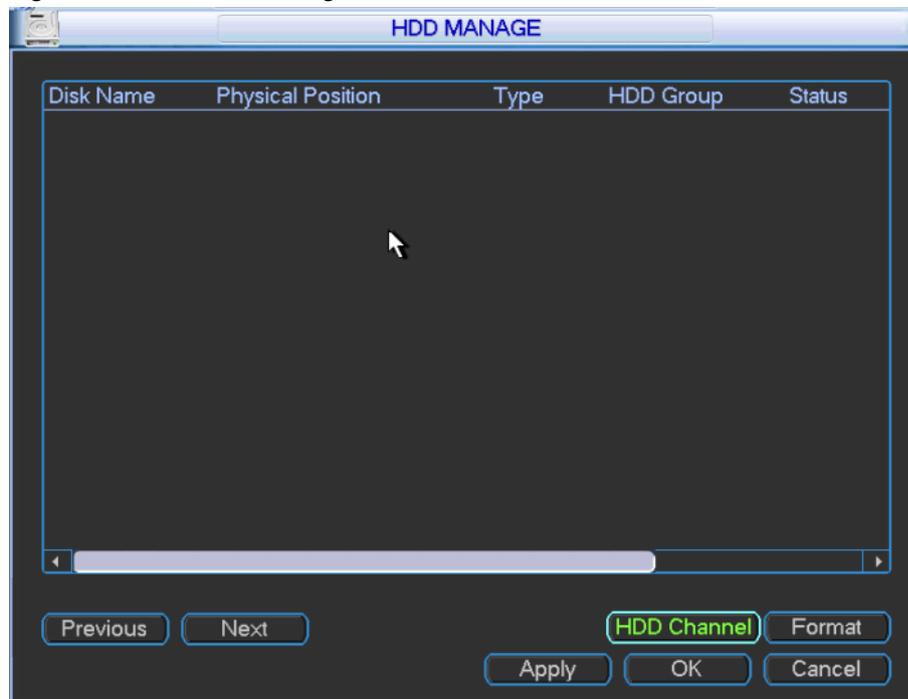


Figura 3-68

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-25 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del disco.

Parámetro	Descripción
Tipo	Configure HDD para que sea un disco de lectura y escritura y un disco de solo lectura.  Note Para evitar la cobertura cíclica, el HDD se puede configurar para que sea un disco de solo lectura.
Grupo de discos duros	Configure el directorio de almacenamiento remoto de la interfaz actual o el número de grupo del disco duro externo.
Estado	Muestra el estado operativo del HDD.
Espacio Libre /Total Espacio	Muestra el espacio libre y el espacio total del disco duro.
Canal de disco duro	Según las necesidades reales, configure el grupo HDD correspondiente para la señal de entrada local o remota. La ranura es para configurar la entrada de video local, mientras que el canal digital es para configurar la entrada de video remota (el método de configuración es el mismo que el de la entrada local), como se muestra en la Figura 3-69.
Formato	Formatee el disco y borre los datos.

Tabla 3-25

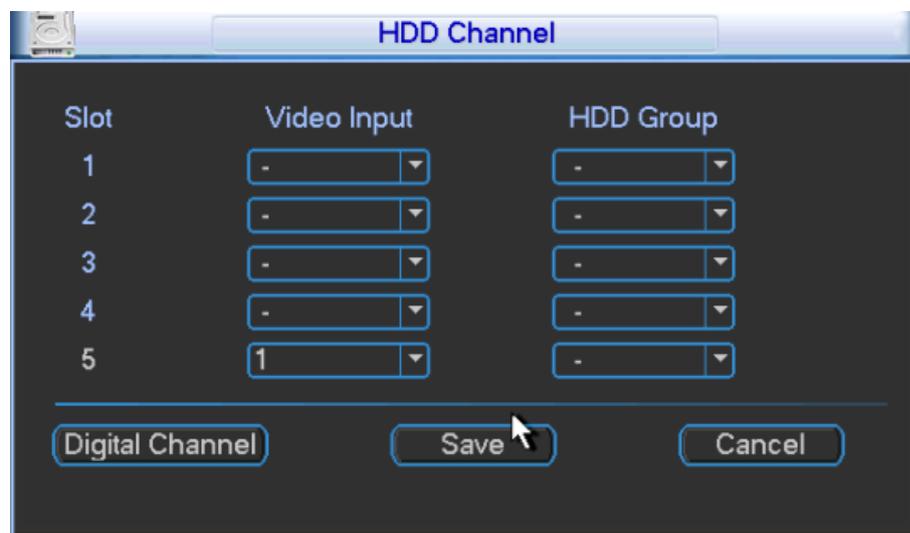


Figura 3-69

Paso 3 Haga clic en "Aplicar" o "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.5.2 Anormalidad

Active una alarma cuando se encuentre que el estado del dispositivo es el mismo que el tipo de evento preestablecido. **Paso 1**

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Anormalidad". El sistema muestra la interfaz de "Anormalidad", como se muestra en la Figura 3-70.

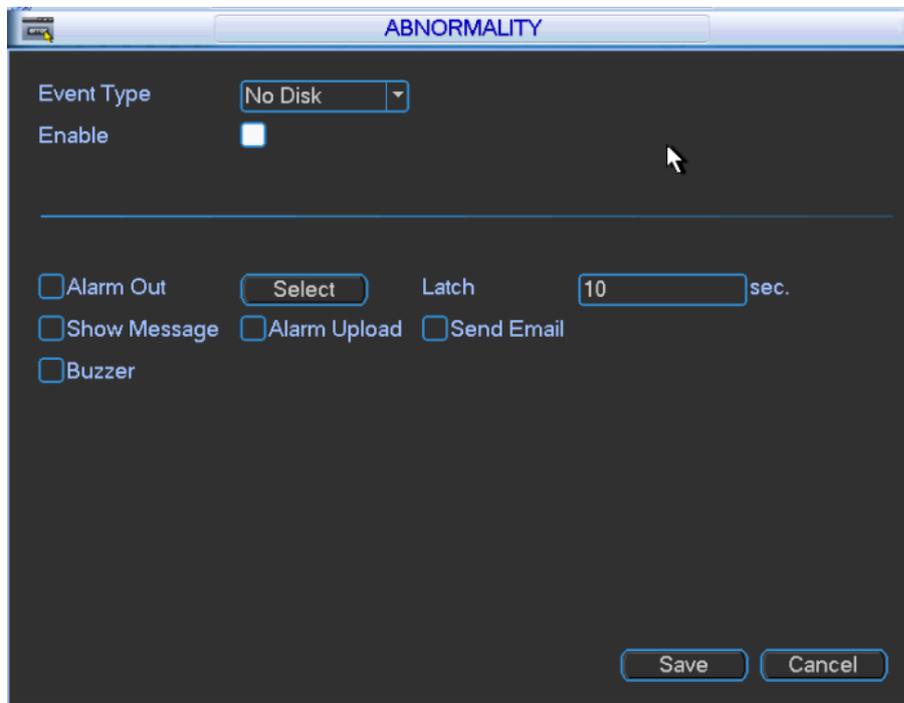


Figura 3-70

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-26 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Incluye falta de disco, error de disco, advertencia de capacidad, desconexión, conflicto de IP y conflicto de MAC. Se pueden configurar uno o más eventos.
Permitir	Se selecciona cuando la casilla de verificación está llena de blanco.
Salida de alarma	Seleccione el canal de salida de alarma (se pueden seleccionar varios canales). En caso de alarma, el sistema habilita el canal de alarma automáticamente.
Pestillo	La alarma se detiene después de un retraso de 10 a 300 s.
Mostrar mensaje	En caso de alarma, la pantalla del host local de la plataforma de matriz de video muestra un mensaje de alarma.
Carga de alarma	En caso de alarma, el mensaje de alarma se envía al servidor de alarmas.  Note Se requiere para conectar el servidor de alarma. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.5.7 Servidor de alarmas".
Enviar correo electrónico	En caso de alarma, se envía un correo electrónico a la casilla de correo electrónico establecida.  Note Es necesario configurar el correo electrónico. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.5.6 Correo electrónico".
Zumbador	En caso de alarma, envíe avisos de zumbido.

Tabla 3-26

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.5.3 Registro

Controle la grabación de cada canal y dispositivo de red en cada ranura manualmente.

El modo de grabación consta de automático, manual y parada.

- Automático: graba según el modo de grabación de cada período en la configuración de grabación.

- Manual: realiza una grabación normal, independientemente del modo de grabación en la configuración de grabación.
- Detener: detener la grabación.

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Grabar". El sistema muestra la interfaz "Grabar", como se muestra en la Figura 3-71.

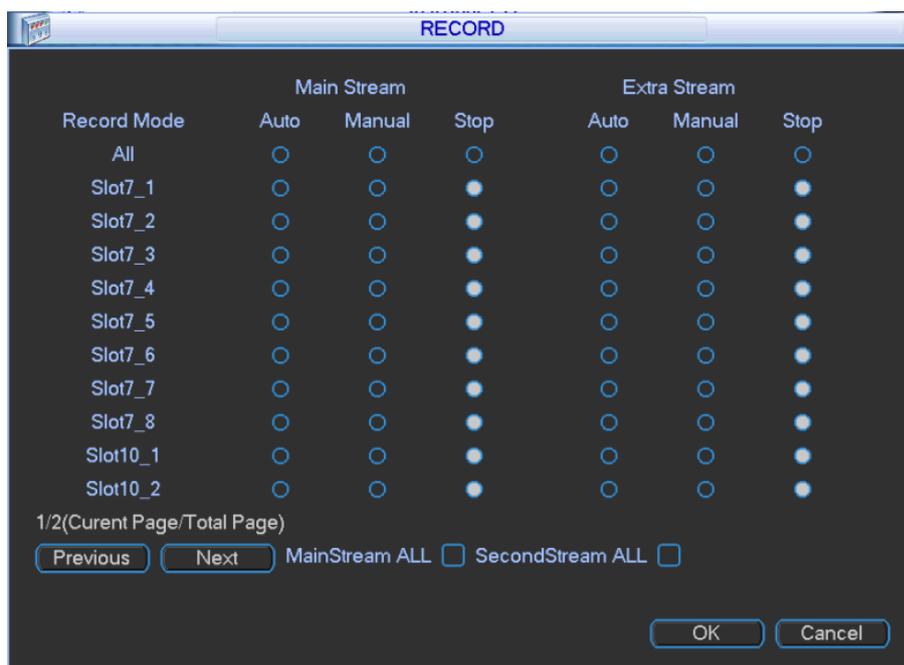


Figura 3-71

3.2.5.4 Cuenta

Ver todas las cuentas de usuario, grupos y estados.

Usuario predeterminado

El nombre de usuario predeterminado es admin.

Descripción de grupo y usuario

La gestión de usuarios adopta modos de grupo y de usuario. Cada nombre de usuario y nombre de grupo es único, que no se repetirá.

- El sistema admite máx. 64 usuarios y 20 grupos.
- La configuración de fábrica incluye un grupo de usuarios y administradores, que no se eliminarán. El usuario del grupo puede modificar las autoridades dentro del ámbito de autoridad del grupo.
- Cada usuario pertenecerá a un grupo, y un usuario pertenece a un solo grupo. Al seleccionar el grupo, la autoridad del usuario solo puede ser un subconjunto de la autoridad del grupo, sin exceder la propiedad de autoridad de este grupo.
- El nombre de usuario y el nombre de grupo constan de 6 bytes como máximo. El espacio antes o después de la cadena no es válido; puede haber espacio en el medio. La cadena válida incluye letra, número, subrayado, signo de resta y punto, mientras que otros caracteres no están permitidos.

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Cuenta". El sistema muestra la interfaz "Cuenta", como se muestra en la Figura 3-72.

ACCOUNT			
7	User	Group	Status
1	admin	admin	Login Local
2	huang	22	Normal
3	A	admin	Normal
4	B	admin	Normal
5	123	admin	Normal
6	123123	22	Normal
7	test3333	user	Normal

SSH

Figura 3-72



Note

Los técnicos utilizan SSH para activar el puerto de depuración en segundo plano. Está cerrado por defecto.

3.2.5.5 Mantenimiento automático

El usuario puede establecer períodos para reiniciar automáticamente el sistema y eliminar automáticamente los archivos antiguos.

- El sistema de reinicio automático puede reiniciar el sistema a una hora determinada para garantizar la estabilidad y la vida útil del sistema.
- La eliminación automática de archivos antiguos puede eliminar archivos vencidos.

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Mantenimiento automático". El sistema muestra la interfaz de "Mantenimiento automático", como se muestra en la Figura 3-73.

AUTO MAINTAIN	
Auto-Reboot System	_____
Every Tuesda	at 02:00
Auto-Delete Old Files	_____
Never	
OK	Cancel

Figura 3-73

3.2.5.6 Pared de vídeos

Configurar funciones de video wall.

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Video Wall". El sistema muestra la interfaz "Video Wall", como se muestra en la Figura 3-74.

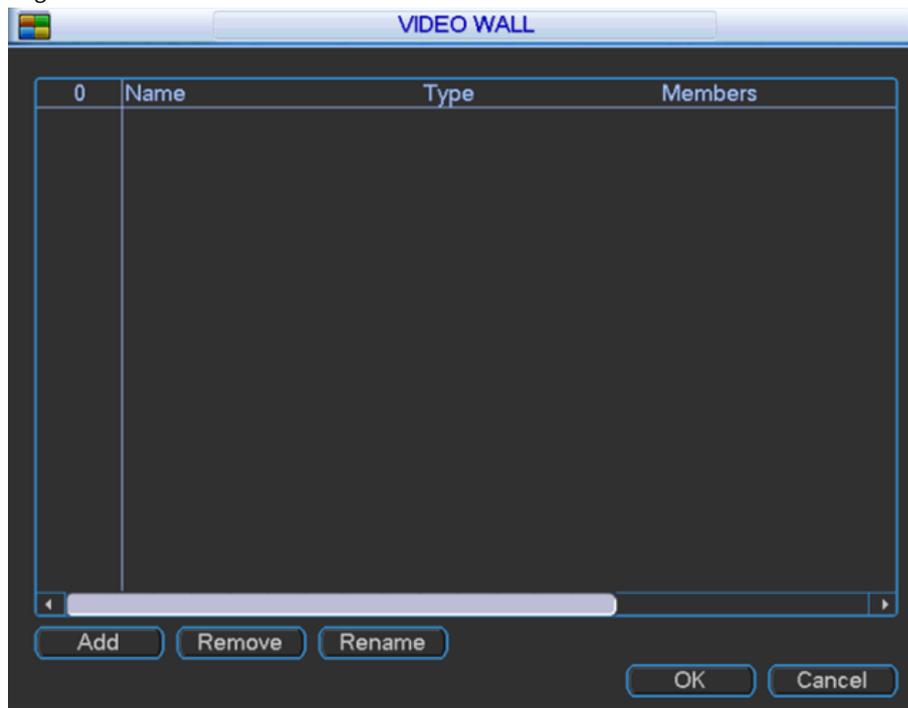


Figura 3-74

3.2.5.6.1 Agregar muro de video

Paso 1 Haga clic en "Agregar". El sistema muestra la interfaz "Agregar pared de video", como se muestra en la Figura 3-75.

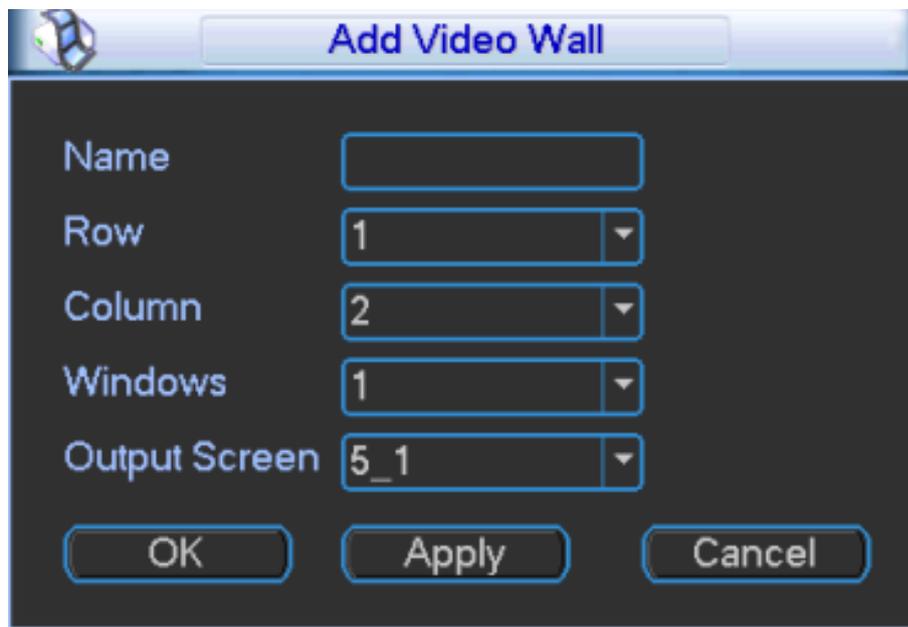


Figura 3-75

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-27 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de la pared de video.
Hilera	Configure la fila de unidades de empalme de la pared de video.
Columna	Establezca la columna de la unidad de empalme de la pared de video.
ventanas	Clasifique todas las unidades de empalme según la fila seguida de la columna.

Parámetro	Descripción
Pantalla de salida	Canal de salida de cada unidad de empalme.

Tabla 3-27

Paso 3 Haga clic en "Aplicar" o "Aceptar".

 Note

Al seleccionar las ventanas correspondientes y la pantalla de salida cada vez, haga clic en "Aplicar".

El sistema vuelve a la interfaz "Video Wall", como se muestra en la Figura 3-76.

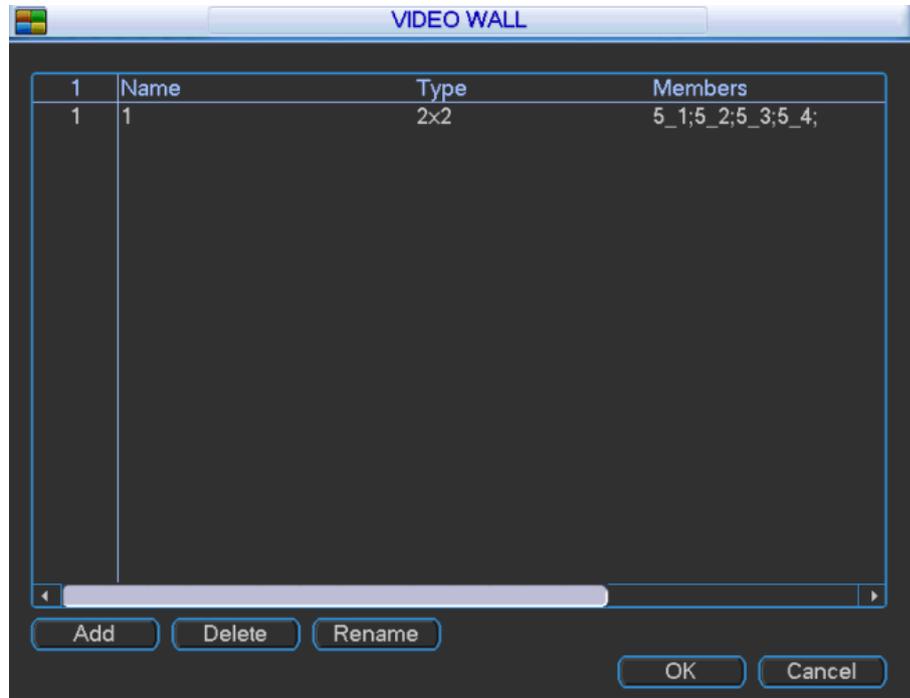


Figura 3-76

 Note

Al seleccionar las ventanas correspondientes y la pantalla de salida cada vez, haga clic en "Aplicar".

3.2.5.6.2 Quitar pared de video

Seleccione el muro de video y haga clic en "Eliminar" para eliminarlo.

3.2.5.6.3 Cambiar nombre

Seleccione la pared de video y haga clic en "Renombrar" para cambiarle el nombre, como se muestra en la Figura 3-77.

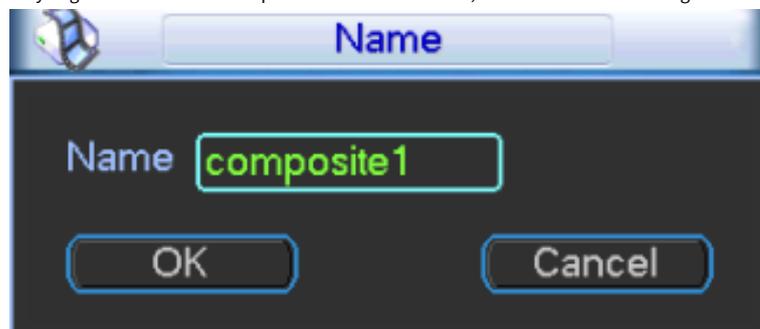


Figura 3-77

3.2.5.7 Administrador de incursiones

Con RAID Manager, los discos físicos independientes se combinan en un paquete de discos redundantes. Proporcione un mayor espacio de almacenamiento en forma de disco lógico, mejore el rendimiento de E/S del sistema, la disponibilidad de datos y la seguridad de los datos.

 Note

Actualmente, el dispositivo es compatible con Raid0, Raid1, Raid5, Raid6 y Raid10.

Tipo de incursión	Cantidad de disco requerida
Incurción0	Al menos 2 discos.
Incurción1	Solo 2 discos.
Asalto5	Al menos 3 discos. Se sugiere que Raid5 conste de 4 a 6 discos.
Incurción6	Al menos 4 discos. Se sugiere que Raid6 conste de 4 a 6 discos.
Incurción10	Al menos 4 discos.

Tabla 3-28

En el menú principal, seleccione "Avanzado> Administrador de incursiones". El sistema muestra la interfaz "Raid Manager", como se muestra en la Figura 3-78.

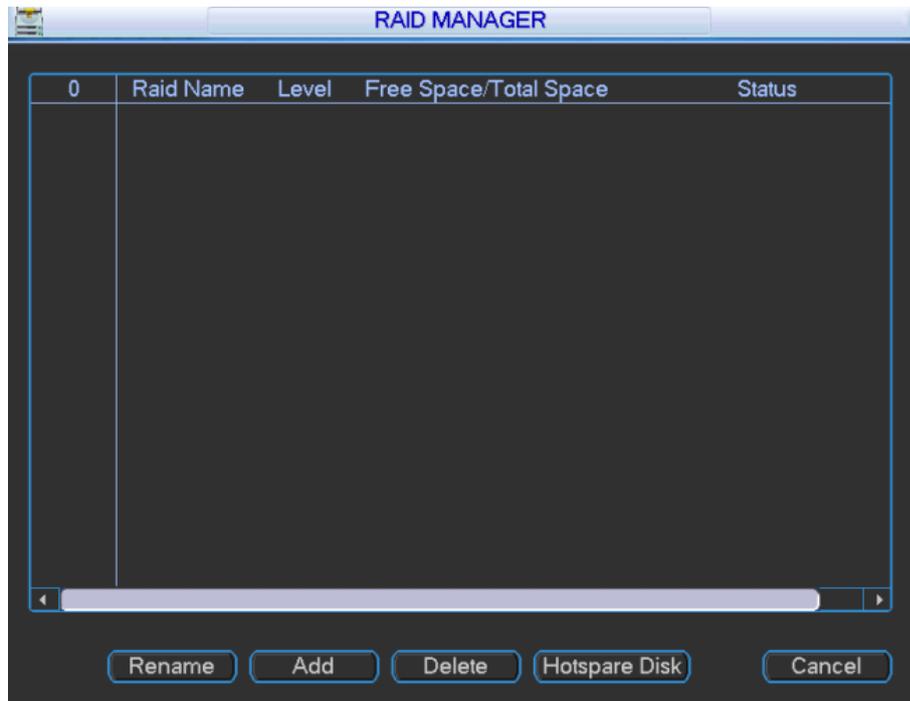


Figura 3-78

Añadir incursión

Paso 1 Haga clic en "Agregar". El sistema muestra la interfaz "Add Raid", como se muestra en la Figura 3-79.

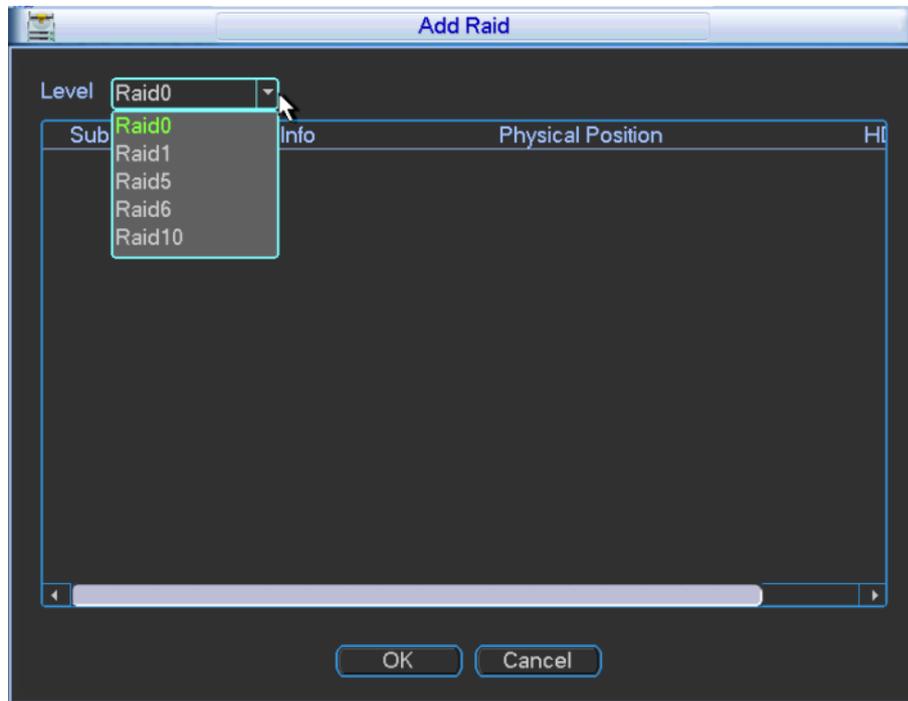


Figura 3-79

Paso 2 Seleccione "Nivel" y seleccione la cantidad de discos de acuerdo con las indicaciones del sistema. Haga

Paso 3 clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Eliminar incursión

Seleccione Raid y haga clic en "Eliminar" para eliminar este Raid.

Disco de repuesto

El disco de repuesto se configurará solo cuando el dispositivo configure RAID.

Paso 1 Haga clic en "Disco de repuesto". El sistema muestra la interfaz "Disco de repuesto", como se muestra en Figura 3-80.

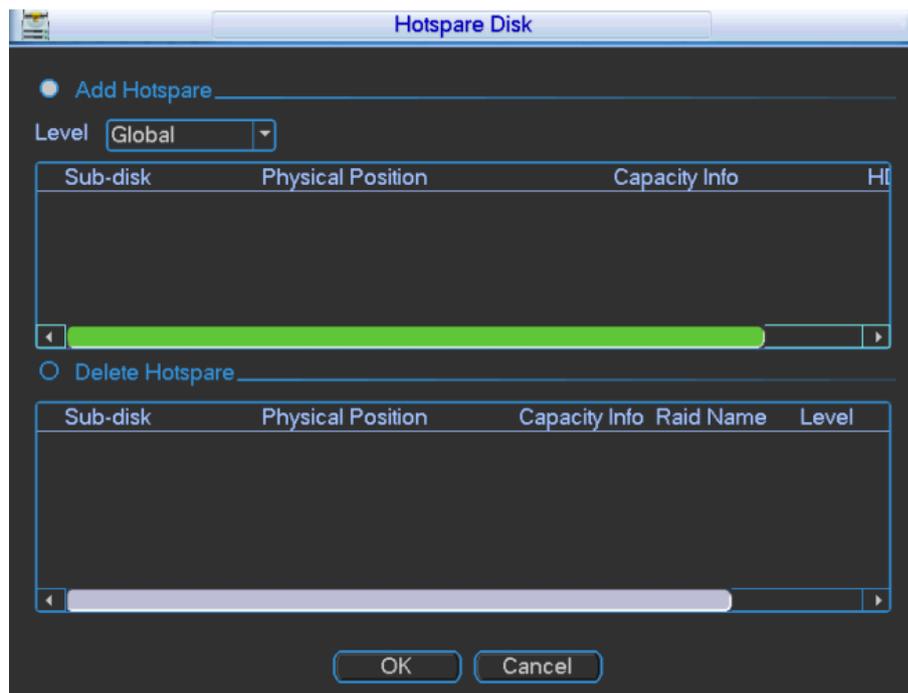


Figura 3-80

Paso 2 Seleccione "Agregar repuesto dinámico".

Paso 3 Seleccione "Nivel" y subdisco; haga clic en "Aceptar".

Para eliminarlo, seleccione "Eliminar Hotspare" y subdisco; haga clic en "Aceptar".

3.2.6 Dispositivo remoto

El usuario puede agregar dispositivos remotos de forma manual o automática y modificarlos, eliminarlos y actualizarlos.

En el menú principal, seleccione "Avanzado > Dispositivo remoto". El sistema muestra la interfaz "Dispositivo remoto", como se muestra en la Figura 3-81.



Figura 3-81

3.2.6.1 Buscar y Agregar

Paso 1 Haga clic en "Búsqueda de IP". La lista muestra la información de los dispositivos que se han encontrado.

Paso 2 Marque la casilla de verificación frente a la información de un dispositivo y haga clic en "Agregar". Por lo tanto, el dispositivo se agregará a la lista de "Dispositivo agregado".

 Note

Seleccione "Todos" para seleccionar todos los dispositivos.

 Tip

En el cuadro desplegable a la derecha de "Mostrar filtro", seleccione las condiciones del filtro, complete el valor del filtro, y así buscar la información del dispositivo filtrado.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

3.2.6.2 Adición manual

Paso 1 Haga clic en "Agregar manualmente". El sistema muestra la interfaz "Adición manual", como se muestra en la Figura 3-82.

Figura 3-82

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Consulte la Tabla 3-29 para conocer la configuración específica.

Parámetro	Descripción
Identificación del dispositivo	Ingrese el nombre del dispositivo que se agregará, marque la casilla de verificación y rellénela con blanco para habilitar el dispositivo.
Fabricante	Selecciónelo del cuadro desplegable según las condiciones reales, incluidos Private, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Sanyo, Pelco, Arecont, Onvif, LG, Watchnet, Canon, PSIA, GB28181, AirLive y JVC.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto TCP	Puerto de comunicación del protocolo TCP, a configurar según las condiciones reales. El valor predeterminado es 37777.
Contraseña de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo remoto.
Protocolo	Seleccione el protocolo utilizado por el dispositivo remoto.
Conjunto de caracteres	Seleccione el carácter Configuración del dispositivo remoto.
Canales	Seleccione el número de canal para conectarse. Se pueden seleccionar todos los canales.

Tabla 3-29

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración. La información del dispositivo se mostrará en la lista de "Dispositivo agregado".

3.2.6.3 Editar dispositivo remoto

Hacer clic  y aparece el cuadro de diálogo "Editar". Consulte la Tabla 3-29 para editar la información del dispositivo remoto.

y haga clic en "Aceptar" para guardarlo.

3.2.6.4 Eliminar dispositivo remoto

Hacer clic  o seleccione un dispositivo remoto agregado y haga clic en "Eliminar" para eliminarlo.

3.2.7 Apagado

Aquí, puede cerrar la sesión del usuario del menú, apagar, reiniciar el sistema y cambiar de usuario.

En el menú principal, seleccione "Apagar". El sistema muestra la interfaz "Apagar", como se muestra en la Figura 3-83.

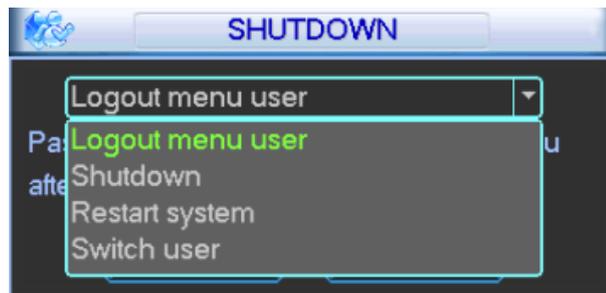


Figura 3-83

- Usuario del menú de cierre de sesión: menú de cierre de sesión. Debe ingresar la contraseña cuando inicie sesión la próxima vez.
- Apagar: salir del sistema y desconectar la alimentación.
- Reiniciar sistema: salir del sistema y reiniciarlo.
- Cambiar de usuario: cerrar sesión en la cuenta actual y usar otra cuenta para iniciar sesión.

4 Operación Web

4.1 Conexión de red

Paso 1 Asegúrese de que la plataforma de matriz de video y la PC se hayan conectado a la red correctamente. Paso 2

Establezca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de la PC y la plataforma de matriz de video respectivamente. Para la configuración de red de la plataforma de matriz de video, consulte "4.5.2 Configuración de red".

- En caso de que no haya un enrutador en la red, distribuya la dirección IP en el mismo segmento de red.
- En el caso de un enrutador en la red, se configurará la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Paso 3 Use ping *****.***.***.***** (IP de la plataforma de matriz de video) para verificar si la red la conexión está bien o no.

Paso 4 Abra el navegador IE, en "Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado", seleccione ActiveX y el complemento para que sea "Habilitar" o "Preguntar".



El navegador IE recomendado es IE8 y una versión superior.

Paso 5 En la barra de direcciones del navegador IE, ingrese la dirección IP de la plataforma de matriz de video.

4.2 Inicio y cierre de sesión

Paso 1 En la barra de direcciones del navegador, ingrese la dirección IP de la plataforma de matriz de video (tomando 172.9.4.111 por ejemplo). Es decir, ingrese `http://172.9.4.111` en la barra de direcciones y presione la tecla [Enter].

Después de una conexión exitosa, el sistema muestra la interfaz de "Inicialización del dispositivo", como se muestra en la Figura 4-1.

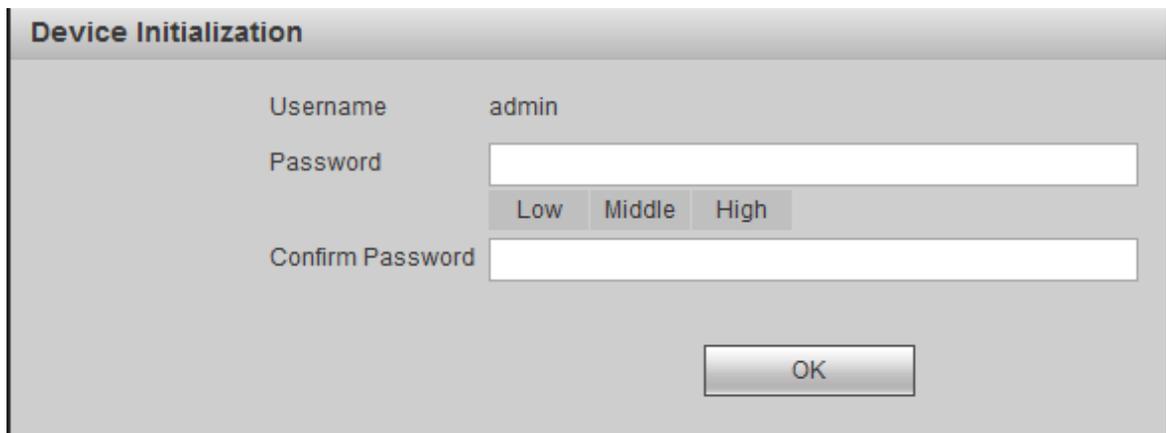


Figura 4-1

Paso 2 Establezca una contraseña de usuario administrador.



La contraseña puede tener entre 8 y 32 dígitos de caracteres no vacíos; puede constar de al menos dos tipos entre mayúscula, minúscula, número y carácter especial (excepto " ", " ", ";", ":", y "&"). "Contraseña" y "Confirmar contraseña" serán los mismos. Por favor, establezca un Contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar".

El sistema muestra la interfaz de inicio de sesión, como se muestra en la Figura 4-2.



Figura 4-2

Paso 4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en "Iniciar sesión" para iniciar sesión en el sistema. El sistema muestra la Figura 4-3.

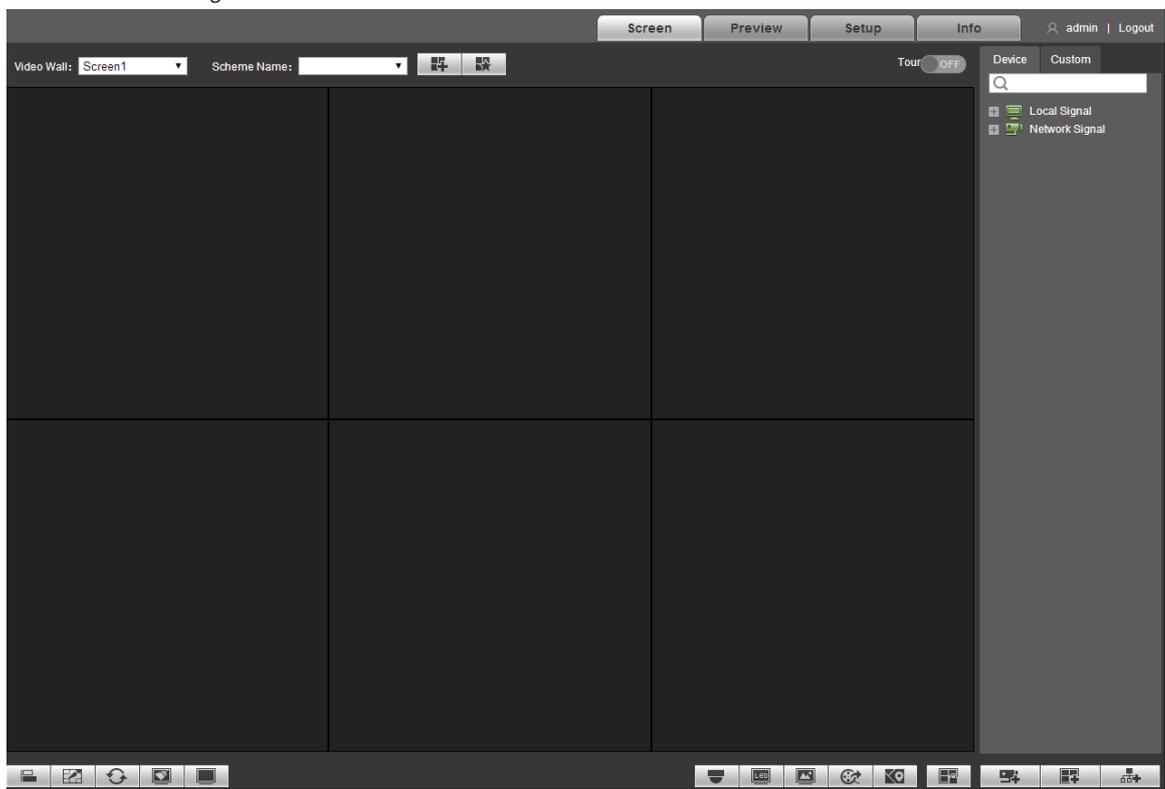


Figura 4-3

Paso 5 Instale o cargue los controles de acuerdo con el indicador del sistema.

 Note

Haga clic en "Cerrar sesión" para cerrar la sesión del sistema.

4.3 Muro de videos

Haga clic en la pestaña "Video Wall" y el sistema muestra la interfaz "Video Wall", como se muestra en la Figura 4-4. Para conocer la introducción funcional de la interfaz de pared de TV, consulte la Tabla 4-1.

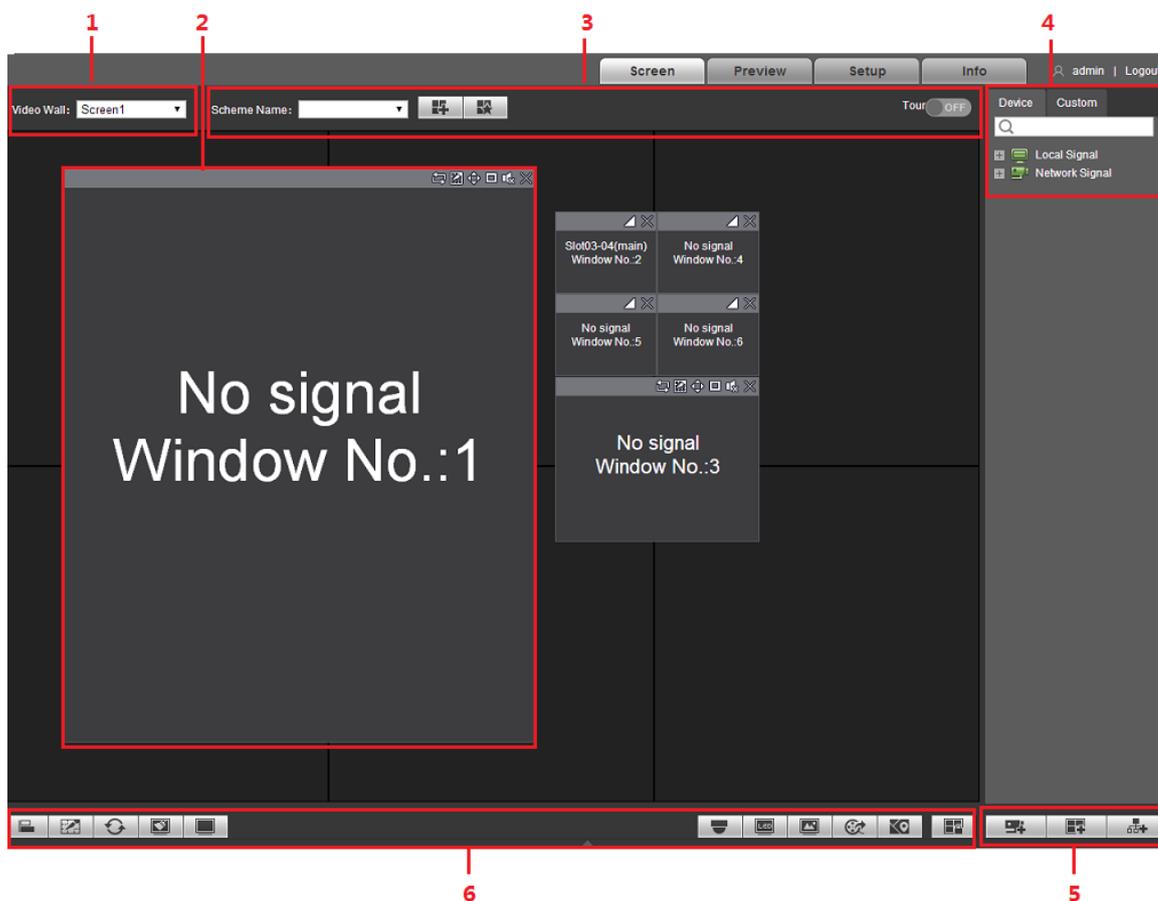


Figura 4-4

No.	Nombre	Descripción
1	Pared de video Zona de selección	Después de agregar TV Wall, en "Video Wall", seleccione TV Wall para ver y configurar. Para una operación específica, consulte "4.3.1 Agregar Video Wall".
2	Configuración de ventana	Agregue, ajuste o coloque una ventana en la parte inferior y apague la señal. Para una operación específica, consulte "4.3.2 Ventana".
3	Esquema administración	Agregar, ver, renombrar/eliminar un esquema; establecer el recorrido del esquema. Para una operación específica, consulte "4.3.4 Esquema".
4	Señal administración	<p>Seleccione diferentes pestañas para operar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la pestaña "Árbol de dispositivos", vea la señal local y la información del canal del dispositivo; configurar la vista previa de la señal en la pared. - En la pestaña "Personalizado", vea la información del grupo de señales y configure el recorrido de señales en la pared.

No.	Nombre	Descripción
5	Señal de configuración	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer clic  para entrar en la interfaz de "Señal de red". Tú puede agregar un dispositivo aquí. Para una operación específica, consulte "4.5.5.1 Señal de red". - Hacer clic  para ingresar a la interfaz "Configuración de pared de video". Puede agregar TV Wall aquí. Para una operación específica, consulte "4.5.6.1 Video Wall". - Hacer clic  para entrar en la interfaz "Personalizada". Puede personaliza las señales aquí. Para una operación específica, consulte "4.5.5.3 Personalizado".
6	Pared de video administración	Alinee automáticamente la ventana, divida la ventana, actualice la pared de TV, borre la pantalla, controle el cambio de pantalla, control PTZ, configure el LED virtual, establezca el fondo, establezca la estrategia de decodificación, vea un mapa pequeño, acerque y aleje la ventana, bloquee o desbloquee la pared de TV. Para una operación específica, consulte "4.3.5 Gestión de pared de video".

Tabla 4-1

4.3.1 Agregar muro de video

Durante el primer inicio de sesión, agregue un muro de video, como se muestra en la Figura 4-5.

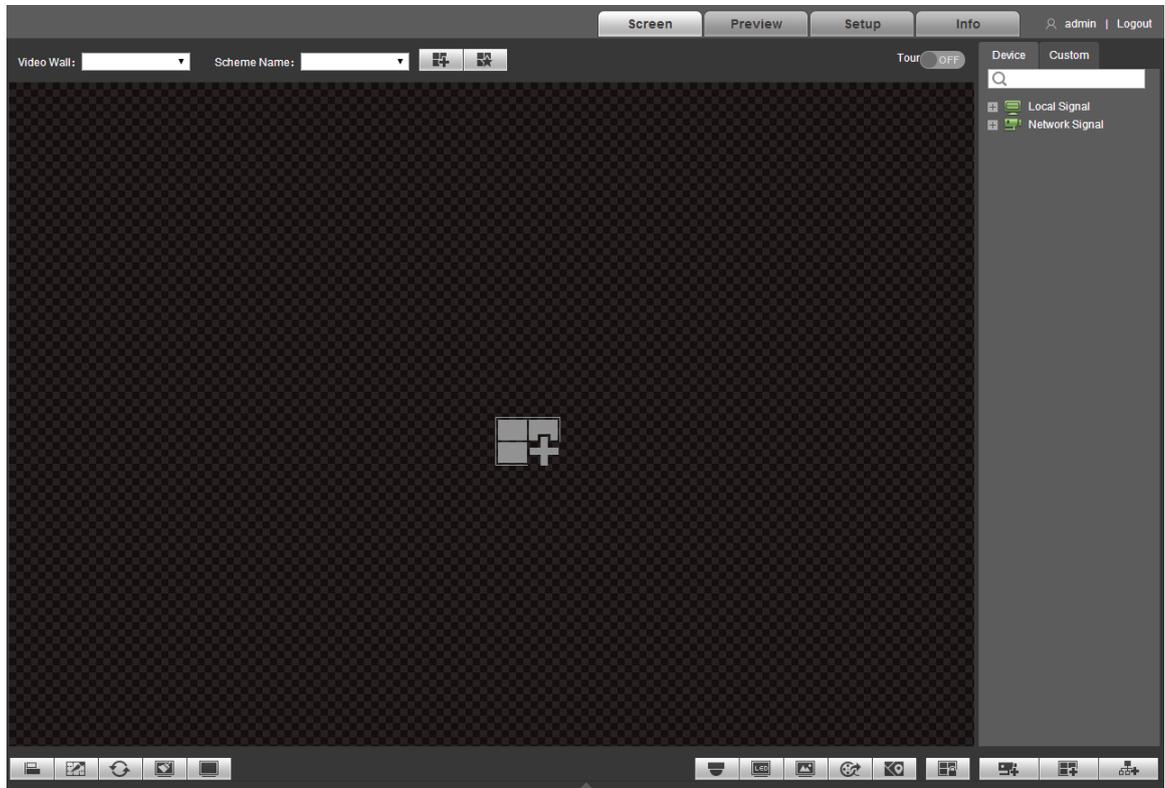


Figura 4-5



Hacer clic

en el centro o



en la esquina inferior derecha, ingrese a la interfaz "TV Wall Config".

Para conocer el método de configuración específico, consulte "4.5.6.1 mural de video".

4.3.2 Ventana

4.3.2.1 Agregar ventana

Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y dibuje una ventana en la pared del televisor, como se muestra en la Figura 4-6.

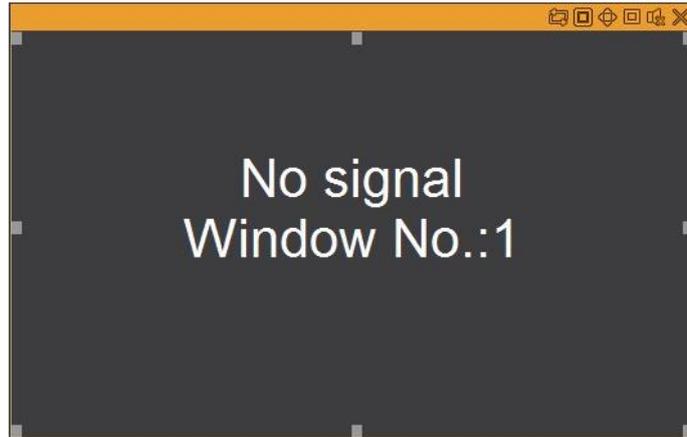


Figura 4-6

- Seleccione la ventana, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y muévase. La ventana seleccionada se moverá a la posición requerida.
- Seleccione la ventana, arrastre cualquier punto de control direccional y así cambie el tamaño de la ventana.
- Seleccione la ventana; presione el botón derecho del mouse para seleccionar "Inferior", y la ventana se colocará en la parte inferior de otras ventanas.
- Seleccione una ventana cuya señal vaya a la pared, presione el botón derecho del mouse para seleccionar "Cerrar señal" y la señal se cerrará.

4.3.2.2 Ajustar ventana

Hay iconos de ajuste en la esquina superior derecha de la ventana, como se muestra en la Figura 4-7.

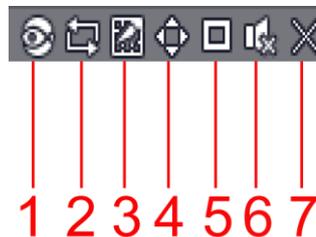


Figura 4-7

Para ver las descripciones de los iconos, consulte la Tabla 4-2.

No.	Nombre	Descripción
-----	--------	-------------

1	ojo de pez	Haga clic en este icono para acceder a la interfaz de ojo de pez. Para configuraciones específicas, consulte "4.3.2.3 Ojo de pez".  Note Solo los dispositivos de ojo de pez admiten esta función.
2	Iniciar/Parar Gira de señales	Haga clic en este icono para iniciar el recorrido de la señal y el icono se convierte en  . Haga clic  para detener el recorrido de la señal. Para configuraciones específicas, consulte "Paso 3 Señal en la pared".
3	Separar	Divida la ventana en 2 divisiones (horizontal/vertical), 4 divisiones, 9 divisiones y 16 divisiones.  Note Cuando la ventana está maximizada o pegada a la pantalla, este icono  se convierte en  . Haga clic en este icono para arrastrar la ventana a cualquier posición.
4	Pegar	Haga clic en este icono para pegar la ventana en la región.
5	Maximizar	Haga clic en este icono para maximizar la ventana.
6	Audio	Haga clic en este icono para activar/desactivar el audio.
7	Cerrar	Haga clic en este icono para cerrar esta ventana.

Tabla 4-2

4.3.2.3 Ojo de pez

De acuerdo con el entorno real, configure el modo fijo y el modo de visualización de los dispositivos de ojo de pez.

 Note

Solo los dispositivos de ojo de pez admiten esta función.

Haga clic  para ingresar a la interfaz de vista previa de ojo de pez. La interfaz de configuración está a la derecha de la interfaz de vista previa, como se muestra en la Figura 4-8. Para configuraciones específicas, consulte la Tabla 4-3.

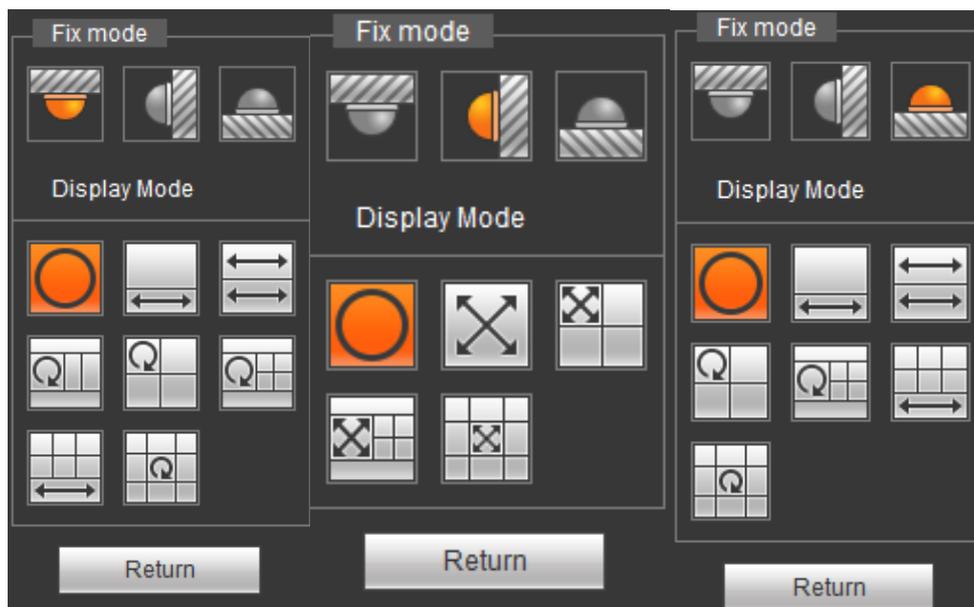


Figura 4-8

Parámetro	Descripción	
Modo fijo	Hay tres modos fijos, que incluyen montaje superior, montaje en pared y montaje en piso.	
Modo de visualización	<p>El modo de visualización se refiere al modo de presentación de la pantalla actual (que admite el modo de imagen original de forma predeterminada). De acuerdo con los diferentes modos fijos, hay otros modos de presentación disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaje superior: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6 y 1+8. - Montaje en pared: 1P, 1P+3, 1P+4 y 1P+8. - Montaje en suelo: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6 y 1+8. <p> Note</p> <p>Al cambiar el modo fijo, el modo de imagen original se presenta mediante defecto.</p>	
Superior/Pared/Piso Montaje	 Original Imagen	Imagen original sin corrección.
Ultimo piso Montaje	 1P+1	Panorámica desplegada rectangular de 360°+ sub-imagen independiente, cuyo sub-trama soporta zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también admite mover el punto de inicio hacia la izquierda y hacia la derecha.
	 2P	2 imágenes desplegadas rectangulares de 180° asociadas; dos subventanas se combinan en un panorama de 360° en cualquier momento, lo que también se conoce como "doble panorama". Ambas imágenes rectangulares desplegadas admiten mover el punto de inicio hacia la izquierda y hacia la derecha, y admiten interconexión.
	 1+2	Imagen original + 2 subimágenes independientes, cuyo subfotograma admite zoom y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de inicio (el montaje en piso no tiene este modo de visualización).
	 1+3	Imagen original + 3 subimágenes independientes, cuyo subfotograma admite zoom y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.
	 1+4	Imagen original + 4 subimágenes independientes, cuyo subfotograma admite zoom y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.

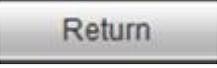
Parámetro	Descripción	
	 1P+6	Panorámica desplegada rectangular de 360° + 6 subimágenes independientes, cuyo subfotograma admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también admite mover el punto de inicio hacia la izquierda y hacia la derecha.
	 1+8	Imagen original + 8 subimágenes independientes, cuyo subtrama admite zoom y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.
Montaje en pared	 1P	Panorámica rectangular de 180° desplegada de izquierda a derecha. Soporte para moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
	 1P+3	Panorámica desplegada rectangular de 180° + 3 subimágenes independientes, cuyo subfotograma admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también admite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
	 1P+4	Panorámica desplegada rectangular de 180° + 4 subimágenes independientes, cuyo submarco admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también admite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
	 1P+8	Panorámica desplegada rectangular de 180° + 8 subimágenes independientes, cuyo submarco admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también admite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
Devolver		Haga clic en "regresar" para volver a la interfaz "Video Wall".

Tabla 4-3

4.3.3 Configuración de señal

Puede seleccionar directamente la señal o buscar esta señal en la barra de búsqueda.

4.3.3.1 Árbol de dispositivos

Muestra todas las fuentes de señal en el árbol de dispositivos.

- Señal local: muestra la fuente de señal local. Para configuraciones específicas, consulte "4.5.5.2 Señal local".
- Señal de red: muestra la fuente de señal del dispositivo agregado en "Dispositivo remoto". Hacer clic para agregar Para conocer métodos de adición específicos, consulte "4.5.5.1 Señal de red".



4.3.3.2 Grupo de señales

Muestra el grupo agregado y la fuente de señal en "Grupo de señal". Para conocer métodos de adición específicos, consulte "4.5.5.3 Grupo de señales".

4.3.3.3 Señal en la pared

A través de esta operación, las señales pueden ir a la pared.

Paso 1 Seleccione una ventana en la pared de TV o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un cuadro en la pared

Paso 2 de TV. Seleccione la fuente de la señal en "Árbol de dispositivos" o "Grupo de señales". Tome "Árbol de dispositivos" como ejemplo, como se muestra en la Figura 4-9.



Figura 4-9

Paso 3 La señal va en la pared.

- Hacer clic  para enviar esta señal a la ventana.
- Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la señal a la ventana designada. Esta señal se enviará a la ventana.
- Seleccione una ventana, haga doble clic en la vista previa del canal o en la transmisión principal/secundaria. Esta señal se enviará a la ventana.

4.3.3.4 Recorrido de señales

El recorrido de la señal admite el recorrido entre múltiples señales en una ventana.

 Note

Debe configurar el grupo de señales en "Favoritos". Para conocer métodos de configuración específicos, consulte "4.5.5.3 Grupo de señales".

Paso 1 Seleccione una ventana para recorrer la señal.

Paso 2 En "Grupo de señales>Favoritos", seleccione un grupo de señales, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar el grupo de señales a la ventana designada. La ventana comenzará a girar automáticamente.

Paso 3 Hacer clic .

El sistema muestra toda la información de la señal en la ventana, como se muestra en la Figura 4-10.

No.	IP	Channel Name	Stay Time:	Stream Type	Operation
1		Slot01-04	10	Main Stream	X

Figura 4-10

Paso 4 Configure el "Tiempo de permanencia" y el "Tipo de transmisión".



- Hacer clic  correspondiente a una señal, por lo que la señal no aparecerá en la lista de recorridos. Pero todavía existe en el grupo de señales.
- La configuración surte efecto de inmediato.
- Hacer clic  en la esquina superior derecha para detener el recorrido de la señal.

4.3.4 Esquema

El esquema se refiere al plano de la pared de TV, incluido el modo de división actual, la información de la fuente de video y la configuración del recorrido de la pared de TV.

4.3.4.1 Agregar esquema

Paso 1 Personalice el diseño de la ventana en la pantalla.

Paso 2 Hacer clic . El sistema abre la ventana "Guardar esquema", como se muestra en la Figura 4-11.

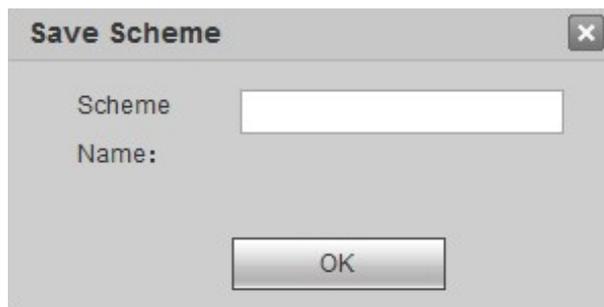


Figura 4-11

Paso 3 Ingrese el "Nombre del esquema" personalizado.



Si el nuevo nombre del esquema se superpone al nombre del esquema existente, el sistema le preguntará si desea sobrescribir información. Si sobrescribe la información, el esquema existente será reemplazado por uno nuevo esquema.

Paso 4 Haga clic en "Aceptar" para completar la adición del esquema.

Después de agregar el esquema con éxito, puede seleccionar el esquema en "Nombre del esquema" en la página de inicio.

4.3.4.2 Configuración del esquema



Hacer clic . El sistema abre la ventana "Configuración del esquema", como se muestra en la Figura 4-12.

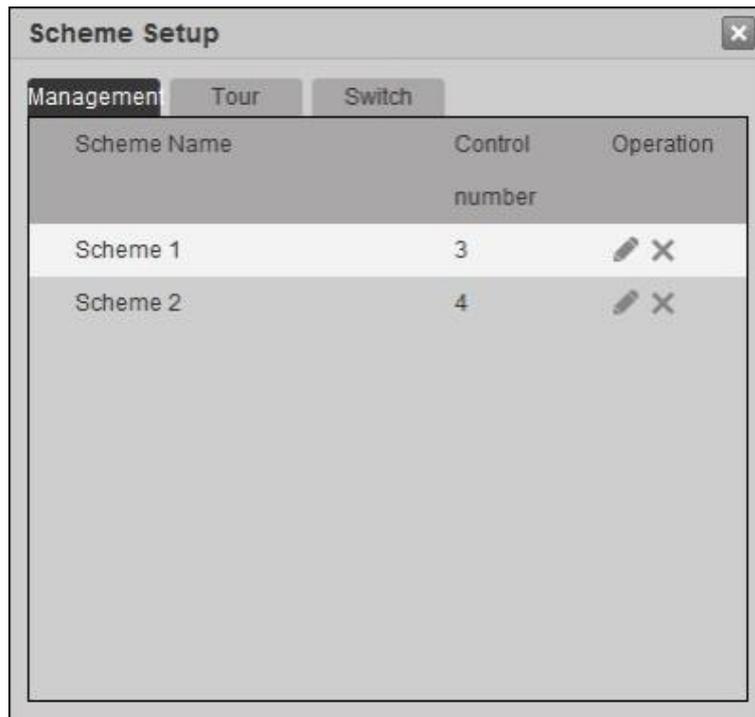


Figura 4-12

4.3.4.2.1 Gestión

Después de agregar el esquema con éxito, puede cambiarle el nombre o eliminarlo.

Paso 1  Hacer clic. El sistema abre el cuadro de diálogo "Configuración del esquema".

Paso 2 Seleccione la pestaña "Administración". El sistema muestra la interfaz de "Administración", como se muestra en la Figura 4-13.

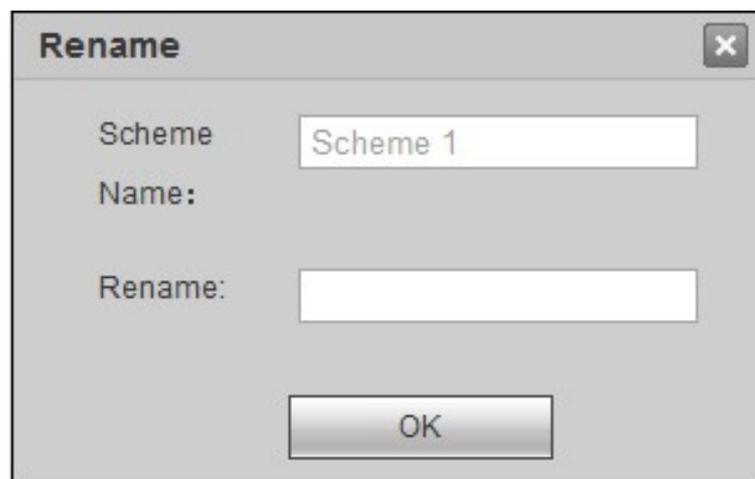


Figura 4-13

Paso 3 Cambie el nombre o elimine el esquema.

- Hacer clic  para cambiar el nombre del esquema.
- Hacer clic  para eliminar el esquema.

4.3.4.2.2 Gira

Paso 1 Seleccione la pestaña "Recorrido". El sistema muestra la interfaz "Recorrido", como se muestra en la Figura 4-14.

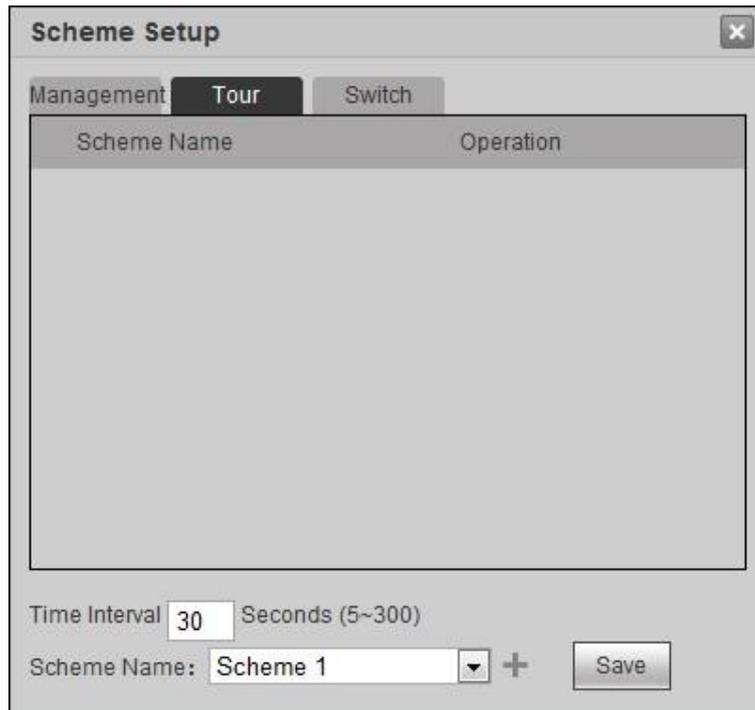


Figura 4-14

Paso 2 Establezca "Intervalo de tiempo".

El intervalo de tiempo se refiere al tiempo de recorrido de esquema único. Si se configura muchas veces, el sistema realizará un recorrido de acuerdo con el último intervalo de tiempo configurado.

Paso 3 Seleccione "Nombre del esquema" y haga clic en . Repita este paso para agregar varios esquemas.

 Note

-  Hacer clic correspondiente al esquema, para ajustar la secuencia del recorrido.
- Un esquema se puede agregar solo una vez.

Paso 4 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

Hacer clic  detrás de "Recorrido" en la esquina superior derecha de la pared de TV, para comenzar el recorrido.

Luego, el estado del recorrido se muestra en la esquina inferior derecha de la pared del televisor, como se muestra en la Figura 4-15.

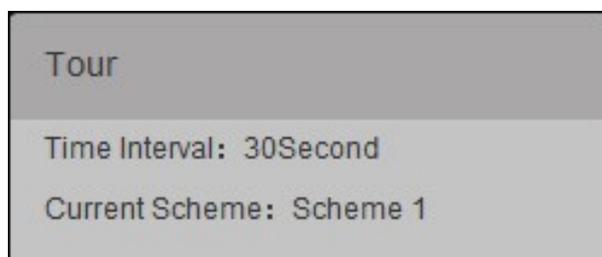


Figura 4-15

4.3.4.2.3 Cambiar

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

Paso 1 Seleccione la pestaña "Cambiar". El sistema muestra la interfaz "Switch", como se muestra en la Figura 4-16.

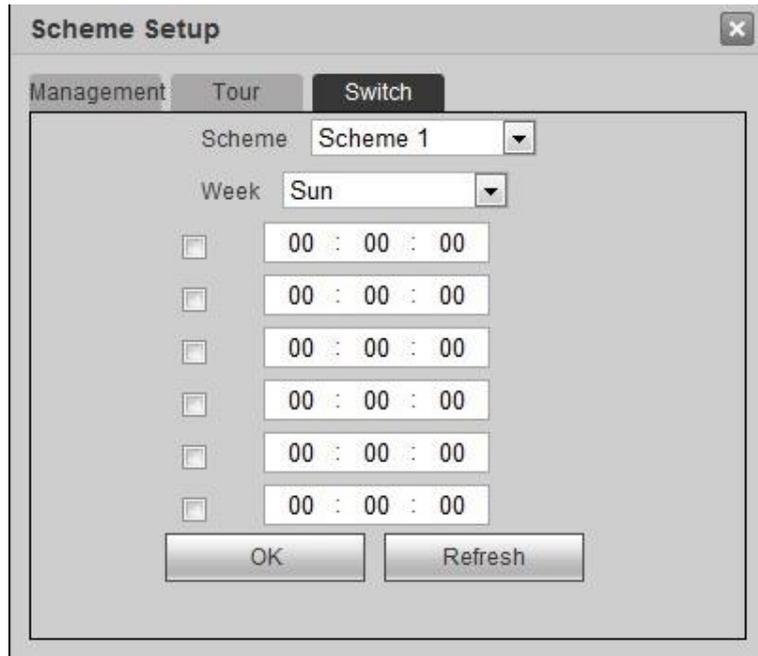


Figura 4-16

Paso 2 Seleccione "Esquema" y "Semana". Configure el tiempo de cambio.



- Después de seleccionar, surte efecto en el punto de tiempo seleccionado.
- El tiempo de dos esquemas no será el mismo.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.3.5 Administración de la pared de video

4.3.5.1 Alineación automática

Hacer clic , y todas las ventanas se alinearán automáticamente de la siguiente manera, como se muestra en la Figura 4-17.

- Con la condición previa de llenar toda la pared del televisor, divida todas las ventanas por igual. Las
- ventanas están dispuestas horizontalmente de arriba a abajo.

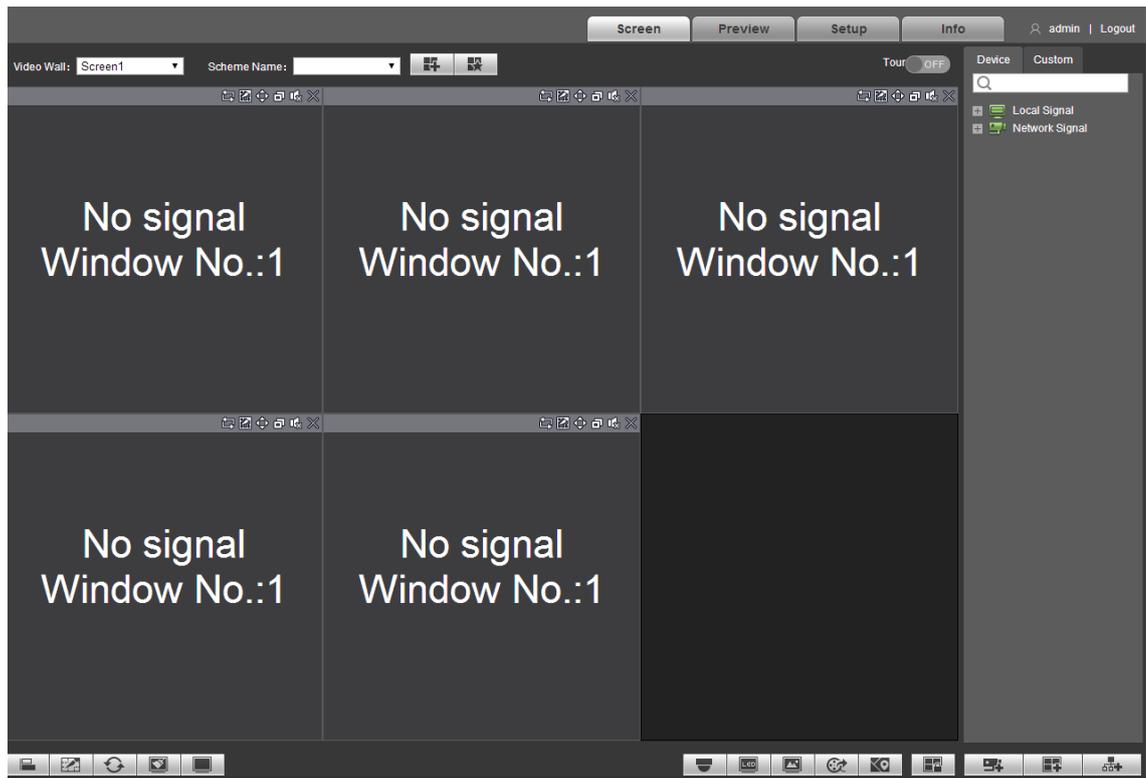


Figura 4-17

4.3.5.2 División de ventana

Paso 1 Seleccione una ventana y haga clic en . El sistema muestra la interfaz "División de ventana", como se muestra en la Figura 4-18.

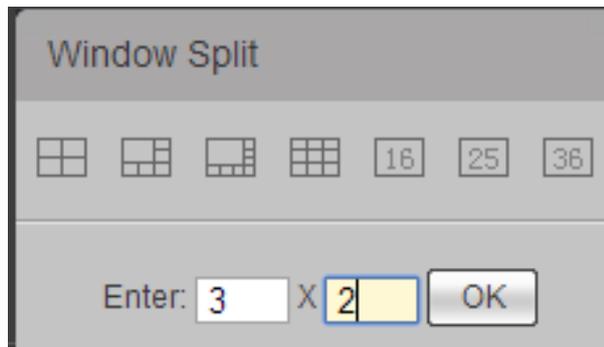


Figura 4-18

Paso 2 Seleccione el modo de división de ventana existente, o ingrese la fila y la clasificación manualmente, para personalizar el modo.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar".

4.3.5.3 Actualizar pared de video

Hacer clic  para actualizar la vista previa del canal y la información de diseño del muro de TV actual.

4.3.5.4 Borrar

Hacer clic  para borrar la pantalla.

4.3.5.5 Gestión de pantalla

Hacer clic . El sistema muestra la interfaz "Screen Power", como se muestra en la Figura 4-19.

- Seleccione "Bloquear" y la pantalla. Puede encender o apagar la pantalla.
- Seleccione "Todos los bloques" y los bloques. Puede activar o desactivar las pantallas de los bloques seleccionados.

 Note

Seleccione "Todos", para seleccionar todas las pantallas o bloques.

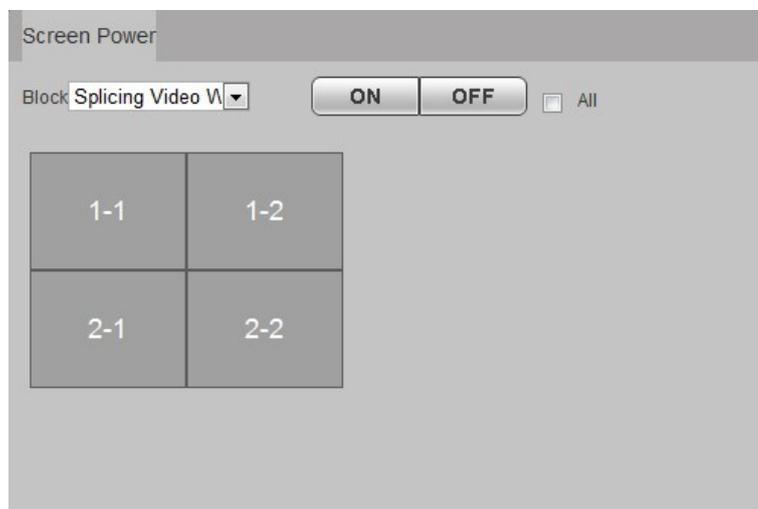


Figura 4-19

4.3.5.6 Control PTZ

Es compatible con el control PTZ para cámaras con función PTZ.

 Note

Para realizar el control PTZ con el puerto serie local, configure los parámetros PTZ y asegúrese de que alambreado. Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.8 Configuración de PTZ".

Seleccione la unidad de ventana de visualización donde se ubica la señal; hacer clic . El sistema muestra "PTZ Control", como se muestra en la Figura 4-20. Para una descripción funcional, consulte la Tabla 4-4.



Figura 4-20

Parámetro	Descripción
Control direccional	Controle PTZ para rotar en ocho direcciones, incluyendo arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, arriba a la derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha.
Paso	Controle la velocidad de rotación de PTZ. Se pueden configurar de 1 a 8 pasos.
Zoom	Hacer clic  o  para ajustar el zoom.
Enfocar	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; entonces presione las teclas de dirección para seleccionar diferentes funciones y operar PTZ. Hacer clic  para cerrar el menú PTZ de la interfaz de vista previa.

Tabla 4-4

4.3.5.7 LED virtuales

Agregue una superposición de títulos en la pantalla a través de un LED virtual.

Paso 1 Hacer clic . El sistema muestra la interfaz LED virtual, como se muestra en la Figura 4-21.

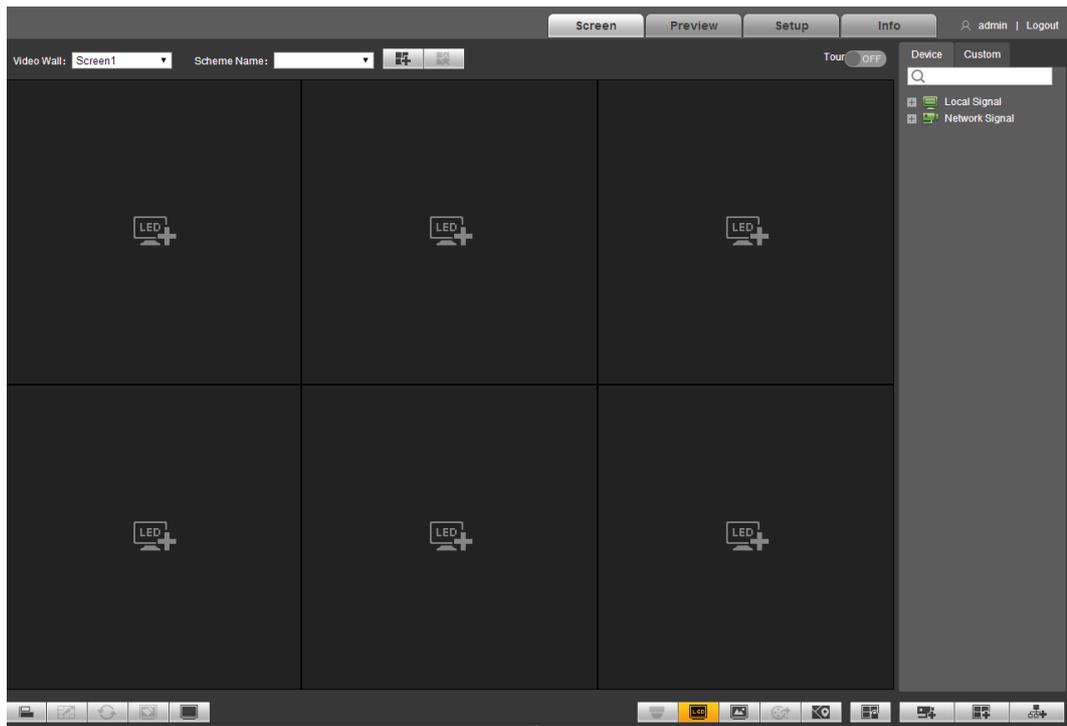


Figura 4-21

Paso 2 Hacer clic . El sistema muestra la interfaz "LED virtual", como se muestra en la Figura 4-22.

Figura 4-22

Paso 3 De acuerdo con las condiciones reales, configure el contenido del título, la fuente y la forma de visualización, etc. Haga clic

Paso 4 en "Aceptar". El LED virtual muestra el título, como se muestra en

Paso 5 Figura 4-23.



Figura 4-23

4.3.5.8 Configuración de fondo

Después de configurar el fondo, se mostrará en la pantalla.

 Note

El fondo solo se puede seleccionar de las imágenes que se han cargado en el sistema. Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.6 Imagen".

Paso 1  Hacer clic . El sistema muestra la interfaz "Configuración en segundo plano", como se muestra en la Figura 4-24.

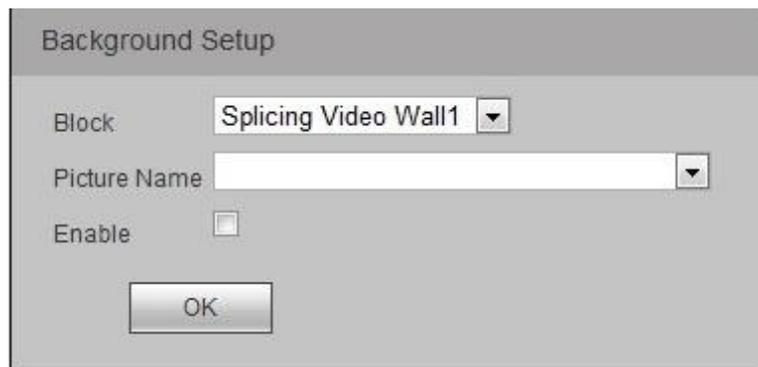


Figura 4-24

Paso 2 Seleccione "Bloquear" y "Nombre de la imagen", y marque "Habilitar". Haga clic

Paso 3 en Aceptar".

4.3.5.9 Estrategia de decodificación

Solo la señal de red admite esta función.

Paso 1 Seleccione la ventana de señal de red y haga clic en . El sistema muestra "Decodificación interfaz "Estrategia", como se muestra en la Figura 4-25.

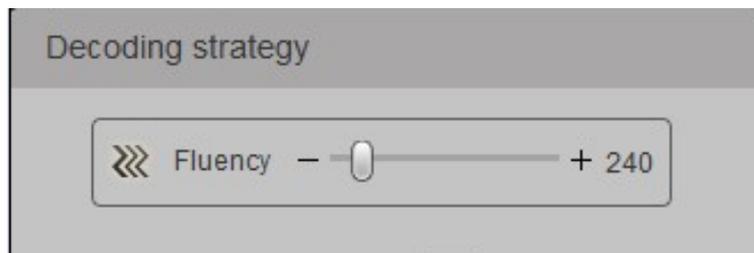


Figura 4-25

Paso 2 Arrastre el control deslizante para ajustar la fluidez de la ventana. Mayor valor de fluidez representa menor definición de la imagen. Ajústelo de acuerdo con las condiciones reales.

4.3.5.10 Mapa pequeño

Ajuste todas las ventanas a través de un mapa pequeño.

Paso 1 Haga clic en . El sistema muestra la interfaz "Mapa pequeño", como se muestra en la Figura 4-26.



Figura 4-26

Paso 2 Haga clic en la ventana en el mapa pequeño, arrastre cualquier punto de control direccional para ajustar el tamaño de la ventana o desplace la rueda del mouse para ampliar el tamaño de la ventana en el mapa pequeño.

Si la ventana en el mapa pequeño se aleja, la ventana correspondiente en la pared de TV se acercará. Si la ventana en el mapa pequeño se acerca, la ventana correspondiente en la pared de TV se alejará.

4.3.5.11 Bloquear muro de video

Hacer clic  para bloquear la pared de TV; el usuario no puede ajustar la posición relativa de la ventana. Pinchalo una vez más para desbloquear TV wall.

4.4 Vista previa

Seleccione la pestaña "Vista previa". El sistema muestra la Figura 4-27.

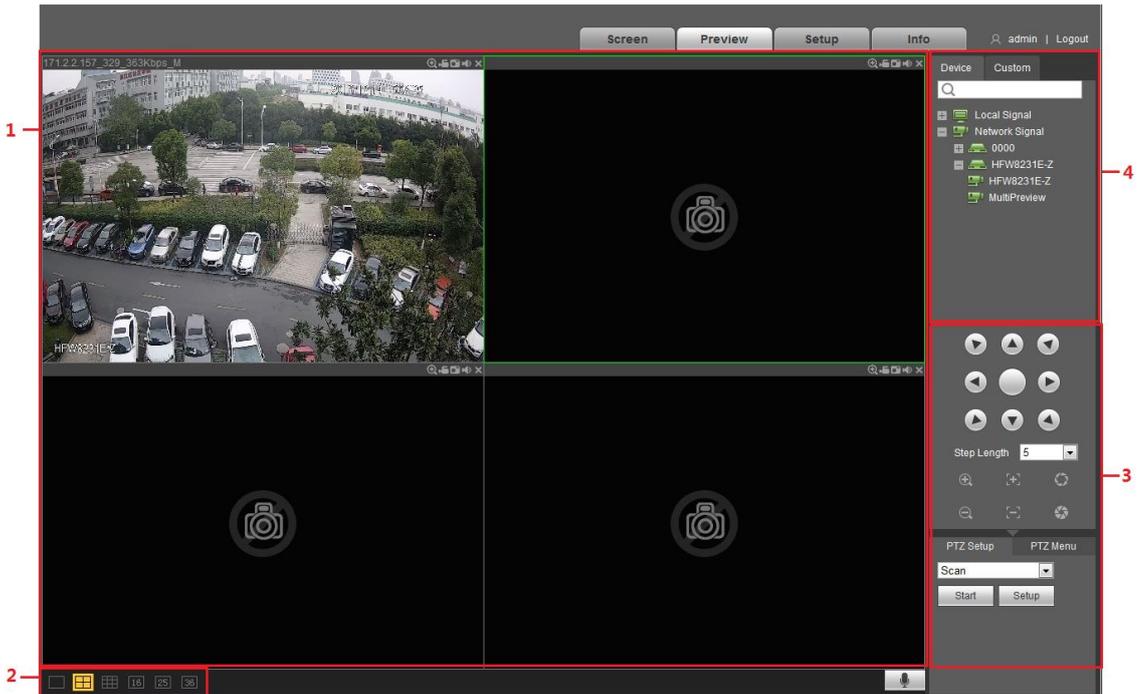


Figura 4-27

Para obtener una descripción funcional específica, consulte la Tabla 4-5.

No.	Nombre	Descripción
1	Ventana	Vídeo de la ventana de vista previa. Para las funciones de ventana, consulte "4.4.1 Ventana".
2	División de ventana	Admite 4, 9, 16, 25 y 36 divisiones.
3	Control PTZ	Realice operaciones PTZ simples de cámaras con función PTZ. Para obtener una descripción funcional específica, consulte "4.4.3 Control PTZ".
4	Configuración de señal	Configurar interfaz de señal. Para la configuración de la señal, consulte "4.4.2 Configuración de la señal".

Tabla 4-5

4.4.1 Ventana

El diagrama esquemático de funciones en la esquina superior derecha de la ventana se muestra en la Figura 4-28.

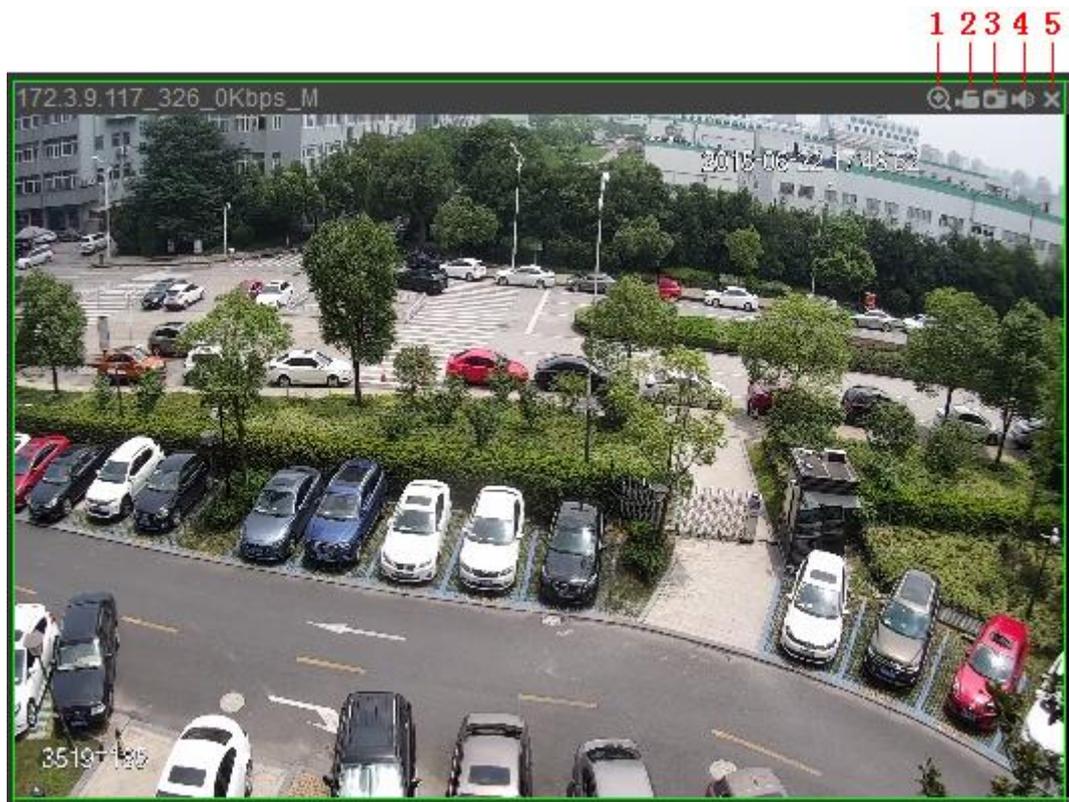


Figura 4-28

Para obtener una descripción funcional específica, consulte la Tabla 4-6.

No.	Nombre	Descripción
1	Ampliación local	<ul style="list-style-type: none"> - Haga clic en este icono. Cuando un video está en modo original, seleccione cualquier parte con el botón izquierdo del mouse para ampliar esta parte. Luego puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar el video. Haga clic derecho para reanudar. - Haga clic en este icono y podrá desplazarse para acercar/alejar.
2	registro local	Haga clic en este icono para grabar video. Los archivos de video se guardan en la ruta de registro de monitoreo establecida en "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento".
3	Instantánea	Haga clic en este icono para tomar una instantánea. Los archivos de instantáneas se guardan en la ruta de la instantánea de monitoreo establecida en "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento".
4	Audio activado	Haga clic en este icono para habilitar el audio del video.
5	Cerrar	Cerrar la ventana.

Tabla 4-6

4.4.2 Configuración de señal

Seleccione las señales directamente o ingrese el nombre de la señal en la barra de búsqueda para buscarla.

4.4.2.1 Árbol de dispositivos

Muestra todas las fuentes de señal en el árbol de dispositivos.

- Señal local: muestra la fuente de señal local. Para configuraciones específicas, consulte "4.5.5.2 Señal local".

- Señal de red: muestra la fuente de señal del dispositivo agregado en "Dispositivo remoto". Para conocer métodos de adición específicos, consulte "4.5.5.1 Señal de red".

4.4.2.2 Grupo de señales

Muestra el grupo agregado y la fuente de señal en "Grupo de señal". Para conocer métodos de adición específicos, consulte "4.5.5.3 Grupo de señales".

4.4.2.3 Vista previa de la imagen

Vista previa de imágenes de video en la ventana de vista previa.

Paso 1 Seleccione una ventana de vista previa.

Paso 2 En "Árbol de dispositivos" o "Grupo de señales", seleccione la fuente de la señal; haga clic en la fuente de la señal para obtener una vista previa de las imágenes en la ventana correspondiente.

4.4.3 Control PTZ

Es compatible con el control PTZ para cámaras con función PTZ.

 Note

Para realizar el control PTZ con el puerto serie local, configure los parámetros PTZ y asegúrese de que alambrado. Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.8 Configuración de PTZ".

El control PTZ se muestra en la Figura 4-29.



Figura 4-29

Para ver las descripciones de los parámetros de PTZ, consulte la Tabla 4-7.

Parámetro	Descripción
Escanear	<ul style="list-style-type: none"> - Haga clic en "Configurar", gire la cámara con las teclas de dirección y haga clic en "Establecer borde izquierdo" y "Establecer borde derecho" para establecer el borde del escaneo PTZ. - Haga clic en "Iniciar" y PTZ comenzará a escanear; haga clic en "Detener" para detener el escaneo.
Preestablecido	<ul style="list-style-type: none"> - En el cuadro de entrada, ingrese el valor preestablecido, haga clic en "Ver" para girar la cámara a la posición correspondiente del preajuste. - Haga clic en "Agregar" para agregar un ajuste preestablecido.
Tour de puntos	<ul style="list-style-type: none"> - En el cuadro de entrada, ingrese la ruta del recorrido y haga clic en "Iniciar" para iniciar el recorrido; haga clic en "Detener" para detener el recorrido. - Ingrese el número preestablecido, haga clic en "Agregar" para agregarlo al último preestablecido de esta ruta de viaje.
Patrón	<ul style="list-style-type: none"> - Ingrese la ruta del patrón, haga clic en "Iniciar" para iniciar el patrón; haga clic en "Detener" para detener el patrón. - Haga clic en "Agregar" para establecer una nueva ruta de patrón con registro de inicio y fin.
Sartén	Haga clic en "Inicio" para desplazarse; haga clic en "Detener" para detener la panorámica.
Limpiaparabrisas	Haga clic en "Abrir" para habilitar la lámpara y el limpiaparabrisas; haga clic en "Desactivar" para apagar la lámpara y el limpiaparabrisas.

Tabla 4-7

Para otras configuraciones, consulte "4.3.5.6 Control PTZ".

4.5 Configuración

4.5.1 Configuración del sistema

Puede establecer rutas generales, de usuario, de copia de seguridad, de mantenimiento, de actualización, de gestión de imágenes, de control de ventiladores, PTZ, seriales y de almacenamiento.

4.5.1.1 Generalidades

4.5.1.1.1 Establecer información general

Paso 1 Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Configuración general > General". El sistema muestra la Figura 4-30.

Figura 4-30

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades reales. Para métodos de configuración específicos, consulte la Tabla 4-8.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Establecer el nombre del dispositivo.
Número de dispositivo	Establecer número de dispositivo.
Idioma	El idioma del sistema está determinado y corresponde al idioma del paquete del programa.
disco duro lleno	Configúrelo para sobrescribir o detenerse cuando el disco duro esté lleno.
Longitud de registro	Establezca una duración récord, que va de 1 minuto a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.
Extraer marco	Marque la casilla de verificación. El sistema extraerá la transmisión secundaria 2 en el canal de red y la mostrará en la lista de canales.

Tabla 4-8

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.1.1.2 Establecer fecha

Paso 1 Seleccione "Configuración> Configuración del sistema> Configuración general> Fecha". El sistema muestra la Figura 4-31.

Figura 4-31

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades reales. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-9.

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccionar formato de fecha.
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora.
Separador de fecha	Seleccionar separador de fechas.
Hora del sistema	Establecer la hora del sistema; haga clic en "Sincronizar PC" para sincronizar la hora con la PC.
Hora del dispositivo de sincronización	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la sincronización automática de la hora del dispositivo remoto.
horario de verano	Seleccione la casilla de verificación para habilitar DST.
Tipo de horario de verano	Seleccione el tipo de DST, por "Fecha" y "Semana".
Hora de inicio/fin Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando "Tipo de horario de verano" seleccione "Fecha", ingrese el año, mes, día, hora de inicio y hora de finalización. - Cuando "Tipo de horario de verano" seleccione "Semana", seleccione el mes, la semana, la hora de inicio y la hora de finalización en la lista desplegable.
Configuración NTP	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la sincronización NTP.
Zona horaria	Selecciona la zona horaria.
Servidor	Introduzca la dirección del servidor o el nombre de dominio.
Puerto	Ingrese el número de puerto del servidor NTP.

Parámetro	Descripción
Período de actualización	Establezca el período de actualización, que es el intervalo de tiempo para la actualización de sincronización con el servidor NTP.

Tabla 4-9

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.1.2 Gestión de usuarios

Solo aquellos con autoridad de administración de usuarios pueden administrar usuarios.

- El nombre de usuario y el grupo de usuarios contienen hasta 6 dígitos de letras, números y subrayados. La contraseña puede tener entre 8 y 32 dígitos de caracteres no vacíos, incluidos al menos 2 tipos de letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "'", "''", ";", ":", " " y "&"). El usuario puede modificar su propia contraseña, así como la de otros usuarios.
- Según las configuraciones de fábrica, la cantidad de usuarios y grupos es de 64 y 20 respectivamente. Por favor, preste atención a la limitación de cantidad.
- La gestión de usuarios adopta el nivel de grupo y usuario. El nombre del grupo y el nombre de usuario no se pueden repetir; un usuario pertenece a un solo grupo.
- El usuario actual no puede modificar su propia autoridad.

Durante la inicialización, hay 1 usuario predeterminado "admin" como usuario de alta autoridad.

4.5.1.2.1 Usuario

En "Configuración > Configuración del sistema > Usuario > Administración de usuarios > Usuario", agregue un usuario, elimínelo y modifique la contraseña.

The screenshot shows the 'User Management' interface. At the top, there are tabs for 'User' and 'Group'. Below this is a table with columns: No., Username, Group Name, Note, Modify, and Delete. The table contains four rows of user data. Below the table is a 'Right list' section with a grid of permissions. At the bottom left, there is an 'Add User' button.

User	Group				
No.	Username	Group Name	Note	Modify	Delete
1	888888	admin	admin(888)'s account		
2	666666	user	666666 user's account		
3	admin	admin	admin's account		
4	default	user	default account		

Right list					
Control Panel	Shutdown Device	Live Preview	Recording Control	Disk Manager	PTZ Control
Account	View System Info	Settings	Log Search	Delete Log	Update System
Control Device	Auto Maintenance	General	Encode Setting	Record Setting	Comm Setting
Network	Video detection	PTZ setting	Output Mode	Default	Data Format
Color Setting	Network Signal	Scheme	TV Wall	Collection	Adjust Screen
Monitor/Wall Manager	TV Wall[Screen1]				

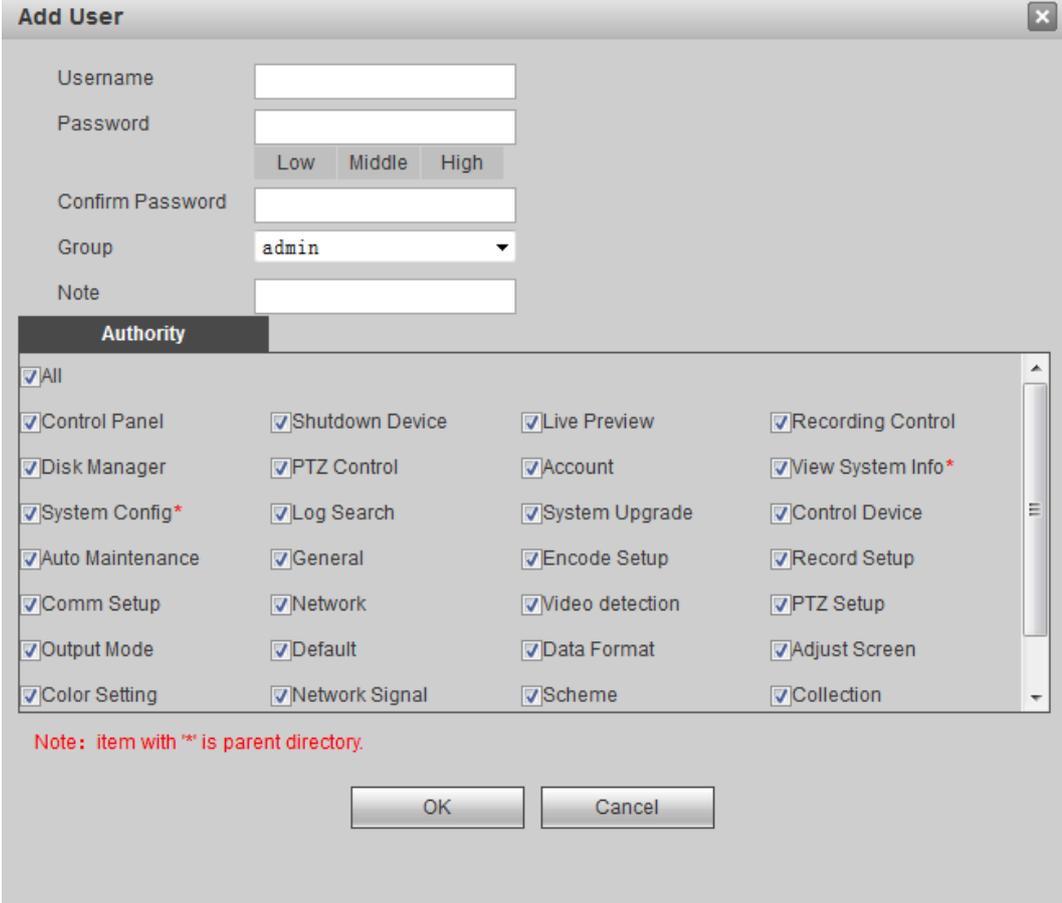
Add User

Figura 4-32

Agregar usuario

Agregue usuarios al grupo y establezca su control de autoridad. El usuario predeterminado "admin" con la máxima autoridad no se eliminará.

Paso 1 Haga clic en "Agregar usuario". El sistema muestra la interfaz "Agregar usuario", como se muestra en la Figura 4-33.



Add User

Username

Password

Low Middle High

Confirm Password

Group **admin**

Note

Authority

<input checked="" type="checkbox"/> All			
<input checked="" type="checkbox"/> Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/> Shutdown Device	<input checked="" type="checkbox"/> Live Preview	<input checked="" type="checkbox"/> Recording Control
<input checked="" type="checkbox"/> Disk Manager	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Control	<input checked="" type="checkbox"/> Account	<input checked="" type="checkbox"/> View System Info*
<input checked="" type="checkbox"/> System Config*	<input checked="" type="checkbox"/> Log Search	<input checked="" type="checkbox"/> System Upgrade	<input checked="" type="checkbox"/> Control Device
<input checked="" type="checkbox"/> Auto Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/> General	<input checked="" type="checkbox"/> Encode Setup	<input checked="" type="checkbox"/> Record Setup
<input checked="" type="checkbox"/> Comm Setup	<input checked="" type="checkbox"/> Network	<input checked="" type="checkbox"/> Video detection	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Setup
<input checked="" type="checkbox"/> Output Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Default	<input checked="" type="checkbox"/> Data Format	<input checked="" type="checkbox"/> Adjust Screen
<input checked="" type="checkbox"/> Color Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Network Signal	<input checked="" type="checkbox"/> Scheme	<input checked="" type="checkbox"/> Collection

Note: item with "*" is parent directory.

OK Cancel

Figura 4-33

Paso 2 Ingrese "Nombre de usuario", "Contraseña" y "Confirmar contraseña", seleccione "Grupo" y complete "Nota".



- Una vez que un usuario pertenece a un grupo, su autoridad debe estar dentro de un subconjunto de este grupo, y no más allá del alcance de la autoridad del grupo.
- Para facilitar la gestión de usuarios, se recomienda que la autoridad de usuario general debe ser menor que la del usuario de alto nivel.

Paso 3 En "Lista de autoridades", seleccione la autoridad del usuario.

- Marque una casilla de verificación para habilitar esta autoridad de función. Marque
- "Todos" para seleccionar todos los derechos.

Paso 4 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

Modificar usuario

Paso 1  Haga clic correspondiente al usuario. El sistema muestra la interfaz "Modificar usuario", como se muestra en la Figura 4-34.

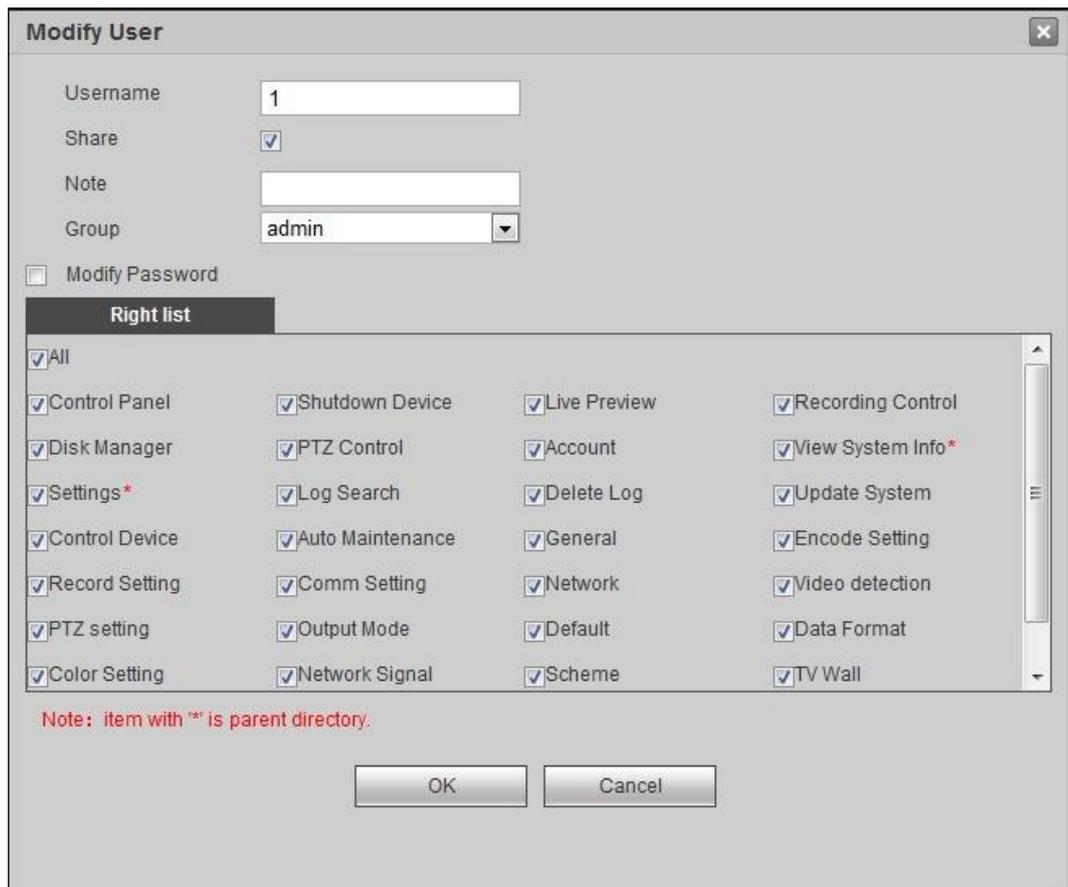


Figura 4-34

Paso 2 Modifique la información del usuario según las necesidades reales.



Note

El usuario predeterminado solo puede modificar la contraseña, pero no puede modificar otra información.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

Modificar la contraseña

Paso 1 Seleccione "Modificar contraseña".

Paso 2 Ingrese la contraseña anterior; ingrese la nueva contraseña y confirme la contraseña. Haga clic en

Paso 3 Aceptar".

Borrar usuario



Hacer clic correspondiente al usuario, para eliminar el usuario.

4.5.1.2.2 Grupo

En "Configuración > Configuración del sistema > Usuario > Administración de usuarios > Grupo", agregue un grupo, elimine un grupo y modifique la contraseña del grupo.



Figura 4-35

Añadir grupo

Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.2.1 Usuario".

Modificar grupo

Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.2.1 Usuario".

Eliminar grupo

Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.2.1 Usuario".

4.5.1.3 Copia de seguridad de configuración

Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Copia de seguridad de la configuración". El sistema muestra la Figura 4-36.



Figura 4-36

- Haga clic en "Importar configuración" y seleccione el archivo de configuración (.backup) para importar el archivo de configuración.
- Haga clic en "Exportar configuración" y seleccione la ruta de almacenamiento para exportar el archivo de configuración como copia de seguridad.

4.5.1.4 Mantenimiento del sistema

Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Mantenimiento del sistema". El sistema muestra la Figura 4-37.

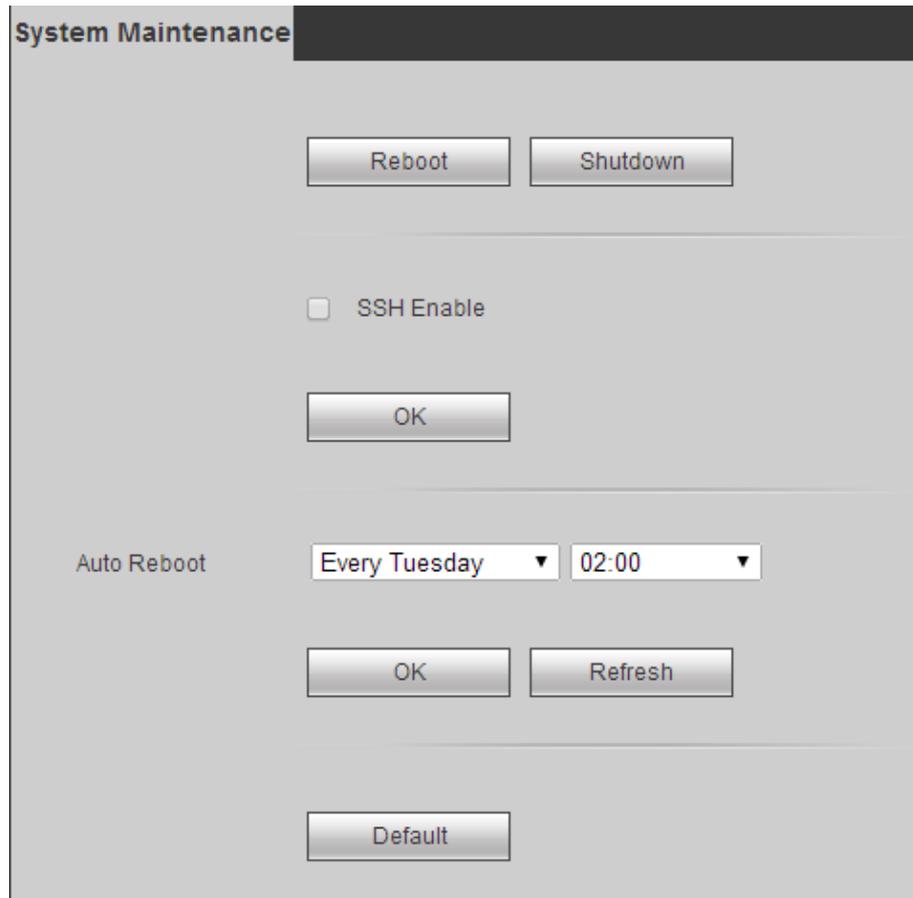


Figura 4-37

- En caso de reinicio manual, haga clic en "Reiniciar" para reiniciar el sistema de inmediato. Haga clic en "Apagar" para apagar el sistema de inmediato.
- En caso de reinicio automático, configure la semana y la hora de reinicio automático y haga clic en "Aceptar". Haga clic en "Predeterminado" y el sistema restaurará las configuraciones predeterminadas. ¡Ten cuidado!

4.5.1.5 Actualización del sistema

Paso 1 Seleccione "Configuración> Configuración del sistema> Actualización del sistema". El sistema muestra "Sistema Actualizar", como se muestra en la Figura 4-38.

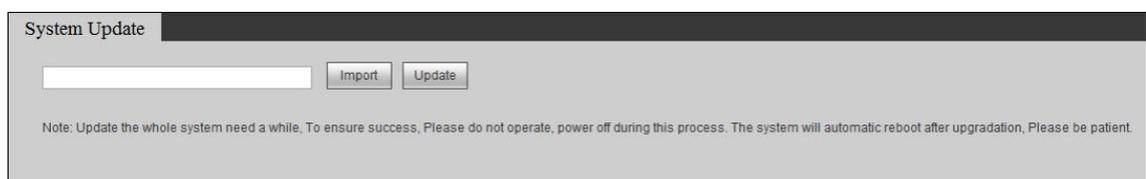


Figura 4-38

Paso 2 Haga clic en "Importar" para seleccionar el archivo de actualización.

Paso 3 Haga clic en "Actualizar" para actualizar. La barra de progreso se mostrará durante la actualización. De acuerdo con el indicador del sistema, el dispositivo reiniciará el sistema automáticamente después de cargar los archivos de actualización. Mantenga encendido y espere pacientemente hasta que se complete el reinicio automático.

4.5.1.6 Gestión de imágenes

Después de cargar la imagen de fondo, la imagen de fondo se puede usar como fondo de pantalla.

Paso 1 Seleccione "Configuración> Configuración del sistema> Administración de imágenes". El sistema muestra la Figura 4-39.

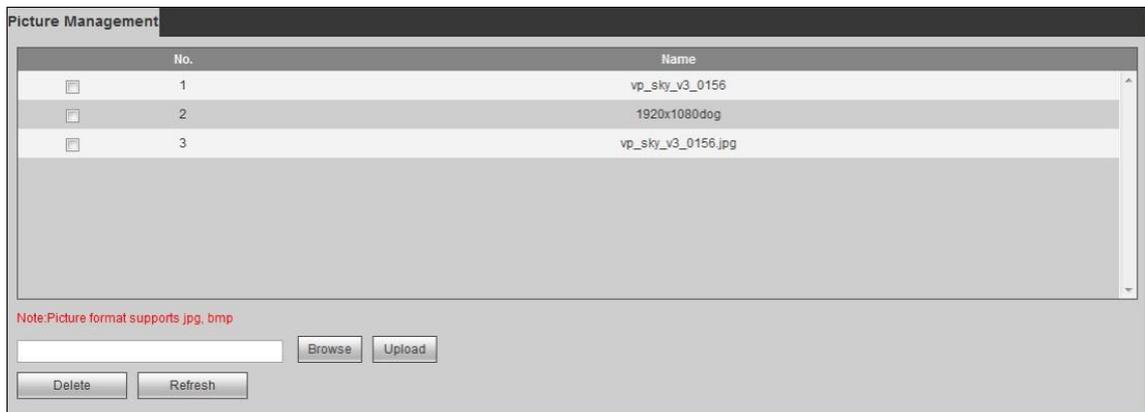


Figura 4-39

Paso 2 Haga clic en "Examinar" para seleccionar una imagen local.

Paso 3 Haga clic en "Cargar" para cargar la imagen local al controlador.

Note

- Seleccione una imagen y haga clic en "Eliminar" para eliminarla.
- Después de cargar correctamente un fondo, seleccione el fondo correspondiente en el muro de TV configuración Para operaciones específicas, consulte "4.3.5.8 Configuración en segundo plano".

4.5.1.7 Control de ventiladores

4.5.1.7.1 Control inteligente de temperatura

Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Control de ventiladores > Control de temperatura inteligente". El sistema muestra la Figura 4-40.

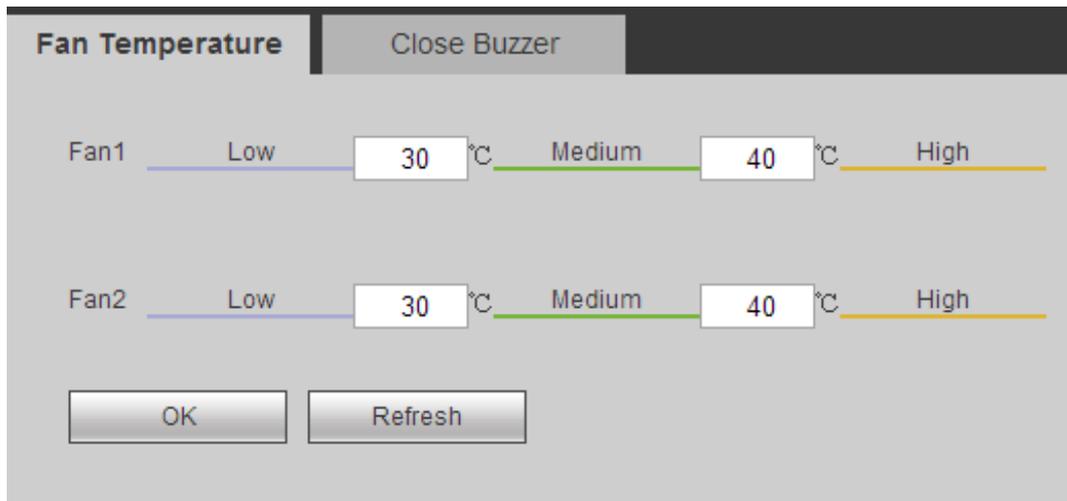


Figura 4-40

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

4.5.1.7.2 Cerrar zumbador

Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Control de ventiladores > Cerrar zumbador". El sistema muestra la Figura 4-41.

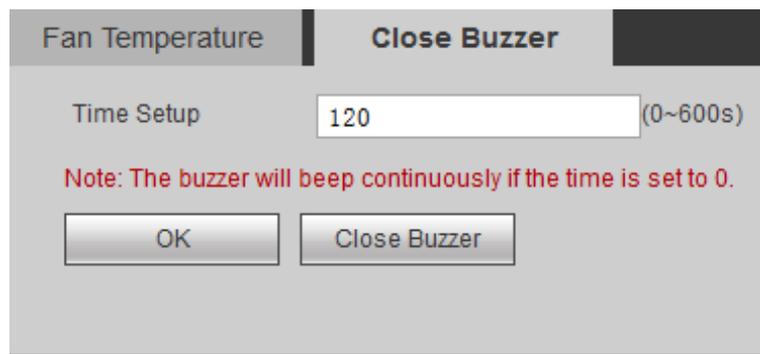


Figura 4-41

El tiempo de retardo del zumbador de cierre puede ser de 0s a 600s.

4.5.1.8 Configuración de PTZ

El protocolo del dispositivo, la velocidad en baudios, la dirección y la paridad deben ser los mismos que el protocolo de la cámara, la velocidad en baudios, la dirección y la paridad para controlar PTZ.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Configuración de PTZ". El sistema muestra "Configuración PTZ" interfaz. El tipo de dispositivo incluye "Local" y "Matriz analógica", como se muestra en la Figura 4-42 y la Figura 4-43.

PTZ Setup

Device Type: Local

Slot: 1

Channel: Channel1

Port: Main Control Board-4

PTZ Type: Local

protocol: NONE

Address: 1 (0~255)

Baud Rate: 9600

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Parity: N/A

Save Refresh

Figura 4-42

PTZ Setup

Device Type: Analog Matrix

Name:

Channel:

Port: Main Control Board-4

protocol: NONE

Address: 1 (0~255)

Baud Rate: 9600

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Parity: N/A

Save Refresh

Figura 4-43

Paso 2 Configure los parámetros de PTZ. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-10.

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccione el tipo de dispositivo a controlar, incluidos "Local" y "Matriz analógica".
Nombre	Seleccione el nombre del dispositivo a controlar.
Ranura	Seleccione la ranura correspondiente.
Canal	Seleccione el canal a configurar.
Puerto	Seleccione el puerto correspondiente.

Parámetro	Descripción
Tipo PTZ	Solo admite PTZ local.
Protocolo	Seleccione el protocolo del dispositivo; mantener la coherencia con la cámara.
Dirección	Configure la dirección del dispositivo, que va de 0 a 255.
Tasa de baudios	Establecer la tasa de baudios del dispositivo; mantener la coherencia con la cámara.
Bit de datos	Configure el bit de datos del dispositivo, incluidos 5, 6, 7 y 8.
Bit de parada	Configure el bit de parada del dispositivo, incluido el bit de parada 1 y el bit de parada 2.
Paridad	Incluye impar, par, marca de verificación y N/A. Manténgase consistente con la paridad de cámaras.

Tabla 4-10

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.1.9 Puerto serie

El bit de datos, la velocidad en baudios y la dirección del puerto serial deben ser consistentes con el dispositivo conectado, para poder comunicarse con el dispositivo.

Paso 1 Seleccione "Configuración> Configuración del sistema> Configuración de comunicaciones". El sistema muestra la interfaz "Comm Setup", como se muestra en la Figura 4-44.

The screenshot shows a 'Comm Setting' window with the following fields and values:

- Slot: Main Control Board
- Channel: 1
- COM Type: 232
- Function: Console
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Baud Rate: 115200
- Parity: N/A
- Address: 1 (0 ~ 255)

At the bottom, there are 'Save' and 'Refresh' buttons.

Figura 4-44

Paso 2 Configure los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-11.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura a configurar.
Canal	Seleccione el canal a configurar.
Tipo COM	El tipo predeterminado es RS232.
Función	Establezca la función COM.
Bit de datos	Configure el bit de datos COM, incluidos 5, 6, 7 y 8.

Parámetro	Descripción
Bit de parada	Configure el bit de parada COM, incluido el bit de parada 1 y el bit de parada 2.
Tasa de baudios	Establezca la tasa de baudios COM; Por favor, mantenga la coherencia con el dispositivo conectado.
Paridad	Establezca la paridad COM, incluidos impar, par, marca de verificación y N/A.
Dirección	Configure la dirección COM, que va de 0 a 255.

Tabla 4-11

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.1.10 Establecer ruta de almacenamiento

Establezca la ruta de la instantánea del monitor y la ruta del registro del monitor. **Paso 2** Seleccione "Configuración > Configuración del sistema > Ruta de almacenamiento". El sistema muestra la interfaz "Storage Path", como se muestra en la Figura 4-45.

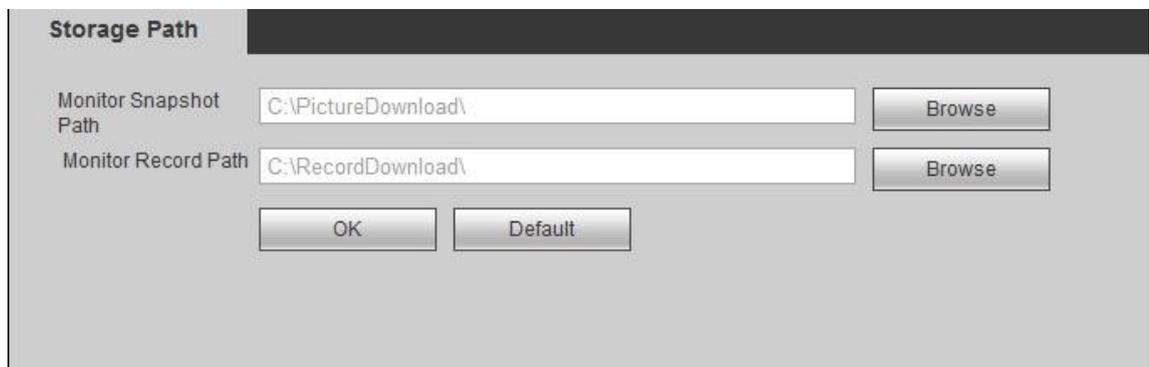


Figura 4-45

Paso 2 Haga clic en "Examinar" para establecer la ruta de almacenamiento de la instantánea y el registro. Haga

Paso 3 clic en "Aceptar" para guardar la configuración.



Haga clic en "Predeterminado" para restaurar la ruta predeterminada, que es "C:\PictureDownload" y "C:\RecordDownload".

4.5.2 Configuración de red

4.5.2.1 TCP/IP

La dirección IP del dispositivo y el servidor DNS se configurarán para comunicarse con otros dispositivos en la red.



- Antes de configurar los parámetros de red, asegúrese de que el dispositivo se haya conectado con red correctamente.
- En caso de que no haya un enrutador en la red, asigne la dirección IP en el mismo segmento.
- En el caso de un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Red > TCP/IP".

El sistema muestra la interfaz "TCP/IP", como se muestra en la Figura 4-46.

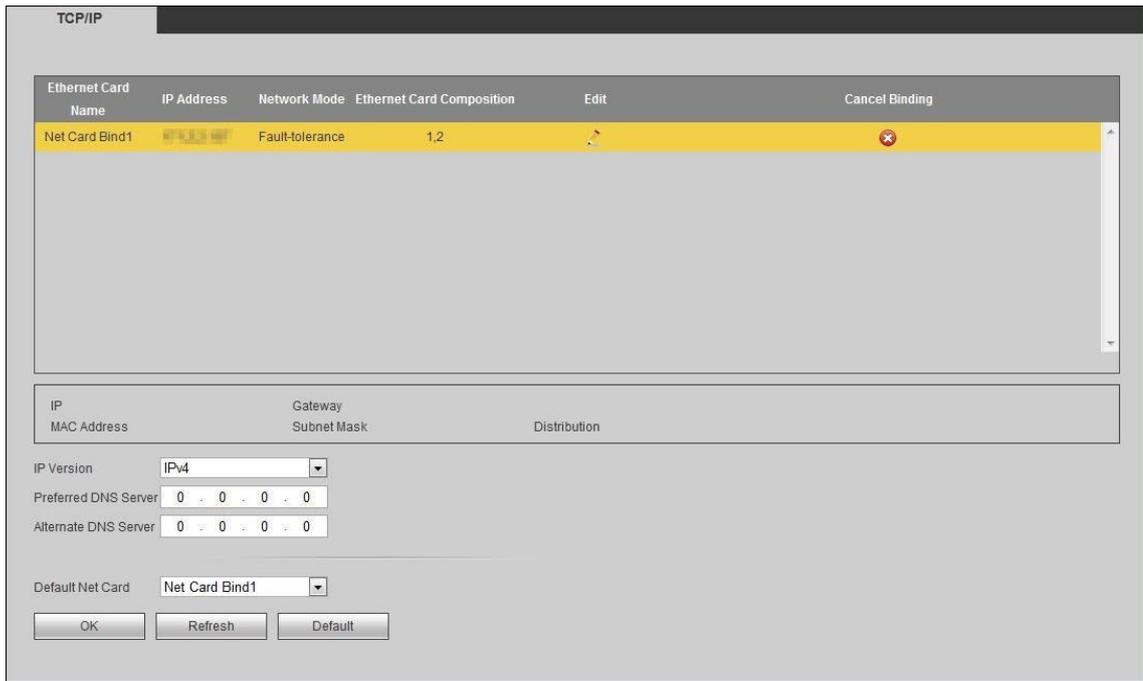


Figura 4-46

Paso 2 Configure los parámetros de TCP/IP. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-12.

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccione la versión de IP: IPv4 o IPv6.
Servidor DNS preferido	Complete la dirección IP del servidor DNS.
Servidor DNS alternativo	Complete la dirección IP del servidor DNS alternativo.
Tarjeta de red predeterminada	Seleccione la tarjeta de red predeterminada.

Tabla 4-12

Paso 3 Hacer clic  para modificar la información de la tarjeta de red, como se muestra en la Figura 4-47 o la Figura 4-48.

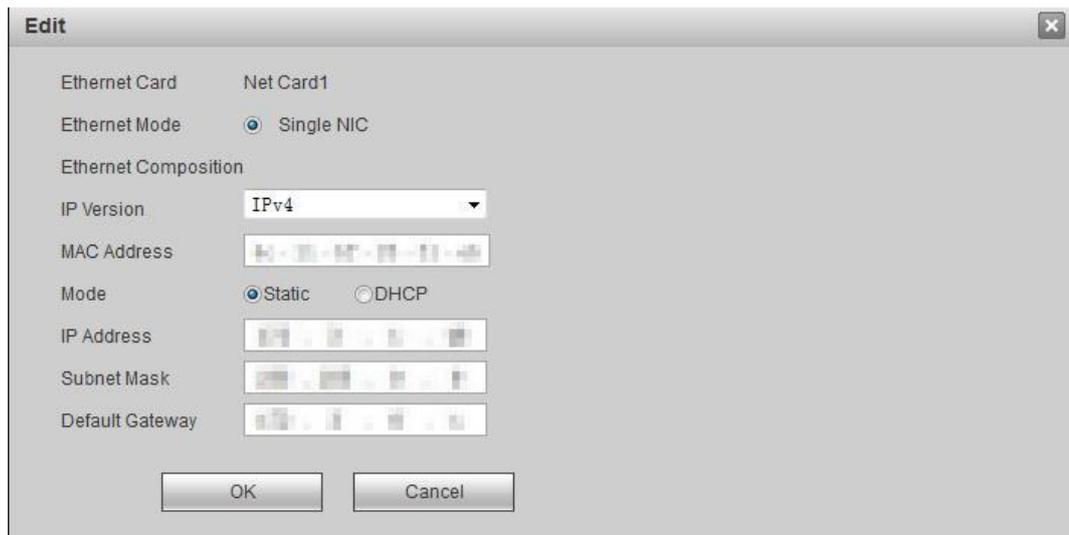


Figura 4-47

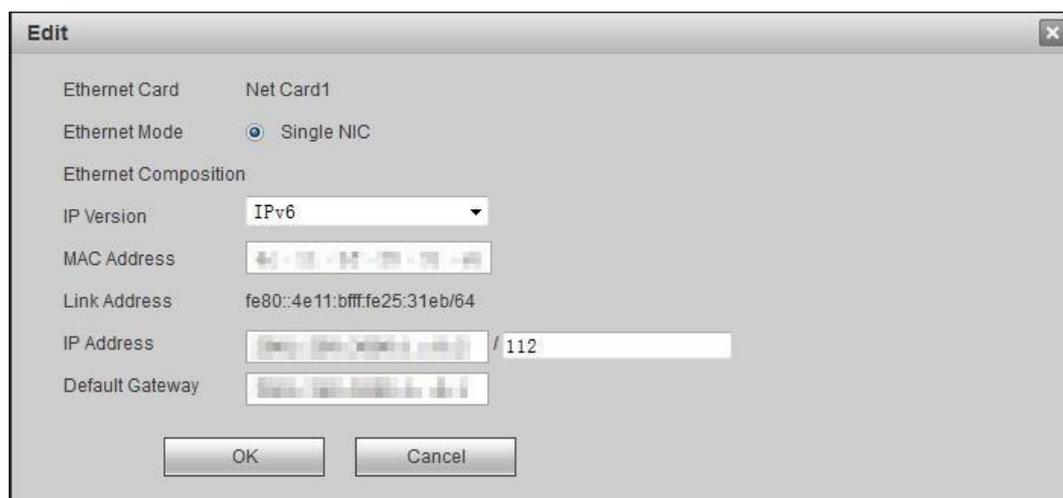


Figura 4-48

Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-13.

Parámetro	Descripción
Modo Ethernet	Es una NIC única de forma predeterminada.
Versión IP	Seleccione la versión de IP: IPv4 o IPv6.
Dirección MAC	Dirección MAC de la tarjeta de red.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> - En modo estático, la IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada se configurarán manualmente. - En modo DHCP, busca IP automáticamente.
Dirección de enlace	Dirección de enlace de la tarjeta de red.
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo.
Máscara de subred	Rellene la máscara de subred según la dirección IP del dispositivo.
Puerta de enlace predeterminada	Complete la puerta de enlace predeterminada según la dirección IP del dispositivo.

Tabla 4-13

Paso 4 Haga clic en "Aceptar" para completar la modificación de la información de la tarjeta de red.

Paso 5 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.2.2 Puerto

En esta interfaz, configure max. cantidad de puertos y cada valor de puerto del dispositivo.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Red>Configuración de conexión".

El sistema muestra la interfaz "Configuración de conexión", como se muestra en la Figura 4-49.

Connection Setup

Max Connection: 128 (0~128)

TCP Port: 37777 (1025~65535)

UDP Port: 37778 (1025~65535)

HTTP Port: 80 (1~65535)

RTSP Port: 554 (128~65535)

RTSP format: rtsp://<Username>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
channel: Channel, 1-8; subtype: Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

Enable HTTPs

HTTPs Port: 443

OK Refresh Default

Figura 4-49

Paso 2 Configure cada valor de puerto del dispositivo. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-14.

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Número de clientes que pueden iniciar sesión al mismo tiempo (por ejemplo, cliente WEB, cliente de plataforma, cliente móvil, etc.). El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	Puerto de protocolo TCP para proporcionar servicios de comunicación, de acuerdo con las necesidades reales de los usuarios. El valor predeterminado es 37.777.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de paquete de usuario, de acuerdo con las necesidades reales del usuario. El valor predeterminado es 37.778.
Puerto HTTP	El puerto de comunicación HTTP se puede configurar de acuerdo con las necesidades reales del usuario. El valor predeterminado es 80. Si se establecen otros valores, para iniciar sesión con el navegador, agregue un número de puerto modificado después de la dirección.
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> - El número de puerto RTSP es 554 por defecto. Los siguientes formatos se pueden usar para reproducir cuando se usa QuickTime o VLC en el navegador Apple para reproducir monitoreo en tiempo real. Blackberry también es compatible con esta función. - Formato de URL del flujo de monitoreo en tiempo real. Al solicitar el servicio de medios de transmisión RTSP de transmisión de monitoreo en tiempo real, la URL debe especificarse en el número de canal de solicitud, el tipo de transmisión, así como el nombre de usuario y la contraseña si necesita información de autenticación. - Para usar BlackBerry para acceder, el modo de codificación de transmisión se establece en H.264B, la resolución se establece en CIF y el audio debe estar apagado. <p>El formato de URL se describe de la siguiente manera: rtsp://nombre de usuario: contraseña@ip :puerto/cámara/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de usuario: nombre de usuario, por ejemplo - admin. Contraseña: contraseña, por ejemplo admin. IP: - IP del dispositivo, por ejemplo 10.7.8.122. - Puerto: número de puerto. El puerto predeterminado es 554. No es necesario completarlo si es el predeterminado. - Canal: número de canal, a partir de 1. En caso de canal 2,

Parámetro	Descripción
	<p>canal=2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subtipo: tipo de flujo. La transmisión principal es 0 (subtipo = 0), la transmisión secundaria es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, solicite la transmisión secundaria del canal 2 del dispositivo. La URL es la siguiente:</p> <p>rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</p> <p>Si no necesita autenticación, no es necesario configurar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <p>rtsp://ip:puerto/cámara/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>
Puerto HTTP	Marque la casilla de verificación para habilitar HTTP. Configure el puerto HTTP de acuerdo con las necesidades reales.

Tabla 4-14



Note

Excepto "Conexión máxima", la modificación de otras configuraciones de parámetros tendrá efecto después de reiniciar.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.2.3 Autoridad de PI

Con autoridad de IP, configure los usuarios que pueden acceder al dispositivo.

- Lista blanca: agregue la IP del usuario que puede iniciar sesión en el dispositivo. Si se selecciona una lista blanca, solo aquellos cuya IP figura en la lista blanca pueden iniciar sesión en el dispositivo. Si no se selecciona la lista blanca, no hay restricción para que los usuarios accedan al dispositivo.
- Lista negra: agregue la IP del usuario al que se le niega el acceso al dispositivo. Si el usuario ha seleccionado la lista negra, las direcciones IP de otros usuarios pueden iniciar sesión en el dispositivo, excepto la IP en la lista negra.
- NO permita que el usuario configure la IP del dispositivo en la lista blanca.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Red > Autoridad IP".

El sistema muestra la interfaz "Autoridad IP", como se muestra en la Figura 4-50.

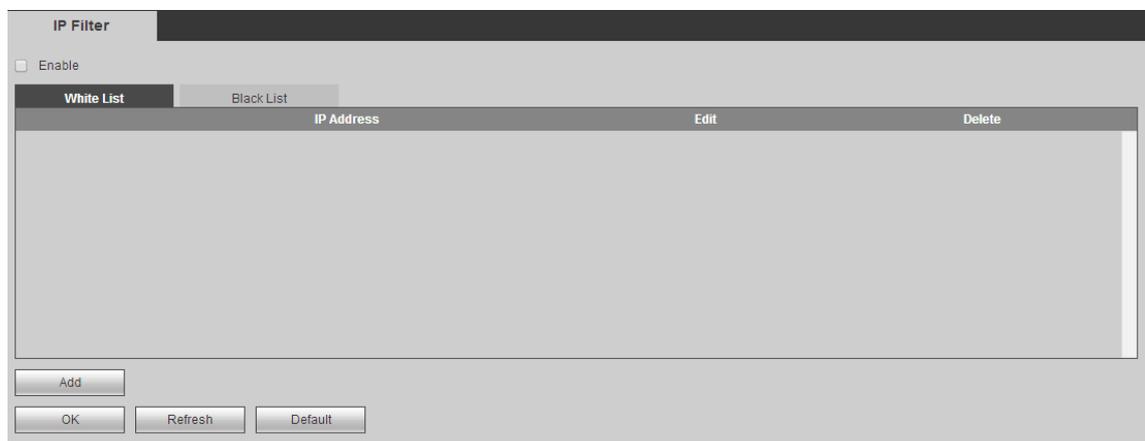


Figura 4-50

Paso 2 Seleccione "Habilitar"; seleccione lista blanca o lista negra.

- Seleccione "Lista blanca", haga clic en la pestaña "Lista blanca" para agregar la lista blanca.

1. Haga clic en "Agregar" y configure la información de la dirección IP en el cuadro de diálogo, consultando la Tabla 4-15.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Ingrese la dirección IP del host que se agregará.
Segmento IP	Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento.
IPv4	La dirección IP adopta el formato IPv4, como 172.16.5.10.

Tabla 4-15

2. Haga clic en "Aceptar" para que se aplique. Use el host IP en la lista blanca para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo, iniciará sesión correctamente.

- Seleccione "Lista negra", haga clic en la pestaña "Lista negra" para agregar una lista negra. 1. Consulte la Tabla 4-15 y complete la adición de la lista negra.
2. Haga clic en "Aceptar" para que se aplique.

Use el host IP en la lista negra para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo. El sistema muestra que se ha agregado a la lista negra, por lo que no podrá iniciar sesión.

4.5.2.4 SMTP

Al configurar SMTP, se enviará un correo electrónico en caso de alarma, detección de video y evento anormal.

En caso de alarma, detección de video y evento anormal, a través del servidor SMTP, se enviará un correo electrónico al servidor del receptor. El receptor inicia sesión en el servidor para recibir el correo electrónico.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Red > SMTP > Configuración de correo electrónico".

El sistema muestra la interfaz "Configuración de correo electrónico", como se muestra en la Figura 4-51.

Figura 4-51

Paso 2 Configurar parámetros según necesidades. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-16.

Parámetro	Descripción
Permitir	Márquelo para habilitar SMTP.
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de envío según el protocolo SMTP.
Puerto	Número de puerto del servidor de envío según el protocolo SMTP. El valor predeterminado es 25.
Anónimo	Para los servidores anónimos habilitados para correo, los inicios de sesión anónimos automáticos no requieren nombres de usuario, contraseñas ni información del remitente.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del correo electrónico del remitente
Clave	Contraseña del correo electrónico del remitente
Remitente	Correo electrónico del remitente
Cifrado	Puede seleccionar SSL, TLS o NINGUNO.

Parámetro	Descripción
Título	Título del mensaje, personalizado.
Adjunto archivo	Selecciónelo para enviar una imagen instantánea con el correo electrónico.
Receptor	Ingrese la dirección de recepción del correo electrónico, que se puede enviar a tres destinatarios como máximo.
Enviando Intervalo	Intervalo de envío de correo electrónico. "0" significa que no hay intervalo para enviar correo. Después de configurar el intervalo de tiempo, cuando la alarma, la detección de video y el evento anormal activan el correo electrónico, el correo electrónico no se enviará inmediatamente en el momento de activación de la señal de alarma, sino que se enviará de acuerdo con el intervalo del mismo tipo de evento anterior. Se utiliza principalmente para evitar muchos correos electrónicos y sobrepresión en el servidor de correo electrónico debido a eventos anormales frecuentes.
Salud Permitir	El correo de salud es para verificar si la vinculación del correo es exitosa con la información de prueba enviada por el sistema. Al habilitar esta función y configurar el intervalo de envío del correo de salud, el sistema enviará información de prueba de correo de acuerdo con el intervalo de tiempo.
Prueba de correo	Pruebe si la función de recepción y envío de correo es normal. Bajo la condición de una configuración correcta, el buzón de correo recibirá correos de prueba. Antes de la prueba, guarde la información de configuración del correo.

Tabla 4-16

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.2.5 UPnP

Al establecer una relación de mapeo entre la red privada y la red externa a través del protocolo UPnP, los usuarios de la red externa pueden acceder a la dirección IP de la red externa para acceder al dispositivo de la red interna. El puerto interno es el puerto del dispositivo, el puerto externo es el puerto del enrutador y el usuario puede acceder al dispositivo accediendo al puerto externo. Cuando no se usa UPnP en el enrutador, la función UPnP debe desactivarse para evitar afectar otras funciones.

Habilite UPnP y el dispositivo es compatible con UPnP. En el sistema Windows XP o Windows Vista, si el sistema UPnP está habilitado, el dispositivo se detectará automáticamente en el entorno de red de Windows.

En el sistema Windows, consulte los siguientes pasos para instalar el servicio de red UPnP:

Paso 1 Panel de control abierto; seleccione "Agregar o eliminar programa". Haga

Paso 2 clic en "Agregar/Eliminar componente de Windows".

Paso 3 Haga clic en "Servicio de red" y haga clic en "Detalles".

Paso 4 Seleccione "Internet Gateway Device Discovery and Control Client" y "UPnP User Interface", confírmelo e instálelo.

Los pasos de configuración de UPnP son los siguientes:

Paso 1 Seleccione "Configuración>Red>UPnP". El sistema muestra la interfaz "UPnP", como se muestra en la Figura 4-52.

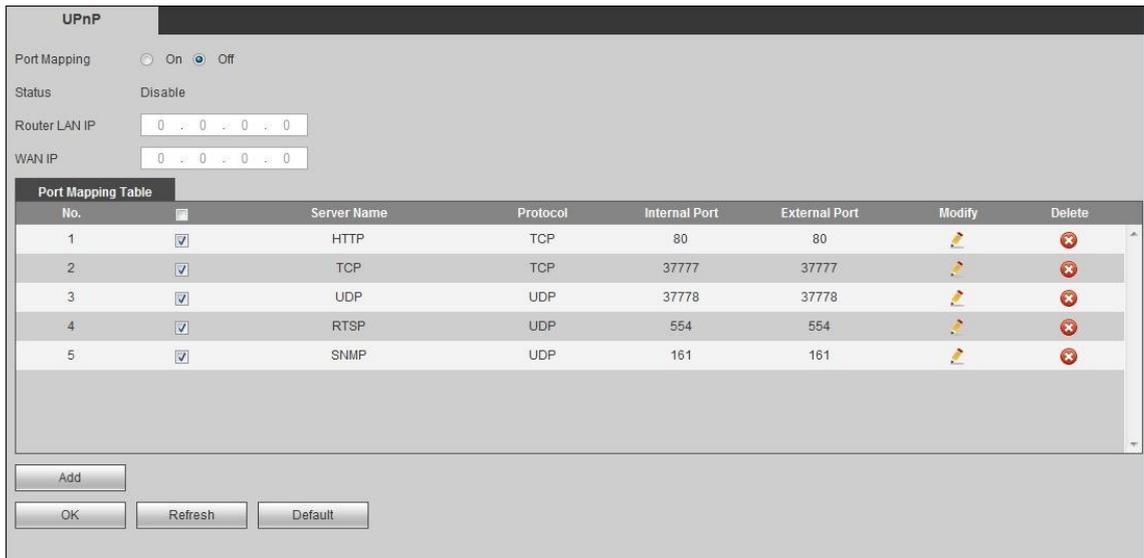


Figura 4-52



Note

En el sistema Windows, si el sistema UPnP está habilitado, el dispositivo se activará automáticamente. detectado en el entorno de red de Windows.

Paso 2 Haga clic en "Activado" para habilitar la función de mapeo de puertos.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.2.6 Sincronizar IP

Se utiliza para agregar la IP de la computadora, para sincronizar la hora del sistema.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Red > Sincronizar IP". El sistema muestra la interfaz "Sync IP", como se muestra en la Figura 4-53.



Figura 4-53

Paso 2 Ingrese la dirección IP y haga clic en "Agregar". Haga

Paso 3 clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.3 Gestión de almacenamiento

4.5.3.1 Conjunto de registros

El modo de grabación predeterminado es grabación continua de 24 horas para cada canal. El tiempo y el tipo de registro se pueden configurar según las necesidades.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Almacenamiento > Conjunto de registros".

El sistema muestra la interfaz "Conjunto de registros", como se muestra en la Figura 4-54 y la Figura 4-55.

The screenshot displays the "Record Setup" window. At the top, there are radio buttons for "Local" (selected) and "Remote". Below this, there are dropdown menus for "Slot" (Slot3) and "Channel" (1), and a text input for "prerecord" (0) with the unit "Second". A legend indicates recording types: a green square for "Normal", a yellow square for "MD", and a red square for "Alarm". The main area features a 24-hour grid for each day of the week (Sun through Sat). The grid shows a solid green bar from 0 to 24 hours for every day, indicating 24-hour continuous recording. To the right of each day's grid is a "Setup" button. At the bottom of the window are "OK" and "Refresh" buttons.

Figura 4-54

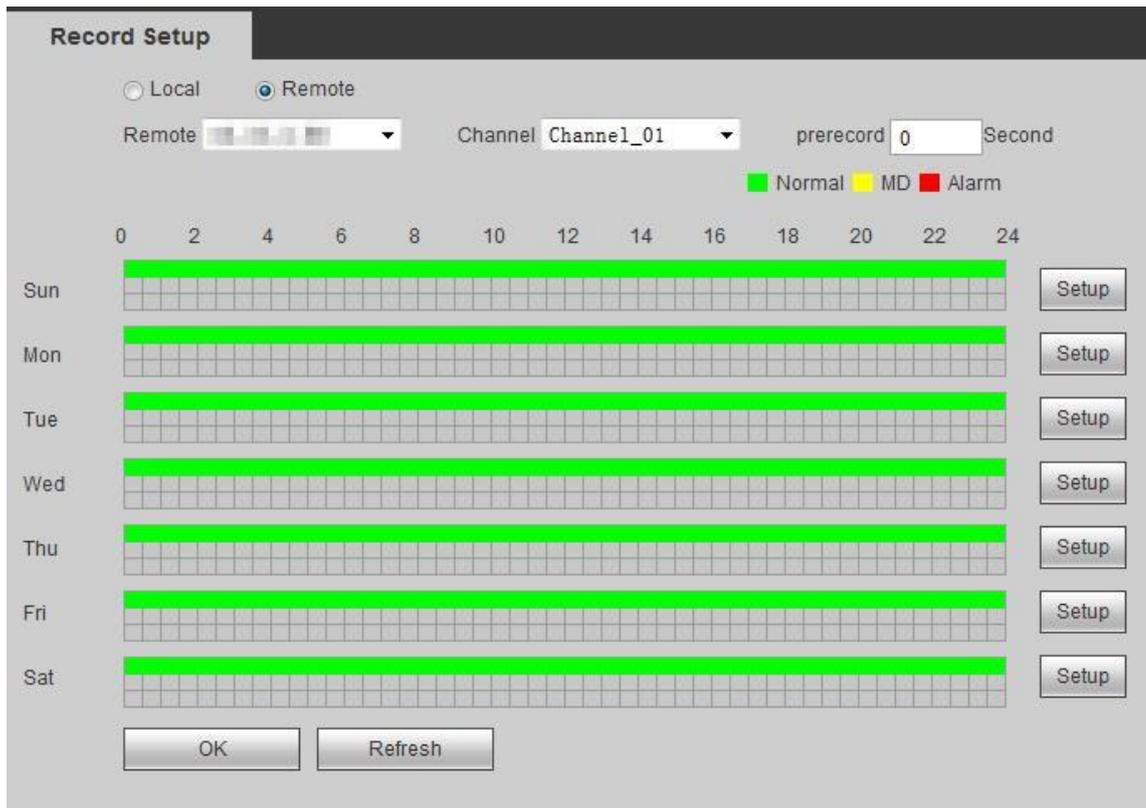


Figura 4-55

Paso 2 Establezca los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-17.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura de registro.
Remoto	Seleccione la IP del dispositivo remoto.
Canal	Seleccione el canal de grabación; puede establecer diferentes planes de registro para diferentes canales.
Grabar antes	Grabar de 1 a 30 segundos antes de que ocurra el evento (el tiempo de grabación depende del tamaño y el estado de la transmisión).

Tabla 4-17

Paso 3 Establecer planes récord.

1. Seleccione la semana correspondiente y haga clic en "Configuración". El sistema muestra la Figura 4-56.

Figura 4-56

2. Configure el "Tipo de registro" de cada período.

- Todos los días, hay seis períodos disponibles para configurar.
- Seleccione "Todos" para aplicar a todos los días de la semana.

3. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración y cerrar la interfaz.

Paso 4 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.3.2 Control de registros

Incluye registro automático y registro manual. El modo de grabación se puede configurar para la transmisión principal y la transmisión extendida respectivamente.

- Grabación automática: realice la grabación automática según el tipo de grabación seleccionado y el tiempo de grabación en el plan de grabación.
- Registro manual: realiza un registro continuo de 24h para cada canal.



Caution

El registro manual requiere que el usuario tenga autoridad de "Configuración de almacenamiento". Antes de la operación, por favor asegúrese de que el DVR se haya instalado con el disco duro formateado correctamente.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Almacenamiento>Control de grabación".

El sistema muestra la interfaz "Control de registros", como se muestra en la Figura 4-57.

Record Control

Stream Type Main Stream
■ No Record ■ Recording

Mode	Auto	Manual	Stop	Mode	Auto	Manual	Stop
All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
■ Local Channel Slot01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-01				-02			
■ Local Channel Slot01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-03				-04			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-01				-02			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-03				-04			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-05				-06			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-07				-08			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-09				-10			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-11				-12			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-13				-14			
■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	■ Local Channel Slot09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-15				-16			

Previous Next (1/3Page) Q

OK Refresh

Figura 4-57

Paso 2 Establezca los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-18.

Parámetro	Descripción	
Tipo de transmisión	Seleccione el tipo de transmisión, incluida la transmisión principal y la transmisión secundaria.	
Canal	<p>Enumere todos los números de canal del dispositivo. El número de canales del dispositivo es el mismo que el número máximo de canales admitidos por el dispositivo.</p> <p>Puede seleccionar uno o más canales y seleccionar "Todos" para seleccionar todos los canales.</p>	
Modo	Enumere el modo actual del canal correspondiente, incluidos automático, manual y parada.	
Registro Control	Manual	Con la prioridad más alta, independientemente del estado actual de los canales, después de seleccionar "Manual", los canales correspondientes realizarán un registro normal.
	Auto	Grabe según el tipo de grabación (normal, MD y alarma) en "Configuración>Almacenamiento>Conjunto de grabación".

	Detenerse	Todos los canales dejan de grabar.
Búsqueda		Introduzca una palabra clave en el cuadro de búsqueda y haga clic en  para buscar el canal.

Tabla 4-18

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

4.5.3.3 ISCSI

Los registros se pueden almacenar en el servidor ISCSI.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Almacenamiento> ISCSI".

El sistema muestra la interfaz "ISCSI", como se muestra en la Figura 4-58.

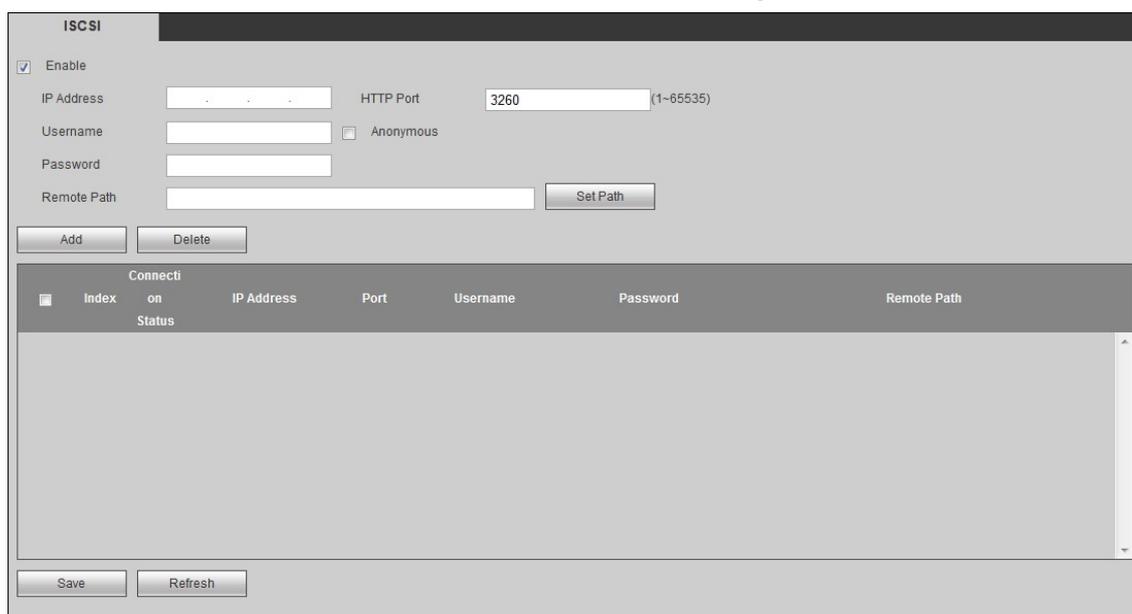


Figura 4-58

Paso 2 Establezca los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-19.

Parámetro	Descripción
Permitir	Márquelo para habilitar esta función.
Dirección IP	Dirección IP del servidor ISCSI.
Puerto HTTP	Número de puerto del servidor ISCSI. El puerto predeterminado es 3260.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor ISCSI. Seleccione "Anónimo" para iniciar sesión en el servidor ISCSI de forma anónima.
Clave	Contraseña para iniciar sesión en el servidor ISCSI.
Ruta remota	Ruta de almacenamiento en el servidor ISCSI.

Tabla 4-19

Paso 3 Haga clic en "Agregar". El cuadro de lista muestra información sobre este servidor ISCSI.



Seleccione la información del servidor ISCSI y haga clic en "Eliminar" para eliminar esta información.

Paso 4 Haga clic en "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.3.4 Información del disco duro

4.5.3.4.1 Información del disco duro

En esta interfaz, vea el estado del disco, la capacidad, el disco defectuoso y otra información; y operarlo.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Almacenamiento> Información del disco duro> Información del disco duro".

El sistema muestra la interfaz "Información del disco duro", como se muestra en la Figura 4-59.

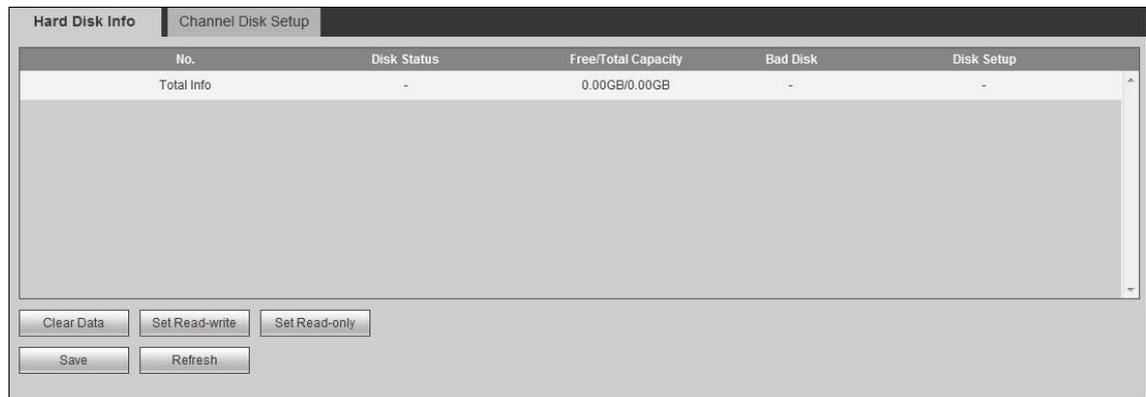


Figura 4-59

Paso 2 Establecer grupo de discos.

- Haga clic en "Borrar datos" para borrar los datos del disco.
- Haga clic en "Establecer lectura y escritura" para configurar el disco como disco de lectura y escritura. Haga clic en "Establecer solo lectura" para configurar el disco como disco de solo lectura.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.3.4.2 Configuración de disco de canal

En esta interfaz, configure el disco del canal.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Almacenamiento > Información del disco duro > Configuración del disco de canal".

El sistema muestra la interfaz "Channel Disk Setup", como se muestra en la Figura 4-60.

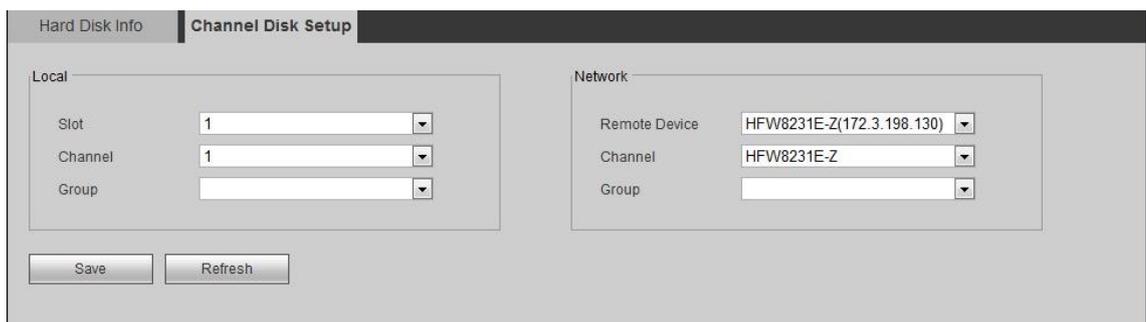


Figura 4-60

Paso 2 Establezca discos de canales locales y de red respectivamente. Haga clic en

Paso 3 "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.4 Gestión de eventos

4.5.4.1 Alarma

Configure la alarma de red aquí.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Evento > Alarma > Alarma de red". El sistema muestra la Figura 4-61.

Figura 4-61

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-20.

Parámetro	Descripción
Evento de alarma	Seleccione el evento de alarma, que es una alarma externa por defecto.
Remoto	Seleccione el dispositivo de alarma remota.
Canal	Seleccione el canal de alarma.
Nombre del Canal	Introduzca el nombre del canal de alarma.
Tipo	Tipo de dispositivo de alarma externa, incluido el tipo NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Marque la casilla de verificación para habilitar esta función.
Período	<p>Establezca el período de alarma, de modo que la alarma ocurra solo durante el período establecido. Haga clic en "Configuración" para establecer el período de alarma.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el día de la semana. 2. Establecer periodo, hasta 6 periodos. <p>Haga clic en "Hora predeterminada" para configurar todo a la hora predeterminada, es decir, de 00:00:00 a 23:59:59.</p> <p>Haga clic en "Hora actual", luego el período cambia a la hora guardada más recientemente.</p> 3. En el área "Aplicar a", seleccione el número de semana para aplicar, luego puede establecer el período para esta semana. 4. Haga clic en "Aceptar".
Anti-interpolación	En el período establecido, solo grabe un evento de entrada de alarma.

Parámetro	Descripción
Carga de alarma	<p>Cuando ocurre una alarma, la información de la alarma se envía a la plataforma.</p> <p> Note</p> <p>Se requiere que la plataforma de matriz de video se agregue a la plataforma. Para configuraciones específicas, consulte el manual de usuario de la plataforma.</p>
Grabar canal	<p>Cuando ocurre una alarma, el sistema registra el canal seleccionado (admite múltiples opciones).</p> <p>Haga clic en "Configuración" para seleccionar el canal de grabación.</p> <p> Note</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para consultar y configurar la posición de almacenamiento de registros, consulte "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento". - Cuando se produce una alarma, se deben cumplir dos condiciones: <ul style="list-style-type: none"> - El registro de alarma está activado. Para operaciones específicas, consulte "4.5.3.1 Conjunto de registros". - Se ha configurado el registro automático. Para operaciones específicas, consulte "4.5.3.2 Control de registros".
Retraso de registro	Una vez finalizada la alarma, continúe grabando durante un cierto período.
Enviar correo electrónico	<p>Cuando se produzca la alarma, envíe un correo electrónico para configurar el buzón de correo electrónico.</p> <p> Note</p> <p>Se habrá configurado la dirección de correo electrónico. Para operaciones específicas, consulte "4.5.2.4 SMTP".</p>
Visualización de la pantalla	Cuando ocurre una alarma, la información de la alarma se muestra en la pantalla del host local.
Zumbador	Cuando se produzca la alarma, envíe un zumbido.
Tronco	Cuando se produzca una alarma, registre la información de la alarma en el registro.
Pantalla de salida	Establecer pantalla de salida vinculada en la pared.
Configuración de fuente de entrada	<p>Haga clic en "Configuración de la fuente de entrada", seleccione el tipo de entrada, la ranura y el canal y, por lo tanto, vincule el canal de entrada con la pantalla de salida.</p> <p>Marque "Habilitar" para habilitarlo.</p>

Tabla 4-20

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.4.2 Anormalidad

La anomalía incluye Red sin conexión, Conflicto de IP, Conflicto de MAC, Sin HDD, Error de disco y Advertencia de capacidad.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Evento> Anormalidad".

El sistema muestra la interfaz "Anormalidad". Seleccione el tipo según las necesidades, como la Figura 4-62, la Figura 4-63, la Figura 4-64, la Figura 4-65, la Figura 4-66 o la Figura 4-67.

Network Offline	IP Conflict	MAC Conflict	No HDD	Disk Error	Capacity Warning
<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Alarm Output <input type="button" value="Setup"/> Output Delay <input type="text" value="10"/> Second(0~300) <input type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Send Mail <input type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Log <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-62

Network Offline	IP Conflict	MAC Conflict	No HDD	Disk Error	Capacity Warning
<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Alarm Output <input type="button" value="Setup"/> Output Delay <input type="text" value="10"/> Second(0~300) <input type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Send Mail <input type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Log <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-63

Network Offline	IP Conflict	MAC Conflict	No HDD	Disk Error	Capacity Warning
<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Alarm Output <input type="button" value="Setup"/> Output Delay <input type="text" value="10"/> Second(0~300) <input type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Send Mail <input type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Log <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-64

Network Offline	IP Conflict	MAC Conflict	No HDD	Disk Error	Capacity Warning
<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Alarm Output <input type="button" value="Setup"/> Output Delay <input type="text" value="10"/> Second(0~300) <input type="checkbox"/> Alarm Upload <input type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Send Mail <input type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Log <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-65

Network Offline	IP Conflict	MAC Conflict	No HDD	Disk Error	Capacity Warning
<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Alarm Output <input type="button" value="Setup"/> Output Delay <input type="text" value="10"/> Second(0~300) <input type="checkbox"/> Alarm Upload <input type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Send Mail <input type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Log <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-66

Figura 4-67

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-21.

Parámetro	Descripción
Permitir	Selecciónelo para habilitar esta alarma de anomalía.
Límite	La alarma se produce cuando la capacidad del disco es inferior al límite.
Carga de alarma	Conecte el dispositivo de alarma (como la luz y el silbato de alarma) con la salida de alarma. En caso de alarma, el sistema enviará información de alarma al dispositivo de alarma. Haga clic en "Configuración" para seleccionar la ranura.
Pestillo	Al finalizar, la alarma se retrasa de 0 a 300 s.
Aviso de pantalla	En caso de alarma, la información de la alarma se muestra en la pantalla del host local.

Tabla 4-21

Para otras configuraciones, consulte la Tabla 4-20. Haga clic en

Paso 3 "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.4.3 Detección de vídeo

La detección de video consta de detección dinámica, pérdida de video y manipulación. Configure el mecanismo de detección de video según las necesidades.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Evento> Detección de video".

El sistema muestra la interfaz "Detección de video", para seleccionar los tipos de detección según las necesidades, como se muestra en la Figura 4-68, Figura 4-69 o Figura 4-70.

Dynamic Detection	Video Loss	Tampering
Slot	Slot1	
Channel	1	<input type="checkbox"/> Enable
Zone	Setup	Sensitivity
period	Setup	3
Anti-dither	5 Second(5~600)	<input type="checkbox"/> Alarm Upload
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	Setup	Record Delay
<input type="checkbox"/> Screen Prompt		10 Second(10~300)
<input type="checkbox"/> Send Mail		<input type="checkbox"/> Buzzer
Link to Wall		
Output Screen	Splicing Video Wall1	
<input type="checkbox"/> Enable	Input Source Setup	
Save Refresh		

Figura 4-68

Dynamic Detection	Video Loss	Tampering
Slot	Slot1	
Channel	1	<input type="checkbox"/> Enable
period	Setup	
Anti-dither	5 Second(5~600)	<input type="checkbox"/> Alarm Upload
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setup	Record Delay
<input type="checkbox"/> Screen Prompt		10 Second(10~300)
<input type="checkbox"/> Send Mail		<input type="checkbox"/> Buzzer
Link to Wall		
Output Screen	Splicing Video Wall1	
<input type="checkbox"/> Enable	Input Source Setup	
Save Refresh		

Figura 4-69

Figura 4-70

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-22.

Parámetro	Descripción
Ranura	Establecer la ranura de detección de video.
Canal	Establecer canal de detección de video.
Permitir	Márquelo para habilitar todas las funciones de detección de video.
Zona	Establecer zona de detección dinámica. Haga clic en "Configuración". En la interfaz, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar la zona de detección dinámica.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de detección dinámica.
Grabar canal	Conecte el dispositivo de alarma (como la luz y el silbato de alarma) con la salida de alarma. En caso de alarma, el sistema enviará información de alarma al dispositivo de alarma. Haga clic en "Configuración" para seleccionar la ranura.
Retraso de registro	Al finalizar, la alarma se retrasa de 0 a 300 s.
Aviso de pantalla	En caso de alarma, la información de la alarma se muestra en la pantalla del host local.

Tabla 4-22

Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-20. Haga clic en

Paso 3 "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.5 Gestión de señales

Aquí se pueden gestionar la señal de red, la señal local y el grupo de señales.

4.5.5.1 Señal de red

Agregue un dispositivo en la red para obtener una vista previa de la señal de la red y la salida a la pared, y controle el dispositivo remoto.

 Note

El dispositivo tendrá una placa decodificadora para decodificar y enviar la señal de red a la pared.

Seleccione "Configuración > Señal > Señal de red". El sistema muestra la interfaz "Señal de red", como se muestra en la Figura 4-71.

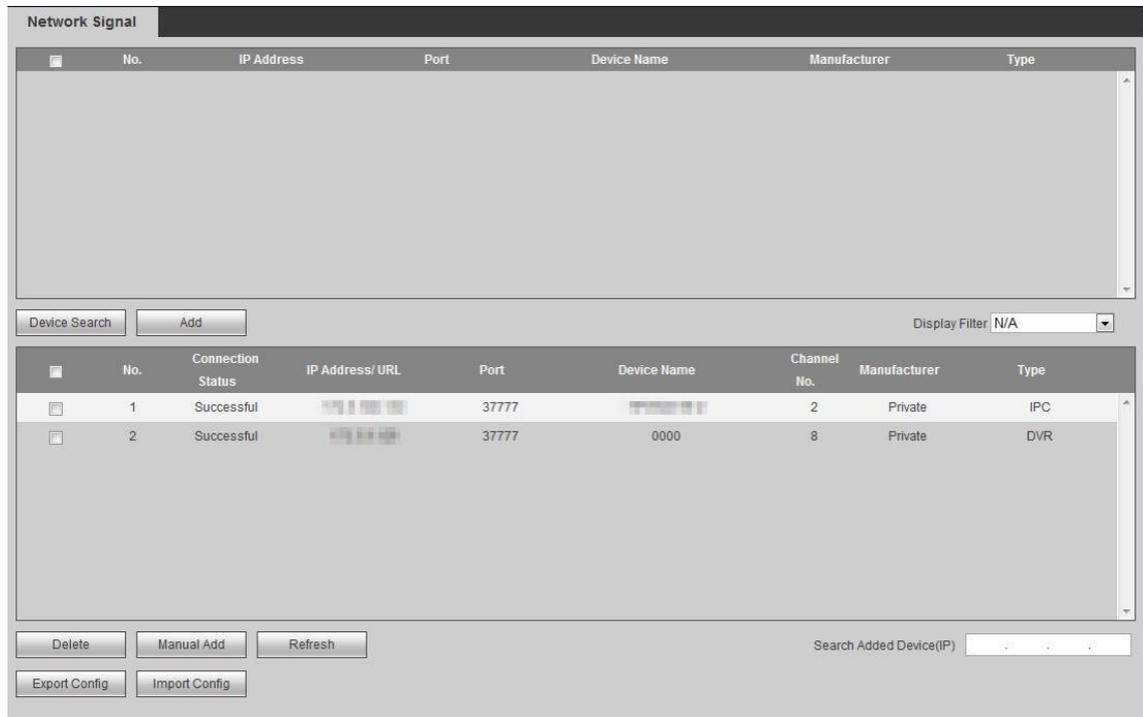


Figura 4-71

Búsqueda

Paso 1 Haga clic en "Búsqueda de dispositivos".

El sistema comienza a buscar todas las señales de red dentro de la LAN, como se muestra en la Figura 4-72.

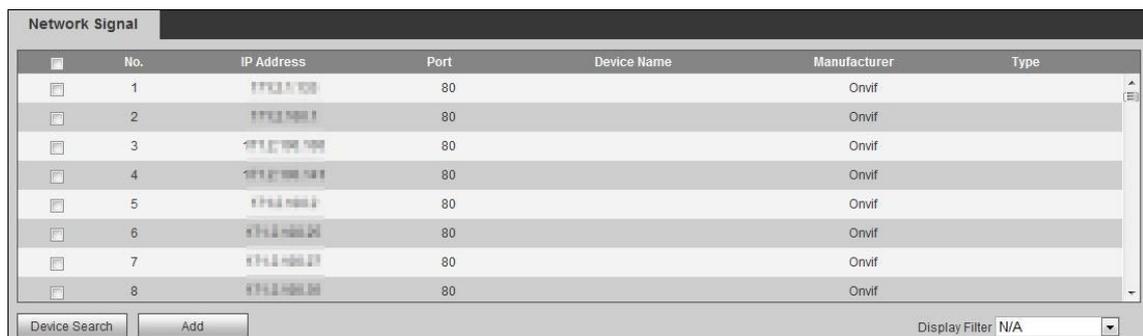


Figura 4-72

 Note

Filtre los tipos de dispositivos en "Display Filter". Por ejemplo, seleccione "IPC", la lista solo muestra todos dispositivos IPC.

Paso 2 Marque la casilla de verificación correspondiente a la señal de red y haga clic en "Agregar".

La señal de red se mostrará en la lista y el sistema mostrará "Operar con éxito", como se muestra en la Figura 4-73.

Network Signal						
No.	IP Address	Port	Device Name	Manufacturer	Type	
1		80		Onvif		
2		80		Onvif		
3		80		Onvif		
4		80		Onvif		
5		80		Onvif		
6		80		Onvif		
7		80		Onvif		
8		80		Onvif		

No.	Connection Status	IP Address/ URL	Port	Device Name	Channel No.	Manufacturer	Type
1	Successful		80		1	Onvif	ONVIF
2	Successful		80		1	Onvif	ONVIF
3	Successful		37777		2	Private	IPC
4	Successful		37777		8	Private	DVR

Figura 4-73

- Si el dispositivo está en uso normal, el "Estado de la conexión" cambiará de "Error" a "Exitoso" después de varios segundos. Y el sistema mostrará "Operar con éxito".
- Si el "Estado de la conexión" sigue siendo "Error", es posible que el dispositivo no se encienda, que esté configurado en una lista negra o que no esté incluido en la lista blanca.

 Note

Ingrese la dirección IP en el cuadro de búsqueda "Buscar dispositivo agregado (IP)" e información sobre este dispositivo se marcará en amarillo en la lista.

Adición manual

Paso 1 Haga clic en "Agregar manualmente".

El sistema muestra la interfaz "Adición manual", como se muestra en la Figura 4-74.

Figura 4-74

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-23.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Complete el nombre del dispositivo.
Fabricante	fabricante del dispositivo.
Protocolo	Protocolo del dispositivo, el valor predeterminado es "TCP".
Dirección IP	Establecer la dirección IP del dispositivo.
Puerto	Configure el puerto del dispositivo agregado. El puerto predeterminado es 37777.
Nombre de usuario	Establezca el nombre de usuario del dispositivo para iniciar sesión.
Clave	Establecer contraseña para iniciar sesión.
Tipo de canal	El tipo predeterminado es "video".
número de canal	Número de canal de entrada del dispositivo.

Tabla 4-23

Paso 3 Haga clic en "Aceptar".

La señal de red se mostrará en la lista y el sistema mostrará "Operar con éxito".

Al importar y exportar la configuración, agregue la señal de red en lotes.



Habilite HTTP antes de importar y exportar la configuración. Para configuraciones específicas, consulte "4.5.2.2 Puerto".

- Haga clic en "Importar configuración", la información completa del dispositivo se importará al sistema. Haga clic en
- "Exportar configuración", los archivos de configuración se exportarán y guardarán localmente.

Paso 1 Haga clic en "Importar configuración" o "Exportar configuración" en el entorno http. El sistema aparece Figura 4-75.

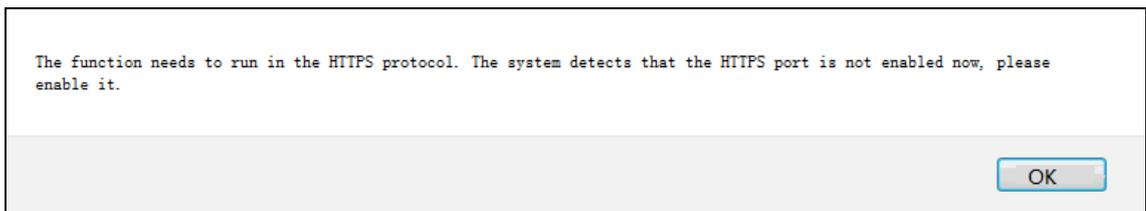


Figura 4-75

Paso 2 Haga clic en "Aceptar" para pasar al entorno HTTPS.

Inicie sesión en el sistema nuevamente, haga clic en "Importar configuración" o "Exportar configuración" para configurarlos nuevamente.

Eliminar señal de red

En la lista de señales agregadas, seleccione la señal de red y haga clic en "Eliminar" para eliminarla.

Secuencia

Haga clic en cada texto de propiedad,  aparecerá a la derecha, representando una secuencia descendente de señal de red. Vuelva a hacer clic para cambiar a , que representa una secuencia ascendente, como se muestra en Figura 4-76 y Figura 4-77.

No.	Connection Status	IP Address/ URL	Port	Device Name ▼	Channel No.	Manufacturer	Type
1	Successful	192.168.1.101	37777	192.168.1.101	2	Private	IPC
2	Successful	192.168.1.102	80	192.168.1.102	1	Onvif	ONVIF
3	Successful	192.168.1.103	80	192.168.1.103	1	Onvif	ONVIF
4	Successful	192.168.1.104	37777	192.168.1.104	8	Private	DVR

Figura 4-76

No.	Connection Status	IP Address/ URL	Port	Device Name ▲	Channel No.	Manufacturer	Type
1	Successful	192.168.1.101	37777	192.168.1.101	8	Private	DVR
2	Successful	192.168.1.102	80	192.168.1.102	1	Onvif	ONVIF
3	Successful	192.168.1.103	80	192.168.1.103	1	Onvif	ONVIF
4	Successful	192.168.1.104	37777	192.168.1.104	2	Private	IPC

Figura 4-77

4.5.5.2 Señal Local

4.5.5.2.1 Establecer título de entrada

Configure el título de entrada y el ID de control de cada canal de cada tarjeta de placa.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Señal>Señal local>Título de entrada".

El sistema muestra la interfaz "Ingresar título", como se muestra en la Figura 4-78.

Input Title	Input Channel Setup	Encode Setup	OSD Custom
Card	Slot3		Start ControlID
Channel1	Slot03-01	ControlID 65	Channel2 Slot03-02 ControlID 66
Channel3	Slot03-03	ControlID 67	Channel4 Slot03-04 ControlID 68

Figura 4-78

Paso 2 Seleccione la tarjeta; configure el nombre del canal y el ID de control de cada canal.



Note

Ingrese "ID de inicio" y haga clic en "Configuración". El ID de control de cada canal comenzará a numerarse desde

"Identificación de inicio".

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.5.2.2 Establecer canal de entrada

Configure el color y el área de cobertura de los canales de

entrada. **Paso 1** Seleccione "Configuración>Señal>Señal local>Configuración del canal de entrada".

El sistema muestra la interfaz "Configuración del canal de entrada", como se muestra en la Figura 4-79.

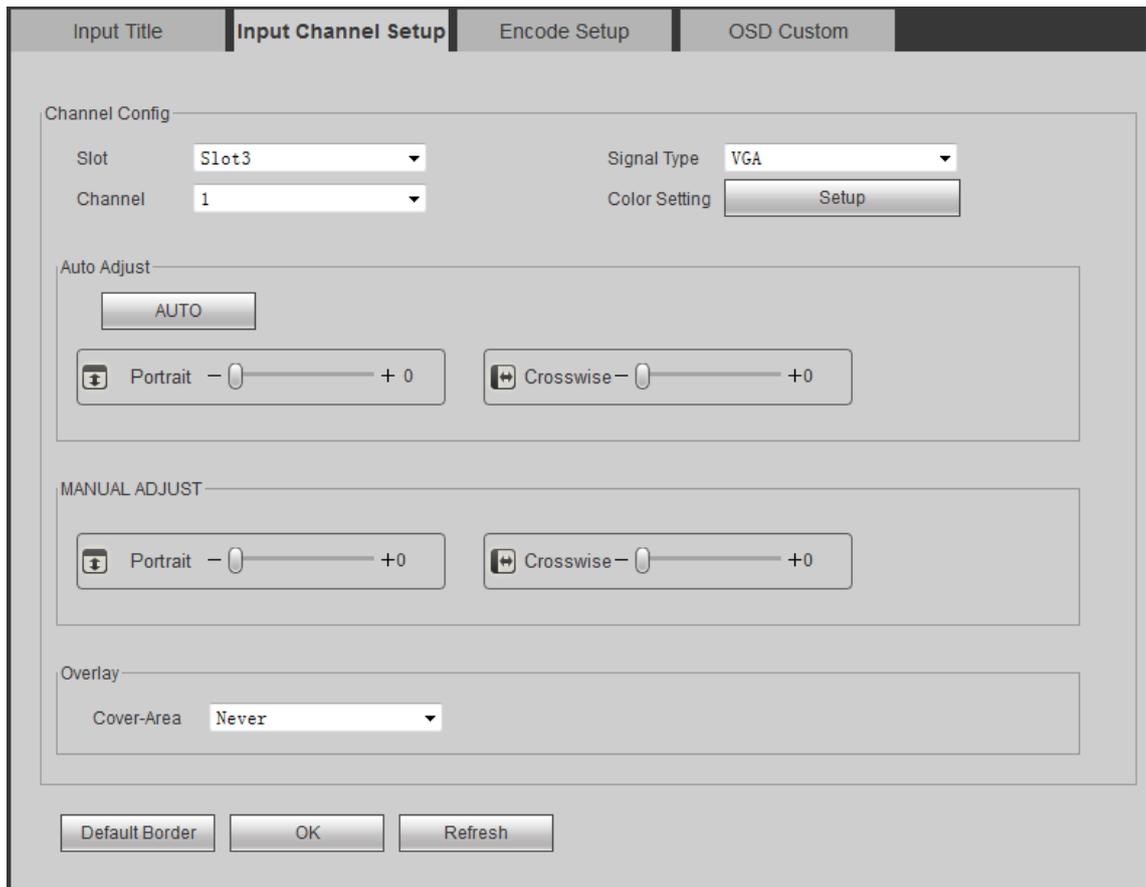


Figura 4-79

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-24.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura.
Canal	Seleccionar canal.
Tipo de fuente de señal	Seleccione el tipo de fuente de señal según las condiciones reales.
Configuración de color	Haga clic en "Configurar" para configurar el brillo, el contraste, la saturación y el tono de la imagen, como se muestra en la Figura 4-80. El rango es de 0 a 100, que puede configurarse moviendo la barra de ajuste. Haga clic en "Borde predeterminado" para volver al valor predeterminado.
Auto ajuste	<ul style="list-style-type: none"> - AUTO: haga clic en "AUTO". El sistema ajusta la posición de visualización de la imagen automáticamente. - Retrato: ajusta la posición de visualización de la imagen en dirección vertical, en un rango de 0 a 15. - Transversal: ajuste la posición de visualización de la imagen transversalmente, en un rango de 0 a 15.
Ajuste Manual	<ul style="list-style-type: none"> - Retrato: ajusta manualmente la posición de visualización de la imagen en dirección vertical, en un rango de 0 a 4095. - Transversal: ajuste manualmente la posición de visualización de la imagen transversalmente, en un rango de 0 a 4095.

Parámetro	Descripción
Cubrir	<ul style="list-style-type: none"> - Establezca el área de cobertura en la imagen para superponer. Las opciones incluyen "Nunca", "Vista previa", "Monitor" y "Todo". - Seleccione "Vista previa", "Monitor" y "Todo", y haga clic en "Configurar" para configurar el área de cobertura. Se pueden configurar como máximo 4 áreas, en forma de alineación a la izquierda o alineación a la derecha.

Tabla 4-24

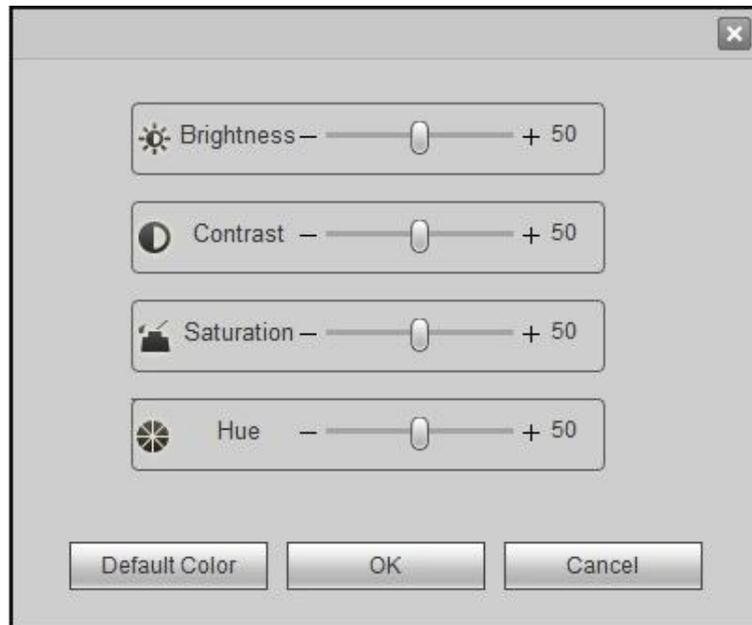


Figura 4-80

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.5.2.3 Configuración de codificación

Establezca la información de codificación aquí.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Señal > Señal local > Configuración de codificación".

El sistema muestra la interfaz "Configuración de codificación", como se muestra en la Figura 4-81.

Input Title	Input Channel Setup	Encode Setup	OSD Custom
Slot	Slot3	Channel	1
Main Stream		Sub Stream	
Encode Mode	H.264	Encode Mode	H.264
Stream Type	General Stream	Stream Type	Sub Stream
AV Enable	<input type="checkbox"/> Audio	AV Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Video <input type="checkbox"/> Audio
Resolution	1080P	Resolution	D1
Frame	25	Frame	25
Recommend	Limit Stream	Stream	Limit Stream
Stream Value	6144 <input type="checkbox"/> Custom	Control	Stream Value 2048 <input type="checkbox"/> Custom
Recommended	(3584 - 8192Kbps)	Recommended	(768 - 4096Kbps)
Level	Main		
Audio Format	G.711A		
Save		Refresh	

Figura 4-81

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-25.

Parámetro	Descripción
Ranura	Seleccione la ranura.
Canal	Seleccionar canal.
Modo de codificación	H.264: modo de codificación de perfil principal.
Tipo de transmisión	El flujo principal incluye dos tipos: flujo general y flujo de detección dinámica. La transmisión secundaria solo es compatible con la transmisión secundaria. Seleccione diferentes flujos para diferentes eventos de grabación.
Habilitar A/V	Determine si el audio se captura durante la grabación. El video de la transmisión principal está activado de forma predeterminada, mientras que la transmisión secundaria debe seleccionar el video antes de seleccionar el audio.
Resolución	Incluye una variedad de tipos de resolución. Cada tipo corresponde a un valor de flujo recomendado diferente.
Marco	PAL: 1-25 fps o 1-50 fps.
Control de flujo	Incluye flujo límite y flujo variable. La calidad de la imagen se puede configurar en el modo de flujo variable, en lugar del modo de flujo limitado.
Valor de flujo	En el modo de flujo variable, este valor es el límite superior del flujo. En el modo de transmisión limitada, este valor es un valor fijo. Seleccione "Personalizado" para ingresar el valor de flujo manualmente.
Recomendado	De acuerdo con la resolución y el marco configurado por el usuario, recomiende un rango de valor de flujo razonable para el usuario.
Nivel	La línea base y la principal están disponibles.

Parámetro	Descripción
Formato de audio	<p>El formato de audio incluye G.711A, PCM y G.711Mu. Es G.711A por defecto.</p> <p> Note</p> <p>El formato de audio aquí es efectivo para la transmisión de audio y el intercomunicador al mismo tiempo.</p>

Tabla 4-25

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.5.2.4 OSD personalizado

Realice una configuración personalizada de la información de la pantalla OSD.

Seleccione "Configuración > Señal > Señal local > OSD personalizado". El sistema muestra la interfaz "OSD personalizada", como se muestra en la Figura 4-82.

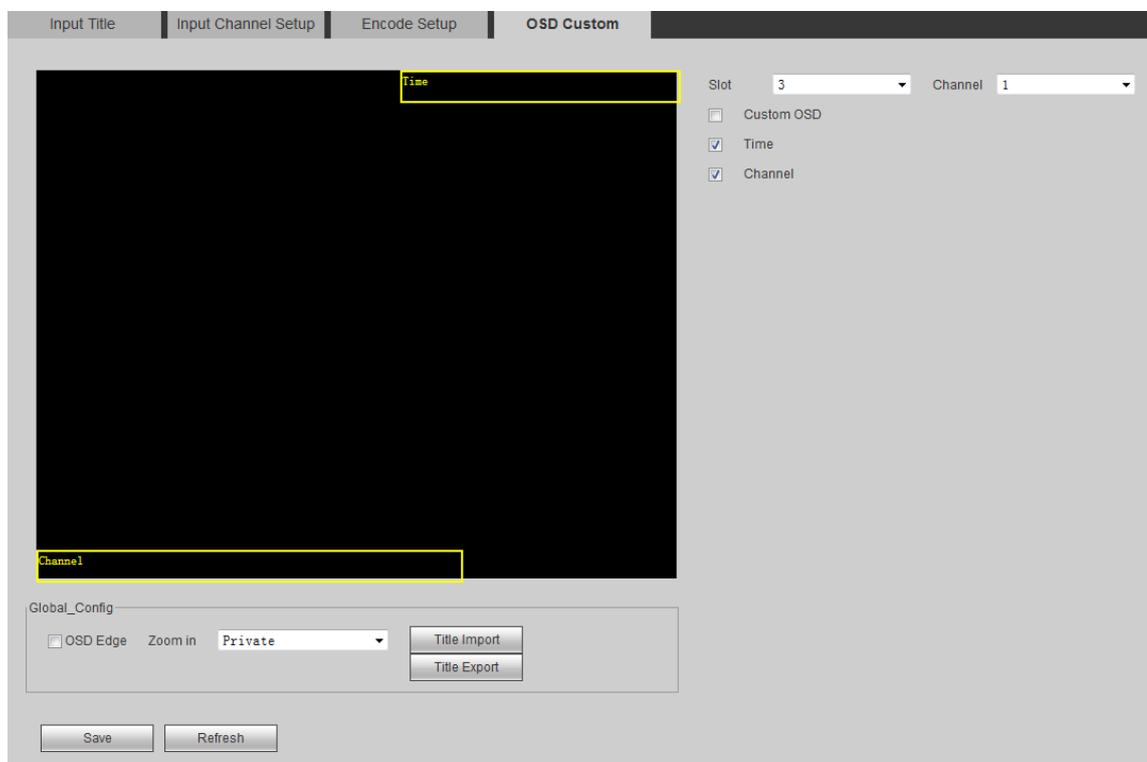


Figura 4-82

Seleccione la ranura y el canal que desee configurar.

OSD personalizado

Paso 1 Seleccione "OSD personalizado". El sistema muestra la Figura 4-83.

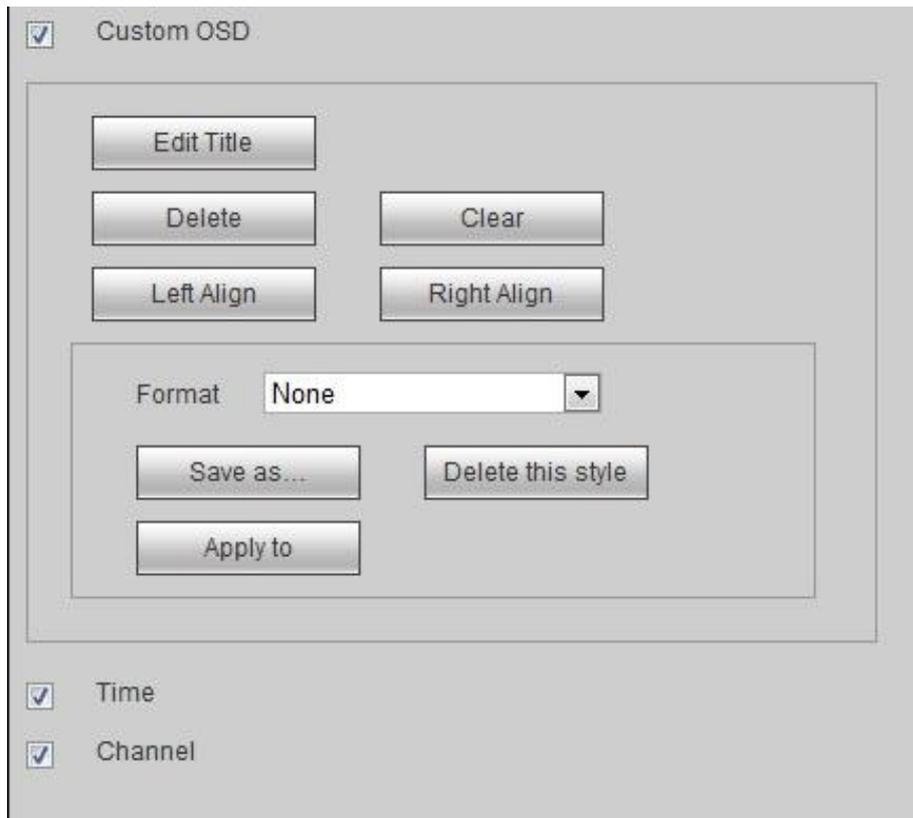


Figura 4-83

Paso 2 Haga clic en "Editar título". El sistema abre un cuadro de edición de títulos y se pueden configurar 6 títulos al mismo tiempo, como se muestra en la Figura 4-84.

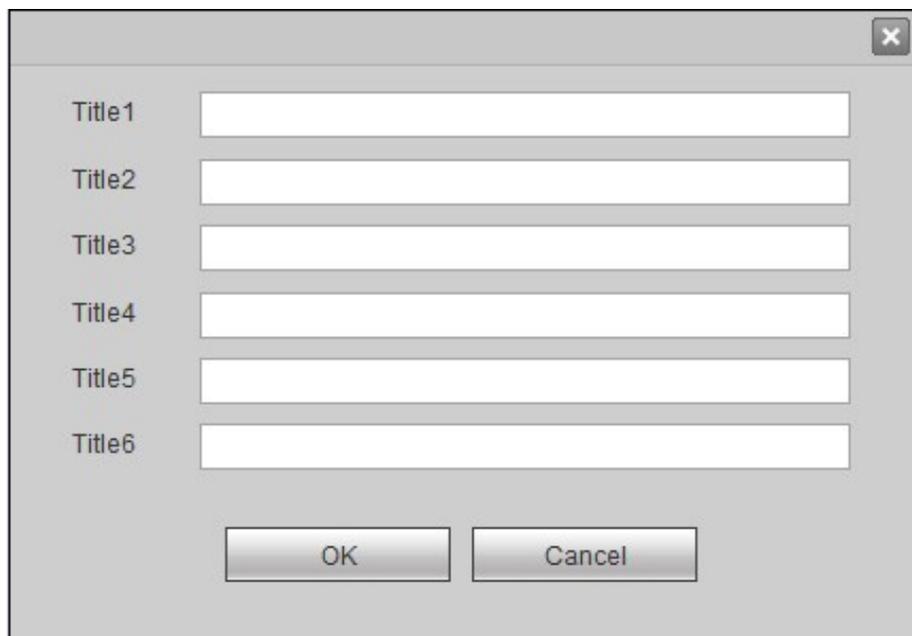


Figura 4-84

Paso 3 Edite los títulos y haga clic en "Aceptar". Los títulos se muestran a la izquierda de la interfaz, como se muestra en la Figura 4-85.



Figura 4-85

Cada título se puede mover libremente.

Seleccione un título:

- Haga clic en "Eliminar" para eliminar el título.
- Haga clic en "Alinear a la izquierda" o "Alinear a la derecha". Todos los títulos se alinearán a la izquierda o a la derecha por referencia a la posición del título.
- Haga clic en "Borrar" para borrar todos los títulos.

Paso 4 Haga clic en "Guardar como" e ingrese el nombre del formato para guardarlo.

 Note

- Seleccione los formatos existentes en "Formato".
- Haga clic en "Aplicar a". Este estilo OSD personalizado se aplicará a otras ranuras.
- Haga clic en "Eliminar este estilo" para eliminarlo.

Establecer título de tiempo

Marque "Hora" y se mostrará la hora. Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrarlo libremente.

Establecer título de canal

Marque "Canal" y se mostrará el canal. Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrarlo libremente.

Configuración global

Establezca el borde y el zoom de OSD; con "Importación de títulos" y "Exportación de títulos", configure los títulos en lotes.



Figura 4-86

Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-26.

Parámetro	Descripción
Borde OSD	Después de marcarlo, hay un borde negro alrededor de la fuente.
Acercarse	Están disponibles "Privado" y "Estándar". Es "Privado" por defecto.
Importación de títulos	Importe la tabla de configuración para completar la configuración por lotes.
Exportación de títulos	Exportar tabla de configuración; complete todos los títulos de los canales.

Tabla 4-26

4.5.5.3 Grupo de señales

Personalice el grupo de señales aquí.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Señal>Grupo de señales".

El sistema muestra la interfaz "Grupo de señales", como se muestra en la Figura 4-87.

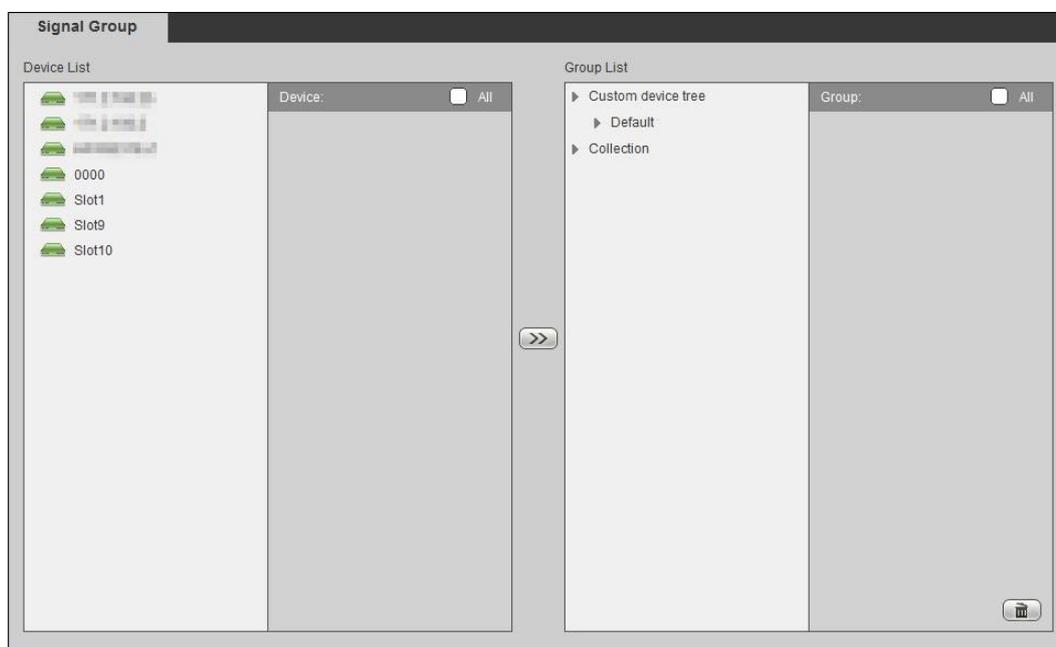


Figura 4-87

Paso 2 Nuevo grupo.

1. Mueva el mouse a "Árbol de dispositivos personalizados" o "Colección" en "Lista de grupos" y haga clic en



. El sistema muestra un cuadro de diálogo de nuevo grupo, como se muestra en la Figura 4-88.

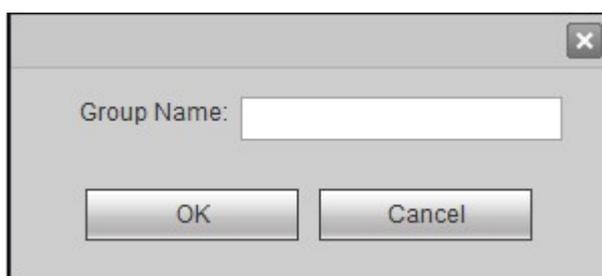


Figura 4-88

2. Introduzca el nombre del grupo y haga clic en "Aceptar". El sistema crea un nuevo grupo, como se muestra en la Figura 4-89.

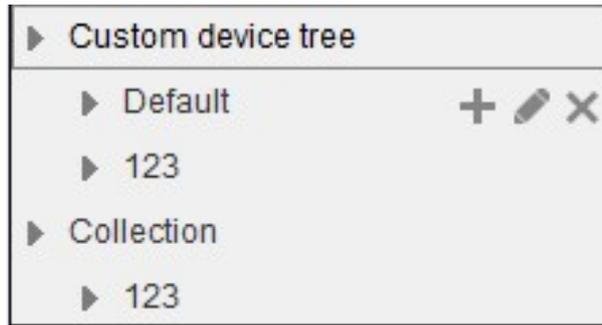


Figura 4-89

Mueva el mouse al nombre del grupo y el sistema muestra la Figura 4-90.



Figura 4-90

- Hacer clic  para crear un nuevo subgrupo debajo del grupo.



No se puede crear un nuevo subgrupo en "Colección".

- Hacer clic  para cambiar el nombre del grupo.

- Hacer clic  para eliminar el grupo.

Paso 3 Seleccionar señal.

1. Seleccione un dispositivo en "Lista de dispositivos". "Nombre del dispositivo" muestra todas las señales del dispositivo, como se muestra en la Figura 4-91.

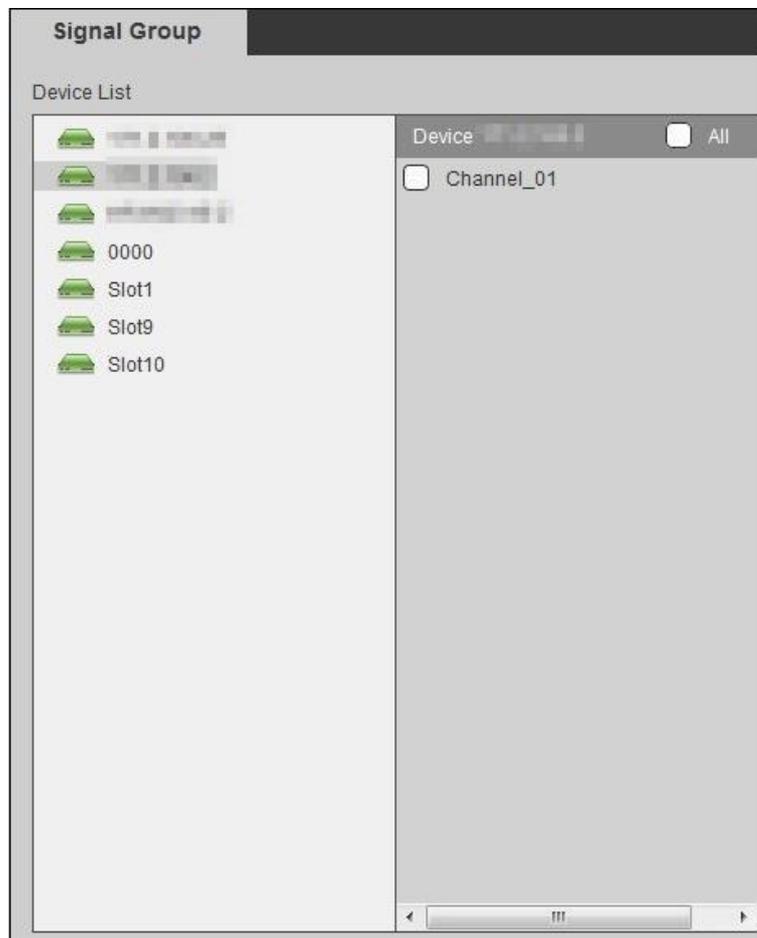


Figura 4-91

2. Seleccione una o varias señales.



Note

Marque "Todos" para seleccionar todas las señales.

Paso 4 Seleccione un grupo.

Paso 5

Hacer clic



para completar el grupo de señales, como se muestra en la Figura 4-92.

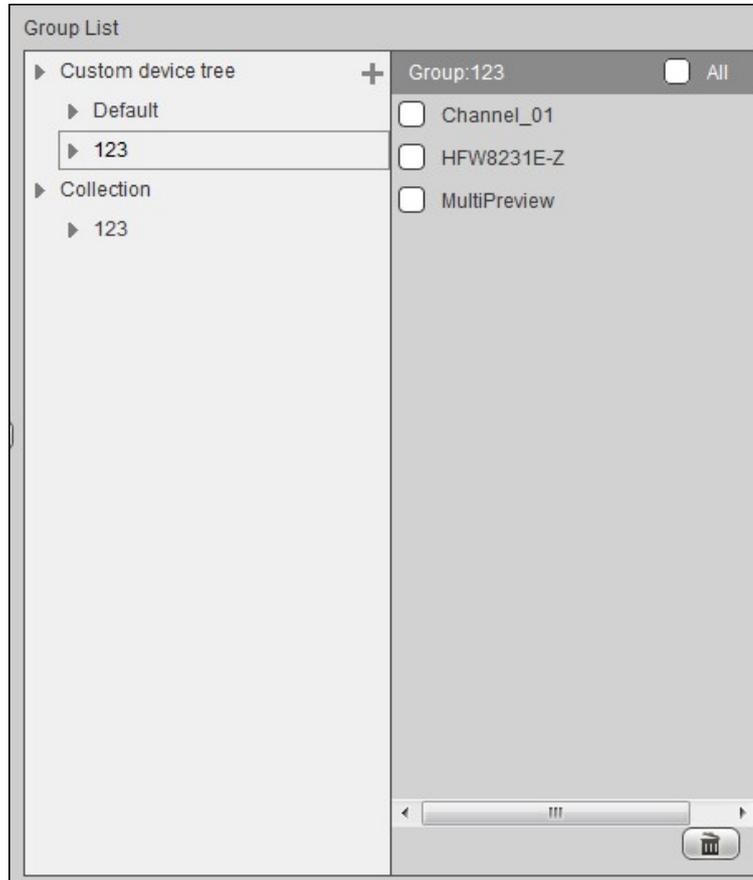


Figura 4-92

- Seleccione una señal en un grupo y haga clic en Marque  para eliminarlo.
- "Todos" para seleccionar todas las señales.

4.5.6 Gestión de visualización

4.5.6.1 Pared de vídeos

Configura todo tipo de videowalls según cantidad real y empalme de pantallas. Luego, en la pestaña "Configuración de la pared de video", configure para realizar la función de video en la pared. Para obtener más información, consulte "4.3 Video Wall".

Seleccione "Configuración> Pantalla> Muro de video". El sistema muestra la interfaz "Configuración de pared de video", como se muestra en la Figura 4-93.



Figura 4-93

4.5.6.1.1 Agregar muro de video

Paso 1 Haga clic en "Agregar pared de video".

El sistema muestra la interfaz "Configuración del diseño de la pared de video", como se muestra en la Figura 4-94.

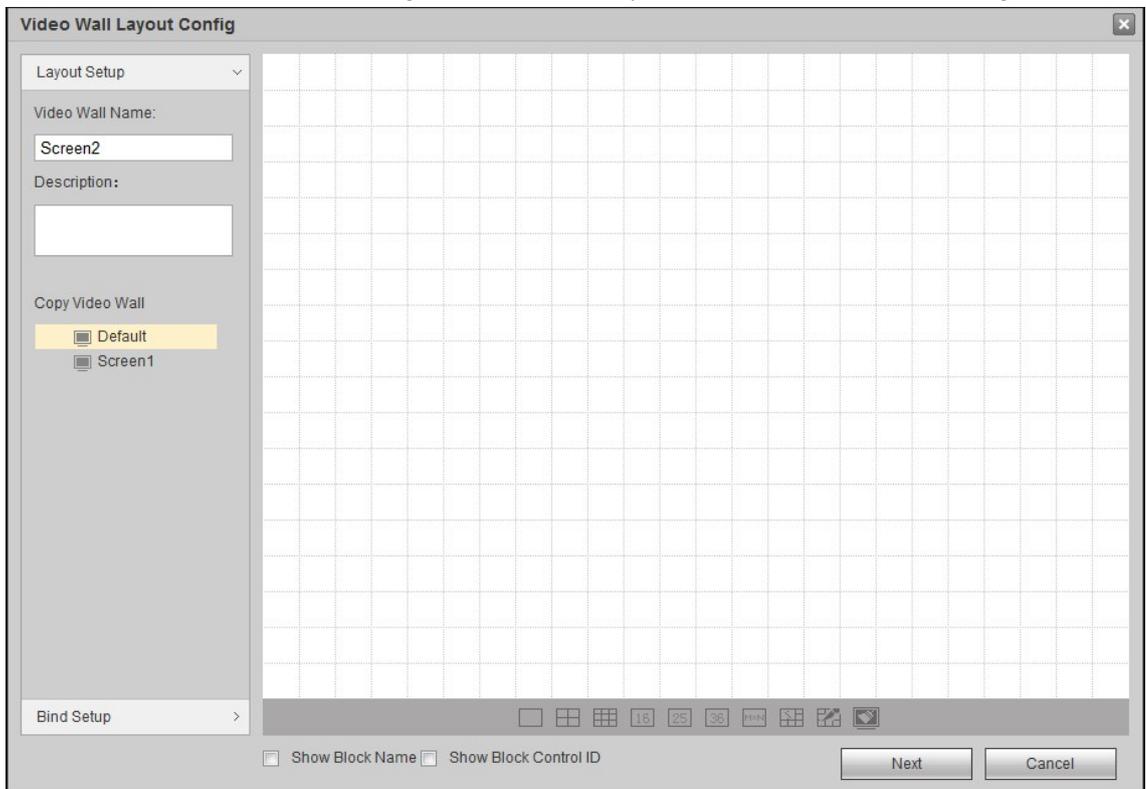


Figura 4-94

Paso 2 Establezca el diseño.

1. Personalice el "Nombre de la pared de video" y la "Descripción".
2. Haga clic en los íconos de la interfaz para agregar una pared de video única y una pared de video empalmada rápidamente, como se muestra en la Figura 4-95. Después de agregarlos, la interfaz se muestra en la Figura 4-96.

 **Note**

Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la posición de la pantalla libremente.

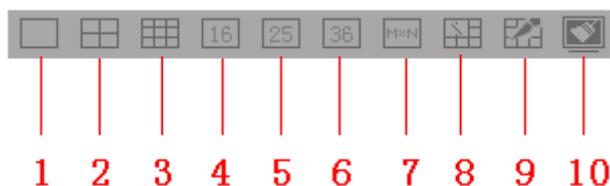


Figura 4-95

No.	Nombre	Descripción
1	Pantalla única	Haga clic en el icono para agregar una sola pantalla.
2	pared de video dividida en 4	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 4.
3	Muro de video dividido en 9	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 9.
4	Pared de video dividida en 16	Haga clic en el icono para agregar una pared de video de 16 divisiones.
5	Pared de video dividida en 25	Haga clic en el icono para agregar una pared de video de 25 divisiones.
6	Pared de video dividida en 36	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 36 partes.
7	Empalme personalizado	Haga clic en este ícono para agregar una pared de video personalizada ingresando el número de filas y columnas en la pantalla emergente "Personalizar".
8	Empalme	<p>Seleccione la pantalla que desea unir, haga clic en el icono para unir varias pantallas.</p> <p> Note</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pantalla seleccionada no puede contener la pared de video. - La pantalla individual debe conectarse horizontal o verticalmente.
9	Cancelar empalme	Seleccione la pared de video que desea cancelar, haga clic en este icono para cancelar la pared de video.
10	Borrar pared de video	Borre todas las paredes de video en la pantalla.

Tabla 4-27

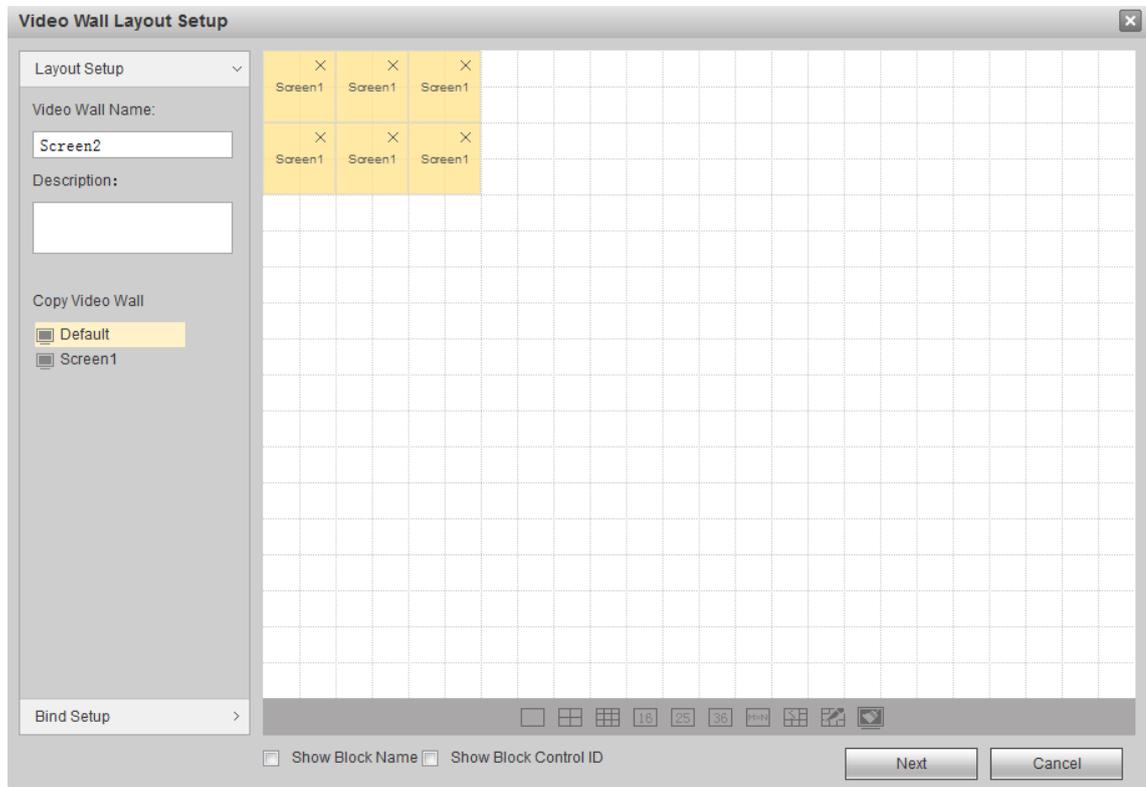


Figura 4-96

Paso 3 (Opcional) Marque "Mostrar nombre del bloque". Cada muro de video de empalme mostrará un nombre de bloque, como Muro de video de empalme 1.

 Note

- Imágenes fijas de videowall individuales muestran "Splicing Video Wall 1,2..."
- Haga doble clic en él para modificar el nombre del bloque del muro de video de empalme o el muro de video único.

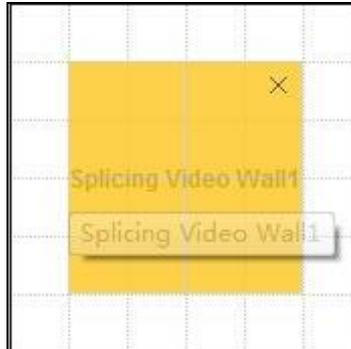


Figura 4-97

Marque "Mostrar ID de control de bloque". Se mostrará el ID de control de cada bloque.

 Note

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

Paso 4 Haga clic en la pestaña "Configuración de enlace" o "Siguiente".

El sistema muestra la información de la ranura, como se muestra en la Figura 4-98.

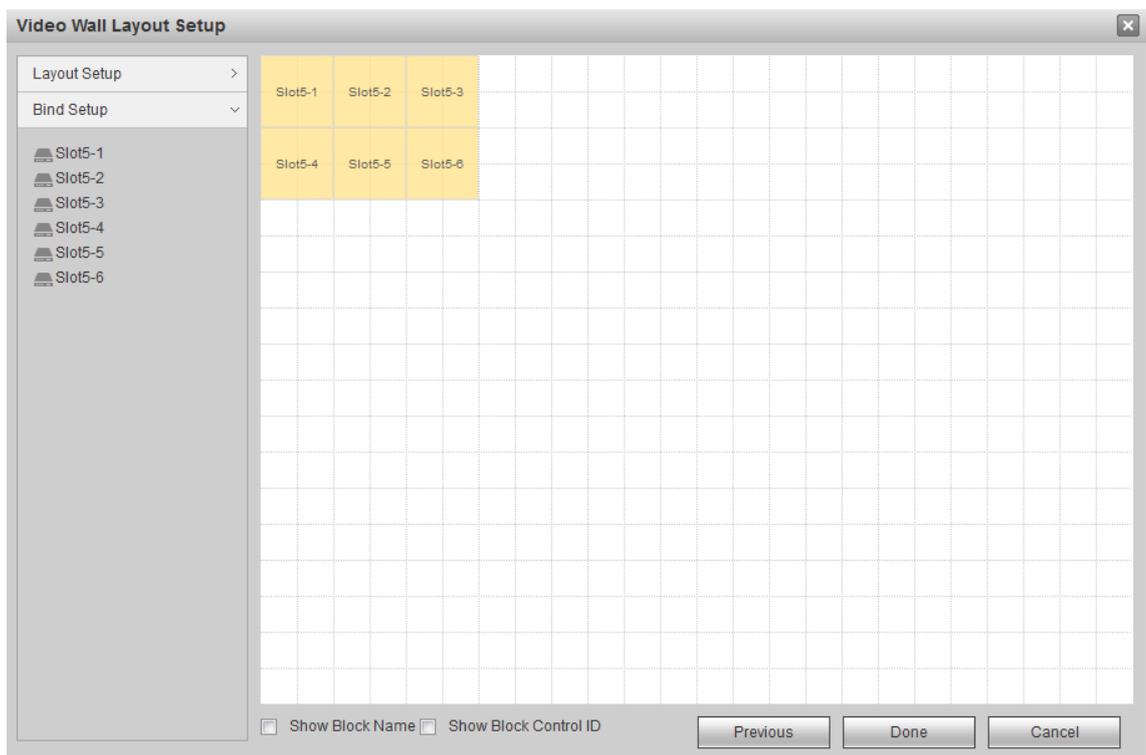


Figura 4-98

Paso 5 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse, arrastre la ranura a la pantalla para vincular el canal de la ranura con la pantalla, como se muestra en la Figura 4-99.

 Note

- Todas las pantallas en la pared de video deben estar unidas con un canal de ranura. De lo contrario, cuando Al hacer clic en "Listo", la pantalla mostrará "Una pantalla secundaria no está vinculada con la decodificación canal".
- Una ranura no se puede enlazar dos veces. En caso de encuadración incorrecta, arrastre la ranura correcta canal a la pantalla y cubrirlo directamente.
- Hacer clic  para enlazar transversalmente automáticamente.
- Hacer clic  para encuadrar en dirección vertical automáticamente.

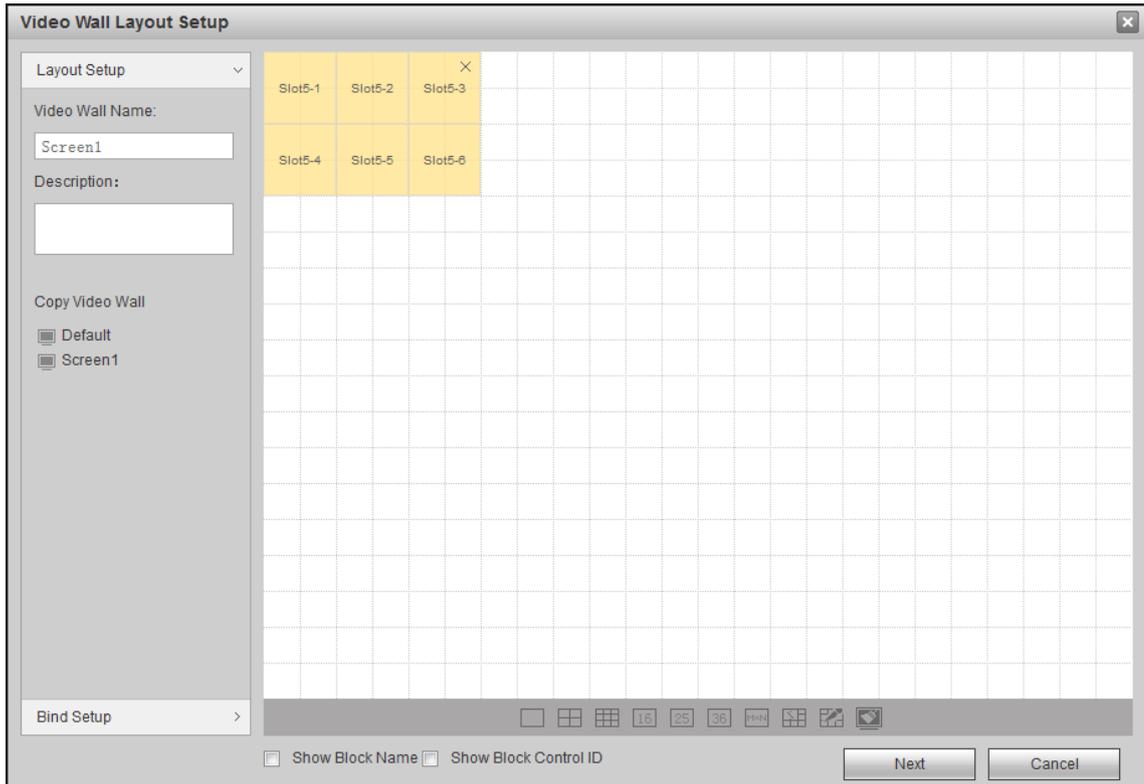


Figura 4-99

Paso 6 Haz clic en "Listo".

El sistema sale de "Configuración de diseño de pared de video". La nueva pared de video se mostrará en la lista, como se muestra en la Figura 4-100.



Figura 4-100

4.5.6.1.2 Modificar pared de video

Hacer clic  para modificar la información de la pared de video en la interfaz "Configuración de diseño de pared de video". para específicos operaciones, consulte "4.5.6.1.1 Agregar Video Wall".

4.5.6.1.3 Eliminar pared de video

Marque la casilla de verificación antes de la pared de video; haga clic en "Eliminar" o . Después de la confirmación, elimine el mural de vídeo seleccionado.

4.5.6.1.4 Pantalla de visualización No.

Haga clic en "Mostrar número de pantalla". para mostrar la pantalla no. en la pared de videos. En ese momento, este icono pasa a ser "Ocultar número de pantalla". Haga clic en "Ocultar número de pantalla". para cancelar la visualización.

4.5.6.2 Gestión de pantalla

4.5.6.2.1 Configuración de pantalla

Configure el fabricante, la dirección serial y com de cada pantalla de salida; construir la comunicación entre la pantalla y el dispositivo. La dirección COM debe coincidir con la dirección de marcación del muro de video.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Pantalla > Pantalla > Configuración de pantalla".

El sistema muestra la interfaz "Configuración de pantalla", como se muestra en la Figura 4-101.

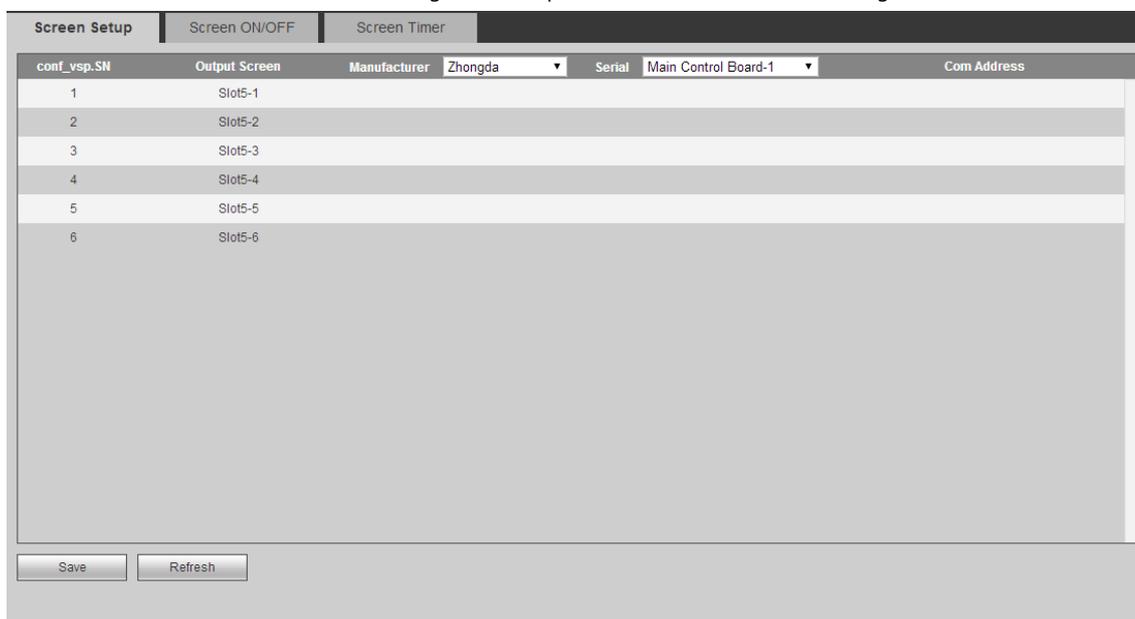


Figura 4-101

Paso 2 En las posiciones correspondientes del fabricante, la dirección serial y com en cada fila, haga clic para mostrar la lista desplegable o el cuadro de diálogo; configure el fabricante, la dirección serial y com.

 Note

- Deben coincidir con el fabricante real, la dirección serial y com (dirección de marcación) de pared de video.
- Haga clic en la lista desplegable para configurar el fabricante y el puerto serie.

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.6.2.2 Pantalla ON/OFF

La función de ENCENDIDO/APAGADO de la pantalla es enviar continuamente comandos de encendido/apagado a todas las pantallas de acuerdo con el intervalo de tiempo preestablecido y la cantidad de veces, y garantizar que cada pantalla reciba el comando y complete la operación de encendido/apagado.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Pantalla>Pantalla>Pantalla ON/OFF".

El sistema muestra la interfaz "Pantalla ON/OFF", como se muestra en la Figura 4-102.

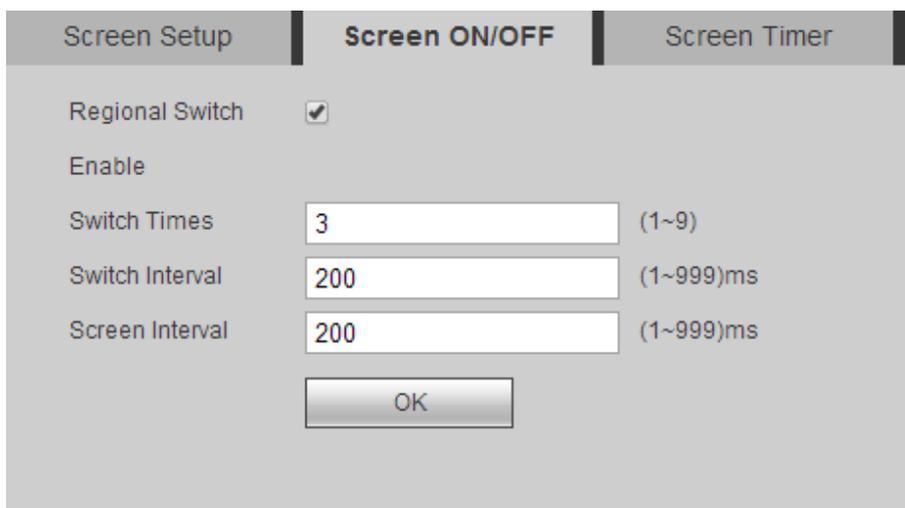


Figura 4-102

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-28.

Parámetro	Descripción
Habilitar interruptor regional	Márquelo para habilitar esta función.
Cambio de tiempos	Tiempos para enviar comandos.
Intervalo de cambio	Intervalo para enviar comandos.
Intervalo de pantalla	Intervalo que cada pantalla recibe comandos.

Tabla 4-28

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.6.2.3 Temporizador de pantalla

Configure el temporizador de encendido/apagado de cada pantalla. Dentro del período establecido, cada pantalla se enciende/apaga de acuerdo con los tiempos de cambio, el intervalo de cambio y el intervalo de pantalla establecidos.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Pantalla > Pantalla > Temporizador de pantalla".

El sistema muestra la interfaz "Screen Timer", como se muestra en la Figura 4-103.

Figura 4-103

Paso 2 Seleccione "Pantalla", "Bloquear" y "Semana". Seleccione el

Paso 3 período y configure el tiempo de encendido/apagado.



Después de haber establecido períodos de una semana:

- Haga clic en "Aplicar a la pantalla" y seleccione otras ranuras en la interfaz emergente. Él la configuración se aplicará a otras ranuras.
- Haga clic en "Aplicar a la semana" y seleccione otras semanas en la interfaz emergente. Él la configuración se aplicará a otras semanas.

Paso 4 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.6.3 Configuración de pantalla

4.5.6.3.1 Configuración de pantalla

Configure la ranura de visualización, el canal, la resolución, la visualización, el borde, el tono y el color, etc., para ajustar la visualización de la pantalla.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Pantalla > Configuración de pantalla > Configuración de pantalla".

El sistema muestra la interfaz "Display Setup", como se muestra en la Figura 4-104.

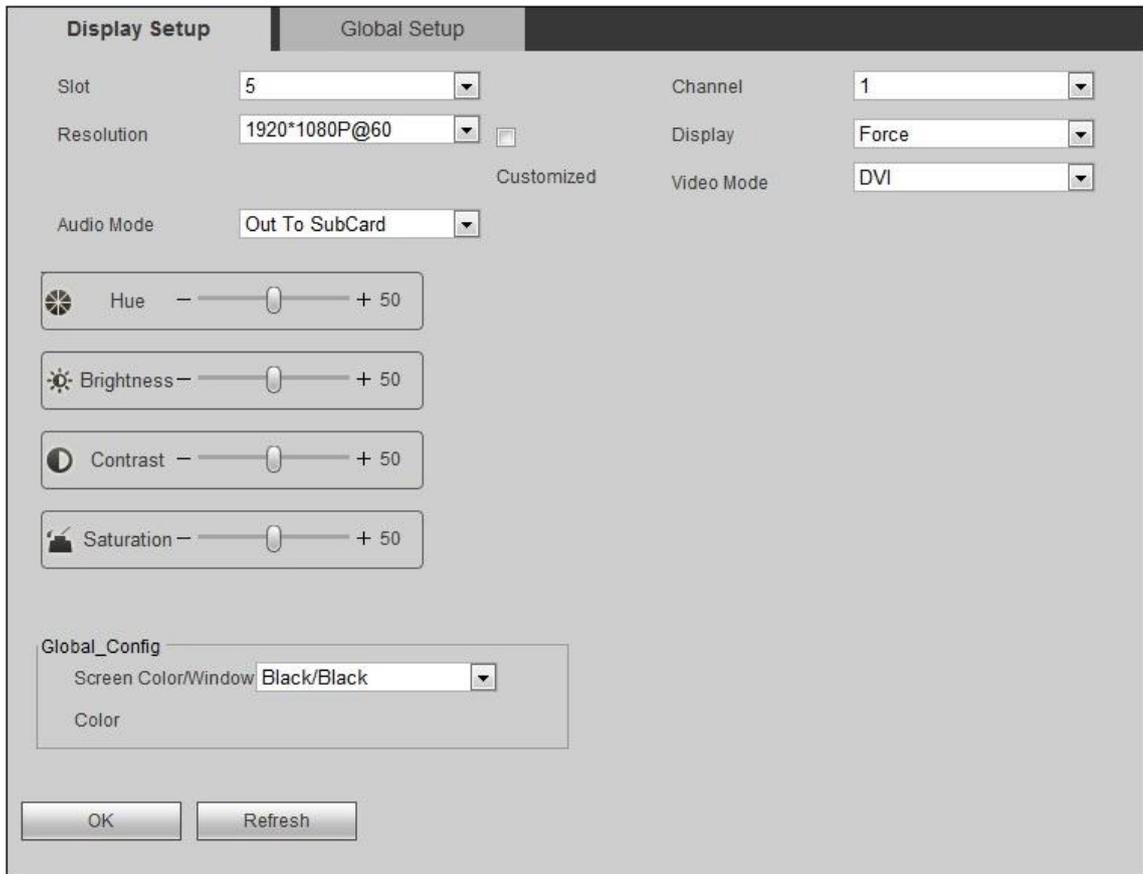


Figura 4-104

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-29.

Parámetro	Descripción
Ranura	Establecer ranura de visualización.
Canal	Establecer el canal de visualización.
Resolución	Establecer resolución de pantalla. Marque "Personalizado" para personalizar la resolución.
Mostrar	Configure el modo de visualización, incluidos "Hot Swap" y "Force". <ul style="list-style-type: none"> - Intercambio en caliente: imágenes de salida solo cuando el puerto de salida del dispositivo está conectado a la pantalla. - Forzar: imágenes de salida incluso cuando el puerto de salida del dispositivo no está conectado a la pantalla.
Modo audio	Configure el modo de salida de audio, que incluye "Salida a subtarjeta", "Salida a control principal" y "Salida a subtarjeta y control principal". <ul style="list-style-type: none"> - Salida a subtarjeta: el audio decodificado se emite desde el puerto de salida de audio de la subtarjeta. - Salida al control principal: el audio decodificado se emite desde el puerto de salida de audio del control principal. - Salida a subtarjeta y control principal: el audio decodificado se emite desde el puerto de salida de audio de la subtarjeta y el control principal al mismo tiempo.
Modo de vídeo	Configure el modo de salida de video, incluidos DVI, HDMI y VGA.
Matiz	Ajuste el tono y la saturación de la imagen.

Parámetro	Descripción
Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen de forma lineal. Cuanto mayor es el valor, más brillante se vuelve la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la imagen se oscurece fácilmente.
Contraste	Ajustar contrato de imagen. Cuanto mayor sea el valor, más contrastada se vuelve la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la parte oscura de la imagen es demasiado oscura, mientras que la parte brillante se sobreexpone fácilmente. Cuando este valor es pequeño, la imagen se oscurece.
Saturación	Ajusta el tono de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más profundo se vuelve el color, y viceversa. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.
Pantalla Color/ Color de la ventana	Ajuste el color de la pantalla y el color de la ventana, incluidos negro/negro y azul/verde.

Tabla 4-29

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.6.3.2 Configuración global

Configurar información global.

Paso 1 Seleccione "Configuración > Pantalla > Configuración de pantalla > Configuración global".

El sistema muestra la interfaz "Configuración global", como se muestra en la Figura 4-105.

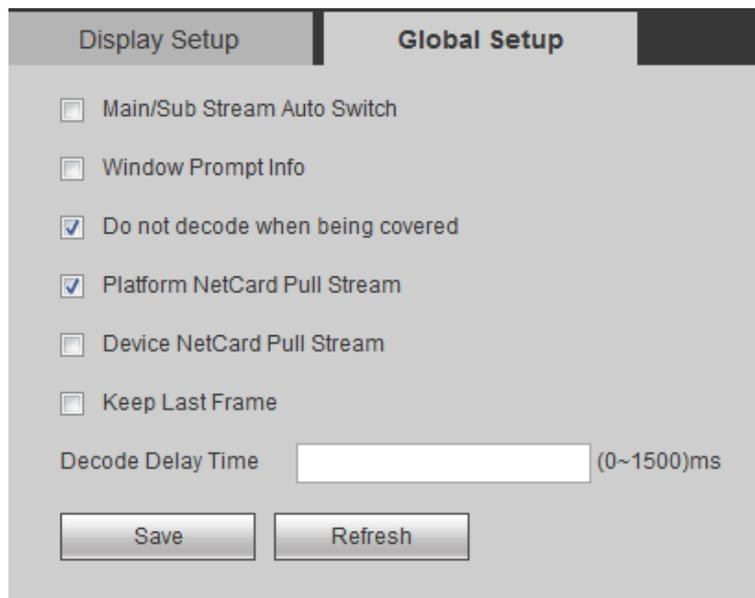


Figura 4-105

Paso 2 Marque la casilla de verificación correspondiente según las necesidades reales. Para configuraciones específicas, consulte la Tabla 4-30.

Parámetro	Descripción
Principal/Secundario Cambio automático	Arroyo Marque la casilla de verificación para habilitar el cambio automático de transmisión principal y transmisión secundaria.
Información de solicitud de ventana	Marque la casilla de verificación para mostrar información de solicitud en la ventana.
No decodificar cuando está cubierto	Marque la casilla de verificación y la ventana cubierta suspenderá la decodificación.

Parámetro	Descripción
Tirón de NetCard de la plataforma Arroyo	Marque la casilla de verificación para habilitar esta función.
Extracción de la tarjeta de red del dispositivo Arroyo	Marque la casilla de verificación para habilitar esta función.
Conservar el último fotograma	Marque la casilla de verificación. Cuando la señal del dispositivo se desconecta en caso de anomalía, la pantalla mantiene el último cuadro.
Tiempo de retardo de decodificación	Configure el tiempo de retardo de decodificación entre 0 y 1500 s. Cuanto mayor sea el tiempo de retardo, más fluida será la imagen. Cuanto más corto sea el tiempo de retardo, más en tiempo real se vuelve la imagen.

Tabla 4-30

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.6.4 Nombre de salida

Configure el nombre de salida (número de ranura por defecto) y el ID de control de cada canal.

- El nombre de salida se usa para diferenciar cada canal solamente.
- Cuando el teclado u otros dispositivos configuran el negocio de la pared, seleccione la pantalla de salida de acuerdo con el ID de control y realice la configuración.

Paso 1 Seleccione "Configuración>Pantalla>Nombre de salida".

El sistema muestra la interfaz "Nombre de salida", como se muestra en la Figura 4-106.

Channel	Slot	Start ID	Control ID
Channel5-1	Slot05-01		97
Channel5-2	Slot05-02		98
Channel5-3	Slot05-03		99
Channel5-4	Slot05-04		100
Channel6-1	Slot06-01		121
Channel6-2	Slot06-02		122
Channel6-3	Slot06-03		123
Channel6-4	Slot06-04		124
Channel8-1	Slot08-01		169
Channel8-2	Slot08-02		170

Figura 4-106

Paso 2 Configure el nombre de salida y el ID de control de cada canal.



Ingrese "ID de inicio" y haga clic en "Configuración". El ID de control de cada canal comenzará a numerarse desde

"Identificación de inicio".

Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.7 Configuración de la extensión

4.5.7.1 GB28181

El dispositivo admite la conexión de otros dispositivos o servidores que cumplan con el protocolo GB28181 y proporciona funciones relevantes, como monitoreo en tiempo real y control de alarmas. Al agregar un cliente, admite la conexión de dispositivos o plataformas subordinados que cumplan con el protocolo GB28181. Al configurar el servidor, como un dispositivo subordinado, la plataforma de matriz de video se puede registrar en la plataforma superior.

4.5.7.1.1 Cliente

En "Configuración > Configuración de extensión > GB28181 > Cliente", agregue y elimine clientes, como se muestra en la Figura 4-107.



Figura 4-107

Agregar cliente

Paso 1 Haga clic en "Agregar". El sistema muestra la Figura 4-108.

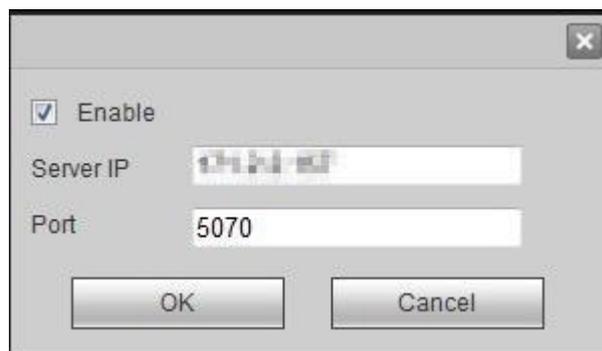


Figura 4-108

Paso 2 Establezca "IP del servidor" y "Puerto", y marque "Habilitar". Haga

Paso 3 clic en "Aceptar" para completar.

Eliminar cliente

Seleccione un cliente y haga clic en "Eliminar" para eliminarlo.

4.5.7.1.2 Servidor de decodificación

Paso 1 Seleccione "Configuración > Configuración de extensión > GB28181 > Servidor de decodificación".

El sistema muestra la interfaz "Decode Server", como se muestra en la Figura 4-109.

Figura 4-109

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-31.

Parámetro	Descripción
Número de serie del servidor SIP	Número de plataforma del servidor 28181, que es 34020000002000000002 de forma predeterminada.
Dominio del servidor SIP	Número de dominio de la plataforma del servidor 28181, que es 3402000000 de forma predeterminada.
IP del servidor SIP	IP del servidor 28181. Por ejemplo, la IP del servidor conectado es "10.33.3.109".
Puerto del servidor SIP	Puerto del servidor 28181, que es 5060 por defecto.
Número de dispositivo	Número de dispositivo exclusivo distribuido por la plataforma, que por defecto es 34020000001140000001.
Contraseña de registro	La contraseña predeterminada es 12345678.
Puerto del servidor SIP local	El puerto predeterminado es 5060.
Registro Válido Período	El período predeterminado es de 300 s.
Período de pulso	Periodo de actividad entre el dispositivo y el servidor 28181. El período predeterminado es 60.

Parámetro	Descripción
Tiempos máximos de pulso	Cuenta los tiempos máximos de pulso entre el dispositivo y el servidor 28181. En caso de exceder los tiempos, el dispositivo inicia la desconexión con el servidor 28181. El valor predeterminado es 3 veces.
Código de distrito	El código predeterminado es 6532.
Identificación del módulo de conexión	Representa el modo de comunicación entre el dispositivo y el servidor 28181, generalmente un valor preestablecido. El valor predeterminado es 00000101.
Cuadra	Seleccionar bloque.
Ventana	Seleccionar ventana. Marque "Informe" para habilitar el registro con el servidor.
Nivel de alarma	Seleccione el nivel de alarma. El valor predeterminado es 1.
Canal ID	El ID predeterminado es 34020000001330000001.
Modo de conexión	Modo de conexión entre el dispositivo y el servidor 28181, incluidos UDP y TCP.
Método de conexión	El método de conexión se establece solo en el modo TCP, incluida la conexión activa y la conexión pasiva.
Ranura	Seleccione la ranura de alarma.
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto.
Nivel de alarma	Seleccione el nivel de alarma, que es 0 por defecto.
Canal ID	El ID predeterminado es 34020000001320000001.

Tabla 4-31

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.5.7.1.3 Servidor de codificación

Paso 1 Seleccione "Configuración > Configuración de extensión > GB28181 > Servidor de codificación".

El sistema muestra la interfaz "Encode Server", como se muestra en la Figura 4-110.

Client	Decode Server	Encode Server	
<input type="checkbox"/> Enable			
SIP Server SN	34020000002000000001	SIP Server Domain	3402000000
SIP Server IP	10.172.16.150	SIP Server Port	5060 (1~65535)
Device No.	34020000001320000001	Registration	12345678
Local SIP Server Port	5060 (1~65535)	Password	
Pulse Period	60	Registration Valid	3600
District Code	340200	Period	
		Max Pulse Times	3
		Connection Module	00000101
		ID	
Encode Channel Info			
Slot		Channel	
Alarm Level	1	ChannelID	34020000001310000001
Alarm Info			
Slot	4	Channel	1
Alarm Level	0	ChannelID	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figura 4-110

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para ver las descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-32.

Parámetro	Descripción
Número de serie del servidor SIP	Número de plataforma del servidor 28181, que es 34020000002000000001 de forma predeterminada.
Dominio del servidor SIP	Número de dominio de la plataforma del servidor 28181, que es 3402000000 de forma predeterminada.
IP del servidor SIP	IP del servidor 28181. Por ejemplo, la IP del servidor conectado es "10.172.16.150".
Puerto del servidor SIP	Puerto del servidor 28181, que es 5060 por defecto.
Número de dispositivo	Número de dispositivo exclusivo distribuido por la plataforma, que por defecto es 34020000001320000001.
Contraseña de registro	La contraseña predeterminada es 12345678.
Puerto del servidor SIP local	El puerto predeterminado es 5060.
Registro Válido Período	El período predeterminado es 3600 s.
Período de pulso	Periodo de actividad entre el dispositivo y el servidor 28181. El período predeterminado es 60.
Tiempos máximos de pulso	Cuenta los tiempos máximos de pulso entre el dispositivo y el servidor 28181. En caso de exceder los tiempos, el dispositivo inicia la desconexión con el servidor 28181. El valor predeterminado es 3 veces.
Código de distrito	El código predeterminado es 6532.

Parámetro	Descripción
Identificación del módulo de conexión	Representa el modo de comunicación entre el dispositivo y el servidor 28181, generalmente un valor preestablecido. El valor predeterminado es 00000101.
Ranura	Seleccione la ranura del canal de codificación.
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto.
Nivel de alarma	Seleccione el nivel de alarma, que es 1 por defecto.
Canal ID	El ID predeterminado es 34020000001330000065.
Ranura	Seleccione la ranura de alarma.
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto.
Nivel de alarma	Seleccione el nivel de alarma, que es 0 por defecto.
Canal ID	Establezca la ID del canal según las necesidades.

Tabla 4-32

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

4.6 Información

4.6.1 Información del dispositivo

4.6.1.1 Información de la tarjeta

Vea información sobre todas las tarjetas en "Información > Información del dispositivo > Información de la tarjeta", como se muestra en la Figura 4-111.

-  : Esta ranura tiene una tarjeta.
-  : Esta ranura no tiene tarjeta.

Card Info						
Status	Slot	Type	Port Type	Status	Temperature Status	Version
	Main Card	Main Card		Normal	73°C	BayTrail
	Slot1	Encoding Card	DVI / HDMI	Normal	46°C	
	Slot2					
	Slot3					
	Slot4					
	Slot5	Decoding Card	DVI / HDMI	Normal	41°C	
	Slot6	Decoding Card	DVI / HDMI	Normal	36°C	
	Slot7					
	Slot8	Decoding Card	VGA	Normal	39°C	
	Slot9	Encoding Card	CVBS	Normal	46°C	
	Slot10	Encoding Card	VGA	Normal	39°C	

Figura 4-111

4.6.1.2 Información de decodificación

Vea información sobre todos los canales en "Información > Información del dispositivo > Información de decodificación", como se muestra en la Figura 4-112.

Decode Info						
						Record Time Interval <input type="text" value="20"/> (20~120)S
Channel	Status	Resolution	FPS	Data Flow(kb/s)	Decode Flow(kb/s)	Record
Screen1_Splicing Video Wall1_1	Monitor	704 * 576	25	69	40	
Screen1_Splicing Video Wall1_2	Monitor	0 * 0	0	0	0	

Figura 4-112

Establezca "Record Time Interval" en la esquina superior derecha de la interfaz y haga clic en . El sistema grabar este canal según el intervalo de tiempo.

4.6.1.3 Información del dispositivo

4.6.1.3.1 Información del dispositivo

Paso 1 Seleccione "Información > Información del dispositivo > Información del dispositivo" y haga clic en la pestaña "Información del dispositivo". El sistema muestra la interfaz "Información del dispositivo", como se muestra en la Figura 4-113.

Device Info	Network Sniffer	ping			
Device Info <input type="text"/>					
<input type="button" value="Get"/>					
Name	Size	Type	Download	Rename	Delete
<input type="button" value="Refresh"/>					

Figura 4-113

Paso 2 Seleccione "Información del dispositivo" o "Registro de subtarjeta" y haga clic en "Obtener". El sistema muestra información del dispositivo correspondiente o registro de subtarjeta, como se muestra en la Figura 4-114.

Note

- Hacer clic para descargar el archivo de información del dispositivo o el registro de subtarjeta.
- Hacer clic para cambiar el nombre del archivo de información del dispositivo o el registro de subtarjeta.

- Hacer clic  para eliminar el archivo de información del dispositivo o el registro de subtarjeta. Si se borra por error, conseguirlo de nuevo

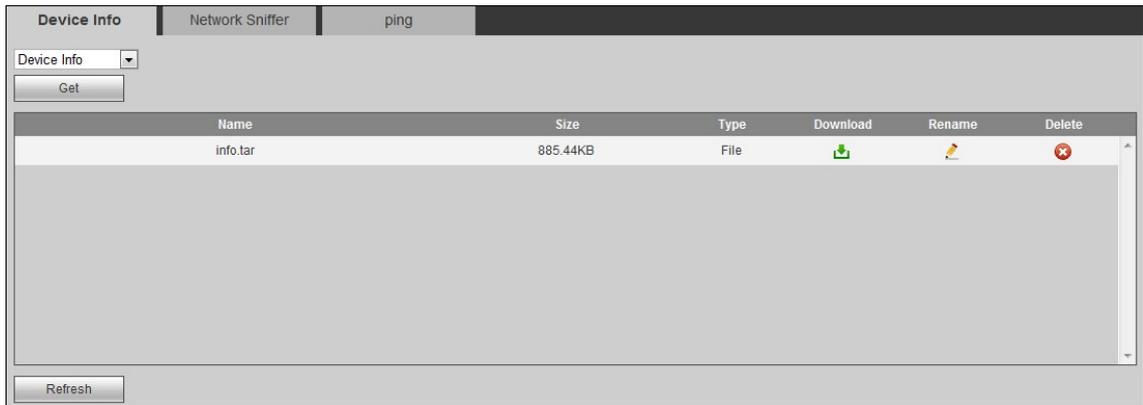


Figura 4-114

4.6.1.3.2 Rastreador de red

Network sniffer es para interceptar y capturar paquetes de datos enviados y recibidos por la red, guardarlos, editarlos y reenviarlos, para inspeccionar la seguridad de la red.

Paso 1 Seleccione "Información > Información del dispositivo > Información del dispositivo" y haga clic en la pestaña "Detector de red". El sistema muestra la interfaz "Network Sniffer", como se muestra en la Figura 4-115.



Figura 4-115

Paso 2 Establezca "Ethernet", "Dirección IP", "Protocolo" y "Puerto", y haga clic en "Iniciar Sniffer".

Paso 3 Haga clic en "Detener Sniffer" después de un tiempo. El sistema muestra los paquetes de datos capturados, como se muestra en la Figura 4-116.

 Note

- Hacer clic  para descargar el archivo.
- Hacer clic  para cambiar el nombre del archivo.
- Hacer clic  para eliminar el archivo.

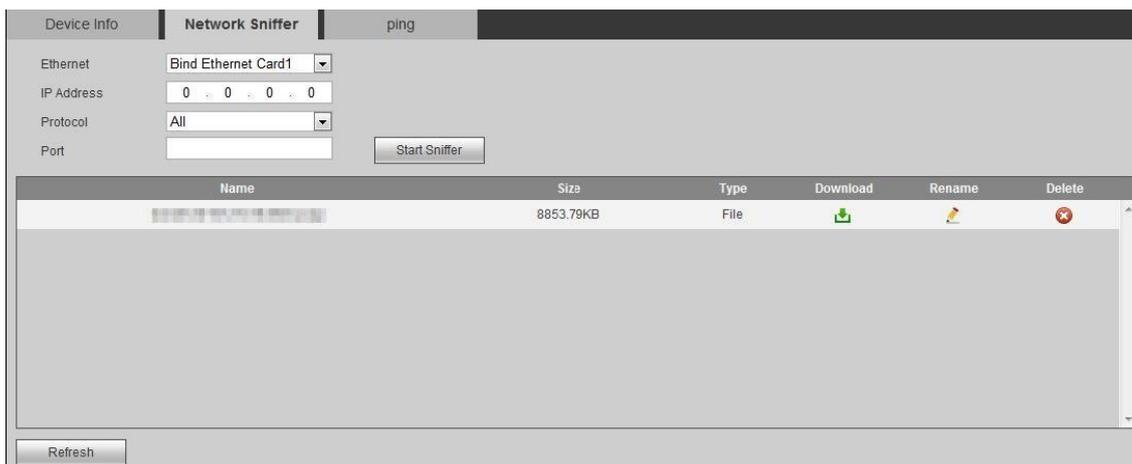


Figura 4-116

4.6.1.3.3 hacer ping

Con el comando ping, verifique si el dispositivo front-end o el dispositivo de red está conectado normalmente. Paso

1 Seleccione "Información > Información del dispositivo > Información del dispositivo" y haga clic en la pestaña "ping".

Paso 2 Ingrese la dirección IP y los tiempos de ping; haga clic en "ping". La interfaz muestra información de ping después de varios segundos, como se muestra en la Figura 4-117.

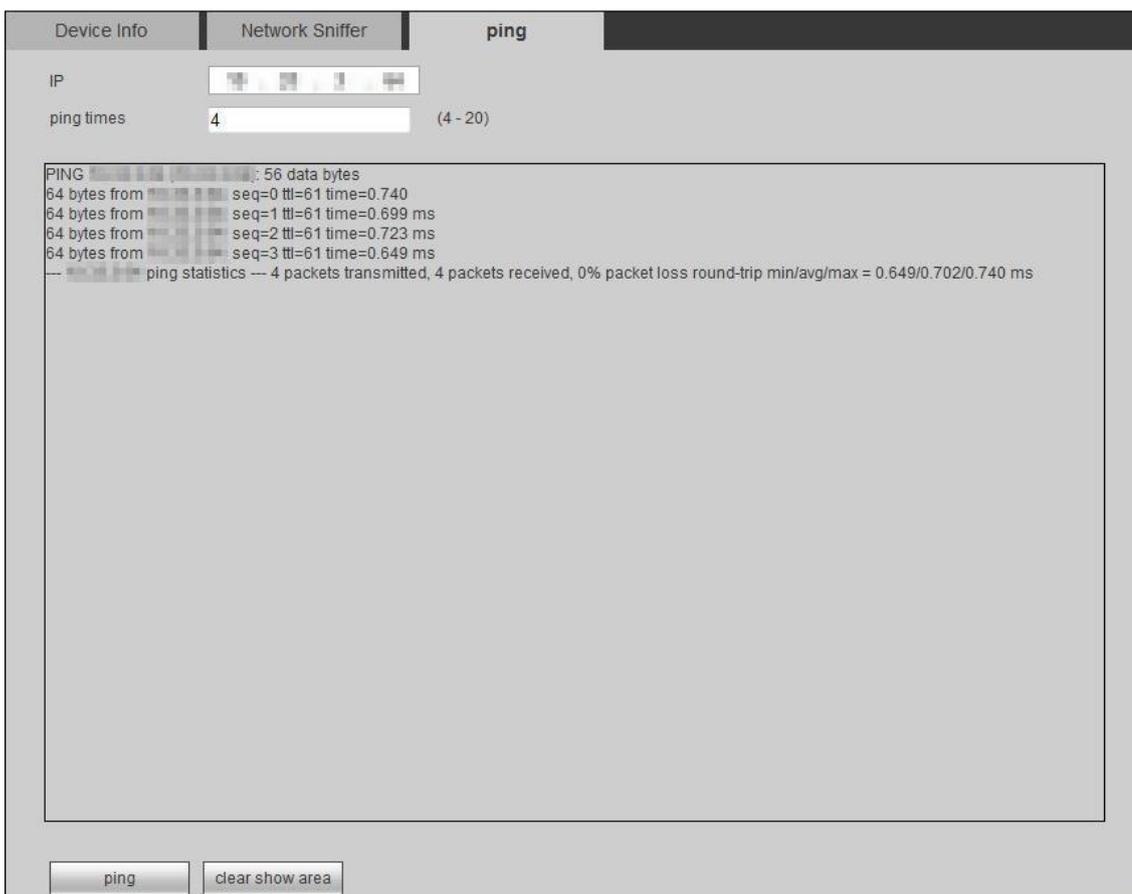


Figura 4-117

Note

Quando el ping está habilitado, solo se puede abrir un cliente web. De lo contrario, es posible que la información de ping no estar completo

4.6.1.4 Estado del sistema

En "Información > Información del dispositivo > Estado del sistema", puede ver el estado de la red, el estado de la CPU, el estado del ventilador, el estado de la energía y el estado de la memoria, como se muestra en la Figura 4-118.

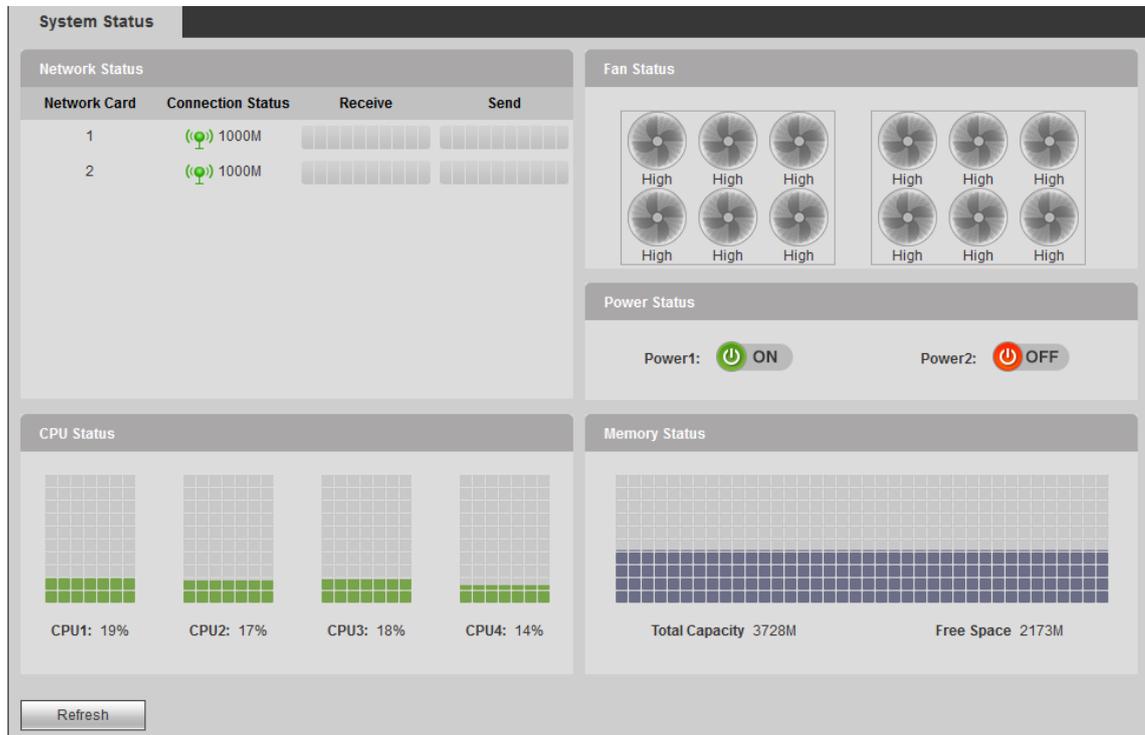


Figura 4-118

- Estado de la red: muestra el estado de conexión de la tarjeta de red, información de recepción y envío de datos. Estado de la
- CPU: muestra el estado de la CPU de todas las tarjetas.
- Estado del ventilador: muestra el estado de funcionamiento del ventilador.
- Estado de alimentación: muestra el estado de encendido/apagado de dos fuentes de alimentación.
- Estado de la memoria: muestra información sobre el uso de la memoria.

4.6.1.5 Registro del sistema

Ver información de funcionamiento del dispositivo y algo de información del sistema.

Paso 1 Seleccione "Información > Información del dispositivo > Registro del sistema".

El sistema muestra la interfaz "Registro del sistema", como se muestra en la Figura 4-119.

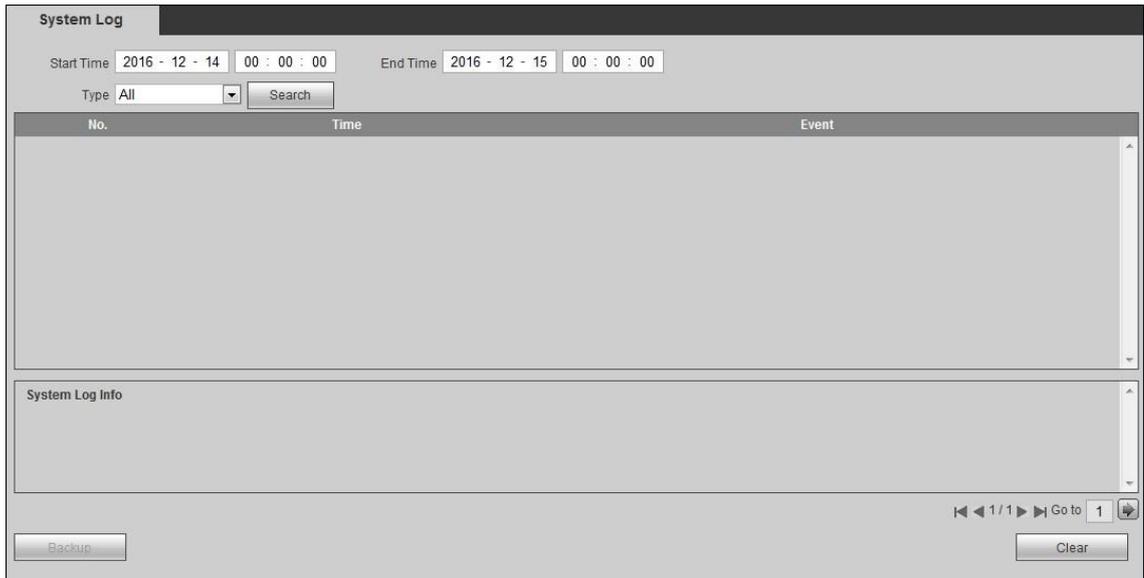


Figura 4-119

Paso 2 Establezca "Hora de inicio", "Hora de finalización", "Tipo" y haga clic en "Buscar". El sistema muestra todos los registros coincidentes.

 **Note**

- Haga clic en un registro para mostrar su información detallada.
- Haga clic en "Borrar" para borrar toda la información de registro. La información de registro no se puede clasificar antes de borrarla.
- Haga clic en "Copia de seguridad" para hacer una copia de seguridad de la información de registro del sistema buscada en la PC actual.

4.6.1.6 Usuario en línea

En "Información > Información del dispositivo > Usuario en línea", puede ver todos los usuarios en línea, como se muestra en la Figura 4-120.

No.	Username	User Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.1.1	2016-12-14 15:37:06
2	admin	admin	192.168.1.1	2016-12-14 15:30:21
3	admin	admin	192.168.1.1	2016-12-14 15:30:37
4	admin	admin	192.168.1.1	2016-12-14 15:40:42

Figura 4-120

4.6.1.7 Versión

En "Información > Información del dispositivo > Versión", puede ver el SN, el tipo de dispositivo, la versión web y la versión del sistema de este dispositivo.

 **Note**

La figura es solo para su referencia. Para obtener más información, consulte el producto real.

4.6.2 Ayuda

En "Información > Ayuda > Manual del usuario", puede leer el manual del usuario en línea o hacer clic en "Descargar" para descargarlo.

5

Operación del software de la plataforma

Además de WEB, el control remoto se puede realizar con el Sistema de Vigilancia Digital (DSS) y el Sistema de Vigilancia Profesional (PSS). Para operaciones específicas, consulte el manual del usuario del Sistema de vigilancia digital (DSS) y el Sistema de vigilancia profesional (PSS).

6.1 Preguntas frecuentes

Si su pregunta no está incluida a continuación, comuníquese con el personal de servicio al cliente local o llame al personal de servicio al cliente de la sede. Estaremos siempre a su servicio.

1.P: No puedo iniciar el dispositivo correctamente después de conectarlo a la fuente de alimentación.

R: En caso de que el dispositivo no se inicie después del apagado normal y la conexión con la alimentación alimentación, presione el botón de encendido en el panel frontal.

2.P: El zumbador del dispositivo se enciende cuando presiono el botón de encendido.

R: El dispositivo admite alimentación dual, por lo que emite una alarma si solo se conecta un cable de alimentación.

- Inserte el otro cable de alimentación.
- Pulse el botón rojo junto al enchufe del módulo de alimentación para cancelar la alarma del zumbador.

3.P: No hay una pantalla de operación local después de que el dispositivo se conecta a la fuente de alimentación y se inicia.

R: Esto puede deberse a:

- Se tarda un tiempo en arrancar después de la conexión con la fuente de alimentación. Durante el periodo, la pantalla es negra. La barra de progreso de arranque aparece después de un tiempo.
- La placa de interfaz no está en buen contacto con la placa base, por lo que las señales de local interfaz de operación no se envían a la placa de interfaz. Saque y enchufe el placa de interfaz de nuevo.
- Error de actualización. Vuelva a actualizar el programa.
- Las configuraciones del programa han cambiado, por lo que el programa no puede iniciarse. Por favor, pulse REINICIE el orificio del panel de control principal con una aguja o equivalente durante unos segundos, hasta que el dispositivo se reinicia. En este momento, las configuraciones se han borrado.
- La placa X86 se estropea.

4.P: Una vez que se inicia el dispositivo, no puede generar imágenes decodificadas ni obtener una vista previa de las imágenes.

R: Esto puede deberse a:

- No hay salida por defecto. Las imágenes se emitirán después de que se hayan activado los canales de salida relevantes configurado.
- El panel frontal no está en buen contacto con la placa de interfaz, por lo que las señales no se envían al placa de interfaz Extraiga y vuelva a enchufar el panel frontal.

- Hay un error en el dispositivo front-end.
- La pantalla configurada y la pantalla observada no son la misma.
- La pantalla no admite la resolución de salida del canal de decodificación.
- Error de red.

5.P: No hay salida de video, ya sea una salida de un canal, de múltiples canales o de todos los canales.

R: Esto puede deberse a:

- El programa no es compatible con los dispositivos de front-end de terceros fabricantes.
Actualice el programa correcto de nuevo.
- Error de fuente de vídeo.
- Fallo de hardware.

6.P: Problema de imagen en tiempo real. Por ejemplo, el color y el brillo de la imagen de video se distorsionan seriamente.

R: Esto puede deberse a:

- El dispositivo es incompatible con la resistencia del monitor; conexión a tierra es inconsistente.
- La distancia de transmisión de video es demasiado grande o la atenuación del cable de transmisión de video es demasiado largo.
- Las configuraciones de color y brillo son incorrectas.

7.P: La decodificación y la salida a la pared de video no son fluidas.

R: Esto puede deberse a:

- Entorno de red deficiente.
- Configuración (velocidad de fotogramas) o falla del dispositivo frontal.
- Limitaciones en la capacidad de decodificación del canal de decodificación.
- Fallo del canal de decodificación.

8.P: Las imágenes en la pared parpadean o están interferidas por rayas.

- La plataforma de matriz de pantalla y video no tiene una conexión a tierra común.
- La calidad del cable de video es mala o es demasiado largo.

9.P: No hay audio durante el monitoreo.

R: Esto puede deberse a:

- No es una recogida activa.
- No es un dispositivo de sonido activo.
- El cable de audio se rompe.

-Fallo de hardware.

10P: La visualización de la hora no es correcta.

R: Esto puede deberse a:

- Configuración incorrecta.
- Mal contacto o bajo voltaje de la batería.
- Oscilador de cristal defectuoso.

11P: El dispositivo no puede controlar PTZ.

R: Esto puede deberse a:

- Fallo de PTZ frontal.
- Instalación incorrecta de PTZ.
- Cableado incorrecto.
- Las configuraciones de parámetros PTZ en el dispositivo son incorrectas.
- El protocolo PTZ no coincide con el dispositivo.
- La distancia es demasiado grande.

12P: La función de detección de movimiento no funciona.

R: Esto puede deberse a:

- La configuración del período es incorrecta.
- La configuración de la zona de detección de movimiento es incorrecta.
- La sensibilidad es demasiado baja.

13P: No puedo iniciar sesión en el cliente o en la web.

R: Esto puede deberse a:

- El control ActiveX ha sido deshabilitado.
- Error de conexión de red.
- Error de configuración de red.
- El nombre de usuario o la contraseña no son válidos.
- La versión final del cliente es incompatible con la versión del programa. Borrar C:\Programa Archivos\webrec en PC.

14P: Hay mosaico o no hay video cuando se obtiene una vista previa del video en la red.

R: Esto puede deberse a:

- La red no es estable.
- El cliente está sujeto a limitaciones de recursos.
- Hay manipulación de área en el dispositivo.
- El usuario no tiene autoridad de supervisión.

-El dispositivo tiene problemas para generar imágenes en tiempo real.

15.P: La conexión de red no es estable.

R: Esto puede deberse a:

- La red no es estable.
- Conflicto de dirección IP.
- Conflicto de dirección MAC.
- Mal funcionamiento del conmutador LAN o problema de configuración.
- La tarjeta de interfaz de red se estropea.

dieciséis.P: La señal de alarma no se puede desarmar.

R: Esto puede deberse a:

- La configuración de la alarma es incorrecta.
- La salida de alarma se ha habilitado manualmente.
- El dispositivo de entrada se rompe o la conexión es incorrecta.
- Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su programa.

17P: La función de alarma no funciona.

R: Esto puede deberse a:

- La configuración de la alarma es incorrecta.
- El cableado de la alarma es incorrecto.
- La señal de entrada de alarma es incorrecta.
- Dos bucles están conectados con un dispositivo de alarma al mismo tiempo.

18P: El período de almacenamiento de registros no es suficiente.

R: Esto puede deberse a:

- La cámara frontal tiene baja calidad; la lente está sucia; se instala en la posición de retroiluminación; lente no se ha ajustado bien, lo que lleva a una gran corriente.
- La capacidad del disco duro no es suficiente.
- El disco duro se estropea.

19P: No puedo reproducir el archivo descargado.

R: Esto puede deberse a:

- No hay reproductor de video.
- No se ha instalado el software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior.
- No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo AVI a través del reproductor multimedia.

- DivX503Bundle.exe y ffdshow-2004 1012.exe no se han instalado en Windows Sistema XP.

6.2 Uso y mantenimiento

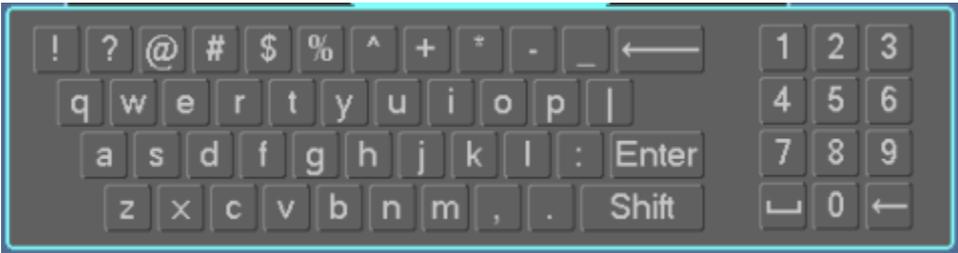
- Evite que entren materias extrañas en el dispositivo para evitar fallas. No cuelgue los paneles hacia abajo durante la manipulación y el transporte.
- Complete el cableado eléctrico con cuidado. La violación de los procedimientos de conexión dañará el dispositivo.
- Todos los cableados externos deben evitar cortocircuitos.
- Una vez completadas todas las conexiones de los cables, conecte el cable de alimentación.
- Después de la conexión, todos los cables deben atarse con un arnés de cableado para evitar riesgos de cortocircuito, calentamiento y descarga eléctrica.
- Durante el cableado, asegúrese de desmontar (-) el borne de unión de la batería.
- Proteja el dispositivo del agua o la humedad excesiva, ya que el agua y la humedad excesiva pueden provocar un cortocircuito, un incendio u otras fallas.
- No instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar durante la instalación. Garantizar una buena ventilación.
- El polvo húmedo en la placa de circuito provoca un cortocircuito, afecta el funcionamiento normal o incluso daña el dispositivo. Con el fin de lograr un funcionamiento estable a largo plazo, elimine regularmente el polvo de la placa de circuito, el conjunto del conector y la carcasa con un cepillo.
- Garantice una buena conexión a tierra, proteja las señales de video y audio de interferencias y proteja el dispositivo de electricidad estática o voltaje inducido.
- El cable de señal AV, los puertos RS232 y RS485 deben evitar la conexión en caliente, que los daña fácilmente.
- Mantenga el dispositivo alejado de lugares y fuentes de calor de alta temperatura.
- Garantice la instalación fija horizontal del dispositivo; garantizar el funcionamiento normal de los componentes antivibración internos.
- Realice inspecciones periódicas sistemáticas.

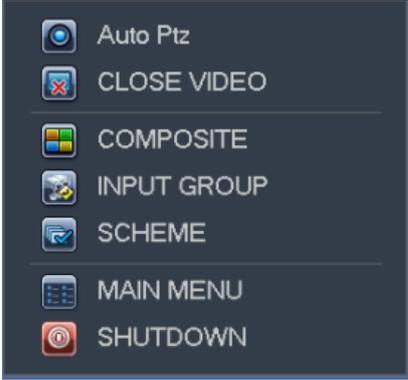
Apéndice 1 Operación del mouse



Esta parte ilustra el funcionamiento del ratón con la mano derecha.

Se debe enchufar un mouse con puerto USB en el puerto USB del dispositivo para operar las funciones del menú.

Parámetro	Descripción
Haga clic a la izquierda ratón botón	El sistema muestra un cuadro de diálogo de ingreso de contraseña si no ha iniciado sesión.
	Haga clic en un ícono de menú funcional con el botón izquierdo del mouse para ingresar al menú.
	Implementar la operación de control.
	Modificar el estado de la casilla de verificación o el bloque de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable.
	 <p>  significa retroceso y  significa tecla de espacio. </p> <p>Haga clic en Shift para cambiar mayúsculas/minúsculas, chino/inglés.</p> <p>1) En el modo de entrada en inglés: la tecla de espacio significa ingresar un espacio, mientras que la tecla de retroceso significa borrar un carácter delante del cursor.</p> <p>2) En el modo de entrada numérica: la tecla de espacio significa borrar cero, mientras que la tecla de retroceso significa borrar el último número.</p> <p>3) En el modo de entrada de símbolo específico: la tecla de espacio significa ingresar un espacio, mientras que la tecla de retroceso significa borrar un símbolo delante del cursor.</p> <p>4) En el modo de entrada chino, si se ingresan los alfabetos fonéticos chinos "zhong", todos los caracteres chinos coincidentes se muestran en el cuadro de entrada. Presione la flecha hacia abajo o hacia arriba para elegirlo.</p>
Haga doble clic ratón izquierdo botón	Implementar una operación de control especial. En el modo de múltiples imágenes, haga doble clic en la imagen de un canal con el botón izquierdo del mouse para que aparezca en pantalla completa. Haga doble clic en él nuevamente para restaurar el modo de múltiples imágenes.

Parámetro	Descripción
Haga clic derecho ratón botón	<p>En el modo de monitoreo en tiempo real, aparece un menú contextual: Cerrar video, Compuesto, Grupo de entrada, Esquema, Menú principal y Apagar. "Cerrar Video" significa cerrar la entrada configurada en la ventana seleccionada; "Compuesto" significa fusionar canales de salida y combinar imágenes en la pared en una pared de video; "Grupo de entrada" significa agrupar los dispositivos de entrada, para facilitar la operación en caso de múltiples canales de entrada.</p>  <p>Salir del menú actual sin guardar la modificación.</p>
Ratón de desplazamiento Rueda	<p>En el cuadro de entrada numérica: aumentar o disminuir el valor numérico.</p> <p>Cambie elementos en el cuadro combinado.</p> <p>Página arriba o página abajo.</p>
mover el ratón	<p>Seleccione y mueva el control o un elemento del control bajo la coordenada actual.</p>
Arrastra el ratón	<p>Seleccione un área de detección de movimiento con un marco.</p> <p>Seleccione el área de cobertura.</p> <p>Arrastre un canal de entrada al canal de salida designado.</p>

Apéndice 2 Recomendaciones sobre 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 presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red de equipos básicos: 1.

Usar contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo 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 lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de su red de equipos: 1. Protección física

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

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo

El equipo 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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar 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 varias veces con la contraseña incorrecta, 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 a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

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

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión encriptada de audio y video

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

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

12. Auditoría segura

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

13. Registro de red

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

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red 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.