Plataforma de matriz de video

Manual de usuario

V2.0.0

Sentencia legal

Marca comercial

- VGA es la marca comercial de IBM.
- El logotipo de Windows y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft.
- Otras marcas comerciales y nombres de empresas mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

Descargo de responsabilidad

- Dentro del alcance permitido por las leyes aplicables, en cualquier caso, esta empresa no compensará ningún daño especial, contingente, indirecto y secundario que resulte de los contenidos y productos relevantes descritos en este documento, ni compensará ninguna pérdida en ganancias, datos, reputación, documento. pérdida o ahorros esperados.

- Los productos descritos en este documento se proporcionan "tal cual". A menos que lo exijan las leyes aplicables, esta empresa no ofrece ninguna garantía expresa o implícita para todo el contenido del documento, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, satisfacción de la calidad, aplicación a un propósito específico y no infracción de derechos de terceros.

Acerca de este documento

- Este documento es solo de referencia. Consulte el producto real para obtener más detalles. Este documento sirve
- como referencia para varios tipos de productos, cuyas operaciones específicas no se enumerarán. Opere de acuerdo con los productos reales.
- El usuario asumirá las pérdidas que resulten de la violación de las pautas del documento. En caso de que no se pueda
- abrir el documento PDF, actualice la herramienta de lectura a la última versión o utilice otras herramientas de lectura convencionales.
- Esta empresa se reserva el derecho de revisar cualquier información del documento en cualquier momento; y los contenidos revisados se agregarán a la nueva versión sin previo aviso. Algunas funciones de los productos pueden ser ligeramente diferentes antes y después de la revisión.
- El documento puede incluir contenido técnicamente inexacto, inconsistencias con las funciones y operaciones del producto o errores de imprenta. Prevalecerán las explicaciones finales de la empresa.

Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias a emprender hacia la ciberseguridad

1. Cambie las contraseñas y utilice contraseñas seguras:

La razón número uno por la que los sistemas son "pirateados" es porque tienen contraseñas débiles o predeterminadas. Se recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas de inmediato y elegir una contraseña segura siempre que sea posible. Una contraseña segura debe estar formada por al menos 8 caracteres y una combinación de caracteres especiales, números y letras mayúsculas y minúsculas.

2. Actualiza el firmware

Como es un procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de la cámara IP, DVR y NVR para garantizar que el sistema esté actualizado con los últimos parches y correcciones de seguridad.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de su red

1. Cambie las contraseñas con regularidad

Cambie periódicamente las credenciales de sus dispositivos para asegurarse de que solo los usuarios autorizados puedan acceder al sistema.

2. Cambie los puertos HTTP y TCP predeterminados:

- Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados para los sistemas. Estos son los dos puertos que se utilizan para comunicarse y ver transmisiones de video de forma remota.

- Estos puertos se pueden cambiar a cualquier conjunto de números entre 1025-65535. Evitar los puertos predeterminados reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

3. Habilite HTTPS / SSL:

Configure un certificado SSL para habilitar HTTPS. Esto cifrará toda la comunicación entre sus dispositivos y la grabadora.

4. Habilite el filtro de IP:

Habilitar su filtro de IP evitará que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema.

5. Cambiar la contraseña de ONVIF:

En firmware de cámara IP anterior, la contraseña de ONVIF no cambia cuando cambia las credenciales del sistema. Deberá actualizar el firmware de la cámara a la última revisión o cambiar manualmente la contraseña de ONVIF.

6. Reenvíe solo los puertos que necesita:

- Solo reenvíe los puertos HTTP y TCP que necesita usar. No reenvíe una gran variedad de números al dispositivo. No DMZ la dirección IP del dispositivo.

- No necesita reenviar ningún puerto para cámaras individuales si todas están conectadas a una grabadora en el sitio; solo se necesita el NVR.

7. Desactive el inicio de sesión automático en SmartPSS:

Aquellos que usan SmartPSS para ver su sistema y en una computadora que es utilizada por varias personas deben deshabilitar el inicio de sesión automático. Esto agrega una capa de seguridad para evitar que los usuarios sin las credenciales adecuadas accedan al sistema.

8. Utilice un nombre de usuario y una contraseña diferentes para SmartPSS:

En caso de que su cuenta de redes sociales, banco, correo electrónico, etc. se vea comprometida, no querrá que alguien recopile esas contraseñas y las pruebe en su sistema de videovigilancia. El uso de un nombre de usuario y una contraseña diferentes para su sistema de seguridad hará que sea más difícil para alguien adivinar su camino hacia su sistema.

9. Limitar las funciones de las cuentas de invitado:

Si su sistema está configurado para varios usuarios, asegúrese de que cada usuario solo tenga derechos sobre las características y funciones que necesita utilizar para realizar su trabajo.

10. UPnP:

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería bueno. Sin embargo, si su sistema reenvía automáticamente los puertos y deja las credenciales predeterminadas, puede terminar con visitantes no deseados.

- Si reenvió manualmente los puertos HTTP y TCP en su enrutador / módem, esta función debe desactivarse independientemente. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se usa en aplicaciones reales.

11. SNMP:

Desactive SNMP si no lo está utilizando. Si está utilizando SNMP, debe hacerlo solo temporalmente, solo con fines de seguimiento y prueba.

12. Multidifusión:

La multidifusión se utiliza para compartir secuencias de video entre dos grabadoras. Actualmente no hay problemas conocidos relacionados con la multidifusión, pero si no está utilizando esta función, la desactivación puede mejorar la seguridad de su red.

13. Verifique el registro:

Si sospecha que alguien ha obtenido acceso no autorizado a su sistema, puede consultar el registro del sistema. El registro del sistema le mostrará qué direcciones IP se utilizaron para iniciar sesión en su sistema y a qué se accedió.

14. Bloquear físicamente el dispositivo:

Idealmente, desea evitar cualquier acceso físico no autorizado a su sistema. La mejor manera de lograrlo es instalar la grabadora en una caja de seguridad, en un bastidor de servidor con cerradura o en una habitación que esté detrás de una cerradura y una llave.

15. Conecte las cámaras IP a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR:

Las cámaras conectadas a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR están aisladas del mundo exterior y no se puede acceder a ellas directamente.

16. Aislar la red de cámaras IP y NVR

La red en la que residen su NVR y su cámara IP no debe ser la misma red que su red informática pública. Esto evitará que los visitantes o invitados no deseados accedan a la misma red que el sistema de seguridad necesita para funcionar correctamente.

Prefacio

Visión general

Este documento presenta principalmente características funcionales, instalación, uso, operación y mantenimiento de la plataforma Video Matrix.

Modelo aplicable

Plataforma de matriz de video 4U-E

Definición de símbolo

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el documento. Consulte la tabla siguiente para conocer la definición correspondiente.

Símbolo	Nota
Danger	Significa peligro altamente potencial. Causará lesiones graves o víctimas si no se evita.
Warning	Significa peligro potencial moderado o bajo. Puede causar lesiones leves o moderadas si no se evita.
Caution	Significa riesgo potencial. Puede causar daños al dispositivo, pérdida de datos, rendimiento más bajo u otras consecuencias impredecibles si no se evita.
Anti-static	Significa dispositivo sensible a la electrostática.
Protection against electric shock	Significa peligro de alto voltaje.
Laser radiation	Significa radiación láser intensiva.
Tip	Significa que puede ayudarlo a resolver algunos problemas o ahorrarle tiempo.
Note	Significa la información adicional, que es el énfasis y el suplemento del cuerpo principal.

Registro de Revisiones

No.	Número de versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
1	V2.0.0	Proyecto Baseline Revision V3.0	2017.11.30

Advertencias y medidas de seguridad importantes

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

Requisito de funcionamiento

- 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 lugar húmedo, polvoriento o fuliginoso.
- Mantenga su instalación horizontal o instálelo en lugares estables y evite que se caiga.

- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada lleno de líquido, para evitar que fluyan líquidos al dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación. Utilice el dispositivo solo dentro
- del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo de forma arbitraria.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

Requisitos de energía

- Asegúrese de utilizar baterías de acuerdo con los requisitos; de lo contrario, puede provocar un incendio, explosión o quemaduras en las baterías.
- Para reemplazar las baterías, ¡solo se puede usar el mismo tipo de baterías!
- El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que se utilizarán dentro de su especificación nominal.
- Asegúrese de utilizar un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario deberá asumir las lesiones personales resultantes o daños al dispositivo.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la Fuente de energía 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 conexión a tierra de protección.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Sentencia legal..... .... **yo**

Recomendaciones de ciberseguridad .... **II**

Prefacio..... .... **V**

Advertencias y salvaguardias importantes .... **VII 1 Descripción del producto** **1**

1.1 Introducción..... 1

1.2 Característica funcional 1

1.2.1 Característica estructural 2

1.2.2 Característica de hardware 2

1.2.3 Característica del software 2

1.3 Introducción a las 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 función 7

1.5.1 Tarjeta de codificación DVI de 4 canales con plataforma de matriz de video VEC0404HD 8

1.5.2 Tarjeta de codificación VGA de 4 canales con plataforma de matriz de video VEC0404HV 9

1.5.3 Tarjeta de codificación SDI HD de 8 canales con plataforma de matriz de video VEC0804HS 10

1.5.4 Tarjeta de codificación HDCVI de 8 canales con plataforma de matriz de video VEC0804HC 11

1.5.5 Tarjeta de codificación HDMI de 4 canales con plataforma de matriz de video VEC0404HH 12

1.5.6 Tarjeta de codificación CVBS de 32 canales con plataforma de matriz de video VEC3204FB 13

1.5.7 VDC0404UD Tarjeta de decodificación de 4 canales 4K de plataforma de matriz de video 14

1.5.8 Tarjeta de decodificación HDMI de 6 canales con plataforma de matriz de video VDC0605H 15

2 Instalación del dispositivo **17**

2.1 Pasos de inspección 17

2.2 Bolsa de evaluación acompañada 17

2.3 Instalación del dispositivo 18

2.3.1 Preparación del entorno de instalación 18

2.3.2 Pasos de instalación 18

2.3.3 Arranque / apagado 21

3 Configuración de interfaz local **23**

3.1 Operación básica de la interfaz de software 23

3.1.1 Entrar al menú del sistema 23

3.1.2 Interfaz principal 24

3.1.3 Árbol de dispositivos de salida 27

3.1.4 Árbol de dispositivos de entrada 28

3.1.5 Área de control de pantalla 29

3.1.6 Configuración de pantalla 30

3.1.7 Grupo de entrada 33

3.1.8 Esquema 39
3.2 Operación avanzada del menú 41
3.2.1 Menú principal 41
3.2.2 Navegación por menús 42
3.2.3 Información 43
3.2.4 Configuración 48
3.2.5 Avanzado 80
3.2.6 Dispositivo remoto 90
3.2.7 Apagado 93
4 Operación WEB 94
4.1 Conexión de red 94
4.2 Inicio y cierre de sesión 94
4.3 Pared de video 96
4.3.1 Agregar Video Wall 97
4.3.2 Ventana 98
4.3.3 Configuración de señal 102
4.3.4 Esquema 103
4.3.5 Gestión del mural de vídeos 107
4.4 Avance 114
4.4.1 Ventana 114
4.4.2 Configuración de señal 115
4.4.3 Control PTZ 116
4.5 Preparar 117
4.5.1 Configuración del sistema 117
4.5.2 Configuración de red 129
4.5.3 Gestión de almacenamiento 138
4.5.4 Gestión de eventos 144
4.5.5 Gestión de señales 149
4.5.6 Gestión de pantalla 164
4.5.7 Configuración de la extensión 176
4.6 Información 180
4.6.1 Información del dispositivo 180
4.6.2 Ayuda 186
5 Operación del software de la plataforma ..... 187 6 PREGUNTAS MÁS FRECUENTES 188
6.1 PREGUNTAS MÁS FRECUENTES 188
6.2 Uso y mantenimiento 192
Apéndice Operación del mouse 193

1 Descripción del producto

1.1 Introducción

La plataforma de matriz de video está diseñada haciendo referencia a ATCA (Arquitectura informática de telecomunicaciones avanzada) 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 conmutación de matriz, codificación y decodificación con estos abundantes puertos.
- Admite el almacenamiento en red que conduce a la gestión del 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 operación múltiple, administración centralizada e implementación distribuida. Logra cambios 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 / decodificación de señales de video, almacenamiento de datos centralizado, vista previa en tiempo real en línea y varias redes, planificación previa, registro, administración de derechos de usuario, funciones de mantenimiento de dispositivos, etc., y permite el comando / envío de video HD y videoconferencia sistema.

1.2.1 Característica estructural

- Caja de rack estándar 4U de 19 pulgadas para usos universales.
- Estructura ATCA tipo tarjeta con fuerte expansibilidad y flexibilidad.
- 2 grupos de ventiladores para control inteligente de la temperatura, paso de aire estabilizado con estructura de carcasa para equilibrar la temperatura interna.
- Fuente de alimentación redundante de dos canales para el funcionamiento continuo del dispositivo y la seguridad de los datos.
- Tarjeta de función de doble hoja.

1.2.2 Característica de hardware

- Patform Intel x86 para capacidad de expansión y fluidez del dispositivo cuando el sistema está a plena carga. Conector de alta velocidad en tarjeta
- de compresión, x4 PCI-E gen2 y fuente de alimentación de 12V CC, para fluidez en el 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 sobre 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 de usuarios y personal técnico.
- Cada tarjeta de función funciona de forma independiente para equilibrar la carga de trabajo del sistema y garantizar la fluidez.
- Diseño sin bloqueo de alta velocidad para el panel trasero para satisfacer la demanda de transmisión de datos A / V de gran volumen.

1.2.3 Función de software

Sistema operativo LINUX integrado: seguro, confiable, estable, eficiente, de fácil desarrollo y mantenimiento.

Control de interruptor de matriz

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

Entrada de codificación A / V

- Adopte el estándar de codificación MPEG4, el estándar de compresión de video H.264, la tecnología de transmisión 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 DVI, VGA, señal 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. Admite flujo no
- estándar.
- Admite los estándares de video 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 en 50 fps o 60 fps respectivamente, y así mejora la fluidez para ver objetos en movimiento a alta velocidad.
- Una sola tarjeta admite una capacidad máxima de decodificación de HDMI HD A / V de 6 canales, capacidad de decodificación de 4 canales 4K HD, capacidad de decodificación de video HD de 32 canales 1080P, capacidad de decodificación de video HD de 64 canales 720P y video D1 de 64 canales y SD inferior capacidad de decodificación.
- Admite decodificación de video HD de 1200W, 800W, 500W y 300W.
- Admite capacidad de decodificación de 320 canales 1080P / 60 canales 4K (3840 * 2160 a 30 fps HDMI). Admite una salida máxima de
- 4K de 40 canales.
- Admite salida HD de 60 canales.
- Admite una salida máxima en tiempo real de 320 canales 1080P H.265 bit stream. Admite 30 escenas preestablecidas;
- el usuario puede personalizar el diseño de cada pared de TV.

Empalme de pared de video

- Empalme aleatorio entre 60 pantallas. Zoom digital hacia
- adentro.
- 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 de punto a punto.
-

Registro y almacenamiento

- Registro programado y registro de detección móvil. Pregrabar y
- retrasar el registro.
- Registro redundante, soporte para bloquear y desbloquear archivos de registro. Bloquea y
- desbloquea archivos de grabación.
- 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, que admiten red 1000M.
- Admite la pila de protocolos TCP / IP, incluidos TCP, UDP, RTP, RTSP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, ISCSI, etc.
- Admite almacenamiento centralizado en red NAS, IP SAN y admite la recepción de registros del sistema de forma remota.

- Soporte de software de gestión para lograr la conmutación remota entre analógico y digital

videos en video wall y control con teclado.

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

Otras funciones

- El conjunto completo de funcionamiento, alarma, anomalía y registro de registros facilita el mantenimiento del usuario y del personal técnico.
- Gestión completa de la autoridad del usuario y gestión del almacenamiento, mientras que la autoridad se puede subdividir en un canal y un solo disco duro, lo que hace que el dispositivo sea más fácil de usar. Admite la actualización en línea local y remota, garantiza la
- actualización oportuna para satisfacer la demanda cambiante del mercado.

- Soporte de almacenamiento en red para adaptarse a la demanda de sistemas de monitoreo medianos a grandes.

- Múltiples usuarios y clientes inician sesión, conveniente para que los usuarios obtengan una vista previa y administren el monitoreo siempre que sea posible.

1.3 Introducción a las tarjetas de compresión en el sistema

Nombre	**Modelo**	**Funcional Módulo**	**Descripción**	**Nota**
Plataforma Anfitrión	Video de matriz de video Host de plataforma Platform-4U-E	Matriz	• 1 caja de host 4U ， admite 10 tarjetas de función 1 MBC0004 principal panel de control • 1 panel de control • 1 adaptador de corriente incorporado	Estándar (doble-redundante poder Opcional)
Entrada Módulo	VEC0804HS	Codificación HD-SDI tarjeta	• Entrada de video HD-SDI de 8 canales (BNC) • Interfaz RS485 de 2 canales	Opcional
	VEC0404HD	DVI codificacion tarjeta	Entrada de video DVI de 4 canales	Opcional (apoyo DVI, VGA, HDMI)
	VEC0804HC	Codificación HDCVI tarjeta	Entrada de video BNC de 8 canales (HDCVI)	Opcional
	VEC0404HV	VGA codificacion tarjeta	Entrada de video VGA de 4 canales	Opcional
	VEC0404HH	HDMI codificacion tarjeta	Entrada de video HDMI de 4 canales	Opcional
	VEC3204FB	Codificación CVBS tarjeta	• Entrada de video CVBS de 32 canales • Interfaz RS485 de 2 canales	Opcional

Salida Módulo	VDC0404UD	Tarjeta de codificación 4K	4 canales DVI vídeo salida interfaz	Opcional
	VDC0605H	HDMI codificación 6 tarjeta	salida de video HDMI interfaz	Opcional

Tabla 1-1

1.4 Sistema anfitrión

1.4.1 Caja de host 4U

La plataforma de matriz de video con carcasa de host de estructura 4U de 19 pulgadas incluye ranura para tarjeta de función, interfaz de alimentación y ventilador inteligente con control de temperatura. Para ver 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 energía del dispositivo. • Está apagado cuando el dispositivo está apagado. Es rojo • cuando el dispositivo está encendido. Indicador de alarma del
	dispositivo. • Es rojo cuando el dispositivo falla. Está apagado cuando el • dispositivo funciona con normalidad.
	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 posterior de la carcasa, la entrada de aire está en el lado izquierdo de la carcasa mientras que la salida de aire está en la derecha. La toma de aire con filtro de polvo se limpiará cada dos meses. 2 grupos de ventiladores inteligentes con
- control de temperatura permiten el intercambio en caliente.
- Las 10 ranuras de la placa de interfaz de la tarjeta de función están etiquetadas en secuencia y se utilizan para instalar la placa de interfaz trasera de la tarjeta de función.
- 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
- doble potencia 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	Mostrar el estado de funcionamiento de PCI-E
3	Interfaz USB	1 USB3.0 y 2 USB2.0 para conexión a mouse, teclado y USB
4	VGA	Interfaz de salida de pantalla local Entrada de
5	Entrada de audio	audio
6	Salida de audio	Salida de mezcla de audio
7	Interfaz RJ45	2 puertos de red gigabit, para la 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 interfaz de red en el panel de control mediante un cable de red.

1.4.2.2 Función de rendimiento

- Conector de alta velocidad, que incluye diez x4 PCI-E gen2, alimentación de 12 V CC y I ₂ C.Ranura de memoria,
- canal único de 1 ranura, memoria 4G DDR3L.
- Interfaz de ventilador, control de potencia / velocidad de rotación (CPU)
- 3 indicadores (indicador de estado de energía, indicador de estado de funcionamiento del sistema, indicador de estado PCI-E)

1.4.3 Panel de control

1.4.3.1 Introducción a la interfaz

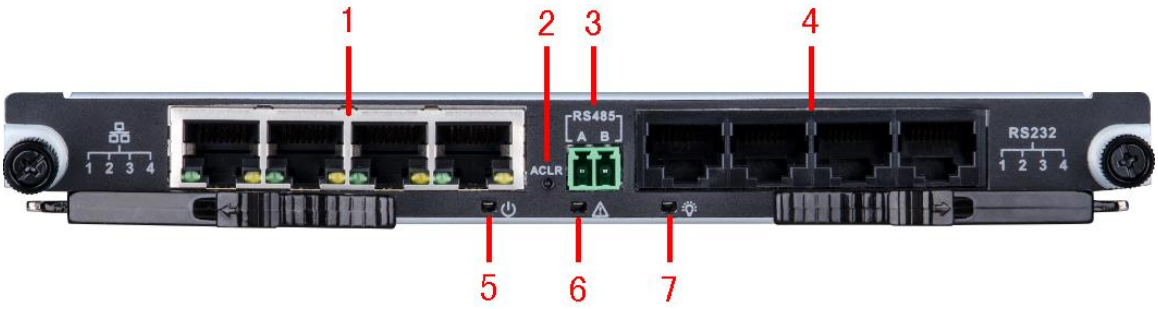


Figura 1-4

No.	Interfaz	Función
1	Interfaz de red RJ45	4 puertos de red gigabit, para la transmisión de datos A / V de red y señal de control de red
2	Botón de reinicio de alarma	Señal de alarma clara
3	RS485	Control de PTZ
4	RJ45 a RS232	• Interfaz serial 1, 2 y 3 ， utilizado para controlar el dispositivo periférico • Interfaz serial 4, reservada
5	Indicador de energía de la pantalla principal	Estado de energía del panel de control principal Panel de control
6	Indicador de alarma	Mostrar estado de alarma
7	Indicador de estado del sistema	Estado de funcionamiento del sistema de visualización

Tabla 1-4

1.4.3.2 Característica de rendimiento

- Control de encendido / apagado del dispositivo y monitoreo del estado de trabajo.
- Cuando el sistema emite una alarma, el botón de reinicio de la 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 en serie 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, etc.

1.5.1 Tarjeta de codificación DVI de 4 canales con plataforma de matriz de video VEC0404HD

Figura 1-5

1.5.1.1 Rendimiento y función principales

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 alimentación de CC x4 PCI-E gen2,12V

Función de codificación

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

1.5.1.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC0404HD**	
Entrada A / V	Entrada de video	Interfaz DVI-I de 4 canales
Codificación A / V	Compresión de video H.264, Parámetro Estándar	MPEG4
	Vídeo Resolución	Codificación 1080P, 1680 × 1050, 1440 × 900, 1366 × 768, 1280 × 1024, 1280 × 960, 1280 × 800, 1280 × 720, 1152 × 864, 1024 × 768 y 800 × 600 1 fps ~ 60
	Fotograma de vídeo	fps

	Tasa de código	3584 kbps ~ 8129 kbps, personalizable, soporte máximo de 8129 kbps
	Corriente dual	

1.5.2 Tarjeta de codificación VGA de 4 canales con plataforma de matriz de video VEC0404HV

Figura 1-6

1.5.2.1 Rendimiento y función principales

Característica de rendimiento

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

Función de codificación

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

1.5.2.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de entrada de video VIN e interfaz VGA.

1.5.2.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC0404HD**	
Entrada A / V	Entrada de video	Interfaz VGA de 4 canales
Codificación A / V	Compresión de video H.264, Parámetro MPEG4 Estándar	

	Vídeo Codificación Resolución	UXGA a 60 Hz , 1080P a 60 Hz , 1080P a 50 Hz , 720P a 50 Hz , 720P a 60 Hz , 1024 × 768 a 60 Hz , 1024 × 768 a 75 Hz , 1280 × 1024 a 60 Hz y 1280 × 1024 a 75 Hz
	Fotograma de vídeo	1 fps ~ 60 fps
	Tasa de código	3584 kbps ~ 8129 kbps, personalizable, soporte máximo de 8129 kbps
	Corriente dual	

1.5.3 Tarjeta de codificación SDI HD de 8 canales con plataforma de matriz de video VEC0804HS

Figura 1-7

1.5.3.1 Rendimiento y función principales

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 alimentación de CC x4 PCI-E gen2,12V

Función de codificación

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

1.5.3.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de entrada de video VIN e interfaz BNC.

1.5.3.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC0804HS**	
Entrada A / V	Entrada de video	Interfaz SDI (BNC) de 8 canales (nivel eléctrico: 1.0Vp-p; impedancia: 75Ω)
Codificación A / V Parámetro	Vídeo Compresión H.264, MPEG4 Estándar	
	Resolución de codificación de video	1080P / 720P / D1 / HD1 / 2CIF / CIF / QCIF
	Fotograma de vídeo	1 fps ~ 30 fps
	Tasa de código	3584 kbps ~ 8129 kbps, personalizable, máximo 8129 kbps
	Corriente dual	Apoyo

1.5.4 Tarjeta de codificación HDCVI de 8 canales con plataforma de matriz de video VEC0804HC

Figura 1-8

1.5.4.1 Rendimiento y función principales

Característica de rendimiento

- Interfaz de entrada de video BNC de 8 canales, compatible con entrada de señal HDCVI Entrada de
- audio de 8 canales, integrada
- Soporte de control inverso
- 2 botones de intercambio en
- caliente 4 indicadores
- Conector de alta velocidad, que incluye alimentación de CC x4 PCI-E gen2,12V

Función de codificación

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

1.5.4.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de entrada A / V, interfaz BNC.

1.5.4.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC804HC**	
Entrada A / V	Entrada de video	BNC de 8 canales
	Entrada de audio	HDCVI de 8 canales integrado
Codificación A / V Parámetro	Estándar de compresión de video	H.264, MPEG4
	Resolución de codificación de video	1080P, 720P
	Fotograma de vídeo	1 fps ~ 30 fps
	Tasa de código	3584 kbps ~ 8129 kbps, personalizable, máx. 8129 kbps
	Corriente dual	Apoyo
	Estándar de compresión de audio	G711a, PCM, G711u
	Tasa de código de audio	8K16BIT

1.5.5 VEC0404HH Tarjeta de codificación HDMI de 4 canales con plataforma de matriz de video

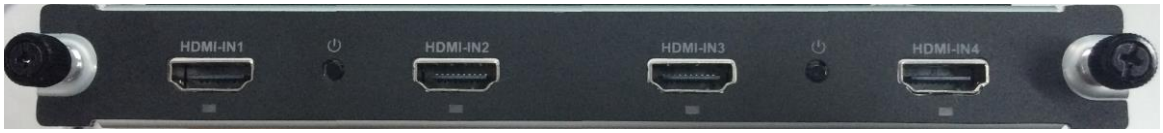


Figura 1-9

1.5.5.1 Rendimiento y función principales

Característica de rendimiento

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

Función de codificación

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

estándar

- Admite tecnología de marca de agua

1.5.5.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de entrada de video VIN, interfaz HDMI.

1.5.5.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC0404HH**	
Entrada A / V	Entrada de video	4 canales, HDMI
	Entrada de audio	Interfaz HDMI de 4 canales (integrada)
AV Codificación Parámetro	Compresión de video H.264, MPEG4 estándar	
	Vídeo Codificación Resolución	1080P, 1680 × 1050, 1440 × 900, 1366 × 768, 1280 × 1024, 1280 × 960, 1280 × 800, 1280 × 720, 1152 × 864, 1024 × 768, 800 × 600
	Fotograma de vídeo	1 fps ~ 60 fps
	Tasa de código	3584 kbps ~ 8192 kbps, personalizable, soporte máximo de 8192 kbps
	Corriente dual	
	Compresson de audio G711a	PCM, G711u estándar
	Tasa de código de audio	8K16BIT

1.5.6 Tarjeta de codificación CVBS de 32 canales con plataforma de matriz de video VEC3204FB

Figura 1-10

1.5.6.1 Rendimiento y función principales

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, incluido x4 PCI-E gen2, alimentación de 12 V CC

Función de codificación

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

1.5.6.2 Introducción a la interfaz

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

1.5.6.3 Parámetro técnico

Modelo	**VEC3204FB**	
Entrada A / V	Entrada de video	Interfaz DB26 de 2 canales, convertidor a CVBS de 32 canales (BNC) (nivel: 1.0Vp-p; resistencia: 75Ω)
Codificación A / V Parámetro	Vídeo Compresión Estándar	H.264, MPEG4
	Vídeo Codificación Resolución	D1 / 960H
	Velocidad de fotogramas de video	PAL: 1 fps ~ 25 fps, NTSC: 1 fps ~ Velocidad de código de video de 30
	fps	3584 kbps ~ 8129 kbps, personalizable, máximo 8129 kbps
	Corriente dual	Apoyo

1.5.7 VDC0404UD Tarjeta de decodificación de 4 canales 4K de plataforma de matriz de video

Figura 1-11

1.5.7.1 Rendimiento y función principales

Característica de rendimiento

- Salida de interfaz de video digital DVI de 4 canales 1 botón de
- intercambio en caliente
- 4 indicadores

- Conector de alta velocidad, incluido x4 PCI-E gen2, alimentación de 12 V CC

1.5.7.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de salida de video VOUT, interfaz DVI

1.5.7.3 Parámetro técnico

Modelo	**VDC0404UD**	
Salida A / V	Salida de video	Salida de interfaz de video digital DVI de 4 canales
AV Descodificación Parámetro	Vídeo Compresión Estándar	H.264, H.265, MPEG4, SVAC, MJPEG
	Decodificación de video Resolución	4096 × 2160 @ 30Hz , 3840 × 2160 @ 30Hz , 1080P @ 50 / 60Hz, 1280 × 720 a 50/60 Hz, 1024 × 768 a 60 Hz
	Vídeo Proceso Capacidad	• SVAC de 6 canales 1080p a 30 Hz o 1080p de 4 canales a 30 Hz H.265 • Salida de decodificación D1 de 64 canales o 1080p de 32 canales o 4 canales 4K Salida de • decodificación no estándar de formato D1 de 24 canales División 1/4/6/8/9/16/25/36, división
	Modo de visualización	libre

1.5.8 VDC0605H Plataforma de matriz de video Decodificación HDMI de 6 canales

Tarjeta

Figura 1-12

1.5.8.1 Rendimiento y función principales

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, incluido x4 PCI-E gen2, alimentación de 12 V CC

1.5.8.2 Introducción a la interfaz

Interfaz de salida de video VOUT, interfaz HDMI

1.5.8.3 Parámetro técnico

Modelo	**VDC0605H**	
Salida A / V	Salida de video	Interfaz de video HDMI de 6 canales; Admite pantalla de salida 4K (4 canales admite 4K, 2 canales admite 1080P)
	Salida de audio	Interfaz HDMI de 6 canales, audio integrado
AV Descodificación Parámetro	Vídeo Compresión Estándar	H.264, H.265, MPEG4, SVAC, MJPEG
	Descodificación Resolución	1200W / 800W / 500W / 300W / 1080P / UXGA / 720P / D1
	Vídeo salida resolución	4096 × 2160 a 30 fps , 3840 × 2160 a 30 fps , 1920 × 1080P a 60 fps , 1280 × 1024P a 60 fps , 1280 × 720P @ 60fps , 1024 × 768P @ 60fps
	Vídeo Proceso Capacidad	• 8 canales 4096 × 2160 a 25 fps , 8 canales 3840 × 2160 a 30 fps , 32 canales 1080p a 30 fps (H.264, H.265), 72 canales 720p @ 30fps , 150-ch D1 decodificación 32-ch • 1080P H.265 decodificación 8-ch 1080P SVAC • decodificación 24-ch decodificación D1 no estándar • 1/4/6/8/9/16/25/36 split, free split
	Modo de visualización	

2 Instalación del dispositivo

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

2.1 Pasos de inspección

Cuando reciba la plataforma Video Matrix, inspecciónela 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 compruebe si falta alguna pieza de los accesorios. Puede consultar la bolsa de accesorios que se acompaña. Una vez que haya comprobado que todas las piezas están incluidas, puede quitar la película protectora del dispositivo.

Paso 3 Abra la carcasa del dispositivo para inspeccionar el cable de datos y el cable de alimentación del panel frontal y compruebe 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.

Una etiqueta al costado de la caja contiene el número de serie y otra información del dispositivo, que se proporcionará al marcar las llamadas de posventa. Esta etiqueta debe estar bien protegida y no debe romperse ni desecharse; de lo contrario, es posible que no podamos brindar un servicio eficaz.

2.2 Bolsa de evaluación 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 del sistema, la plataforma Video Matrix se usa generalmente en la sala de máquinas central del sistema de monitoreo. Su lugar de instalación deberá cumplir con las normas de construcción de salas de máquinas nacionales y locales.

La plataforma Video Matrix es un dispositivo estándar montado en bastidor 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 derivados de una carga mecánica desigual. Asegúrese de que el cable de A / V
- tenga suficiente espacio de instalación. El radio de curvatura de los cables no debe ser inferior a 5 veces el diámetro exterior.
- Asegúrese de que haya 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 voltaje nominal: AC 100V-AC 120V, AC 200V-AC 240V, 50Hz / 60Hz.

Requisito antiinterferente

- El sistema de suministro de energía in situ debe tomar medidas eficaces contra las interferencias.
- La tierra de trabajo no debe compartirse con el cable de tierra o el dispositivo de protección contra rayos de un dispositivo eléctrico, y debe mantenerse 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 corriente pesada.
- Cuando sea necesario, adopte métodos de blindaje electromagnético para resistir las interferencias.

Requisito medioambiental

- Asegúrese de que la temperatura en el gabinete sea 0 ℃ ~ 50 ℃.
- Asegúrese de que la humedad en la sala de máquinas sea del 10% RH ~ 90% RH. Asegure la ventilación
- de aire requerida por el funcionamiento seguro del dispositivo.

2.3.2 Pasos de instalación

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

Note

Retire la funda de interfaz negra antes de insertar la tarjeta de función.

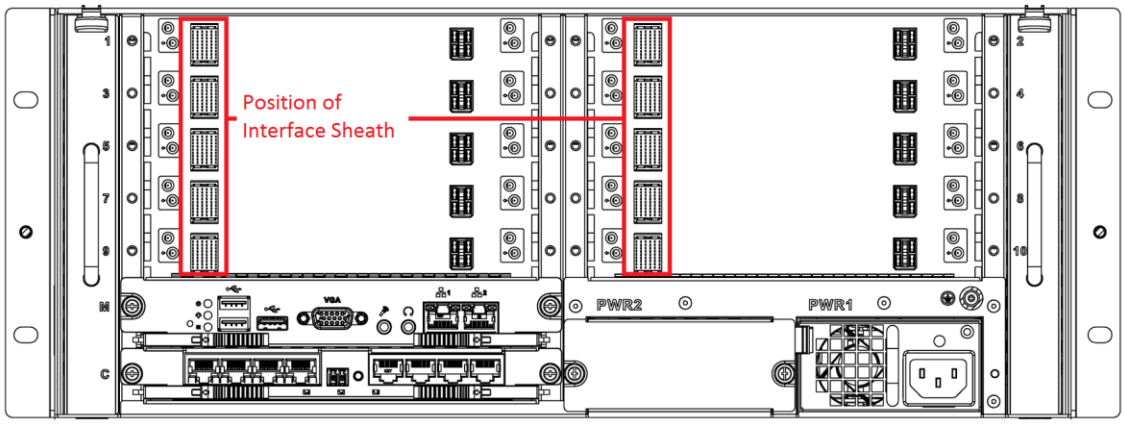


Figura 2-1

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

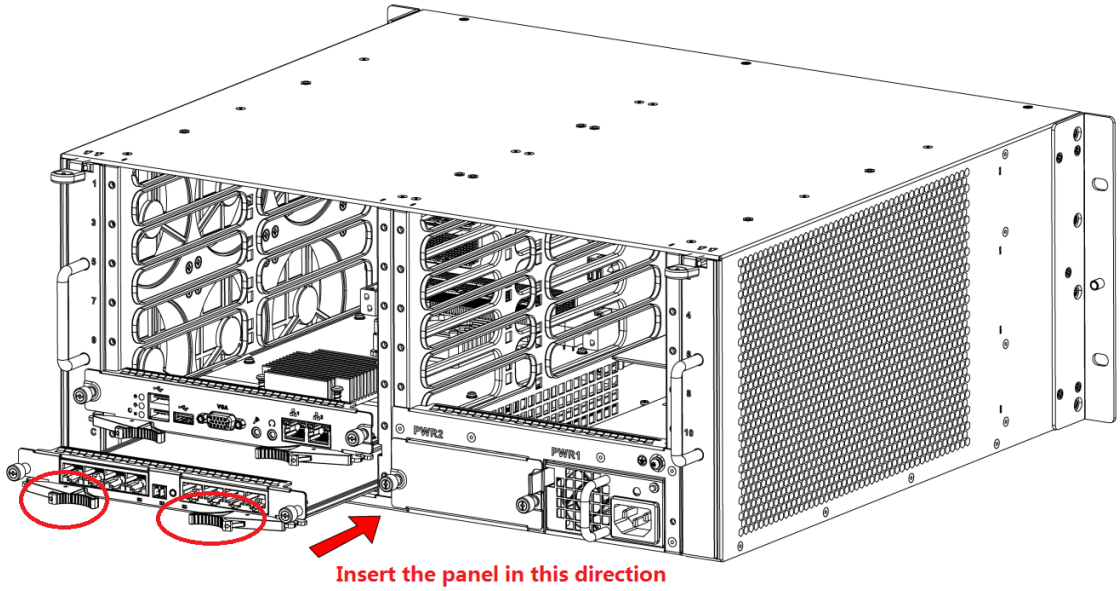


Figura 2-2

Note

Cuando inserte 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 3 Inserte la tarjeta funcional según las necesidades reales. Su modo de instalación es el mismo como el del panel de control principal y el panel de control.

Paso 4 Inserte las cajas de ventilador izquierda y derecha en las posiciones correspondientes, hasta que la junta superior es fijo, como se muestra en la Figura 2-3.

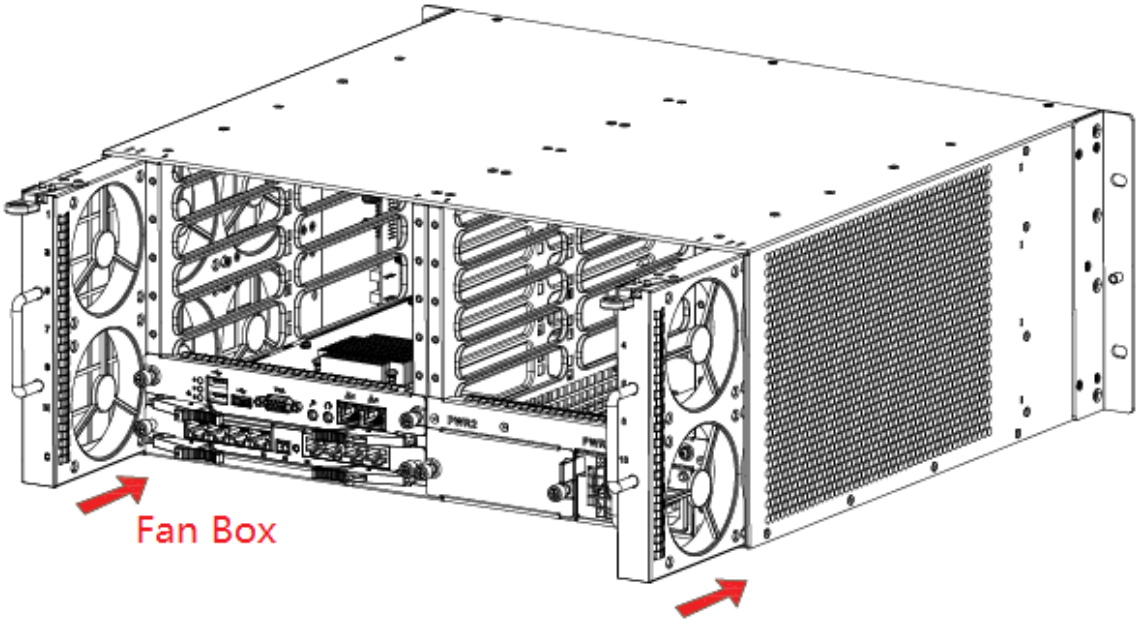


Figura 2-3

Paso 5 Inserte la fuente de alimentación y fíjela, como se muestra en la Figura 2-4.

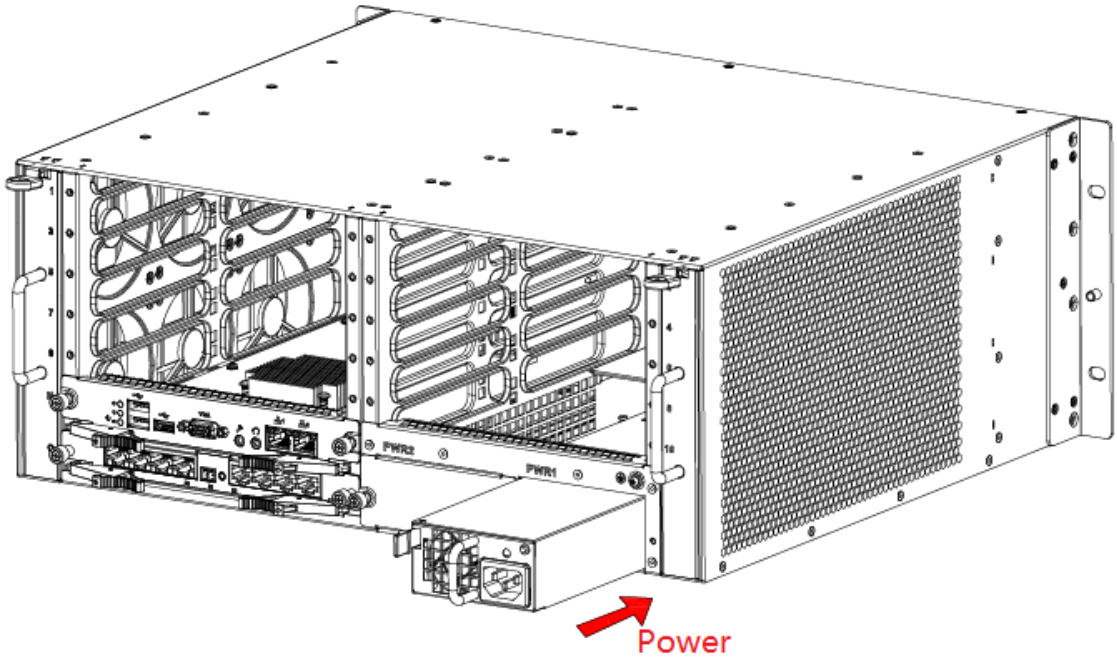


Figura 2-4

Paso 6 Conecte la interfaz de red 2 del panel de control principal y la interfaz de red de control panel 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 estén conectadas con un cable de red gigabit.

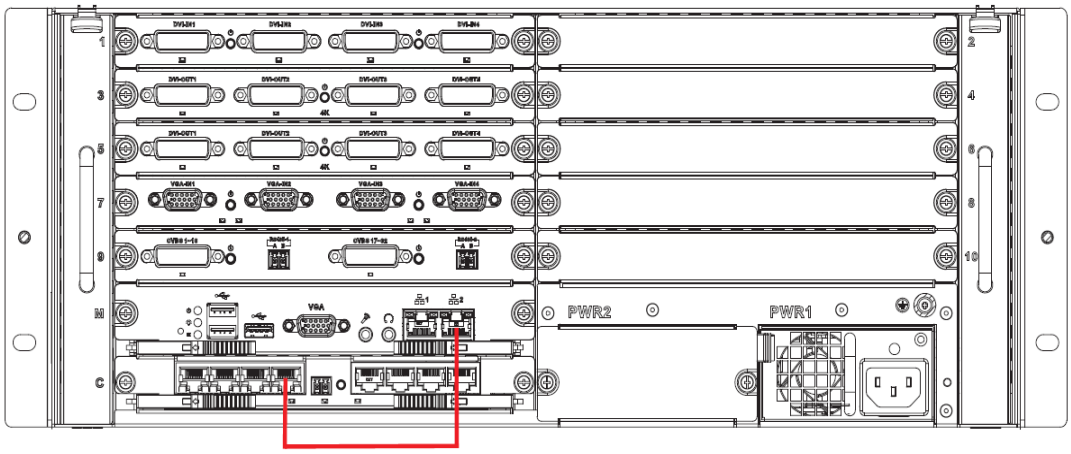


Figura 2-5

Paso 7 El terminal de tierra de la plataforma Video Matrix debe realizar una conexión a tierra confiable, como se muestra en

Figura 2-6.

Caution

Para garantizar la seguridad personal y la seguridad de los dispositivos, la plataforma Video Matrix y aquellos dispositivos (como video wall y PC) conectados a la plataforma con cables deben estar conectados a tierra.

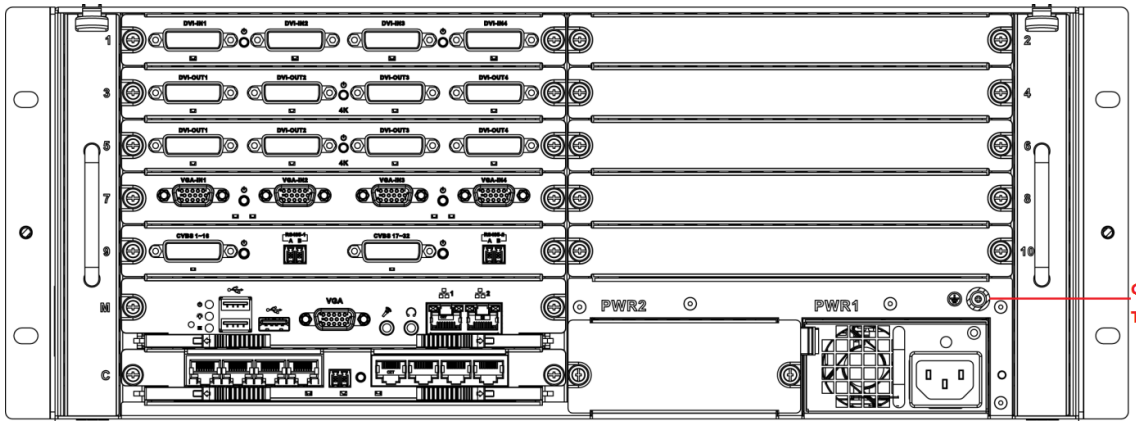


Figura 2-6

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 8 Conecte el cable de red, el cable VGA y otros cables de acuerdo con las necesidades reales. Paso 9 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 los 100 V ~ 240 V 47 Hz ~ 63Hz. Encienda el dispositivo después de verificar 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 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 a “Menú principal> Apagar sistema” y seleccione “Apagar dispositivo”. Método 2: Presione el botón ON
- en el panel durante 5 segundos.

- Se recomienda el método 1 para proteger el dispositivo de daños debido a una interrupción inesperada.
- Detenga todas las operaciones del dispositivo antes de desenchufar el dispositivo de la fuente de alimentación.

2.3.3.2.1 Recuperación de cortes

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

2.3.3.2.2 Reemplazo de la batería del botón

Antes de la sustitución, exporte y guarde las configuraciones, o se perderán todas.

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

Note

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

3.1 Operación básica de la interfaz de software

3.1.1 Entrar al menú del sistema

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

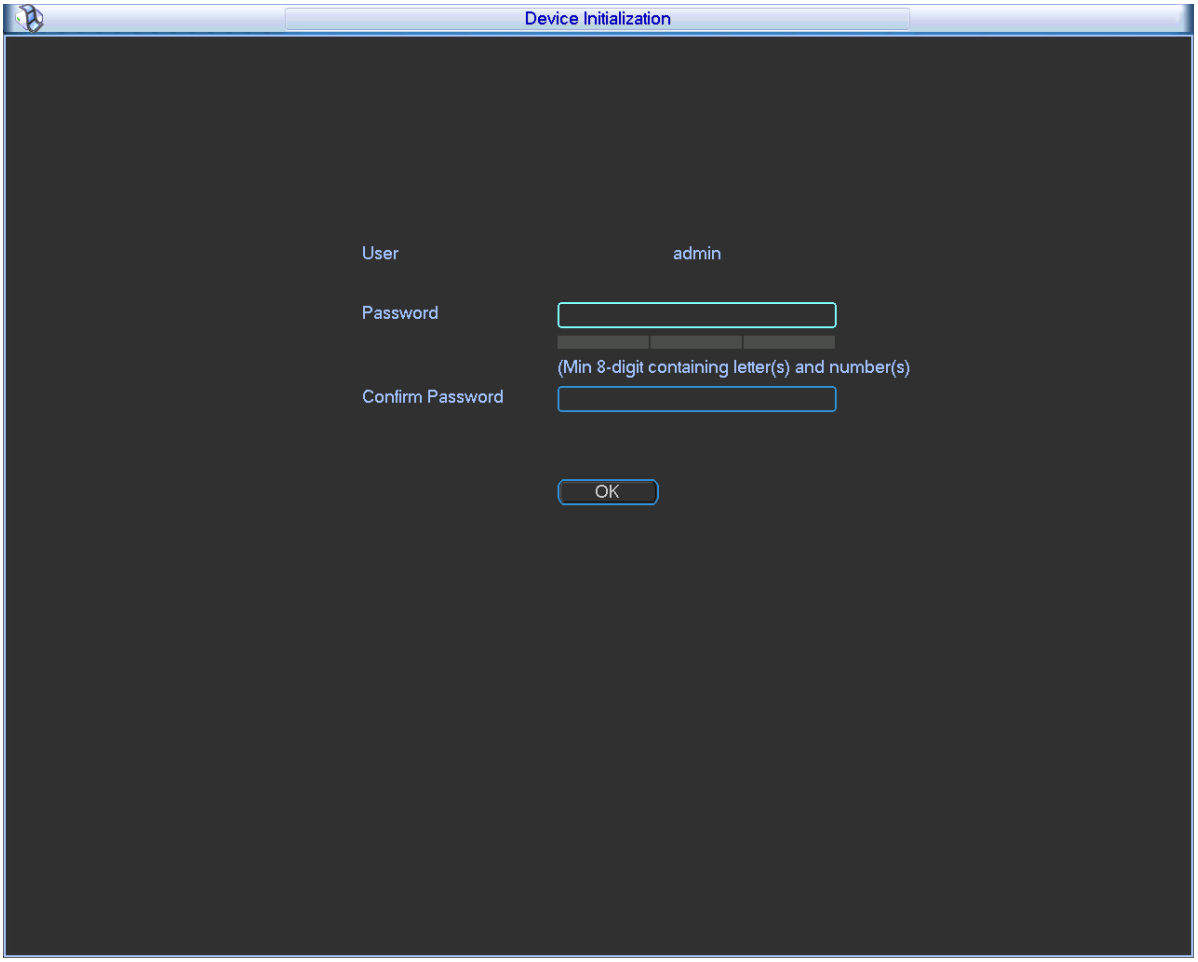


Figura 3-1

Paso 2 Establezca la contraseña del usuario administrador.

Note

La contraseña no puede contener caracteres en blanco con 8 ~ 32 dígitos y debe incluir al menos 2 tipos de caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto “'”, “" ”,“; ”,“: ”y“ & ”). Nueva contraseña y confirmada La contraseña será la misma. Establezca una contraseña altamente segura de acuerdo con la seguridad de la contraseña.

Paso 3 Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración. Paso 4 Haga

clic en el botón derecho del mouse.

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

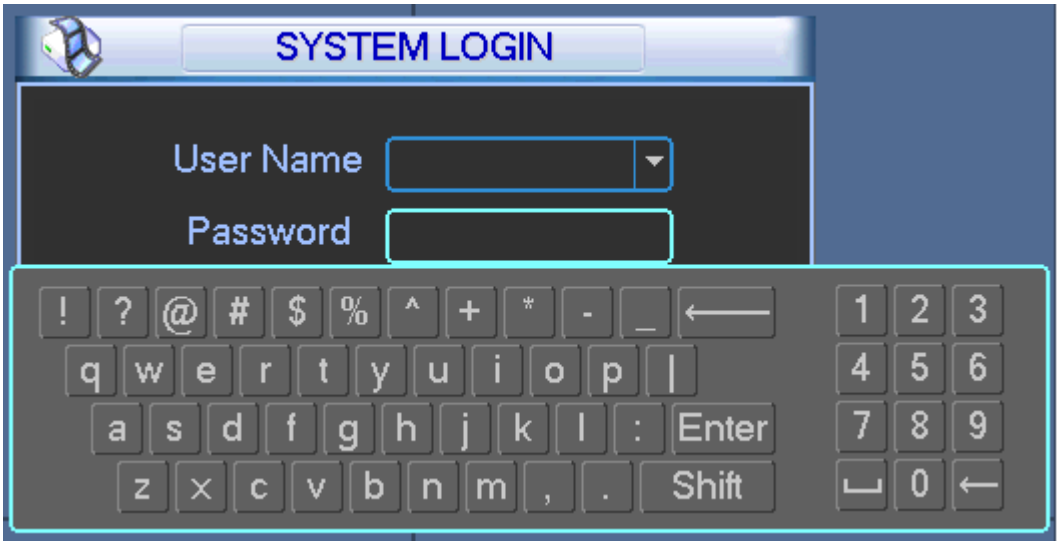


Figura 3-2

Paso 5 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.

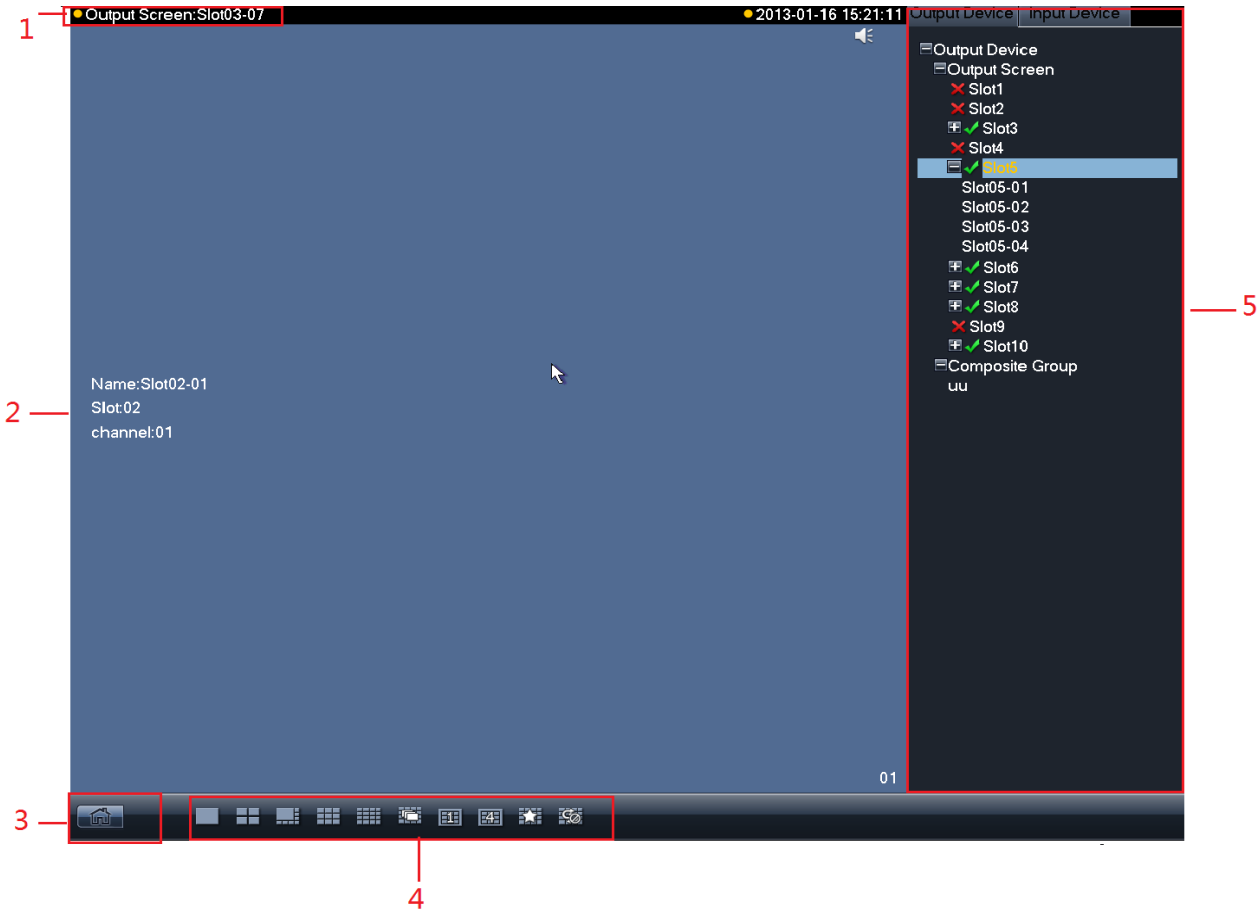


Figura 3-3

No.	Nombre	Función descriptiva	
1	Actual salida	Muestra el nombre de la ranura de salida actual.	
2	Monitor Ventana	• Muestra la pantalla de salida actual o el diagrama de empalme de la pared de video. • Haga clic en canal. Si su área correspondiente se vuelve amarilla, se selecciona correctamente. • Admite visualización simultánea de 1, 4, 6, 8, 9 y 16 canales.	
			Sonido encendido / apagado.
3	Atajo Menú		Haga clic para ingresar a la página de inicio.
4	Monitor Controlar Zona	Monitor modo selection área	Modo de visualización : Disponible de un solo canal, 4 canales, 6 canales, 8 canales, 9 canales y 16 canales. (La tarjeta de decodificación HD y la tarjeta de decodificación SD son diferentes) • En el modo de canal único, seleccione 1 ~ 16 de un solo canal. En el modo de 4 canales, puede cambiar entre 1st ~ 4th • canal, 5th ~ 8th canal, 9th ~ 12th canal y 13th ~ dieciséisth canal. • En el modo de 6 canales, puede cambiar entre 1st ~ 6th canal, 7th ~ 12th canal y 13th ~ 18th canal. En el modo de 8 canales, puede cambiar entre 1st ~ 8th • canal y 9th ~ dieciséisth canal. • En el modo de 9 canales, puede cambiar entre 1st ~ 9th canal y 8th ~ dieciséisth 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 vista independiente más la función de pantalla cruzada en una pantalla compuesta. Para salir, debe volver a dividir y arrastrar la ventana seleccionada.
			Realice una sola función de división 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 supervisa con frecuencia.
			Botón Tour. Admite decodificación de recorridos y exhibición de pared.
5	Entrada y Salida Dispositivo	Muestra los dispositivos de entrada y salida de cada ranura y canal. • 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

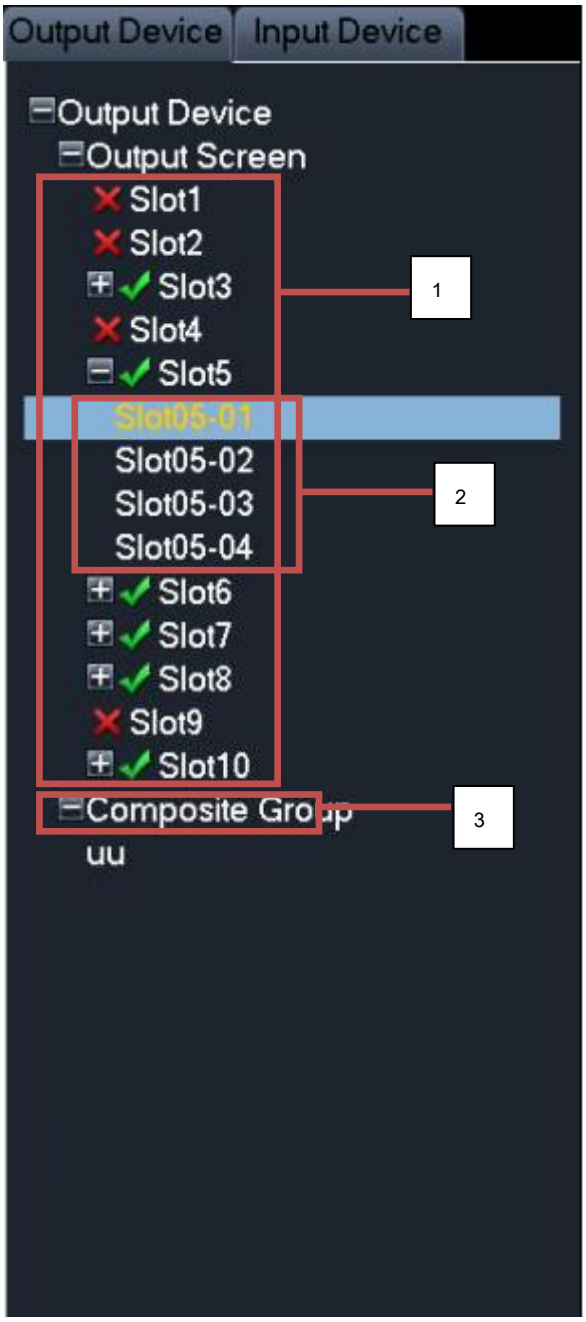


Figura 3-4

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, será mostrado. Puede hacer clic en él para extender el lista, como cambiará a . Mientras tanto, la tarjeta de salida actual aparecerá el nombre de la interfaz de salida correspondiente.
2	Salida Lista de interfaces Zona	Muestra todos los nombres de la interfaz de salida en la tarjeta de salida actual. Puede cambiar el área de control de la pantalla a la interfaz de salida actual haciendo doble clic en el nombre de la interfaz de salida y así lograr el control sobre el contenido mostrado de la interfaz de salida actual.

3	Compuesto Pantalla Zona Lista	Muestra la lista actual de pantallas compuestas. Puede hacer doble clic en la pantalla compuesta para cambiar del área de control de visualización a la pantalla compuesta actual y así lograr control sobre lo mostrado contenido de la pantalla compuesta actual.

Tabla 3-2

3.1.4 Árbol de dispositivos de entrada

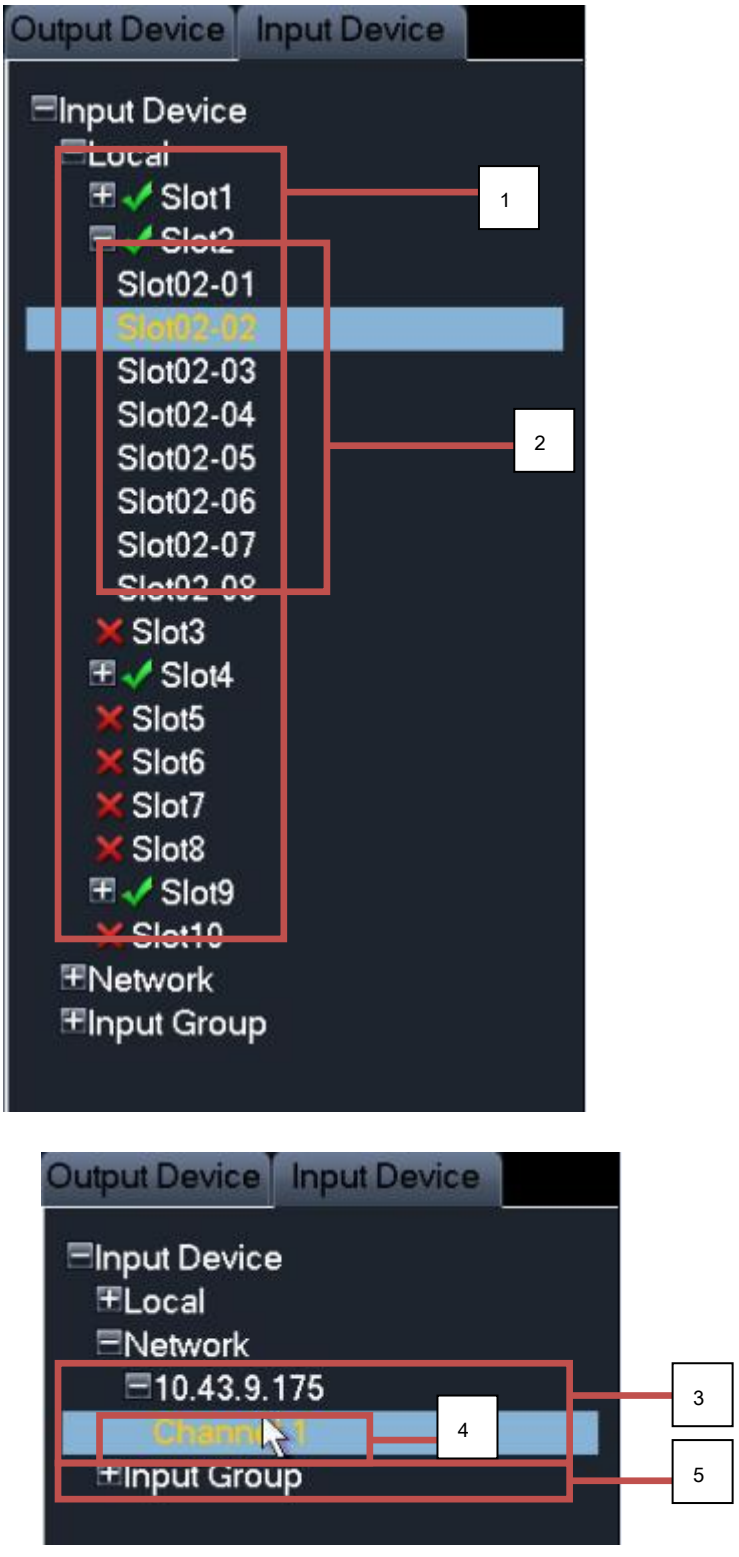


Figura 3-5

No.	Nombre	Función descriptiva
1	Entrada Tarjeta Área de lista	Lista de tarjetas de entrada insertadas en la ranura. Cuando se inserta una tarjeta de entrada en la ranura actual, será mostrado. Puede hacer clic en él para ampliar la lista, como cambiará a . Mientras tanto, la tarjeta de entrada actual aparecerá el nombre de la interfaz de entrada correspondiente.
2	Interfaz de entrada Área de lista	Muestra todos los nombres de las interfaces de entrada en la tarjeta de entrada actual. Después de que aparezca 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 seleccionado actualmente.
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. Se mostrará icono en caso de múltiples canales, y se extienden para ser haciendo clic en él. Mientras tanto, Se enumerarán los canales admitidos por el dispositivo remoto actual.
4	Entrada remota Lista de canales Zona	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 seleccionado actualmente.
5	Grupo de entrada	Cuando hay un grupo de entrada, lo mostrará para icono y puede hacer clic ampliar la lista como . El nombre del grupo de entrada actual será desplegado.

Tabla 3-3

3.1.5 Área de control de pantalla

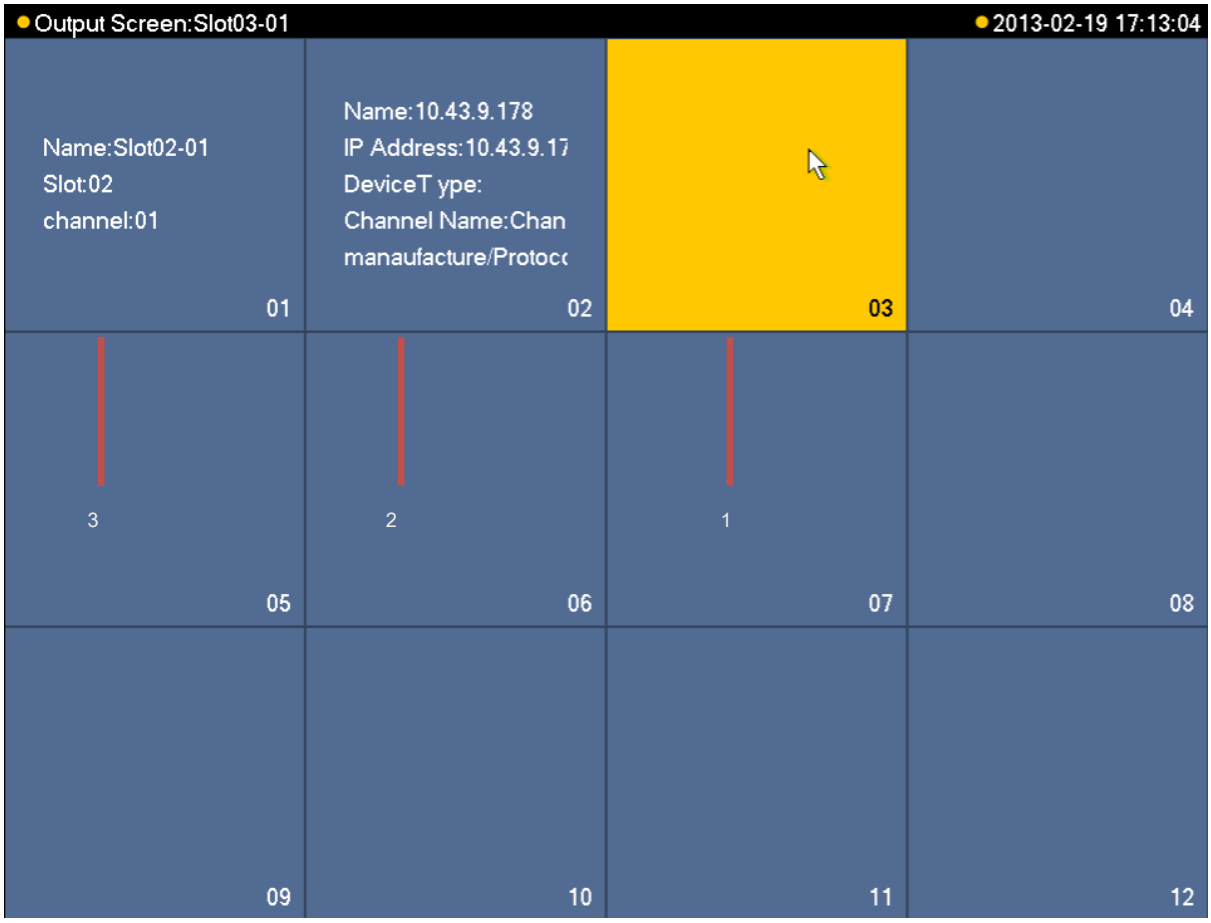


Figura 3-6

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 Monitor	Si el canal de salida de la interfaz de salida actual ha configurado el canal del dispositivo de entrada remoto, la ID del dispositivo, la dirección IP, el tipo de dispositivo, el 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. Si el canal de salida de la
3	Local Entrada Monitor	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 la pantalla contenidos en 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.

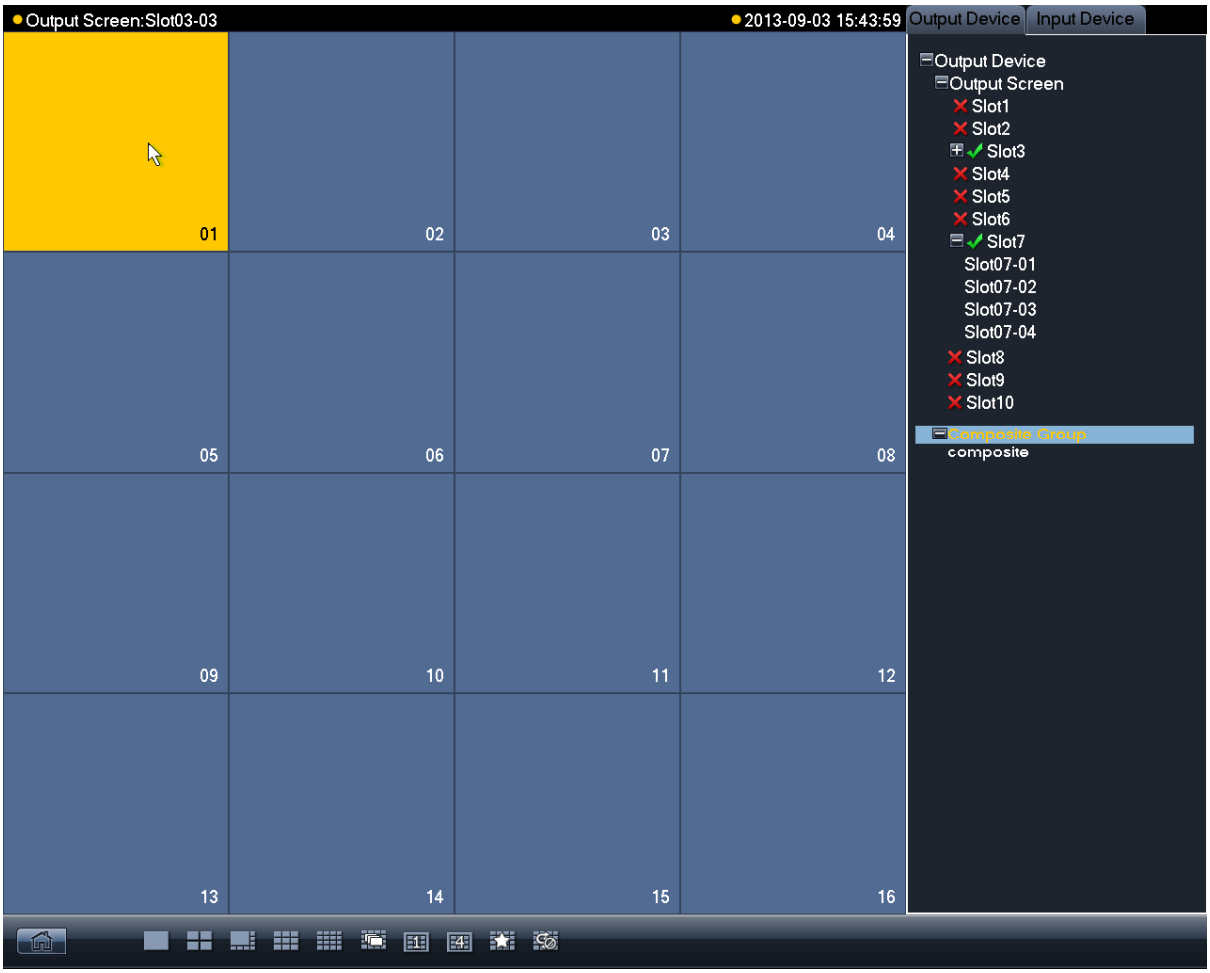


Figura 3-7

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

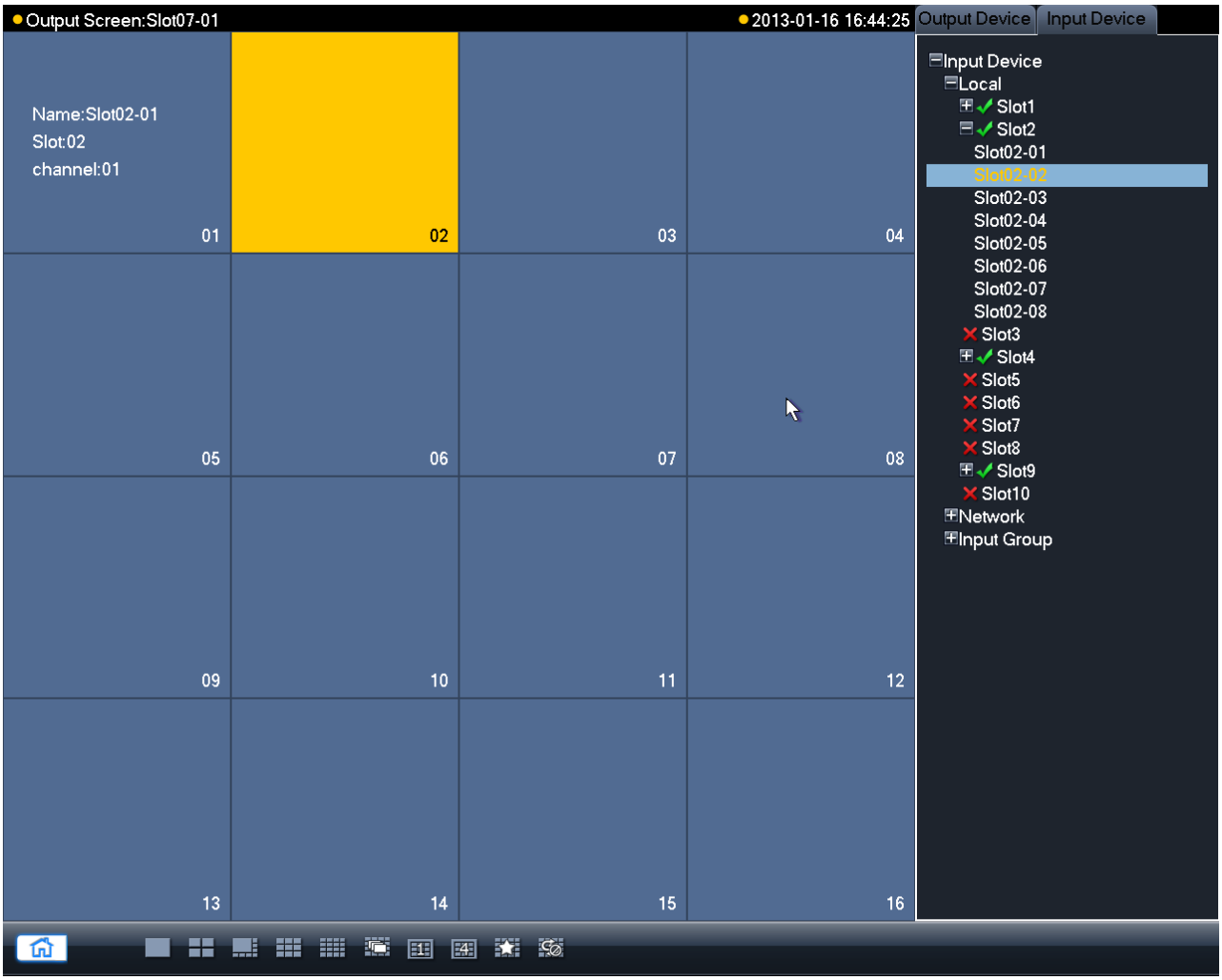


Figura 3-8

3.1.6.2 Introducción al menú

Haga clic con el botón derecho del mouse en la página de inicio y el sistema mostrará un menú funcional, como se muestra en la Figura 3-9.

Para obtener descripciones funcionales específicas, consulte la Tabla 3-5.

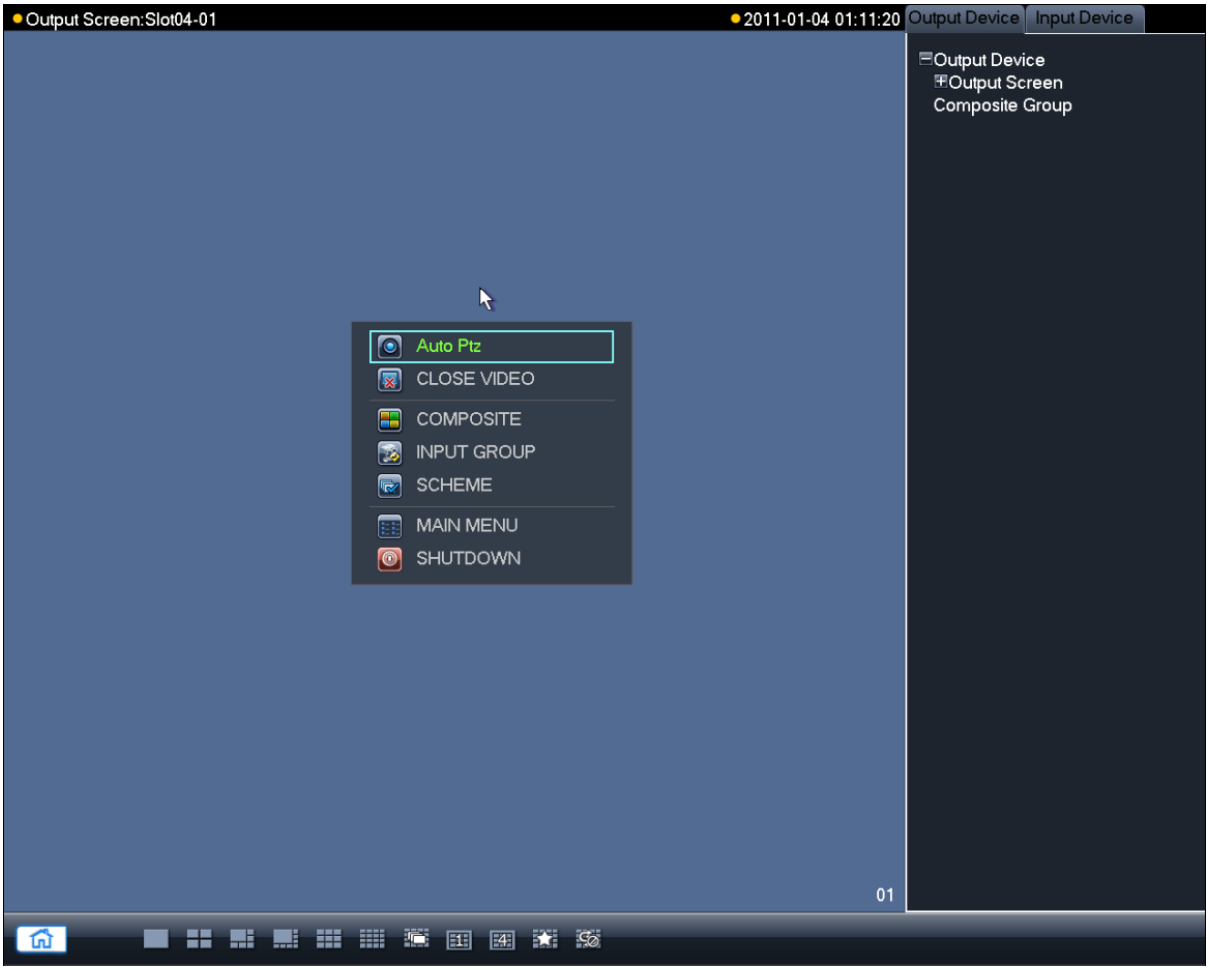


Figura 3-9

Nombre	Descripción
PTZ automático	Utilice esta función cuando el dispositivo de entrada admita PTZ automático. Eliminar la
Cerrar video	configuración de canal de la pantalla de salida actual. Ingrese para operar la interfaz de
Compuesto	pantalla compuesta.
Grupo de entrada	Grupo de entrada de configuración. Muestra toda la configuración 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, se inicia el recorrido automático.
Esquema	Esquema de configuración. Guarde toda la configuración de la pantalla de salida del dispositivo actual.
Menú principal	Muestra el menú principal.
Apagar	Apague el dispositivo.

Tabla 3-5

3.1.7 Grupo de entrada

Paso 1 Haga clic en 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.

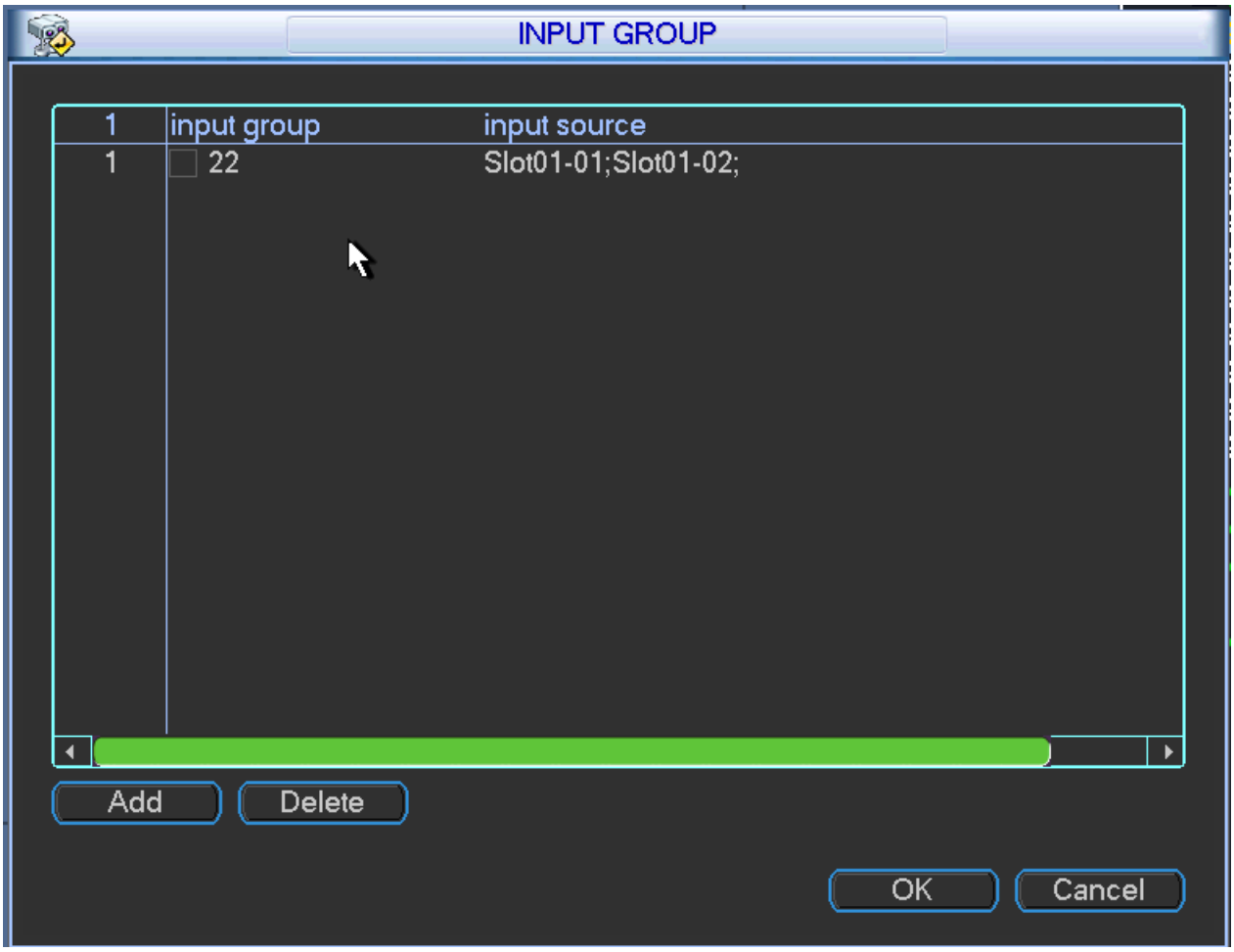


Figura 3-10

Paso 2 Haga clic en "Agregar".

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

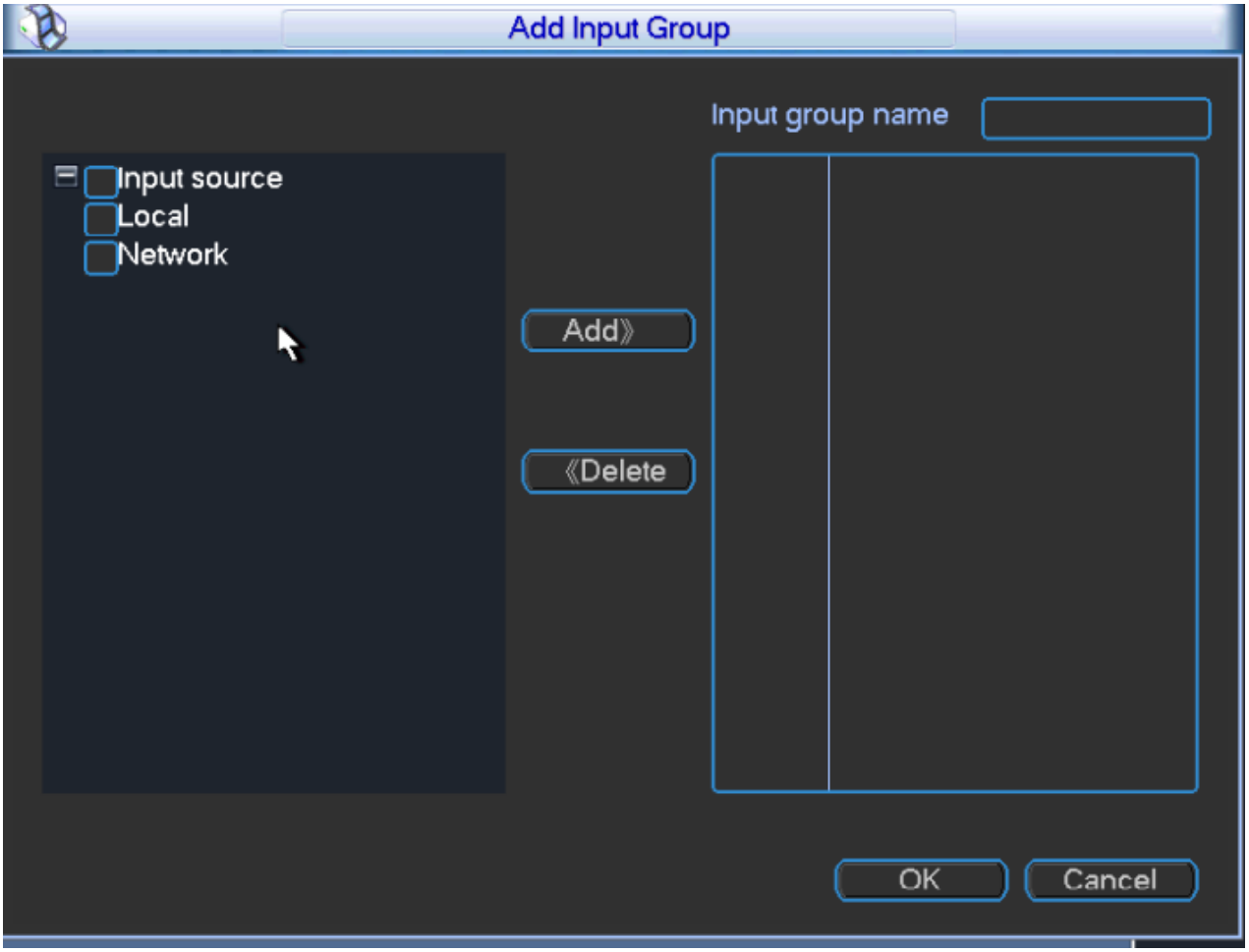


Figura 3-11

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

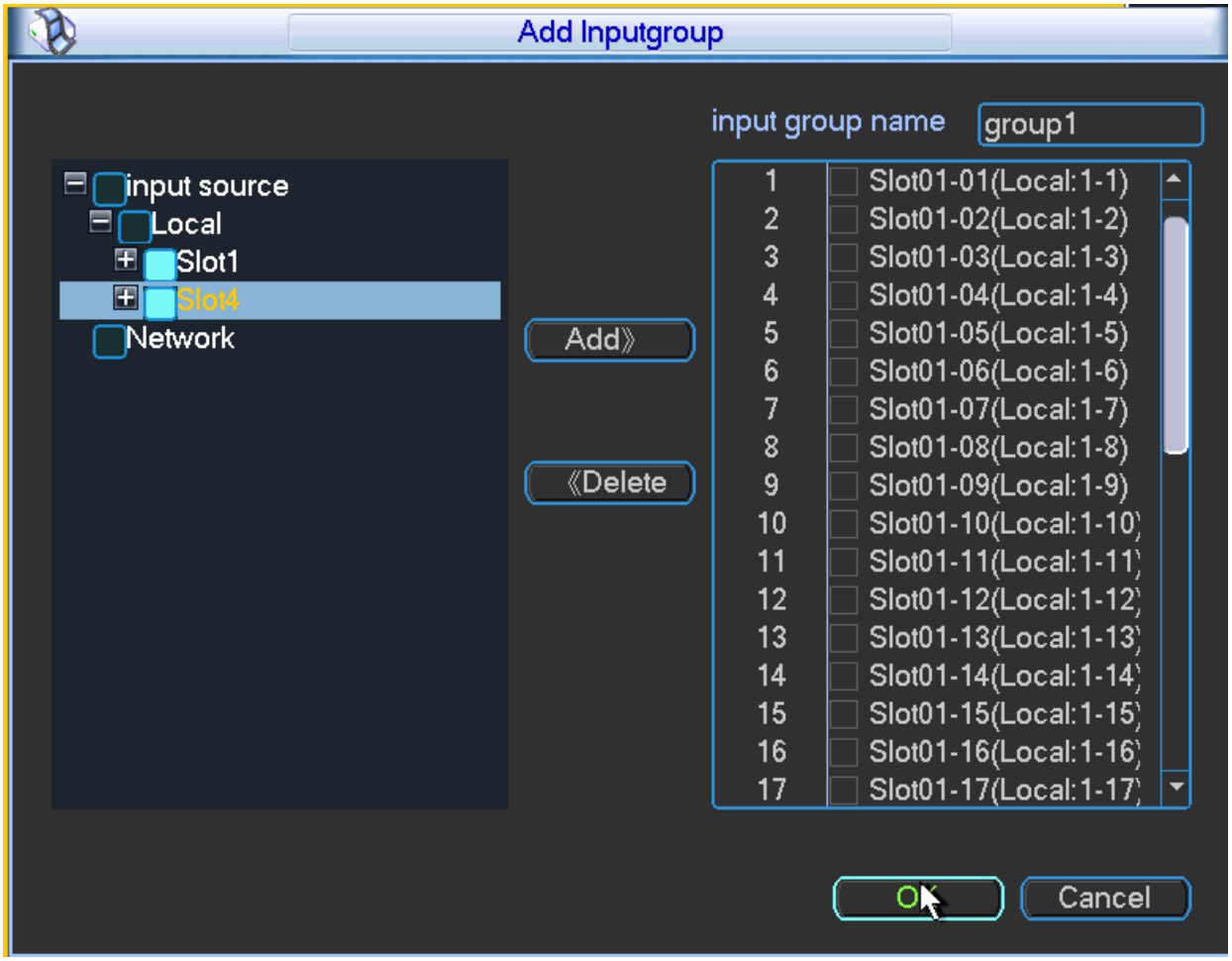


Figura 3-12

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.

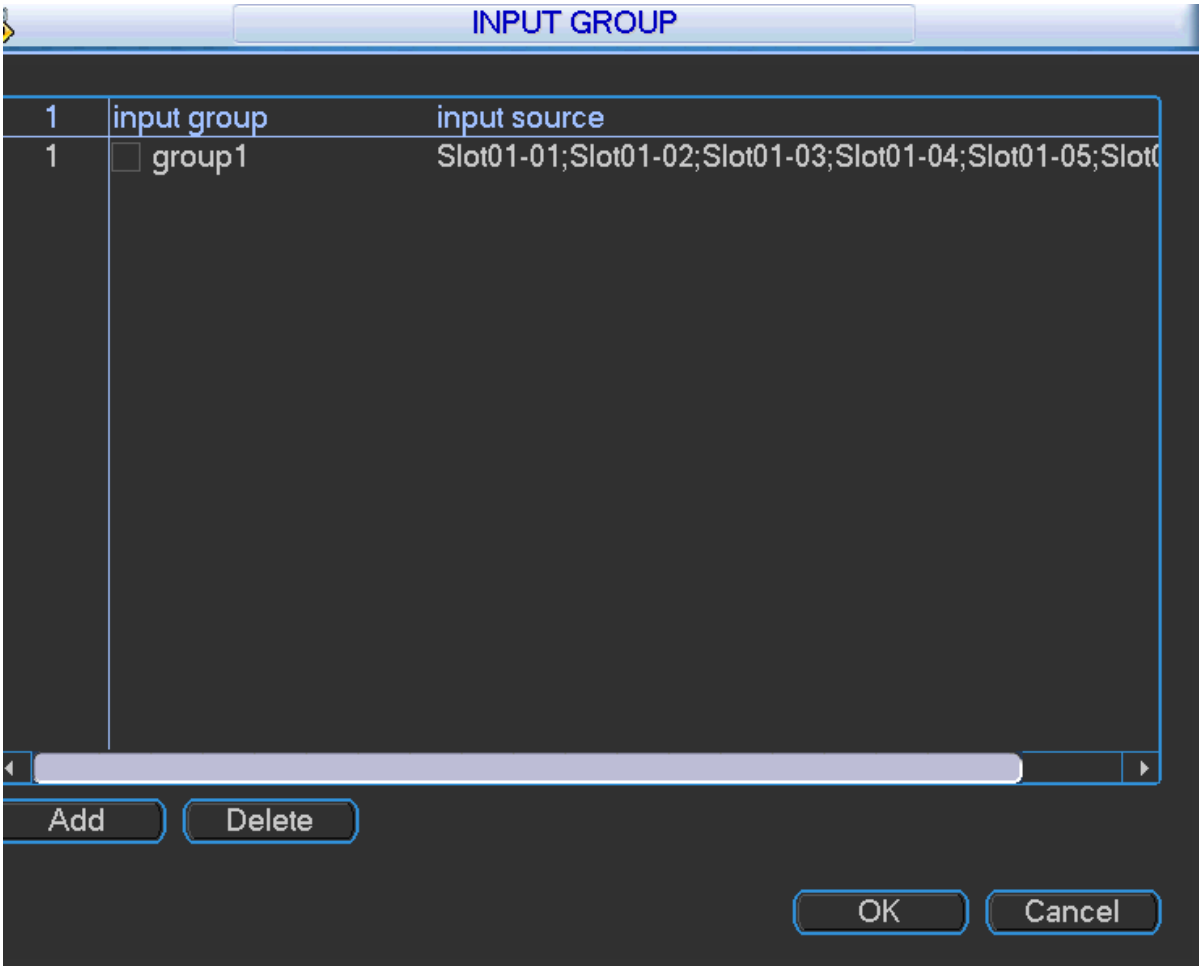


Figura 3-13

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.

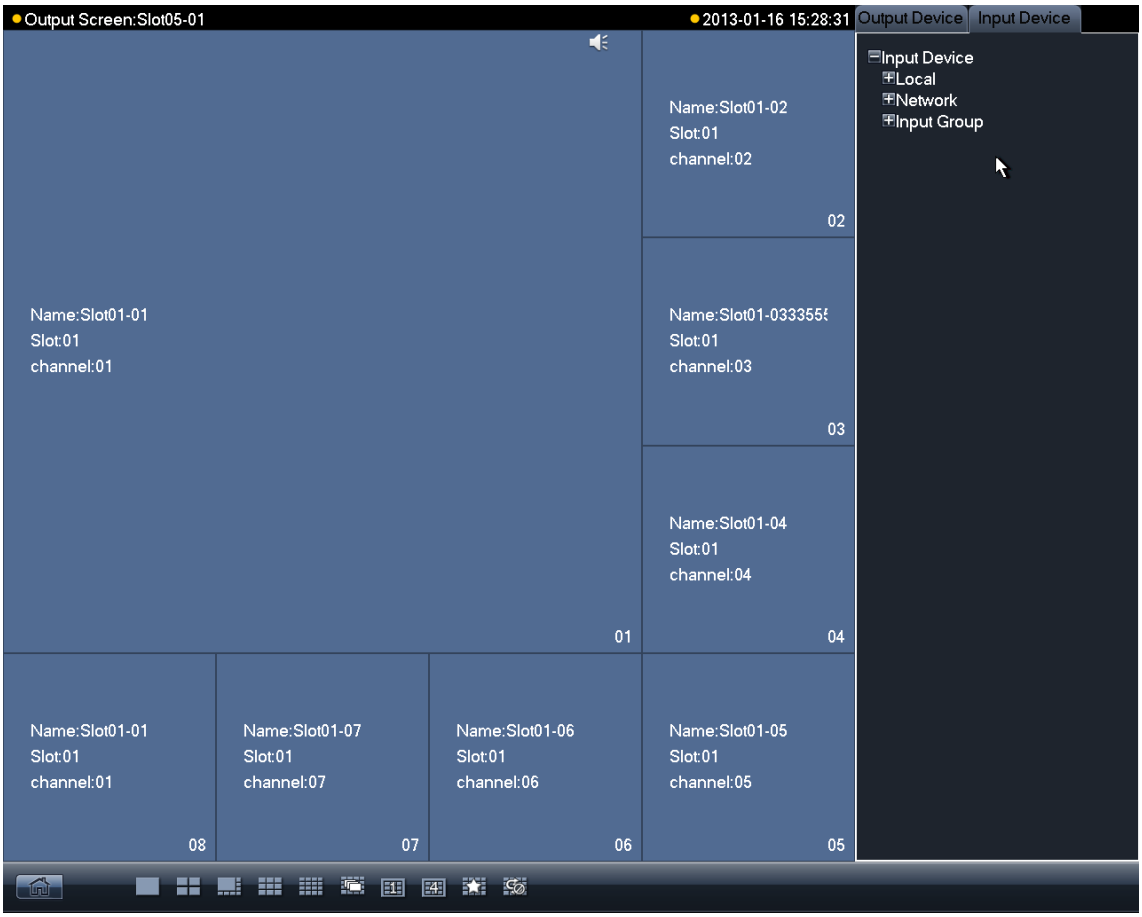


Figura 3-14

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.

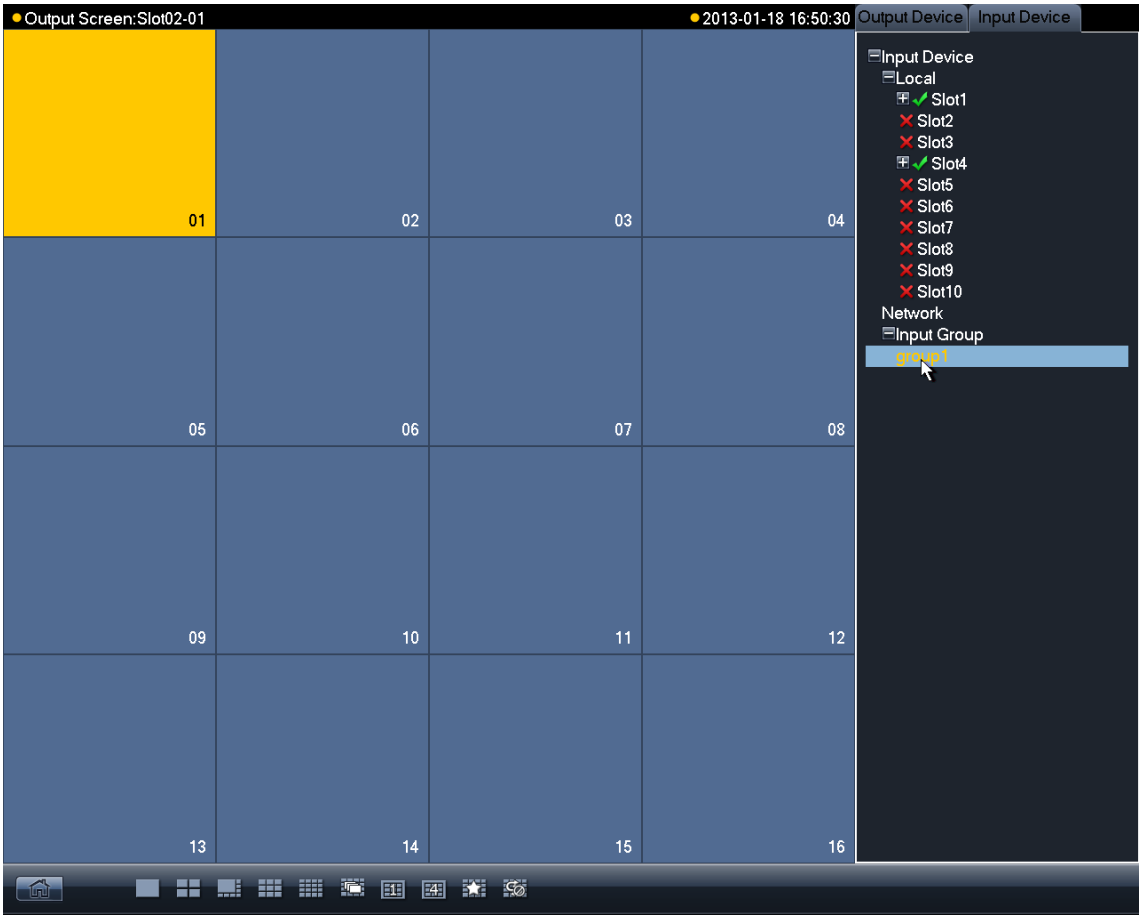


Figura 3-15

Paso 7 Cambie 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. Vea la Figura 3-16.

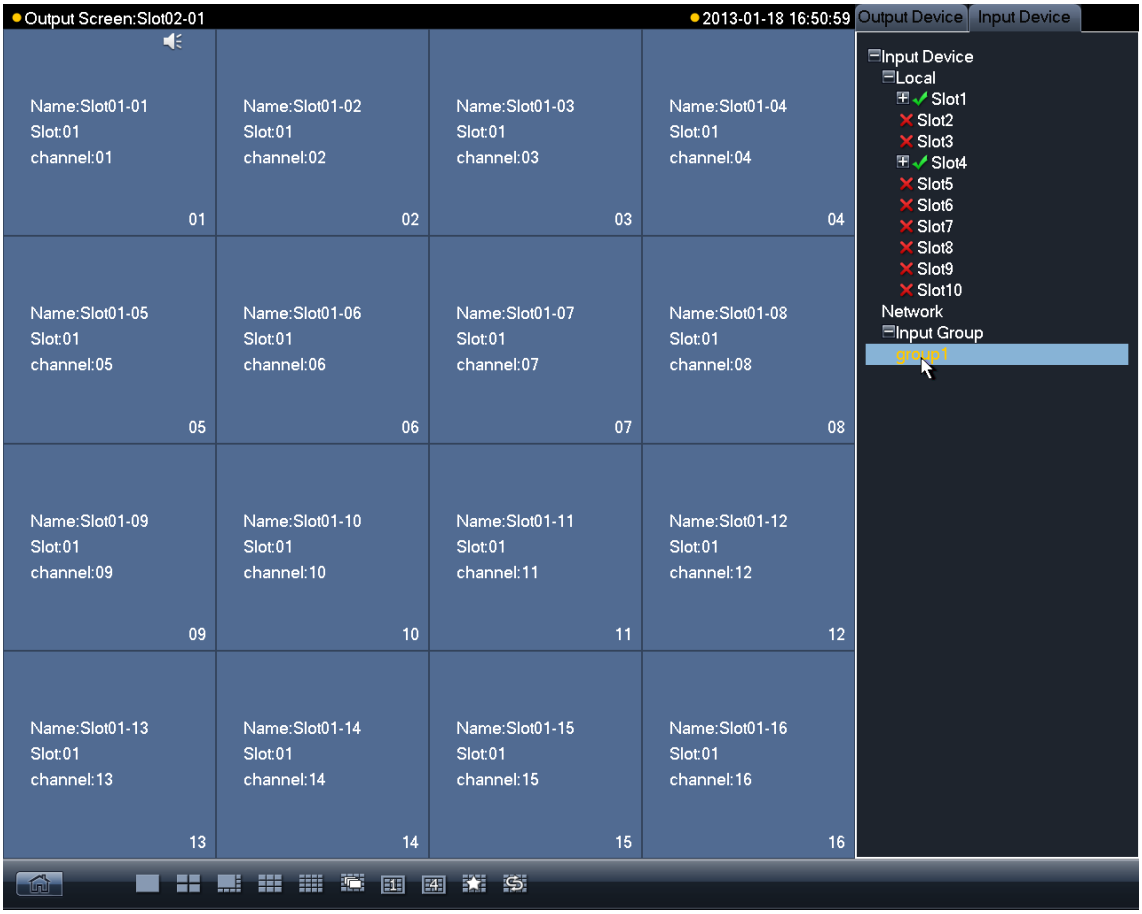


Figura 3-16

Note

Si la cantidad de configuración de imagen del grupo de entrada es mayor que la división máxima de la interfaz actual, se inicia 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.

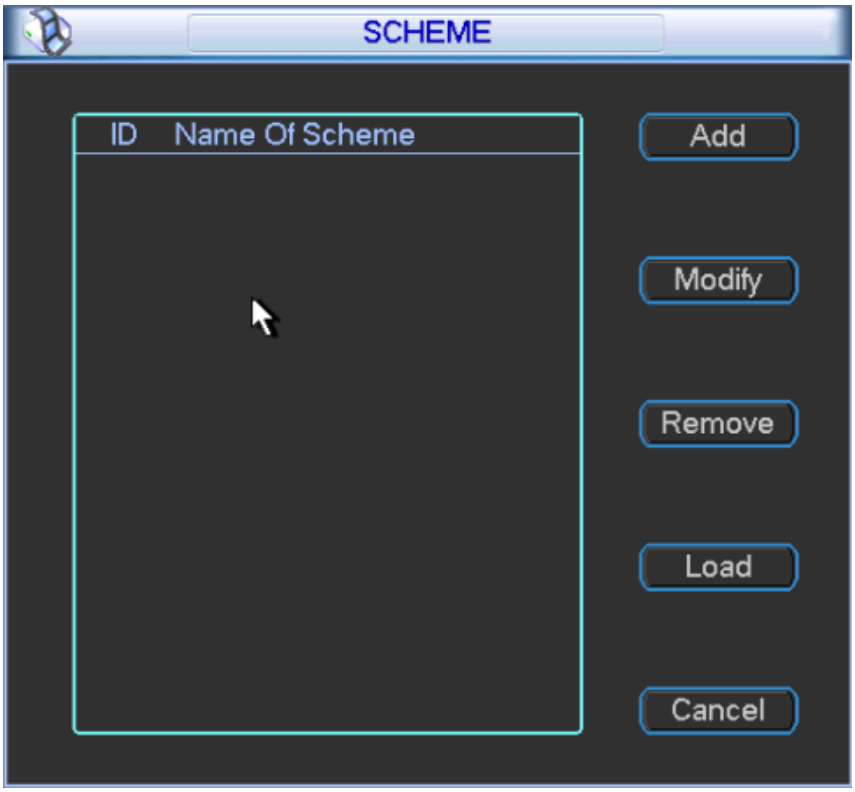


Figura 3-17

Paso 2 Haga clic en "Agregar".

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

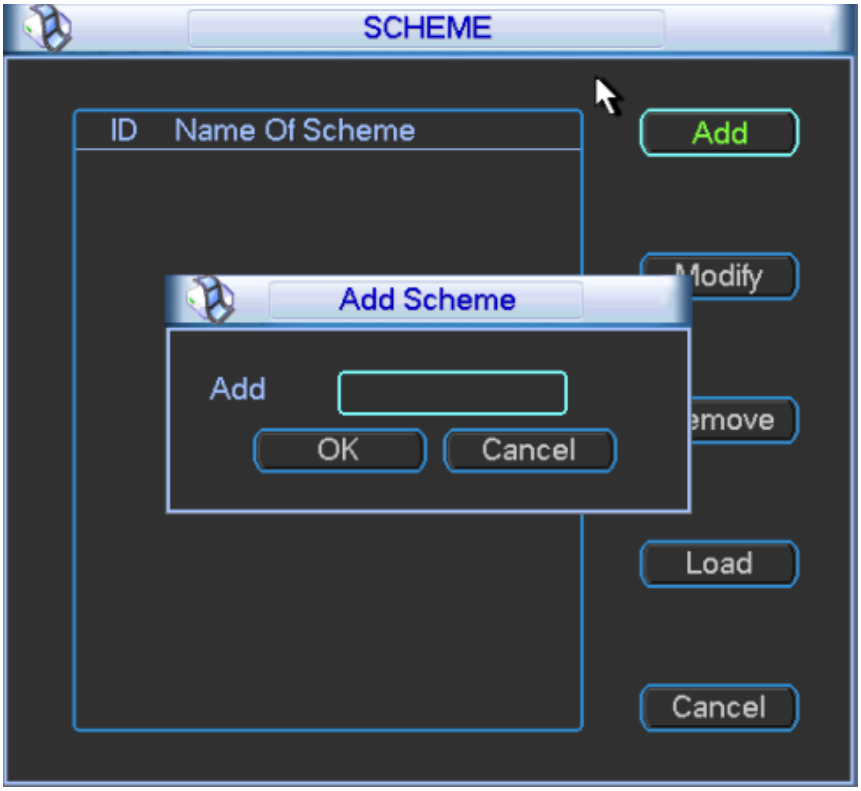


Figura 3-18

Paso 3 Ingrese 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.

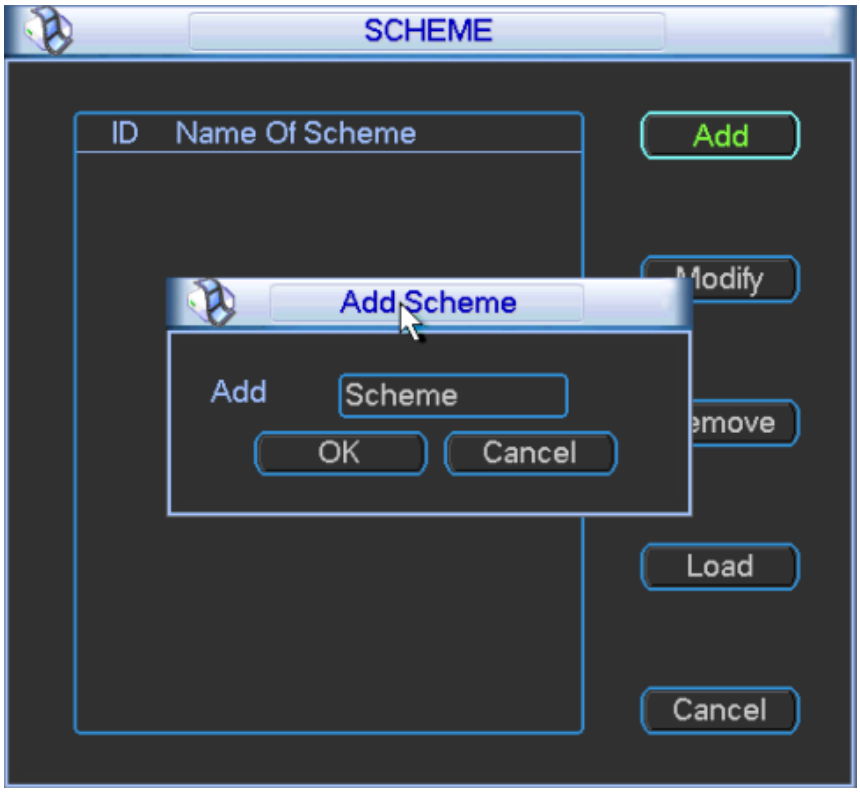


Figura 3-19

- 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 avanzada del menú

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 en todos los submenús se hará efectiva solo después de que se guarden; de lo contrario, perderá todas las configuraciones modificadas.
- Si la casilla de verificación está llena con " • "O marcado, está seleccionado; de lo contrario, no se selecciona. Esta nota se aplica a todo el manual.

Figura 3-20

3.2.2 Navegación por menús

Menú principal	Nivel 1 Submenú	Descripción
Info	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.
	Iniciar sesión	Muestra registros del sistema para eventos importantes. Puede designar un registro para el evento que requiera 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, la información de la fuente, el porcentaje neto, el porcentaje de CPU y el porcentaje de memoria.
Preparar	General	Incluye la hora del sistema, el método de guardado de la grabación de video, el dispositivo local no. y etc.
	Codificar	Modo de codificación AV, velocidad de fotogramas, calidad y configuración de otros parámetros.
	Calendario	Incluye configuración de tiempo 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	Configure la sensibilidad de detección de movimiento, el área y el parámetro de manejo (salida de alarma y arranque de grabación de video), 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.
	Monitor	Configure la salida del menú y el parámetro de recorrido de monitoreo.
	Defecto	Seleccione esta opción para restaurar las configuraciones de fábrica para todas o parte de las configuraciones. Note Las cuentas de usuario no tienen función de recuperación.
Avanzado	HDD Gestionar	Gestión de HDD, vaciado de HDD, etc. Note Si edita la propiedad de HDD, debe reiniciar el sistema para que el cambio sea efectivo.
	Anomalía	Configure una alarma para eventos anormales, como sin HDD, error de HDD. Programación
	Grabar	de canales de inicio o apagado.
	Cuenta	Mantener el grupo de usuarios y la cuenta de usuario.
	Auto Mantener	Establecer elementos de mantenimiento automático.
	Pared de video	Configurar salida de pared de video.
	Redada Gerente	Config Raid para el almacenamiento de registros.
Remoto Dispositivo	-	Agregue y elimine un dispositivo remoto.
Apagar	-	Cierre la sesión del usuario del menú, apague el sistema, reinicie el sistema y cambie 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.

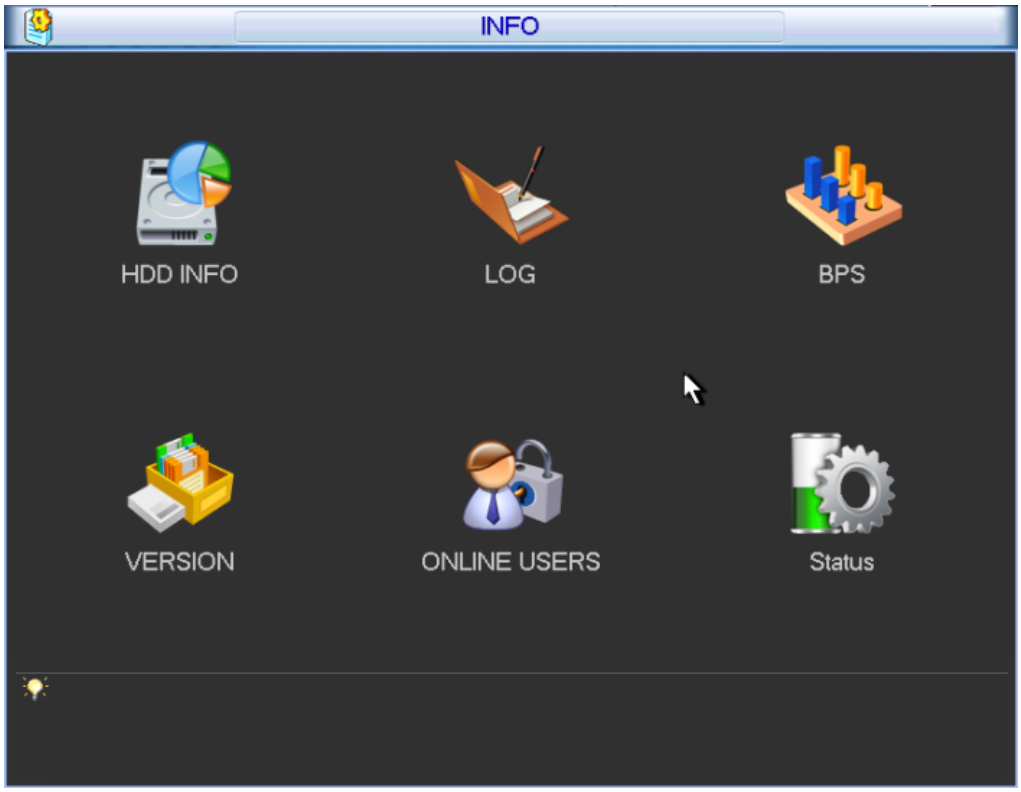


Figura 3-21

3.2.3.1 Información de HDD

Muestra el estado de la interfaz del disco duro, el espacio total de todos los discos duros, el espacio libre, la hora de inicio y finalización de la grabación de vídeo, el estado, etc. En el menú principal, seleccione “Información> Información del disco duro” y el sistema muestra la Figura 3-22.

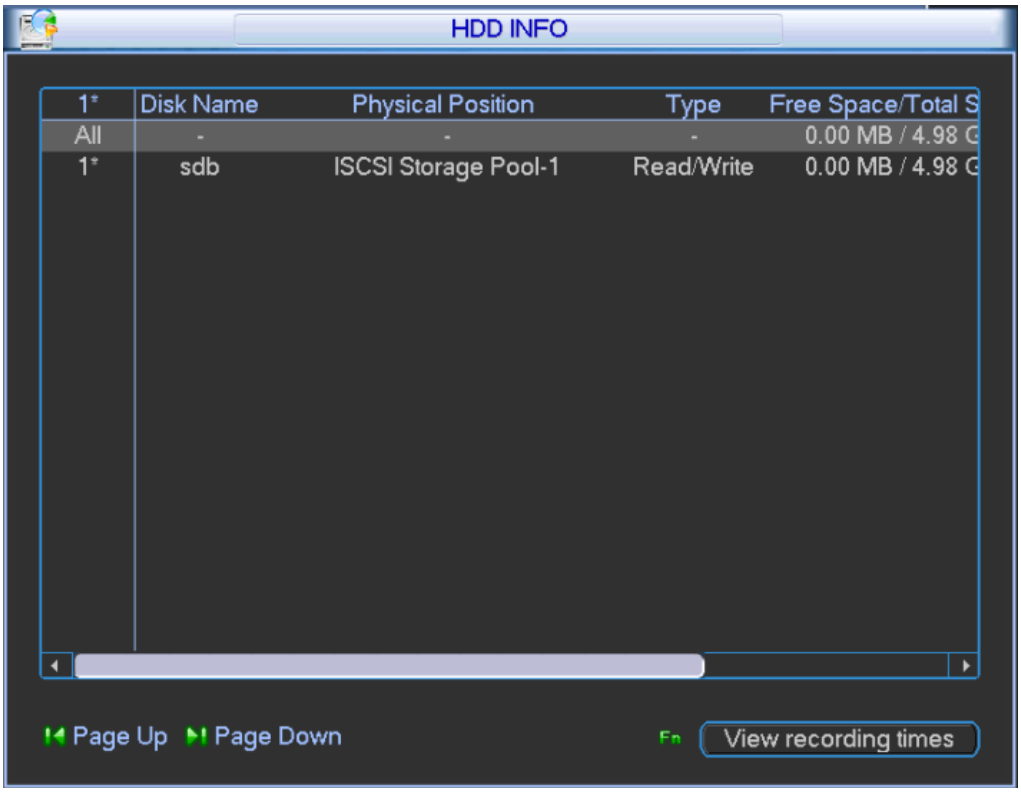


Figura 3-22

Note

En la información de HDD, agregue “*” después de SN significa que es el disco de trabajo actual (es decir, 1 *). Barra de información de estado

muestra si hay un conflicto en el disco. Si el disco está dañado, el sistema muestra "?".

Después de que el sistema se inicia, en caso de cualquier conflicto, el sistema va directamente a la interfaz de información del disco duro, como se muestra en la Figura 3-23. El sistema no requiere que lo trate a la fuerza. En caso de conflicto de disco, 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.

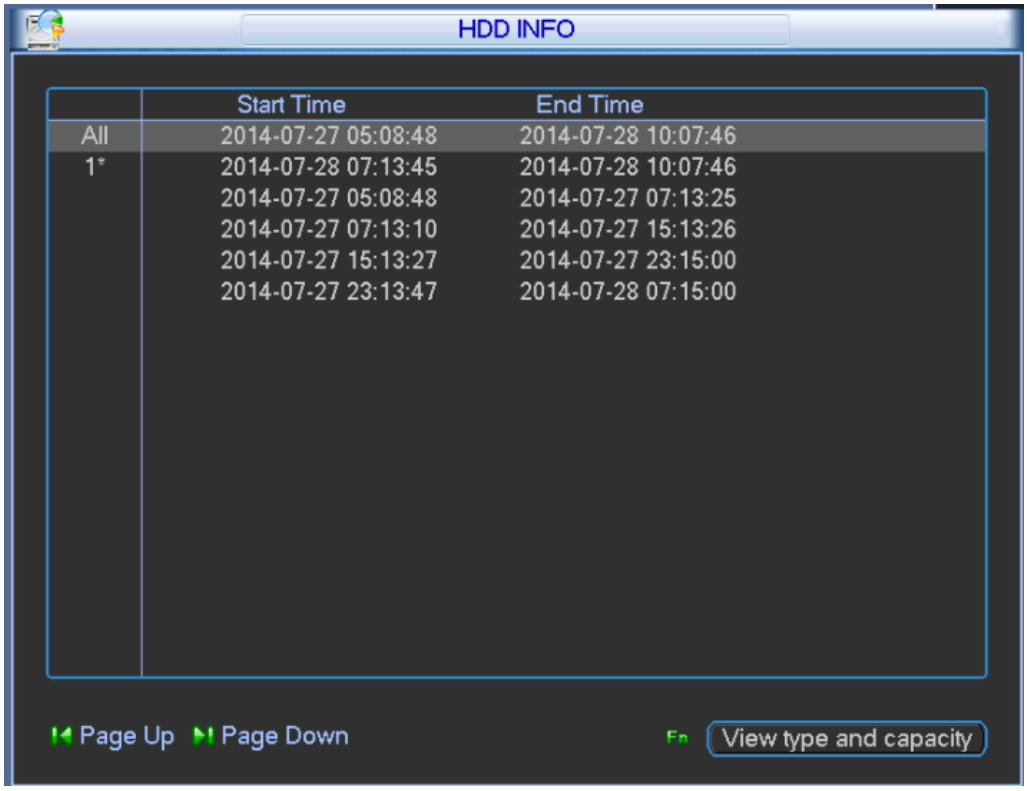


Figura 3-23

Note

Hacer clic View recording times y este icono cambia a View type and capacity, para ver el tipo de HDD y la información de capacidad.

3.2.3.2 Registro

Esta interfaz muestra archivos de registro del sistema.

En el menú principal, seleccione "Información> Registro" y el sistema muestra la Figura 3-24. El tipo de registro incluye sistema, configuración, almacenamiento, alarma, registro, cuenta, borrado y reproducción. Por favor 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 avance / retroceso de página para pasar las páginas.

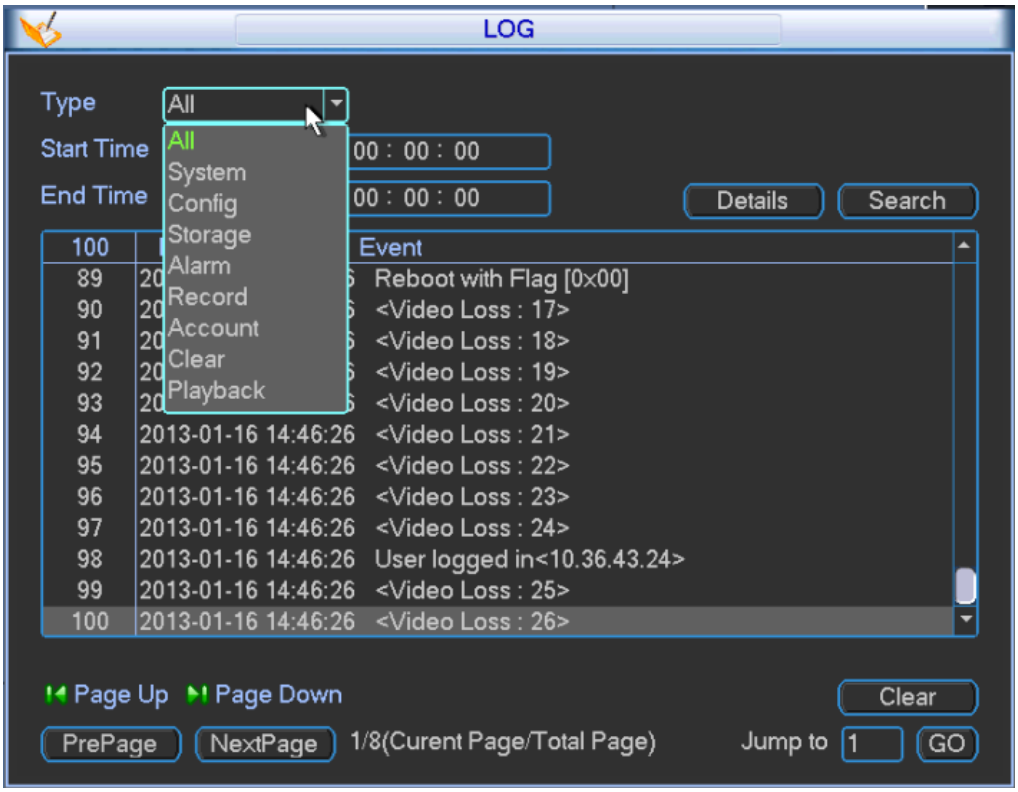


Figura 3-24

3.2.3.3 BPS

Muestra 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.

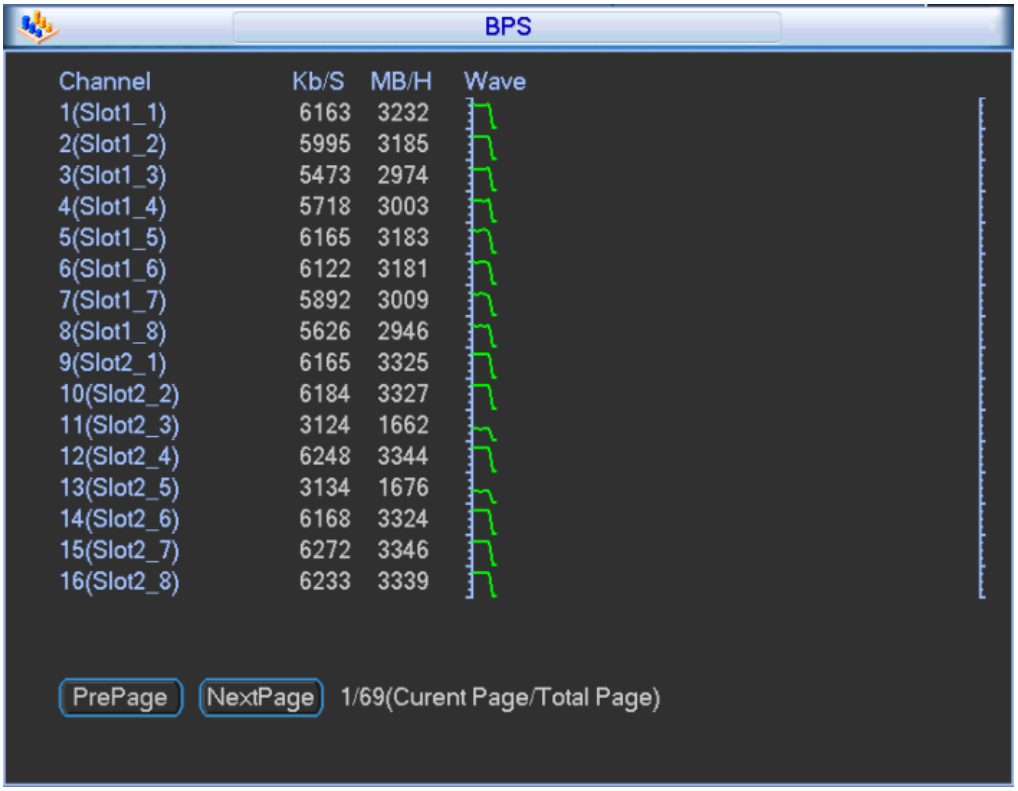


Figura 3-25

3.2.3.4 Versión

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

Caution

Asegúrese de que el USB se haya insertado en el dispositivo y que el archivo de actualización en el USB sea "update.bin". Luego, haga clic en "Inicio" para actualizar el sistema.

3.2.3.5 Usuarios en línea

Ver los usuarios de la red conectados al dispositivo; desconectar o proteger a los usuarios seleccionados (casilla de verificación) durante un período establecido de hasta 65.535 s.

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

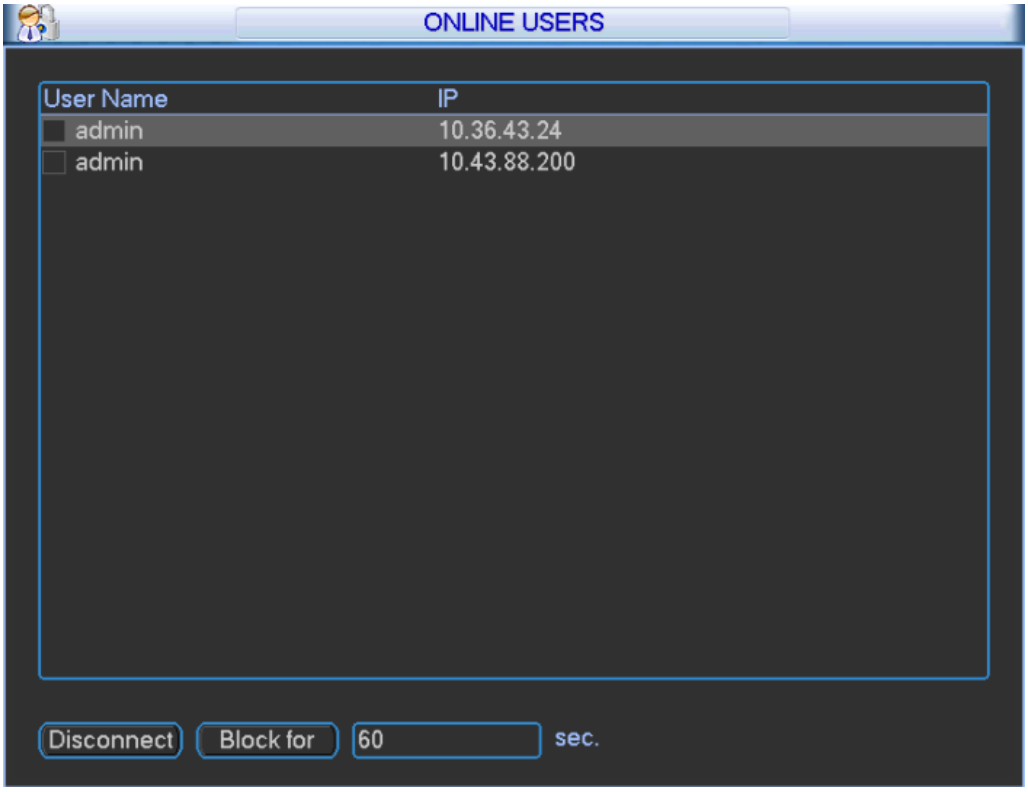


Figura 3-26

3.2.3.6 Estado

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

En el menú principal, seleccione “Información> Estado” y el sistema muestra la Figura 3-27. Para obtener 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, incluida la codificación / tipo, decodificación, así como el estado actual de cada una, incluido el intercambio de tarjeta, datos y el estado en línea.
Información de temperatura	Muestra la temperatura actual y el estado de cada tarjeta. Muestra el estado
Información de origen	de dos grupos de fuentes de alimentación. Muestra la hora actual del
Hora	dispositivo.
Porcentaje neto	Muestra la velocidad de transmisión y recepción neta de cada puerto de red. Muestra el
Porcentaje de CPU	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.

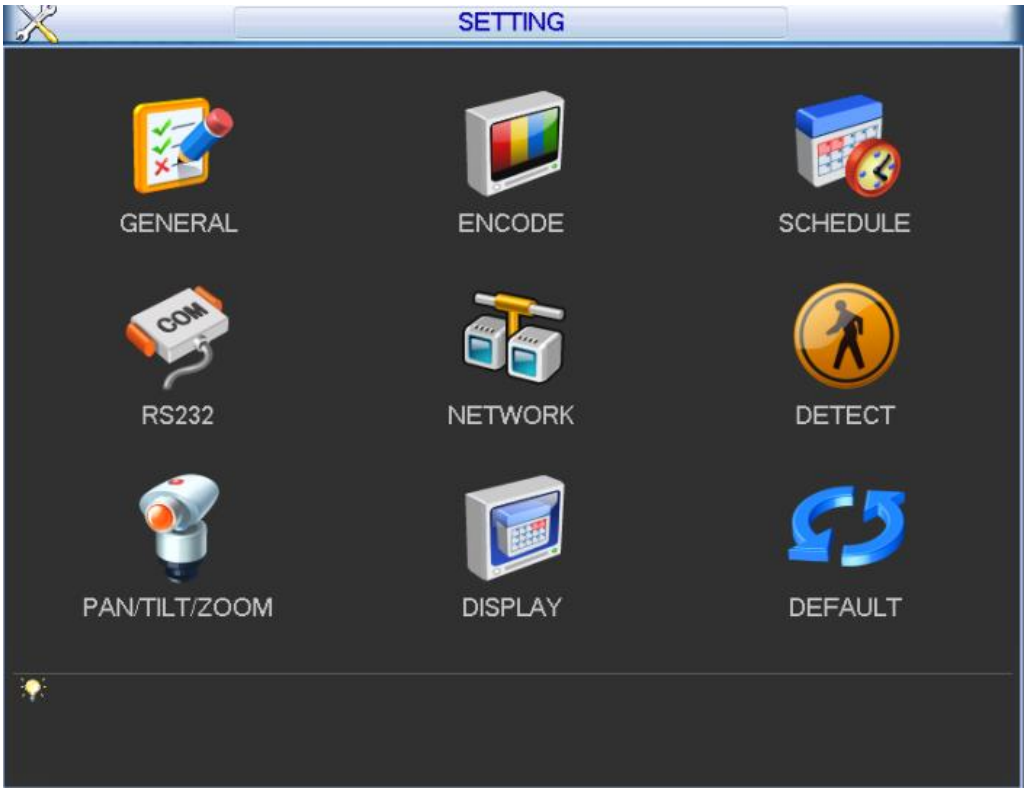


Figura 3-28

Note

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

3.2.4.1 General

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Configuración> General", y el sistema muestra la interfaz "General",

como se muestra en la Figura 3-29.

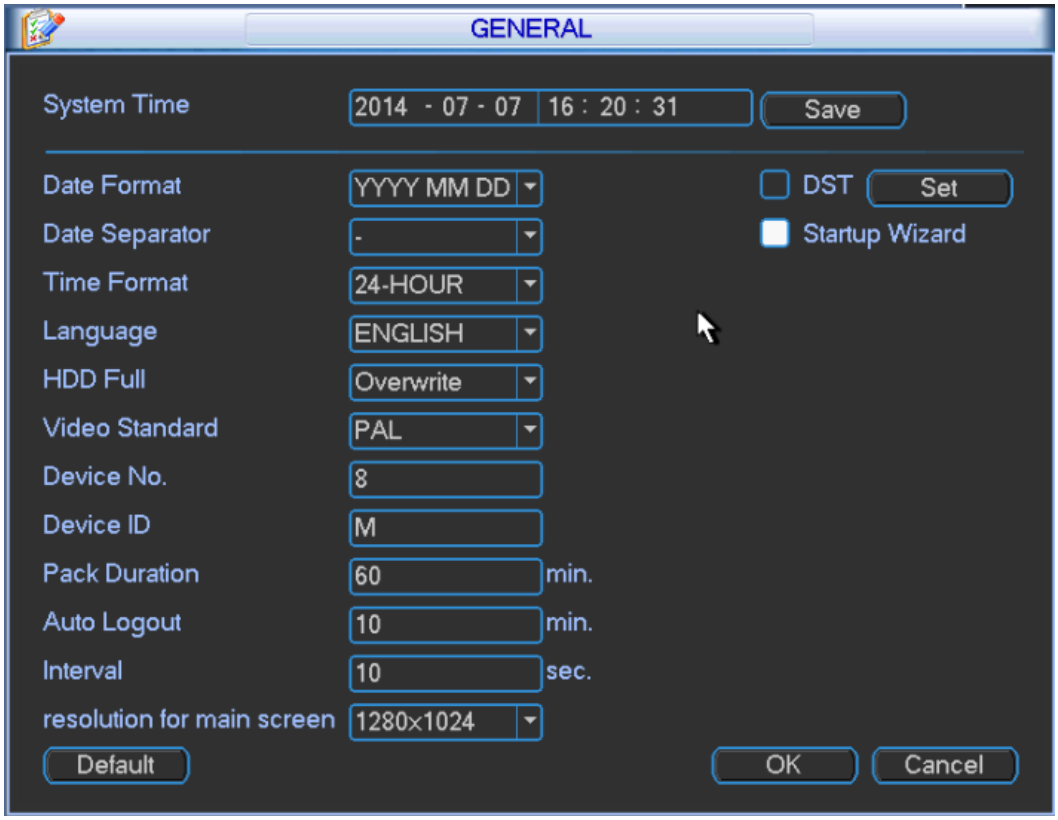


Figura 3-29

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

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 está detenida.

Parámetro	Descripción
hora del sistema	Cambie la fecha y hora del sistema. Haga clic en "Guardar" después del cambio.
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha, incluido 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	Cambie el idioma del menú, incluidos CHINO SIMPLIFICADO e INGLÉS.
HDD lleno	Detener o sobrescribir. • Condición para detener la grabación: detener la grabación cuando se sobrescriba el disco duro actual en funcionamiento o cuando esté lleno y el siguiente disco duro no esté vacío. • Condición de sobrescritura: si el disco duro actual en funcionamiento está lleno y el siguiente disco duro no está vacío, el sistema sobrescribe los archivos de grabación anteriores.
Estándar de video	Seleccione el estándar de video, que es PAL de forma predeterminada.
No de dispositivo	Establezca 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	Establecer el tiempo de espera del menú en 0 minutos ~ 60 minutos. El tiempo de espera no se establece en el caso de 0 minutos. Si se establece un período de tiempo, el sistema se desconecta automáticamente después de este período de tiempo. Se requiere que los usuarios inicien sesión nuevamente para operar el menú.
Intervalo	Establezca el intervalo de recorrido, entre 10 y 120 segundos.
La resolución principal es de 1280 × 1024 por defecto. pantalla	
Asistente de inicio	Seleccione para ejecutar el asistente de inicio o no cuando se inicia el sistema. Marque la casilla de verificación para habilitarlo.

DST	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. 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 la hora media 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), la zona horaria de Europa central (UTC + 1) en los países (como Francia, Alemania e Italia) y la hora de Europa del Este Los países de la zona (UTC + 2) (como Finlandia y Grecia) cambian 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 media de Greenwich.

Tabla 3-8

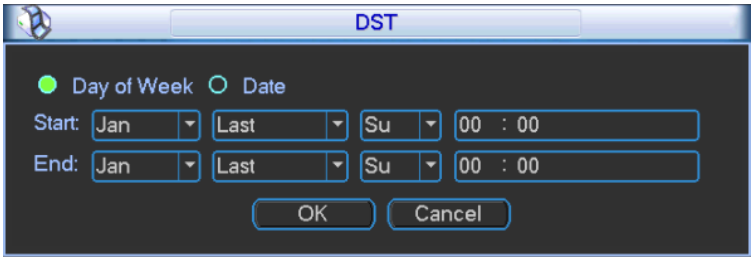


Figura 3-30

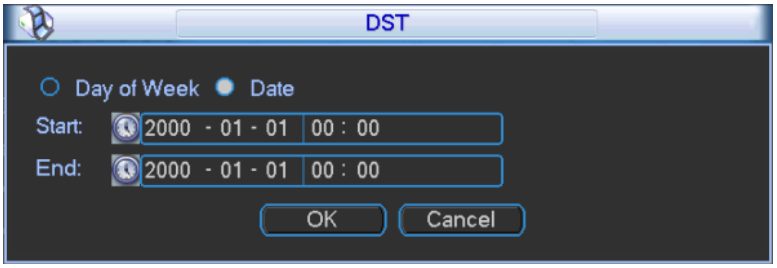


Figura 3-31

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 como se muestra en la Figura 3-32.

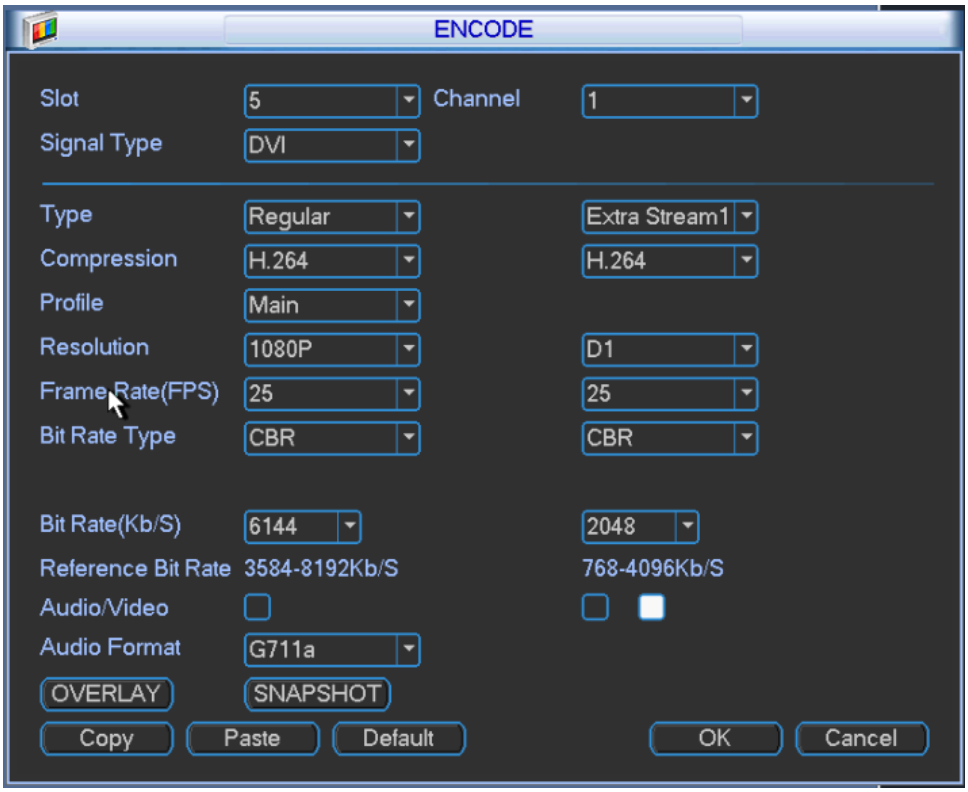


Figura 3-32

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura que desee. Seleccione el
Canal	canal que desee. Seleccione el tipo de señal.
Tipo de señal	
Tipo de audio	NORMAL y HDMI.
Tipo de video	Seleccione entre regular, MD y alarma.
Compresión	Modo H.264.
Perfil	Principal y línea de base.
Resolución	La resolución de flujo principal de la placa de codificación de definición estándar es compatible con D1 / HD1 / 2CIF / CIF / QCIF, y la placa de codificación de alta definición admite 1080P / 720P / D1.
Cuadros por segundo	Estándar PAL: 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 icono está lleno de blanco. La transmisión de video principal está ACTIVADA de forma predeterminada. Cuando “Audio” está lleno de blanco, significa que el archivo de grabación es una secuencia combinada de audio y video. Con respecto a la transmisión extendida, seleccione primero video y luego seleccione audio.
Formato de audio	Elija el formato de audio, incluidos G711a, G711u y PCM. Establecer para superponer
Cubrir	bloque, hora o canal en la imagen. Establece la frecuencia de las instantáneas.
Instantánea	

Tabla 3-9

Note

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.

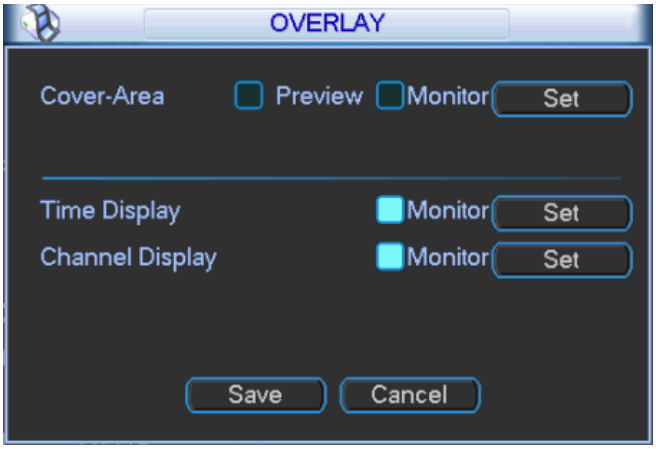


Figura 3-33

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

Parámetro	Descripción
Área de cobertura	Seleccione "Vista previa" y "Monitor", haga clic en "Establecer" para ingresar al canal correspondiente. Utilice el mouse para seleccionar cualquier tamaño de área. La imagen de un canal admite máx. 4 áreas de cobertura. Consiste en dos tipos: • Vista previa: nadie en estado anterior puede ver el área cubierta. • Monitor: nadie puede ver el área cubierta en tiempo real.
Visualización de la hora	El título de la hora se superpone cuando se superpone la codificación de cada canal. Seleccione para superponer el título del tiempo para codificar datos o no, y establezca la posición del tiempo. Haga clic en "Establecer" y arrastre el título a una posición adecuada. Si está configurado en superposición, el tiempo se mostrará en el archivo al reproducir el archivo de grabación.
Visualización de canal	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. Haga clic en "Establecer" y arrastre el título a una posición adecuada. Si está configurado en superposición, el canal se mostrará en el archivo cuando se reproduzca el archivo de grabación.

Tabla 3-10

Note

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> Programa", y el sistema muestra la interfaz "Programa", como se muestra en la Figura 3-34 y la Figura 3-35.

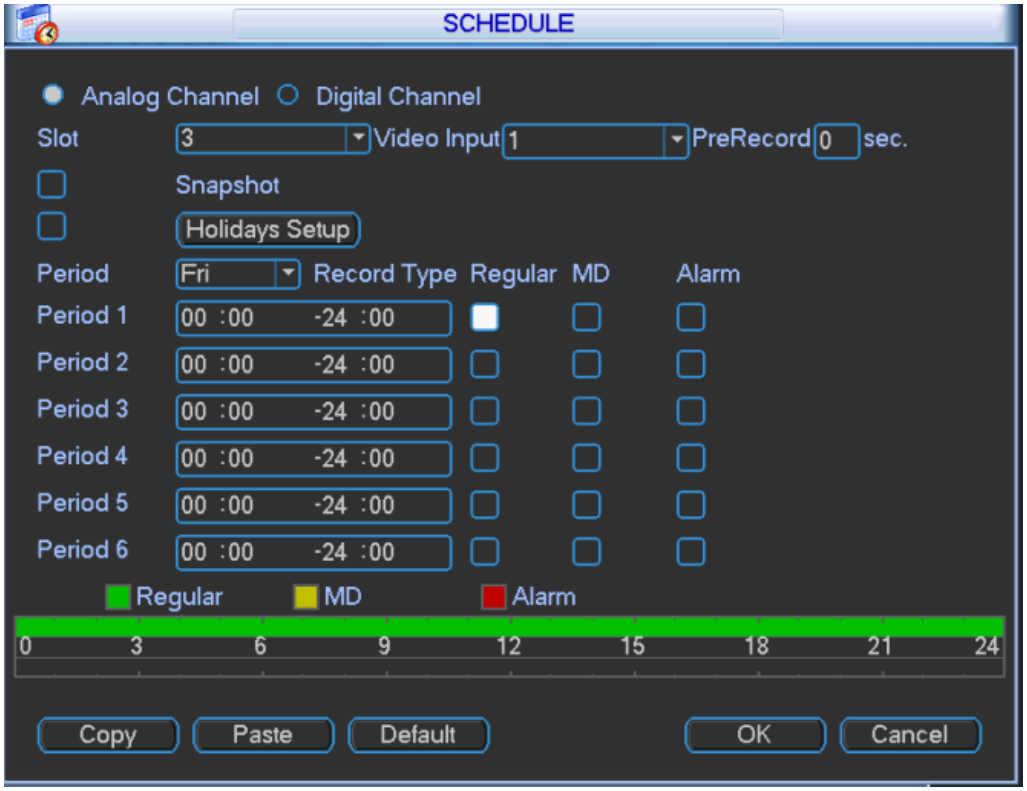


Figura 3-34

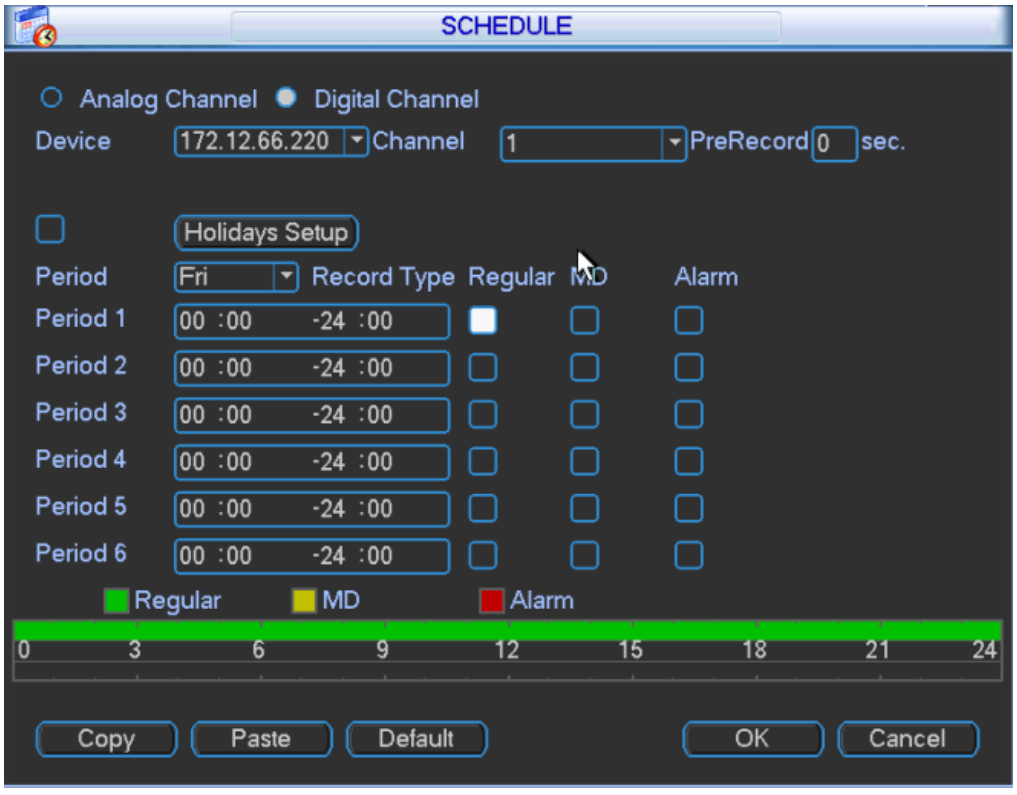


Figura 3-35

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

Parámetro	Descripción
Canal analógico / digital	Seleccione canal analógico o canal digital. canal
Espacio	Primero seleccione el número de ranura. Puede seleccionar "Todos" si desea configurar todas las ranuras.
Entrada de video	Primero seleccione el número de canal. Puede seleccionar "Todos" si desea configurar todos los canales.
Dispositivo	Dirección IP del dispositivo remoto. Número de
Canal	canal del dispositivo remoto.
Instantánea	Está habilitado cuando el icono se llena de azul. Programe la instantánea a 1 pieza / segundo de forma predeterminada, que se puede modificar en la configuración de codificación.
Configuración de vacaciones	Está habilitado cuando el icono se llena de azul. Se pueden establecer vacaciones de un mes.
Período	Establezca períodos de grabación generales, de modo que la grabación se pueda iniciar dentro del período programado. Seleccione un día de cada semana y hay seis períodos cada día. Seleccione "Todos" para configurarlos todos.
Grabar antes	Grabar por 0s ~ 30 s 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. Hay tres tipos: regular, detección de
Tipo de registro	movimiento (MD) y alarma. En el diagrama de período de tiempo, la barra de color muestra si el tipo de registro en este período de tiempo es válido o no. Verde significa que la grabación regular es válida, amarillo significa que la grabación de 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 de usuario del canal X se puede copiar al canal Y para realizar la misma configuración de grabación. Por ejemplo, seleccione Canal 1 y configure 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 mostrado en la Figura 3-36.

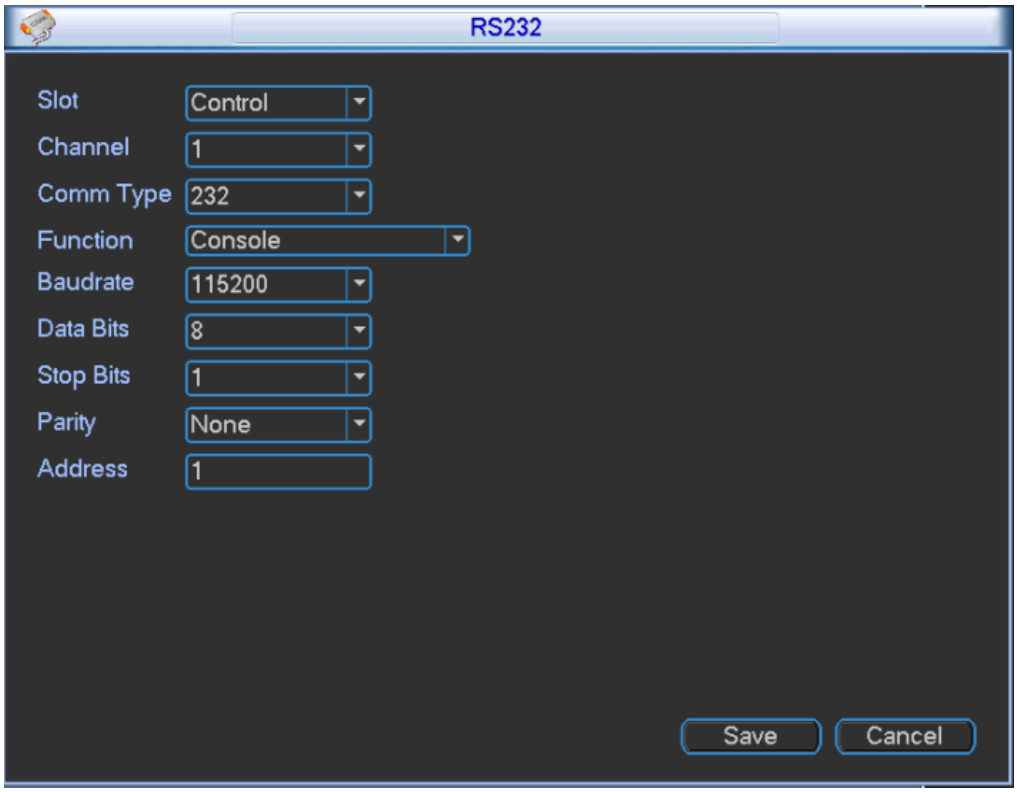


Figura 3-36

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

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione entre nueve tipos de protocolos de control de puerto serie correspondientes: • Consola: use el puerto serie y el software del miniterminal para actualizar programas y depurar. • Serie transparente: se conecta directamente a la PC para transmitir datos. • Control de matriz: controle la matriz con un teclado analógico externo. Teclado • PELCO: controla la matriz con el teclado PELCO. Controlador PLC: realiza la • gestión de control con controlador PLC externo. • Protocolo Hikvision: conecte los dispositivos Hikvision al control. PELCO9760: • conecte el dispositivo PELCO9760. • Matriz analógica PELCO: conecte la matriz analógica PELCO al control. • Matriz analógica PELCO ASCII: conecte la matriz analógica PELCO ASCII al control.
Baudrate	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 ninguna. Establezca una
Habla a	dirección adecuada.

Tabla 3-12

Note

La función predeterminada del sistema es la consola, la velocidad en 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.

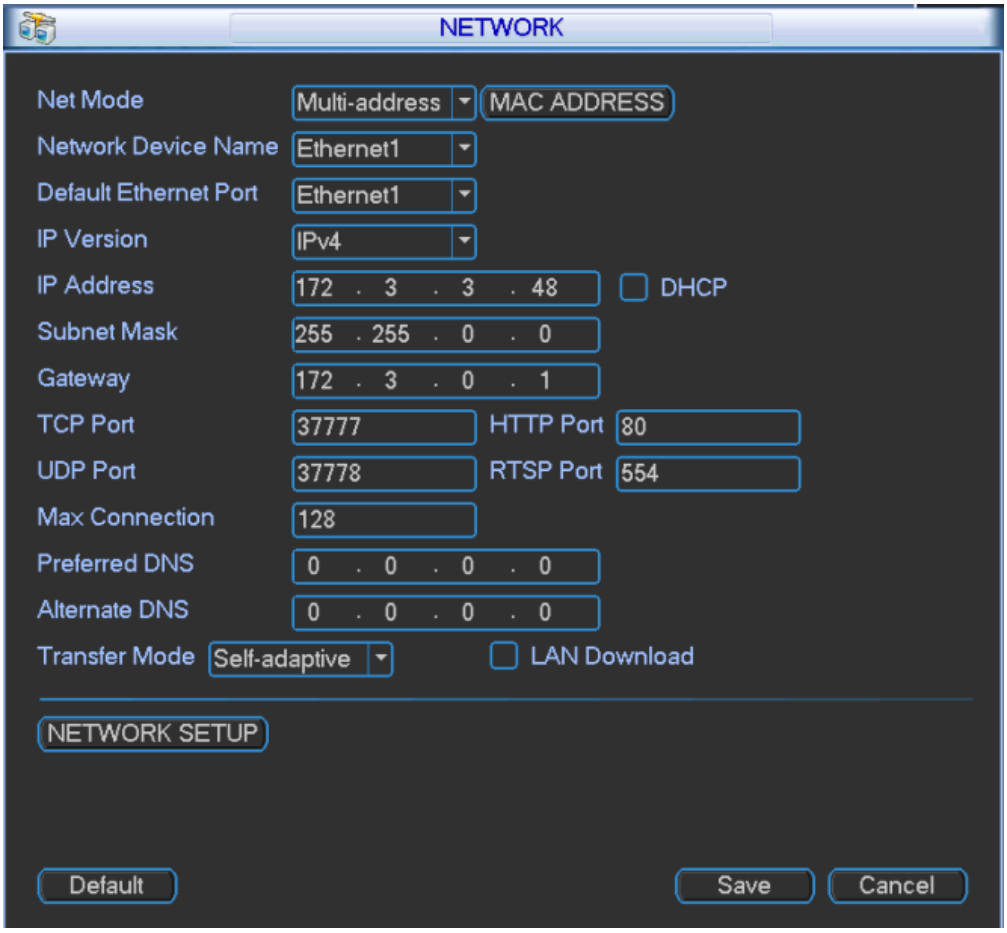


Figura 3-37

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

Parámetro	Descripción
Modo neto	Es el modo de direcciones múltiples por defecto.
Nombre del dispositivo de red	Ethernet 1 ~ 2 están disponibles. Ethernet 1 ~ 2 están disponibles. Se ve y es opcional solo en el modo de múltiples direcciones y puente de red.
Puerto Ethernet predeterminado	
Versión IP	IPv4 e IPv6.
dirección IP	Ingrese el número para cambiar la dirección IP; configure la “Máscara de subred” y la “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 hace efectivo, IP / Máscara de subred / Gateway muestra el valor de DHCP; si DHCP no es efectivo, muestran 0.0.0.0. Para ver la IP actual, desactive DHCP, de modo que la información de IP obtenida por personas que no sean DHCP se mostrará automáticamente. Si DHCP entra en vigor y se desactiva, no se puede mostrar la información de IP anterior. Restablezca los parámetros de IP según las necesidades. Cuando PPPoE está en funcionamiento, la IP / máscara de subred / puerta de enlace y DHCP no se pueden cambiar.

Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales. El valor predeterminado
el puerto UDP	es 37778, que se configurará de acuerdo con las necesidades reales. El valor predeterminado es 80, que se
Puerto HTTP	configurará de acuerdo con las necesidades reales. El valor predeterminado es 554, que se configurará de acuerdo
Puerto RTSP	con las necesidades reales. Número de conexión es 0 ~ 128. El sistema admite un máximo de 128 usuarios. 0 significa
Conexión máxima	que no se permite ninguna conexión.
Privilegiado DNS / Establecer la dirección del servidor DNS. DNS alternativo	
Modo de transferencia QOS	Seleccione la prioridad entre fluidez / calidad de video / autoadaptativo. La red ajusta la transmisión automáticamente según la configuración.
Descarga LAN	Bajo la condición de suficiente ancho de banda, la velocidad de descarga de alta velocidad es 1.5 ~ 2 veces más que la velocidad de descarga normal. Haga clic para ingresar a la interfaz de configuración de red,
Configuración de la 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 de iSCSI".

Tabla 3-13

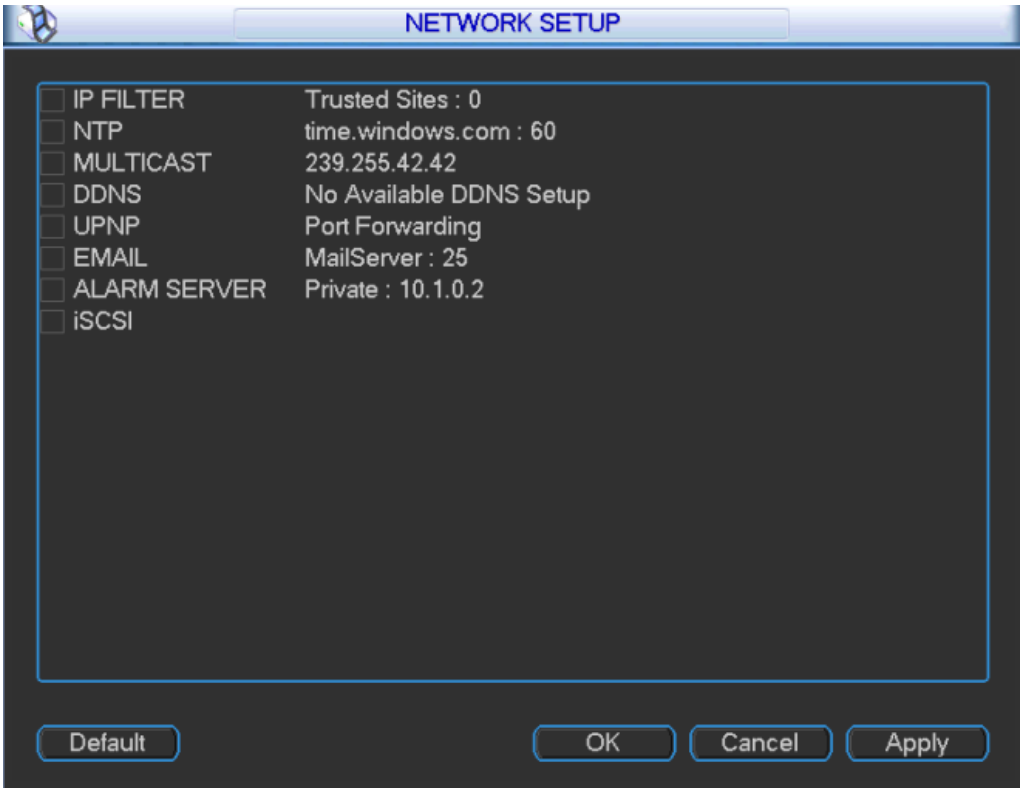


Figura 3-38

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 desconfiados significan que los hosts IP desconfiados 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.

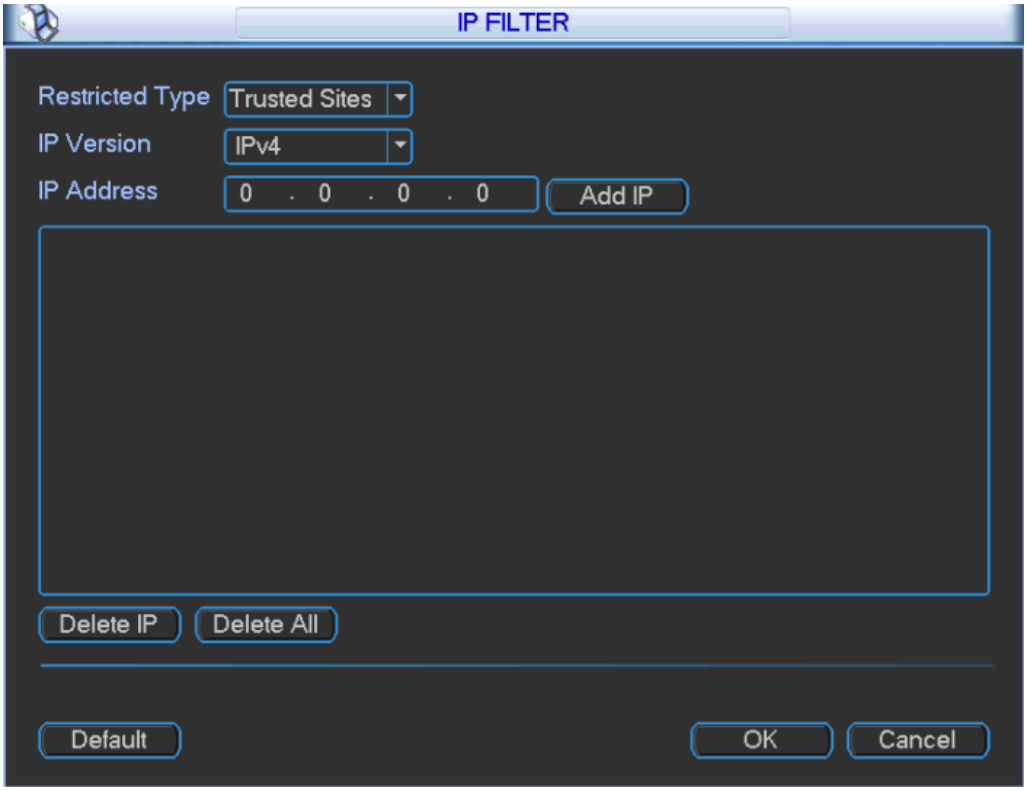


Figura 3-39

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

Parámetro	Descripción
Tipo restringido	Seleccione sitios confiables o sitios desconfiados. Seleccione
Versión IP	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. Haga clic en este icono
Eliminar todos	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 de 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" se puede utilizar para iniciar 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.

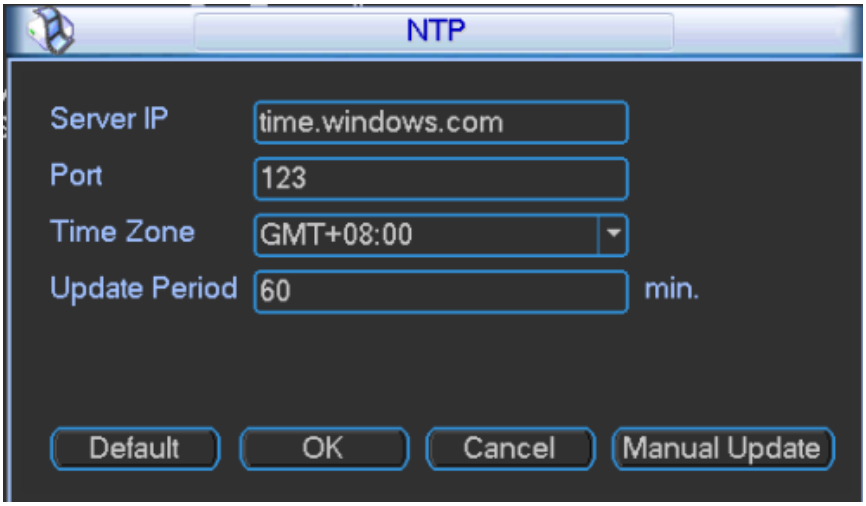


Figura 3-40

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

Parámetro	Descripción
Servidor IP	Ingrese la dirección IP de su PC donde se instaló el servidor SNTP. Este SNTP solo admite la
Puerto	transmisión TCP. El puerto predeterminado es 123. Seleccione aquí su zona horaria
Zona horaria	correspondiente.
Periodo 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 "Multicast", como se muestra en la Figura 3-41.

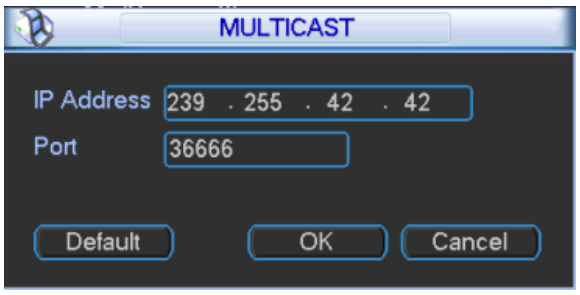


Figura 3-41

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

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

El DDNS (Dynamic Domain Name Server) 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 admitido por 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.

Note

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

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.

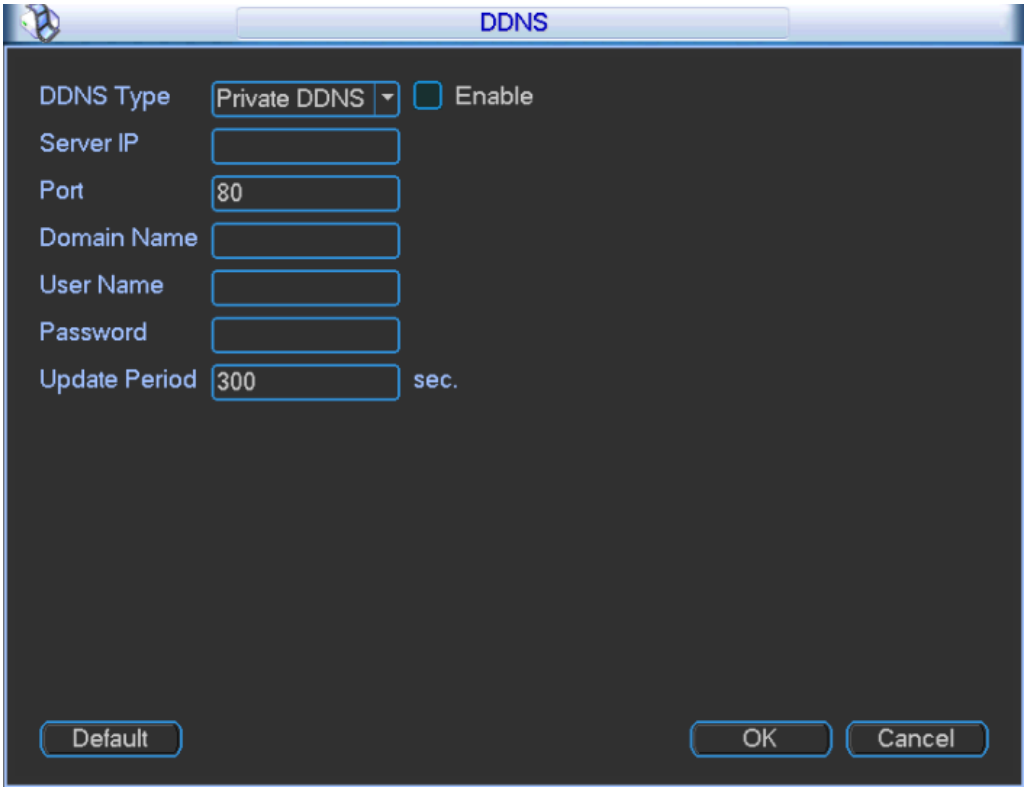


Figura 3-42

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

Parámetro	Descripción
Tipo de DDNS	Nombre del proveedor del servidor DDNS, incluidos CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Private DDNS y Dyndns DDNS. Coexisten varios tipos de DDNS; se pueden seleccionar y configurar según las necesidades. Seleccione “Habilitar” para habilitar la función DDNS.
Servidor IP	Ingrese la dirección IP del servidor DDNS. Introduzca el
Puerto	número de puerto del servidor DDNS.
Nombre de dominio	Nombre de dominio 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.
Contraseña	

Parámetro	Descripción
Periodo de actualización	Significa un intervalo regular para lanzar solicitudes de actualización después de que se inicie la actualización DDNS designada. La unidad es la 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

Obtenga 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.

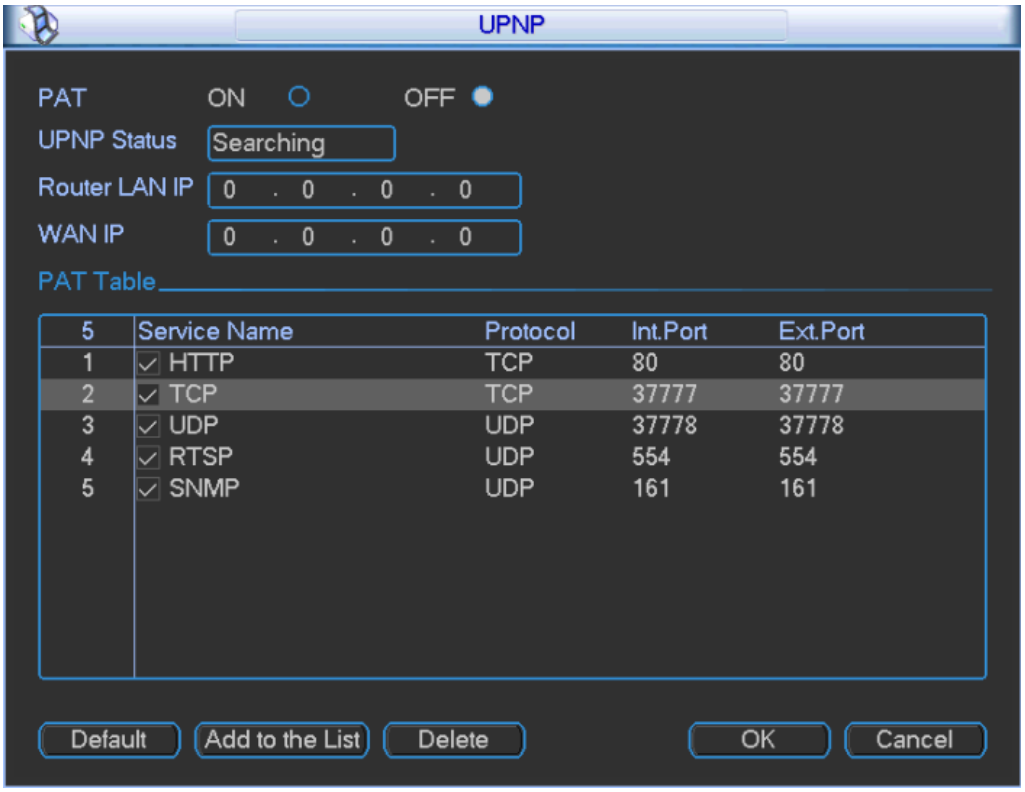


Figura 3-43

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

Parámetro	Descripción
PALMADITA	Habilite la función PAT.
Estado de UPNP	Muestra el estado de UPNP, incluido el éxito, el error y la búsqueda. Dirección IP de LAN
IP de LAN del enrutador	configurada por el enrutador.
IP WAN	Dirección IP WAN establecida por el enrutador. Muestra la
Tabla PAT	información del puerto agregado.
Agregar a la lista	Agrega un nuevo puerto.
Eliminar	Elimina 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.

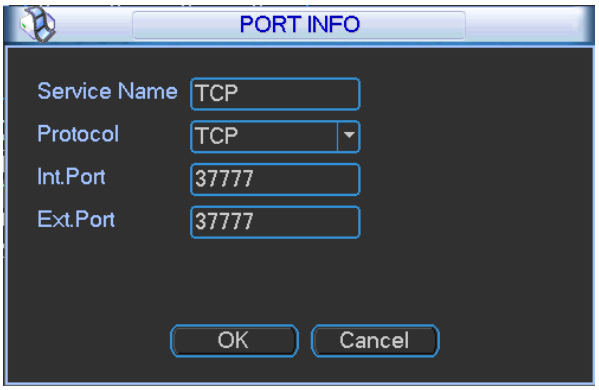


Figura 3-44

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 al cuadro de correo electrónico configurado 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.

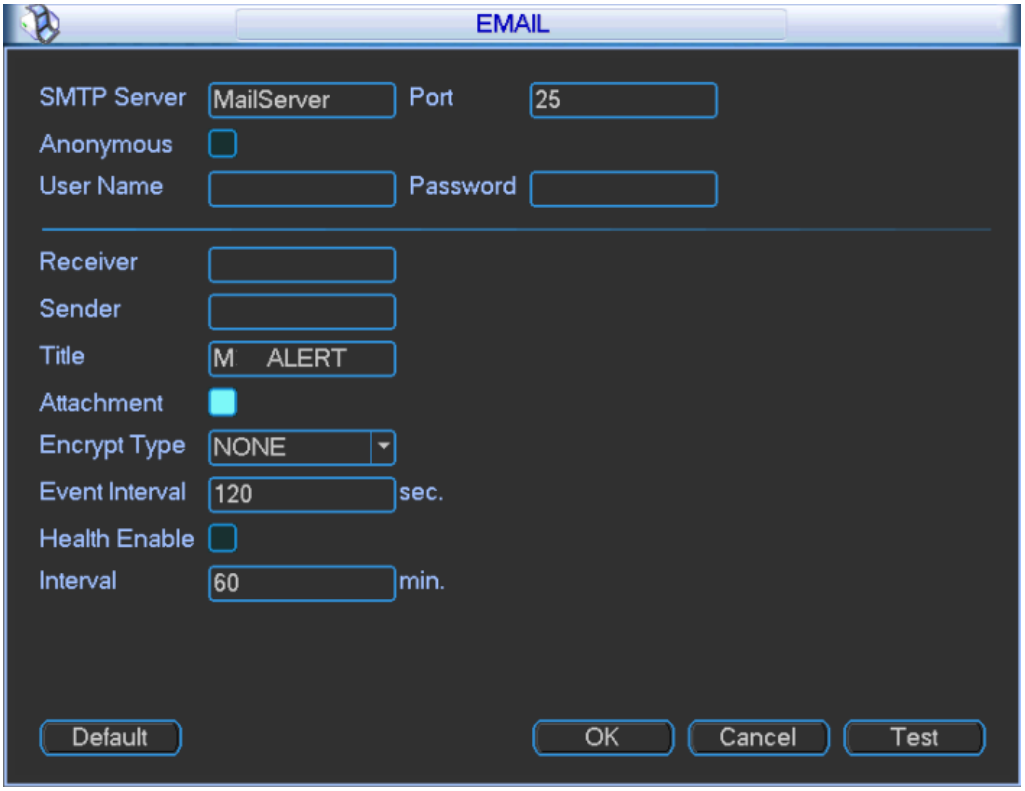


Figura 3-45

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

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

Parámetro	Descripción
Receptor	Dirección de correo electrónico del destinatario. Se admiten 3 direcciones (separadas por dos puntos).
Título	Admite números chinos, ingleses y arábigos. Max. Se pueden ingresar caracteres de 32 dígitos.
Adjunto archivo	Seleccione "Adjunto de soporte", para permitir el envío de archivos adjuntos. Seleccione el tipo
Tipo de cifrado	de cifrado, incluidos NINGUNO, SSL y TLS.
Intervalo de eventos	Varía de 0 a 3600 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 el correo electrónico según el intervalo que especificó aquí, en lugar de enviar el correo electrónico inmediatamente. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos anormales, lo que puede resultar en una carga pesada en el servidor de correo electrónico.
Habilitación de salud	Cuando se selecciona, la función de correo electrónico de salud está habilitada.
Intervalo	El sistema envía correos electrónicos con información de prueba según intervalos (30 minutos ~ 1440 minutos) y, por lo tanto, determina si la conexión de correo electrónico es correcta.

Tabla 3-19

Haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

Paso 3 Haga clic en "Probar"; compruebe si la función de envío y recepción de correo electrónico es normal. Con configuraciones correctas, el buzón de correo electrónico puede recibir correo electrónico de prueba.

3.2.4.5.7 Servidor de alarmas

Si se ha implementado el 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 al servidor de alarmas, se seleccionará "Carga de alarma" durante la configuración de la configuración de la alarma y el manejo de excepciones.

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

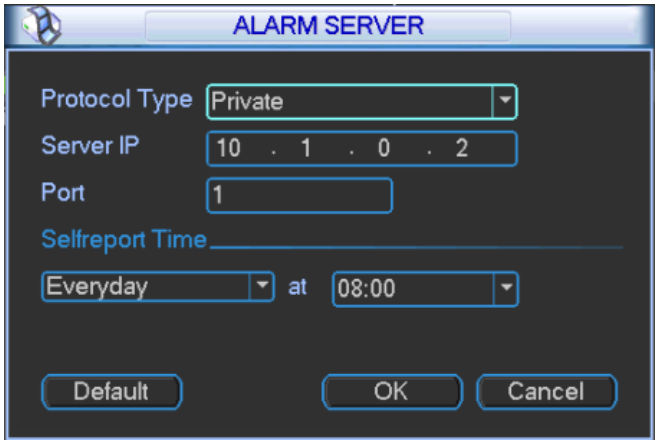


Figura 3-46

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

Parámetro	Descripción
Tipo de protocolo	Seleccione "Servidor de alarmas".

Servidor IP	Dirección IP y puerto de comunicación del PC que tiene instalado el cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de autoinforme	Informe el estado del dispositivo dentro de un ciclo fijo. Por ejemplo, Máscara de canal: 0000000000000000000000 Tipo de alarma: 400c IP y puerto: 172.8.6.7: 53657 Nombre de dominio: Hora de ocurrencia: 2015-11-26 08:00:00

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 alarmas, como se muestra en la Figura 3-47.

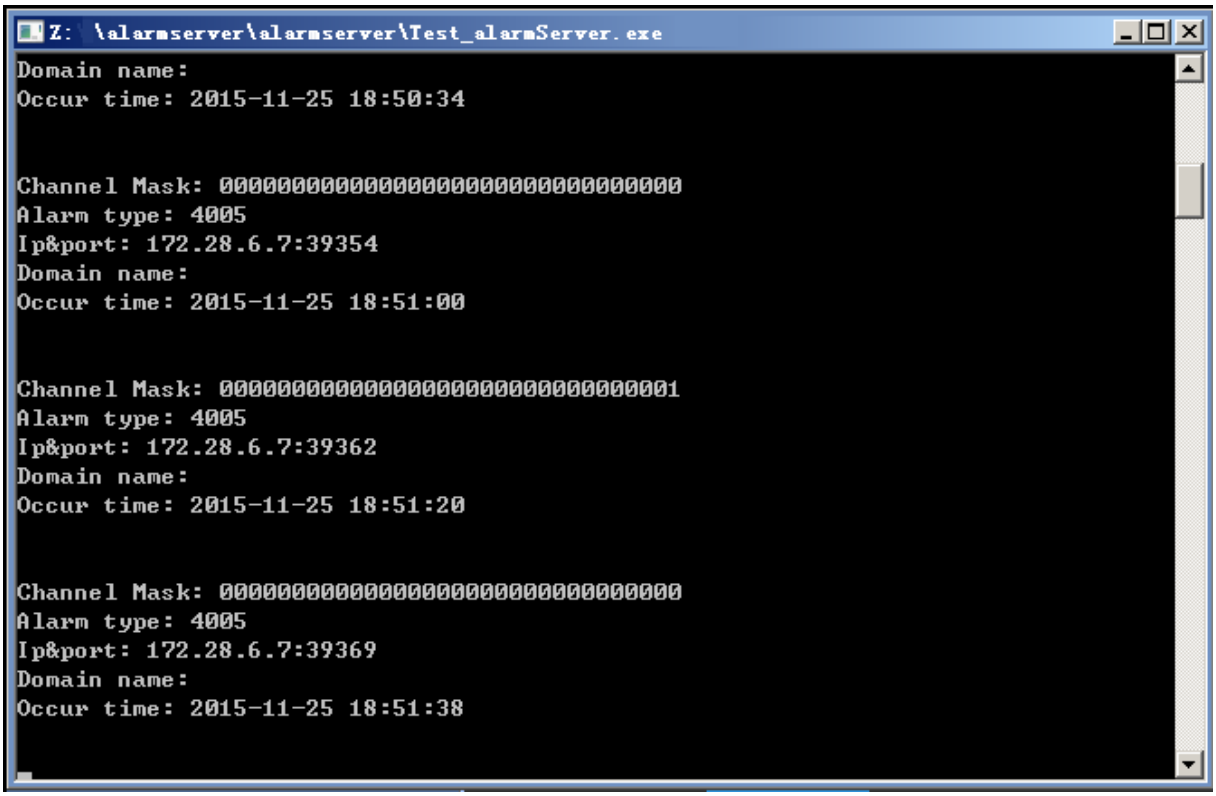


Figura 3-47

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.

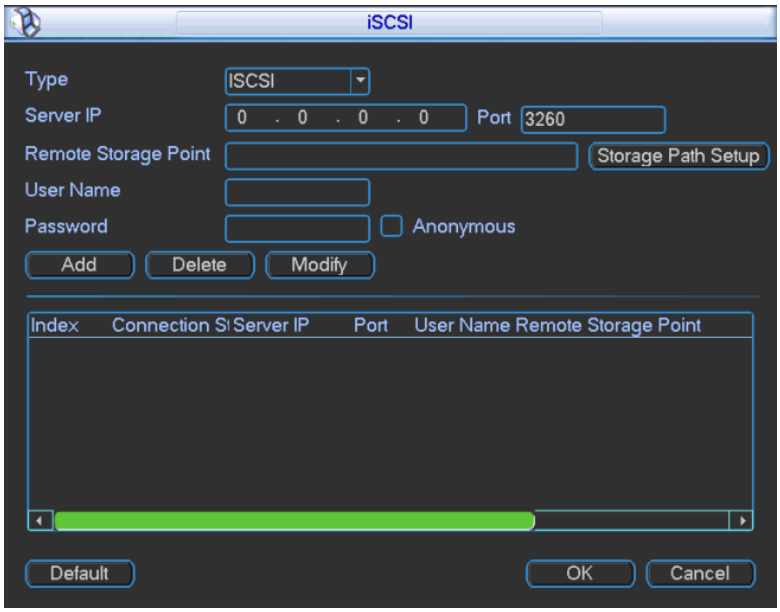


Figura 3-48

Paso 2 Seleccione "Tipo" para que sea "iSCSI"; introduzca “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 que se muestra en la Figura 3-49.

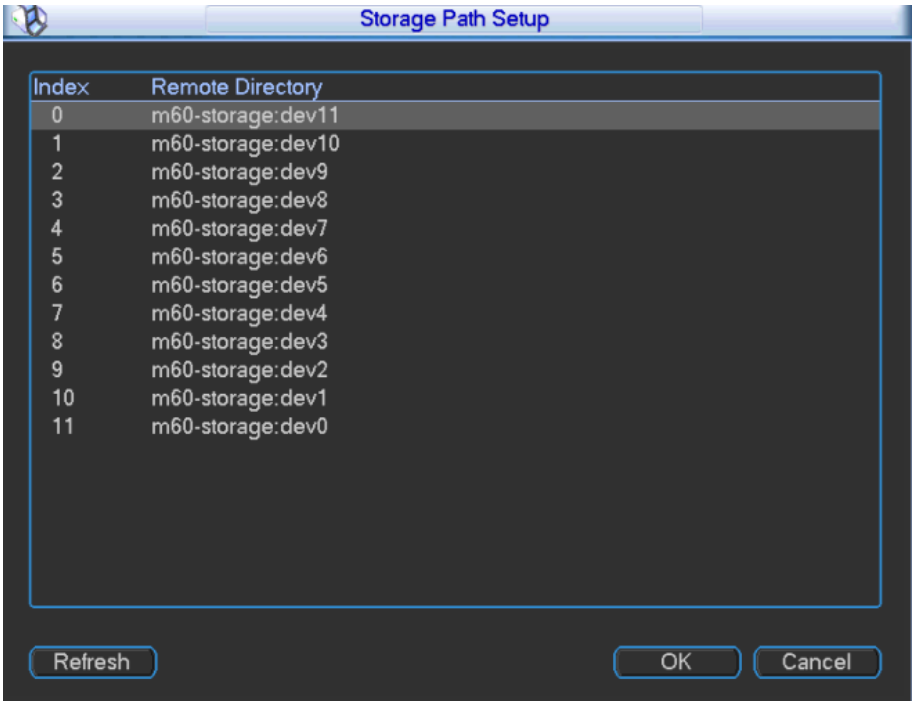


Figura 3-49

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.

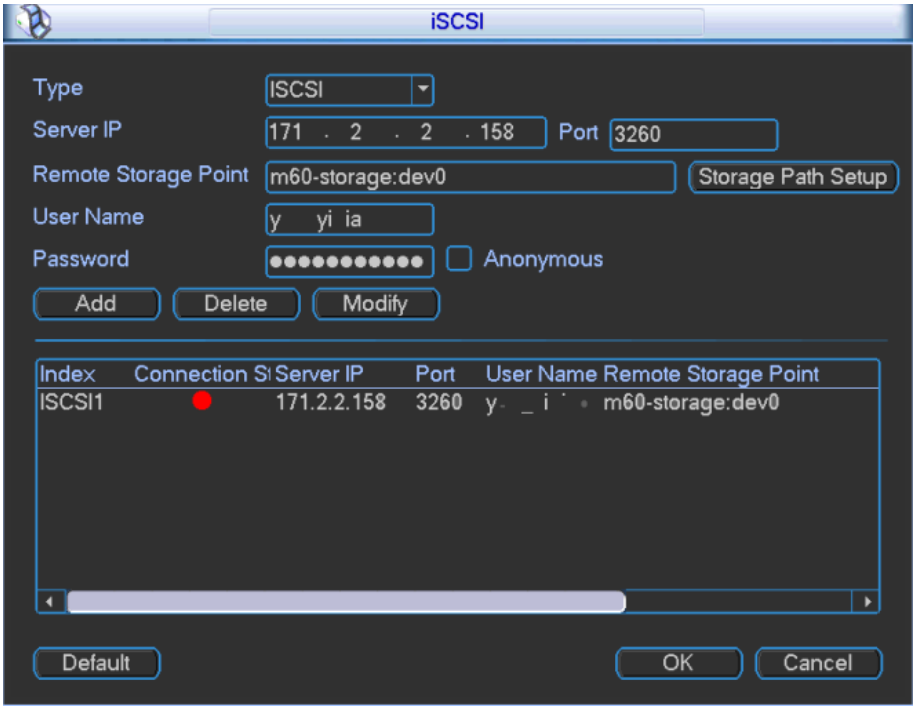


Figura 3-50

3.2.4.6 Detección de video

La detección de video adopta la visión por computadora y la técnica de procesamiento de imágenes para tratar 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.

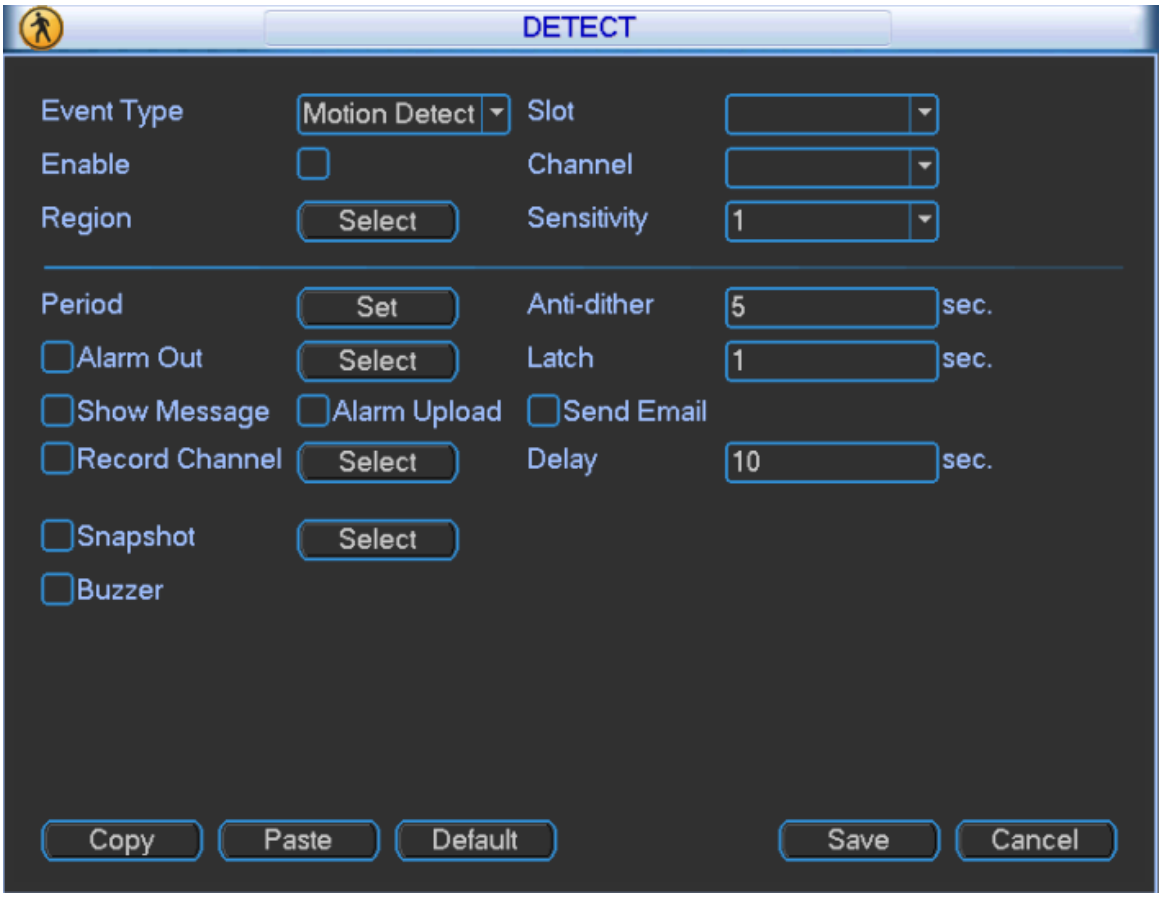


Figura 3-51

Note

El interruptor "Habilitar" se seleccionará y se rellenará con blanco. De lo contrario, esta función no es válida.

3.2.4.6.1 Detección de movimiento

Se dispara 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.

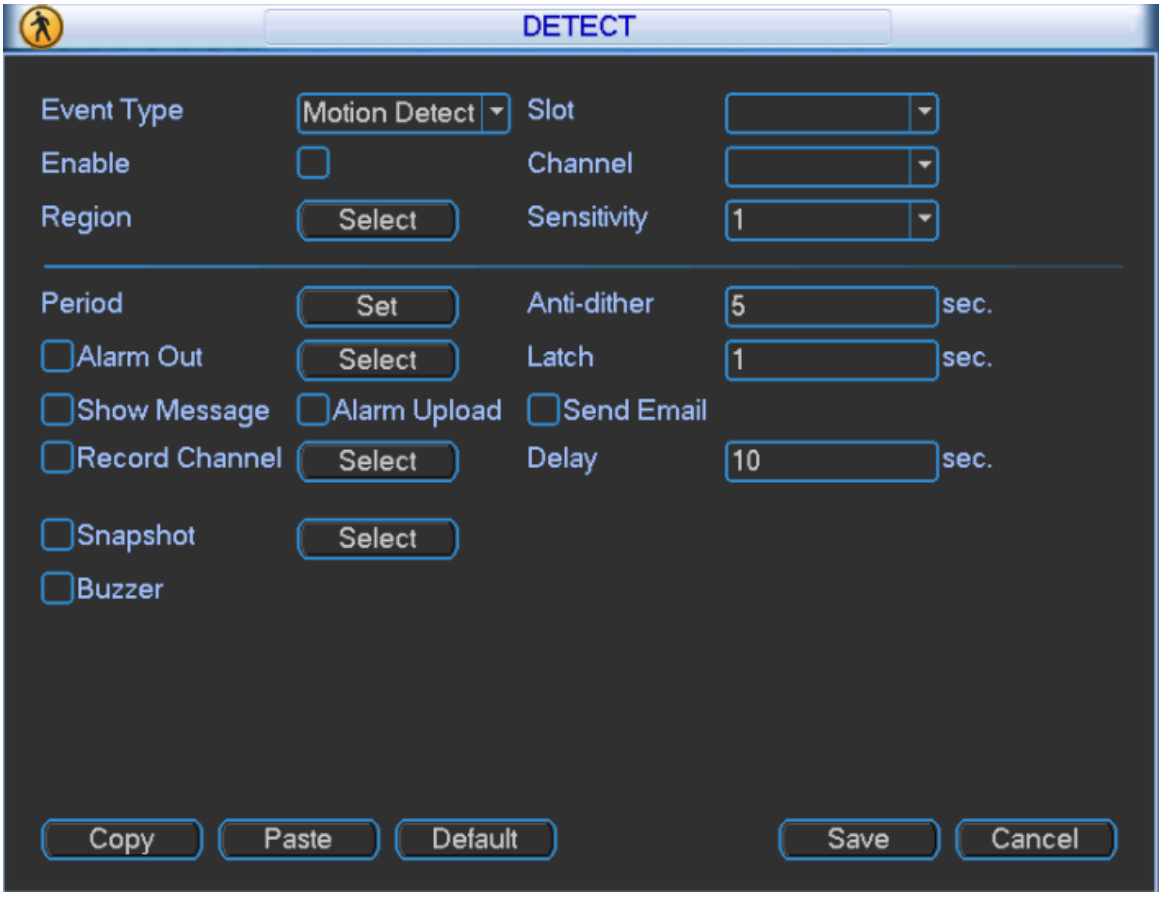


Figura 3-52

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura que se establecerá.
Habilitar	Se selecciona cuando la casilla de verificación está llena de blanco.
Canal	Seleccione un canal debajo de una ranura de la región de detección de movimiento, o seleccione todos (todos los canales debajo de esta ranura están configurados para el tipo de detección de movimiento).
Región	Configure la región de detección de movimiento. Para operaciones específicas, consulte “Configuración de región”.
Sensibilidad	Va de 1 a 6, de los cuales 6 posee la mayor sensibilidad. Configure el período de armado y
Período	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”. Solo se registra un evento de detección de movimiento dentro
Anti-vibración	del período anti-vibración establecido.

Parámetro	Descripción
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 con 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.
Carga de alarma	En caso de alarmas de detección de movimiento, la información de alarma se envía al servidor de alarmas. Note Es necesario para conectar el servidor de alarmas. Para operaciones específicas, consulte “3.2.4.5.7 Servidor de alarmas”.
Enviar correo electrónico	En caso de alarmas de detección de movimiento, se envía un correo electrónico al buzón de correo electrónico configurado. Note Es necesario configurar el correo electrónico. Para operaciones específicas, consulte "3.2.4.5.6 Correo electrónico".
Canal de grabación	En caso de alarmas de detección de movimiento, el sistema graba videos del canal seleccionado (hay varias opciones disponibles). Note En caso de alarmas de detección de movimiento, la grabación del sistema debe cumplir las dos condiciones siguientes: • 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 Grabar".
Retrasar	Continúe grabando durante un cierto período después de que finalice la alarma de detección de movimiento.
Instantánea	En caso de alarmas de detección de movimiento, dispara y toma instantáneas del canal seleccionado.
Zumbador	En caso de alarmas de detección de movimiento, envíe avisos de zumbido. Operación de
Copiar	copia.	Después de modificar la interfaz, anterior copiar, pegar y las funciones predeterminadas siguen siendo
Pegar	Pegar operación.	

Parámetro	Descripción	
Defecto	Durante operaciones, según al canal y tipo establecidos, solo detección tipo de Actual El canal se puede establecer en el valor predeterminado. por ejemplo, durante operaciones predeterminadas de enmascaramiento detección interfaz, solamente enmascaramiento detección se puede configurar de forma predeterminada y esta operación no es válida para otros tipos.	válido por defecto. Lo que es diferente es que durante pegar, solo copie o pegue el mismo tipo de configuración. Es decir, la configuración de pérdida de video no se puede copiar y pegar en la detección de enmascaramiento (por ejemplo, la detección de enmascaramiento del canal 1 solo se puede copiar en la detección de enmascaramiento de otros canales, en lugar de copiar a otros tipos), y así sucesivamente. Note La misma configuración de canales puede adoptar la función de copiar y pegar rápidamente. Sin embargo, durante la configuración de detección de movimiento, en el caso de la función de copia, los parámetros de la región de detección de movimiento no se pueden copiar, porque el contenido de video de cada canal suele ser diferente.

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.

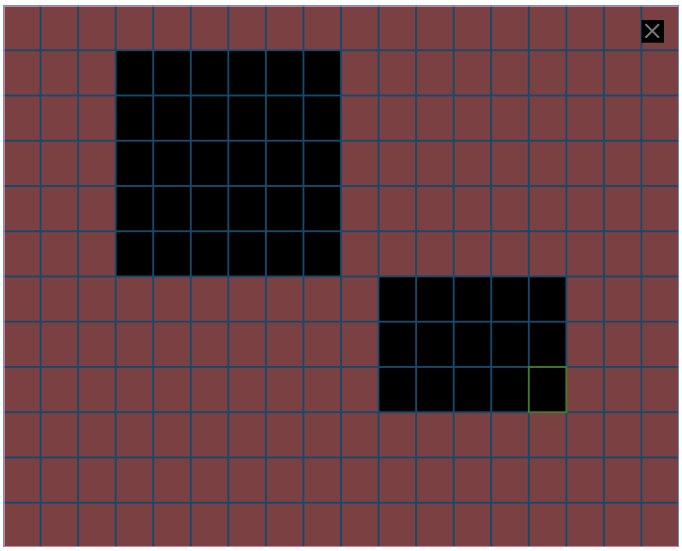


Figura 3-53

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

Arrastre la región con el mouse directamente para seleccionar la región de detección de movimiento; haga clic en 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 "Periord". El sistema muestra la interfaz de configuración de armado y período de desarmado, como se muestra en la Figura 3-54.

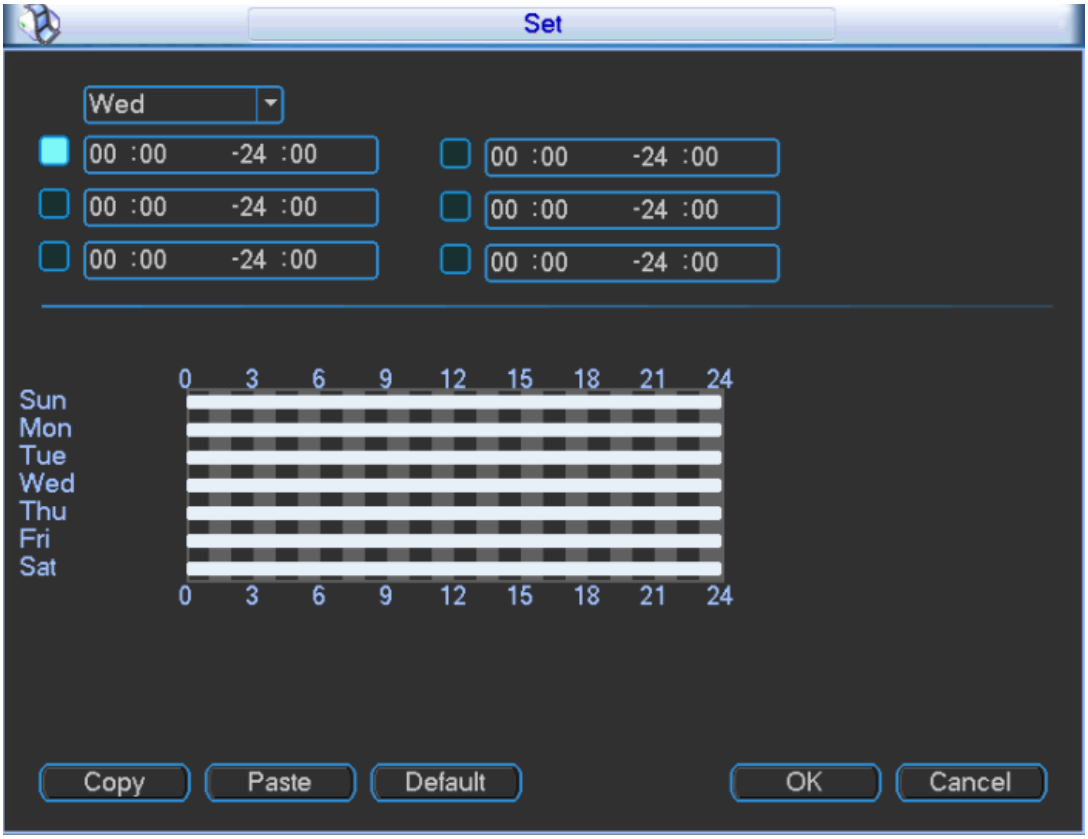


Figura 3-54

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

Note

- Hay seis períodos diarios disponibles para configurar.
- Al marcar la casilla de verificación delante del punto, se aplicará el tiempo establecido. Seleccione "Todos"
- para configurarlos 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 laborable o día libre, como se muestra en la Figura 3-55.
2. Haga clic en "Establecer" a la derecha; divida el día de trabajo y el día libre, como se muestra en la Figura 3-56. El usuario los divide según 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 establecer el tiempo de grabación.

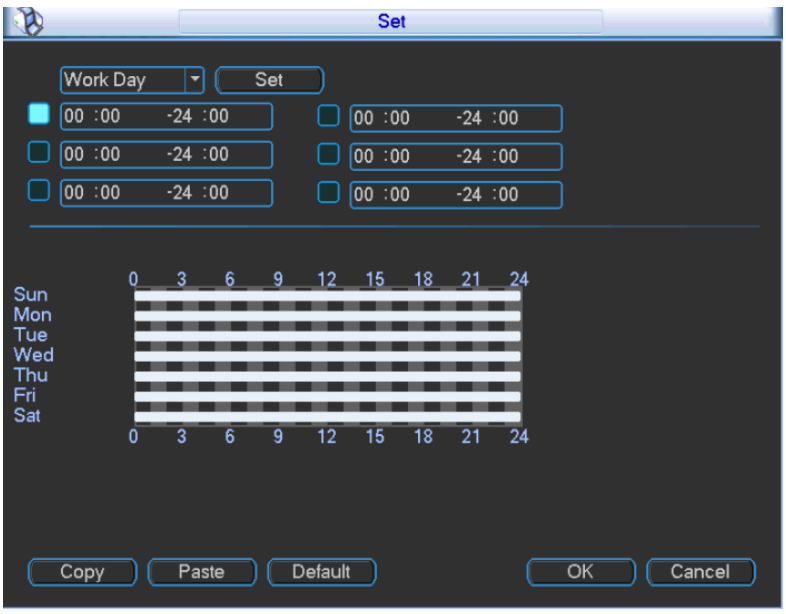


Figura 3-55

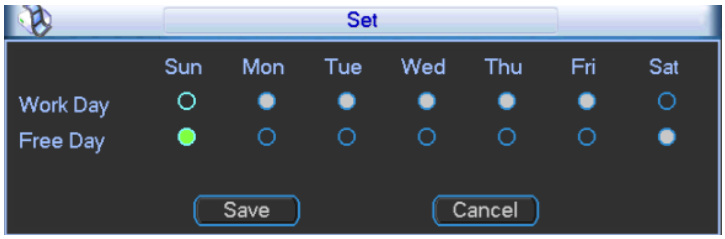


Figura 3-56

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

3.2.4.6.2 Pérdida de video

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.

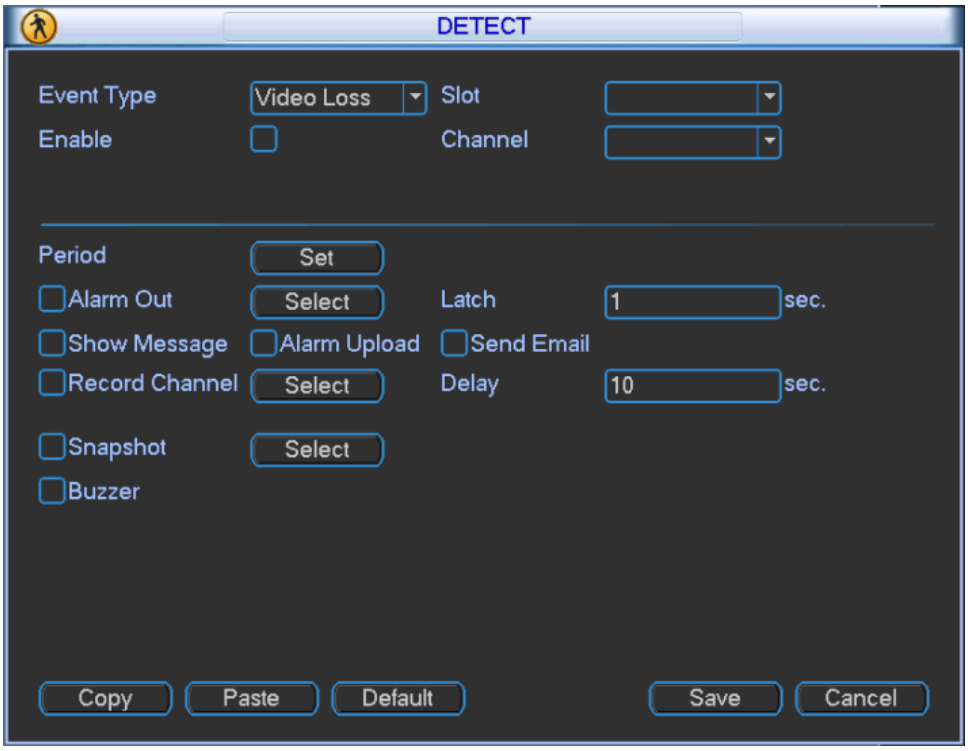


Figura 3-57

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

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

3.2.4.6.3 Máscara de cámara

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

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

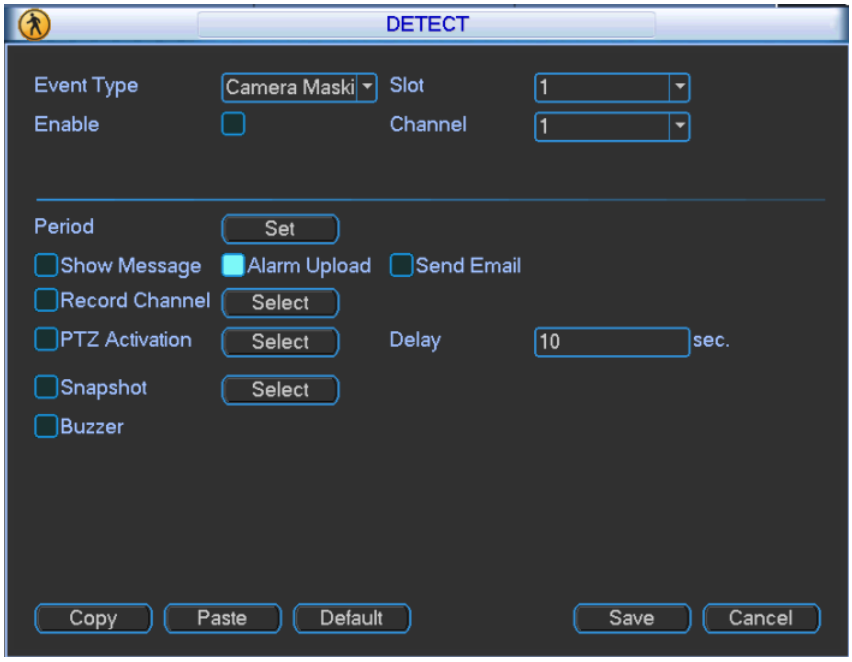


Figura 3-58

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

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

3.2.4.7 Panorámica / inclinación / zoom

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.

Note

Determine la dirección preestablecida de la cámara de antemano; Asegúrese de que los cables A y B de la cámara estén conectados correctamente con las interfaces A y B de una placa de interfaz de la plataforma de matriz de vídeo. Paso 1 En el menú principal, seleccione “Configuración> Panorámica / Inclinación / Zoom”. El sistema muestra "Pan / Tilt / Zoom" interfaz, como se muestra en la Figura 3-59.

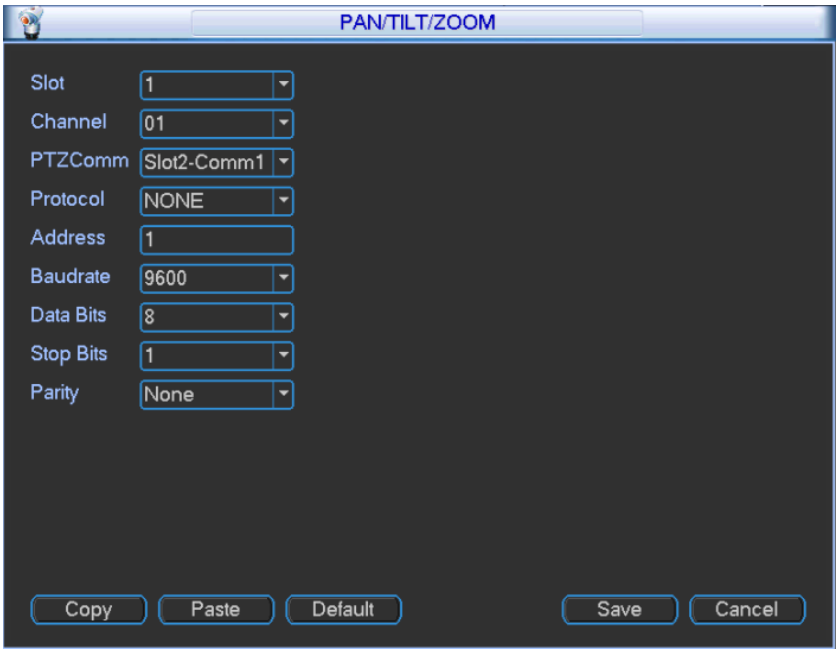


Figura 3-59

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

configuración.

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura para conectarse.
Canal	Seleccione el canal para conectarse.
PTZ Comm	Seleccione para conectar los cables A y B de la cámara con las interfaces de cable A y B de la tarjeta.
Protocolo	Seleccione el protocolo de la cámara con la marca y el modelo correspondientes (por ejemplo, PELCO-D).
Habla a	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.
Baudrate	Seleccione la velocidad en 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. El valor
Bits de parada	predeterminado es 1. La configuración
Paridad	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.

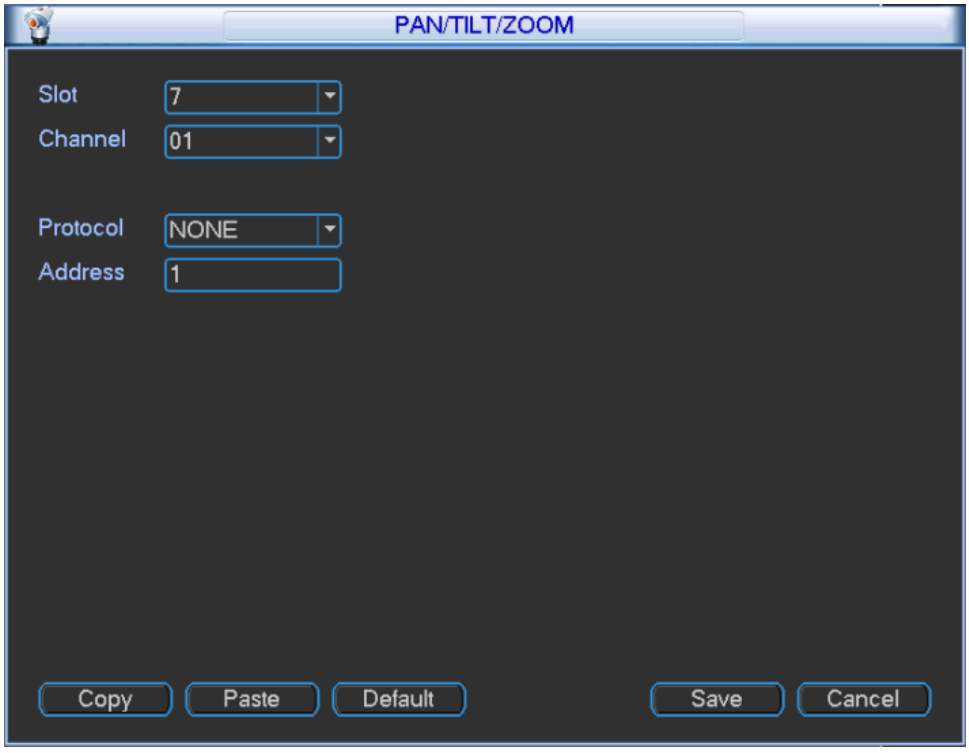


Figura 3-60

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 "Pantalla", como se muestra en la Figura 3-61.

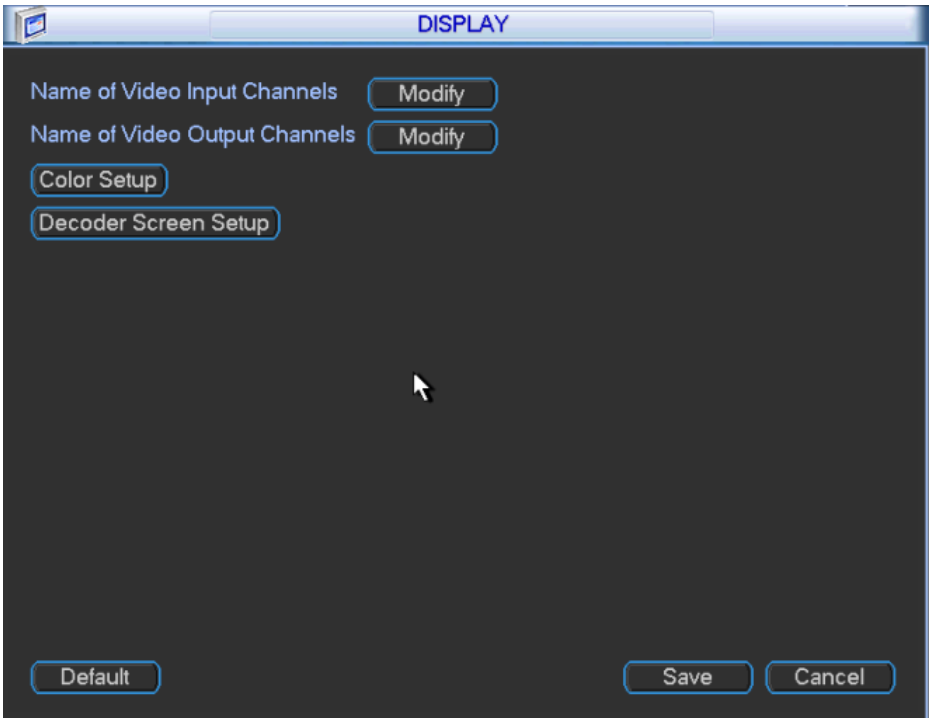


Figura 3-61

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 "Nombre del video Input Channels ", como se muestra en la Figura 3-62.

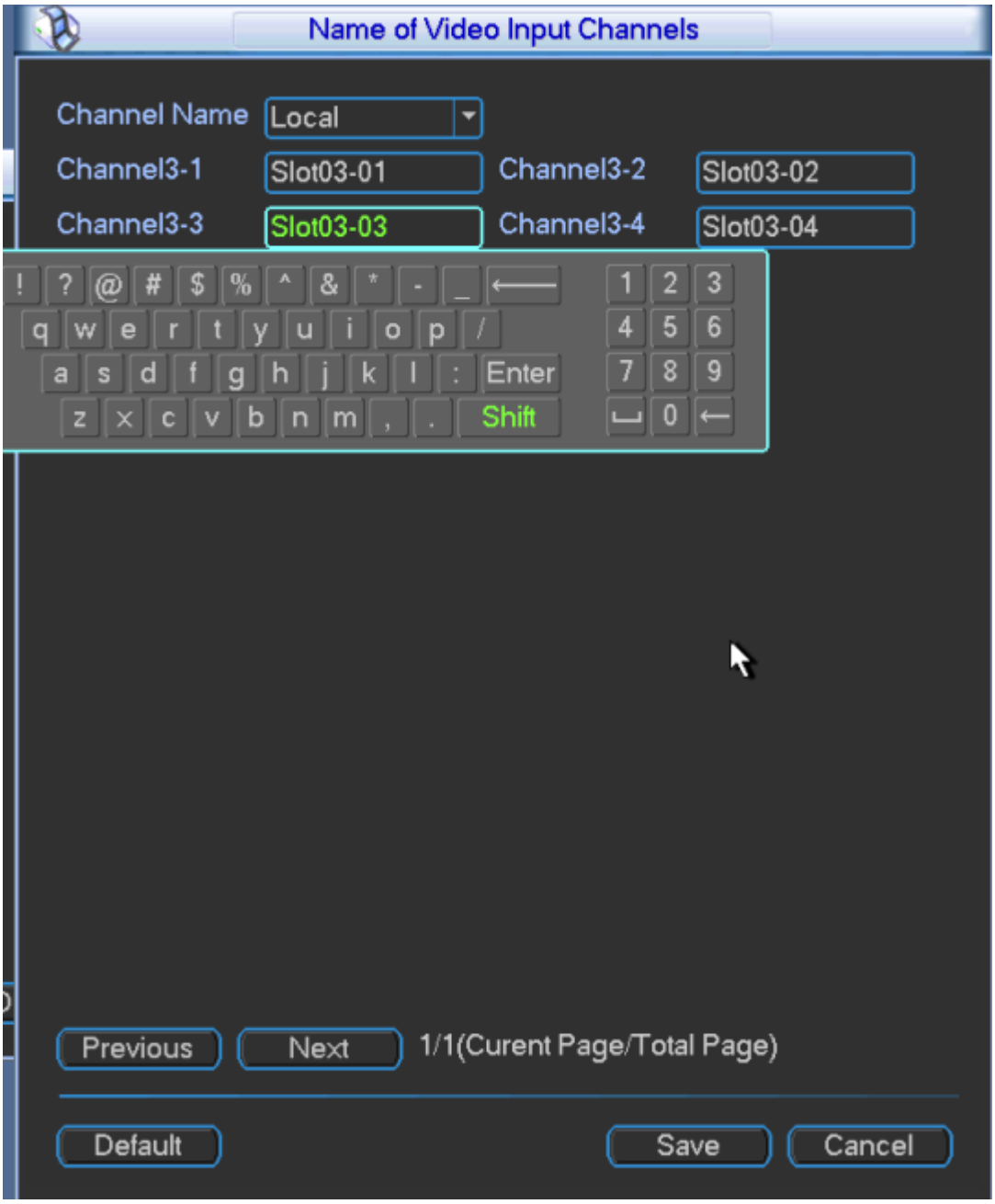


Figura 3-62

Paso 2 Modifique el nombre de los canales de entrada según las necesidades. Paso 3 Haga 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 "Nombre del video Interfaz de canales de salida ", como se muestra en la Figura 3-63.

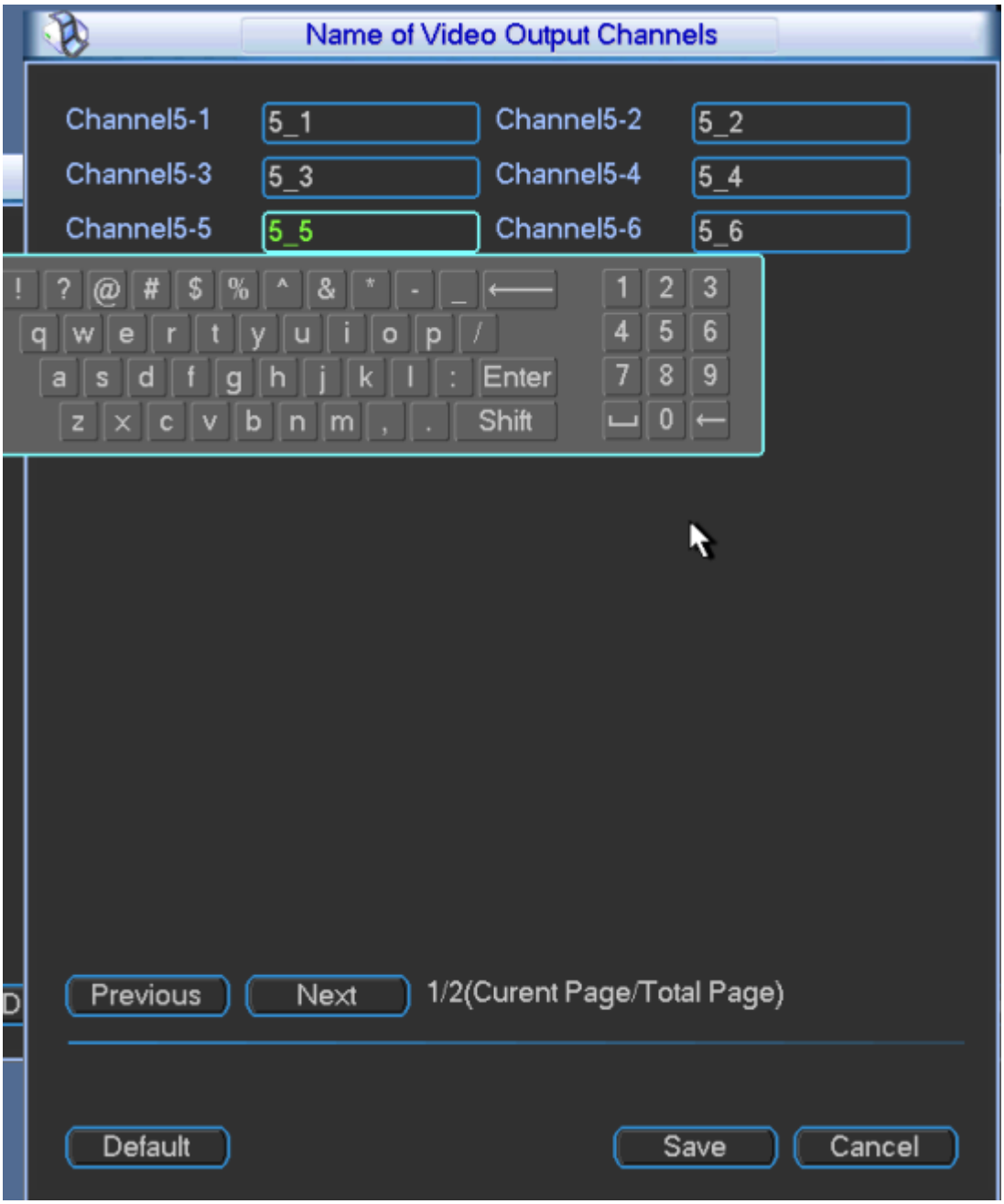


Figura 3-63

Paso 2 Modifique el nombre de los canales de salida según las necesidades. Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.2.4.8.3 Configuración de color

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

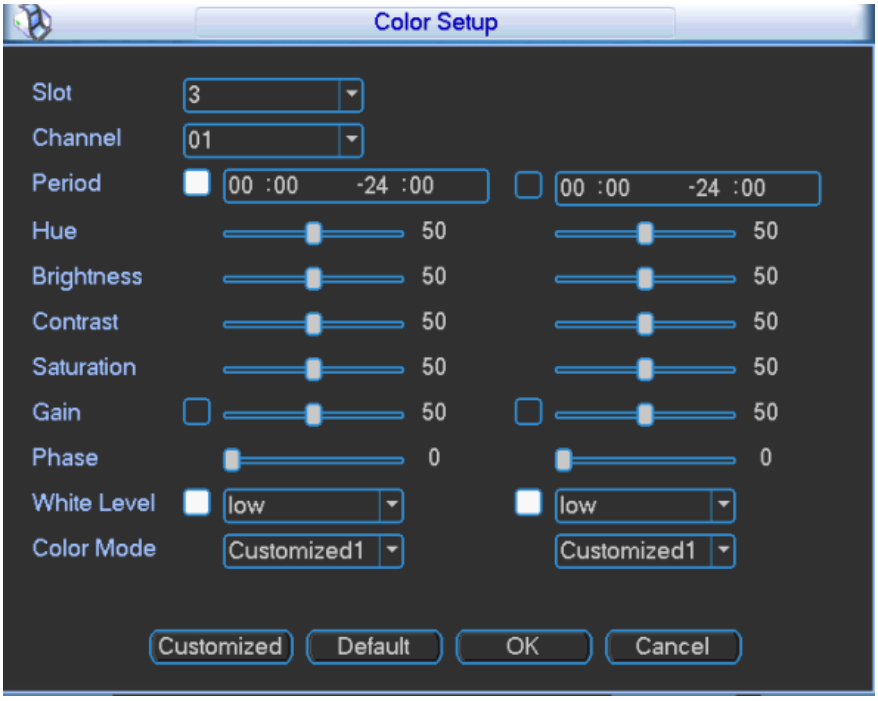


Figura 3-64

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura para configurar el color. Seleccione el canal
Canal	para configurar el color. Configure un color diferente para dos
Período	períodos. Ajusta el tono de la imagen.
Matiz	
Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen linealmente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la imagen se atenúa fácilmente.
Contraste	Ajustar el contrato de la imagen. Cuanto mayor es 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 atenúa.
Saturación	Ajusta el tono de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y viceversa. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.
Ganancia	Ajusta la ganancia de la imagen. Ajusta la fase
Fase	de la imagen. Ajuste el nivel de blanco de la
Nivel blanco	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 pantalla del decodificador", como se muestra en la Figura 3-65.

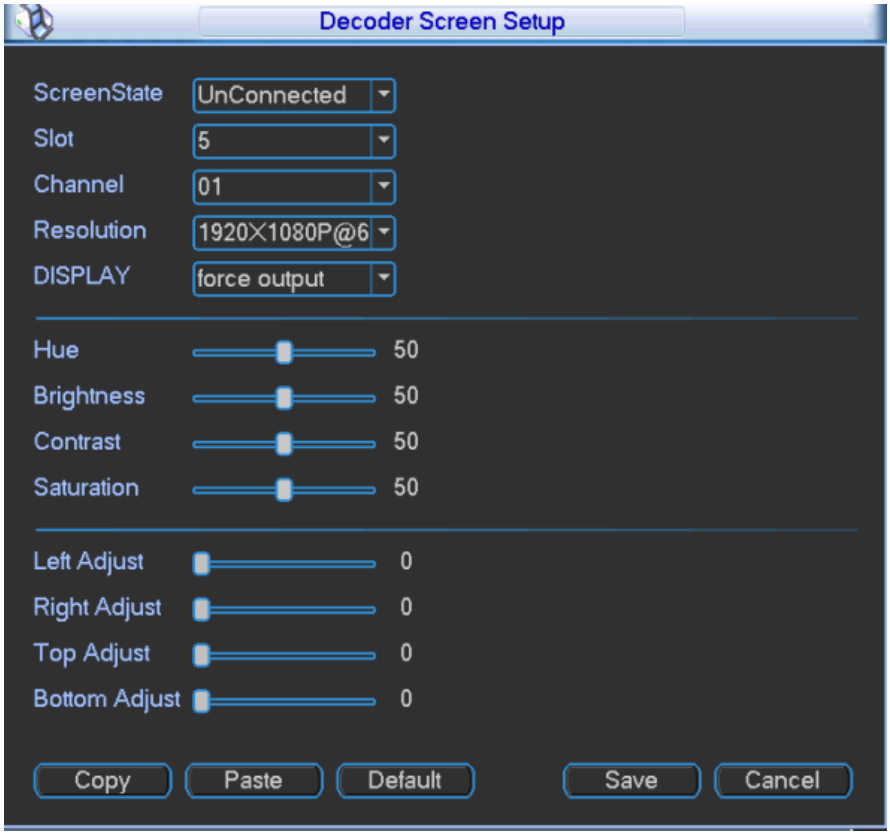


Figura 3-65

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

Parámetro	Descripción
Estado de la pantalla	Configure el estado de conexión de la pantalla. Seleccione la ranura de
Espacio	la pantalla a configurar. Seleccione el canal de pantalla a configurar.
Canal	Establecer la resolución de la pantalla.
Resolución	
Monitor	Establecer el modo de visualización de la pantalla. Conexión en caliente y salida forzada disponibles. • Conexión en caliente: las imágenes se emiten solo cuando la interfaz de salida del dispositivo está conectada con la pantalla. • Forzar salida: las imágenes se emiten incluso cuando la interfaz de salida del dispositivo no está conectada con la pantalla.
Matiz	Configure el tono de la pantalla, entre 0 y 100.
Brillo	Configure el brillo de la pantalla, entre 0 y 100. Configure el contraste de la
Contraste	pantalla, entre 0 y 100. Configure la saturación de la pantalla, entre 0 y 100.
Saturación	Configure el margen izquierdo de la pantalla, entre 0 y 100. Configure el
Ajuste a la izquierda	margen derecho de la pantalla, entre 0 a 100. Establece el margen superior
Ajuste derecho	de la pantalla, entre 0 y 100. Establece el margen inferior de la pantalla,
Ajuste superior	entre 0 y 100.
Ajuste inferior	
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 al canal.

Tabla 3-24

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

3.2.4.9 Por defecto

El sistema se restaura al estado de configuración de fábrica por defecto. 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.

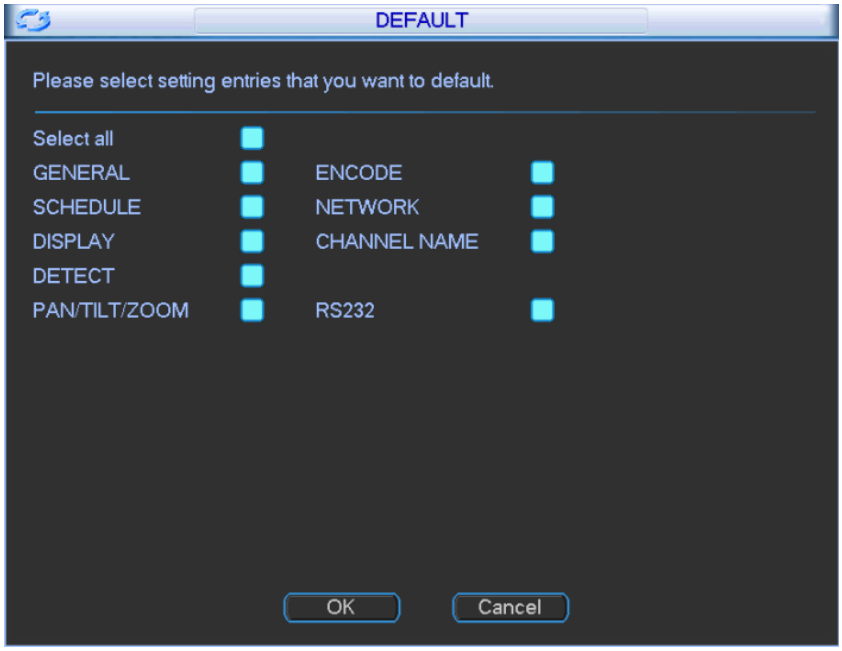


Figura 3-66

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, Anomality, Record, Account, Auto Maintain, Video Wall y Raid Manager, como se muestra en la Figura 3-67.

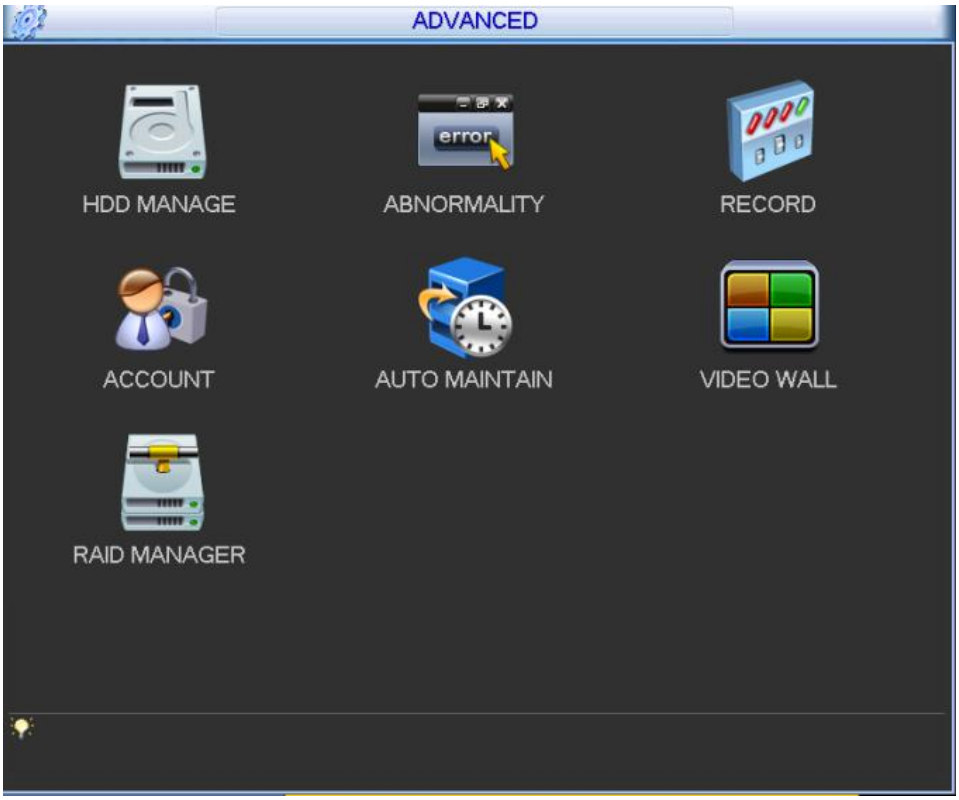


Figura 3-67

3.2.5.1 Gestión de HDD

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 "HDD Manage"

interfaz, como se muestra en la Figura 3-68.

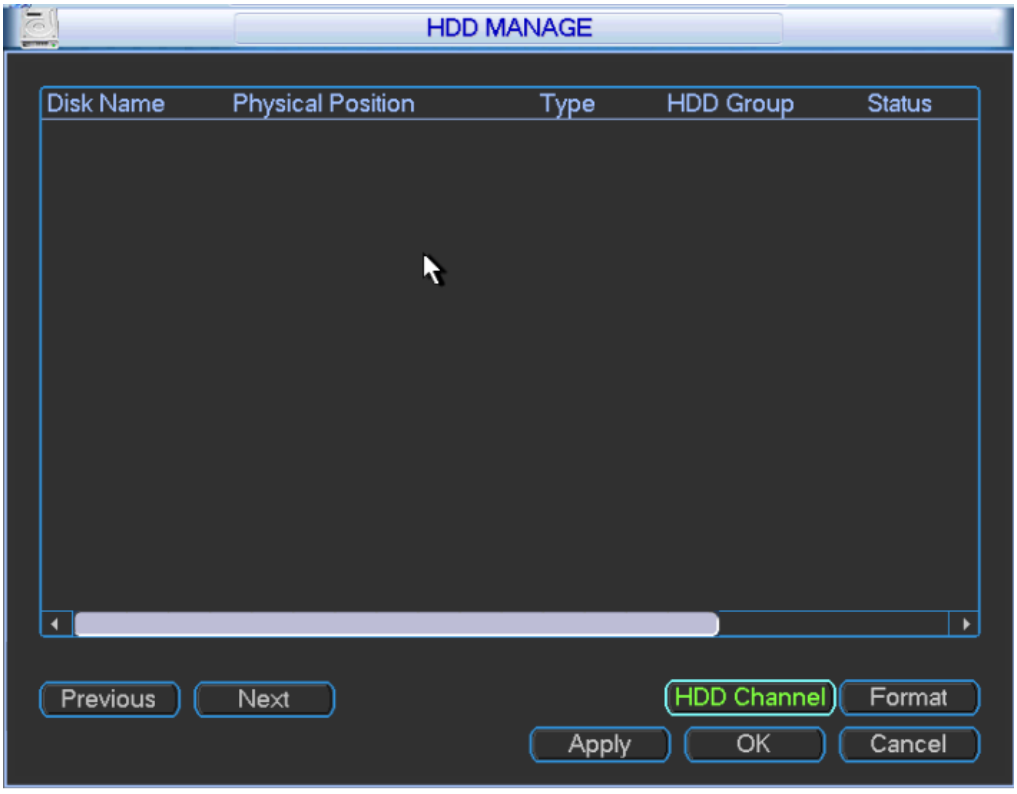


Figura 3-68

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

configuración.

Parámetro	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del disco.
Tipo	Configure HDD para que sea un disco de lectura-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 HDD	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 disco duro.
Espacio libre / Pantalla total	Espacio libre y espacio total del disco duro. Espacio
Canal HDD	Según las necesidades reales, configure el grupo de 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 el estado del dispositivo sea el mismo que el tipo de evento preestablecido.

Paso 1 En el menú principal, seleccione "Avanzado> Anormalidad". El sistema muestra "Anormalidad" interfaz, como se muestra en la Figura 3-70.

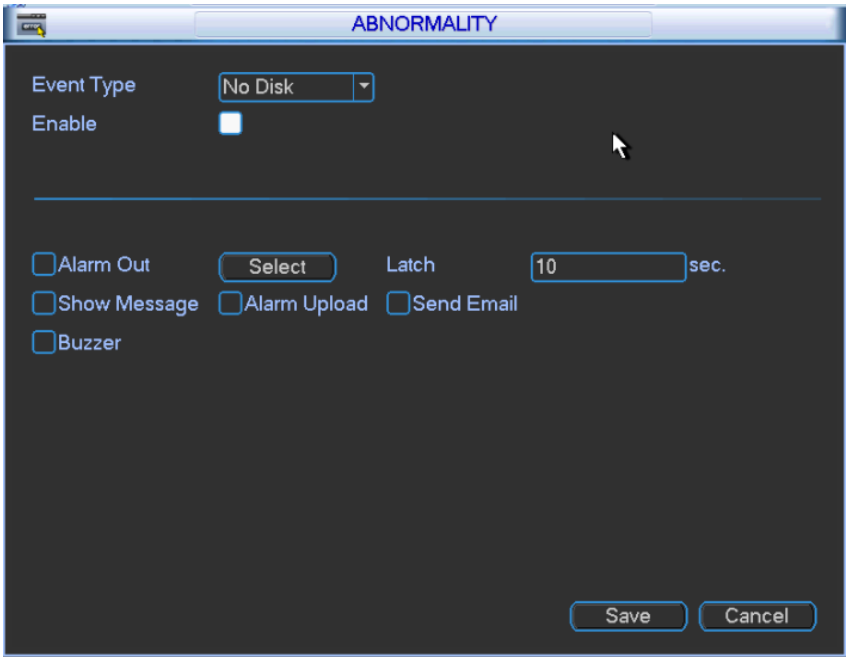


Figura 3-70

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

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	No incluye disco, error de disco, advertencia de capacidad, desconexión, conflicto de IP y conflicto de MAC. Se pueden configurar uno o más eventos. Se selecciona cuando la casilla de verificación está
Habilitar	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 la alarma del canal automáticamente. La alarma se detiene después de retrasarse durante
Pestillo	10 segundos. ~ 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 alarma. Note Es necesario para conectar el servidor de alarmas. 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 configurada. 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 sonoros.

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.

- Auto: 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 "Avanzar> Grabar". El sistema muestra la interfaz "Grabar", como se muestra en la Figura 3-71.

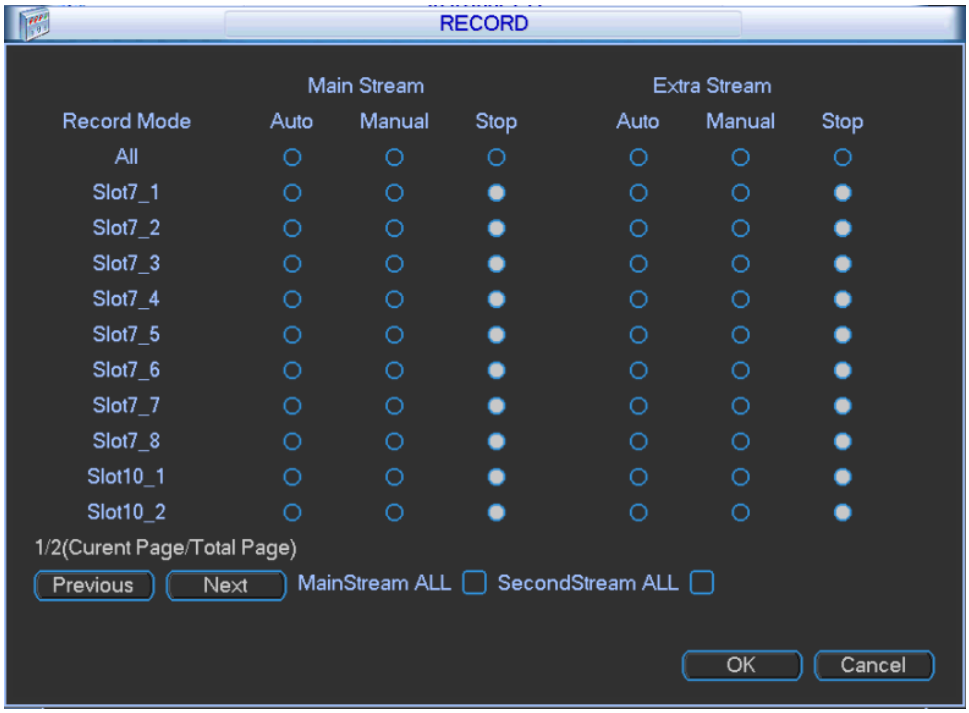


Figura 3-71

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 usuario. Cada nombre de usuario y nombre de grupo es único, que no debe repetirse.

- El sistema admite máx. 64 usuarios y 20 grupos.
- La configuración de fábrica incluye al usuario y al grupo de administración, que no se eliminarán. El usuario del grupo
- puede modificar las autoridades dentro del ámbito de autoridad del grupo.
- Cada usuario debe pertenecer 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 del 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.

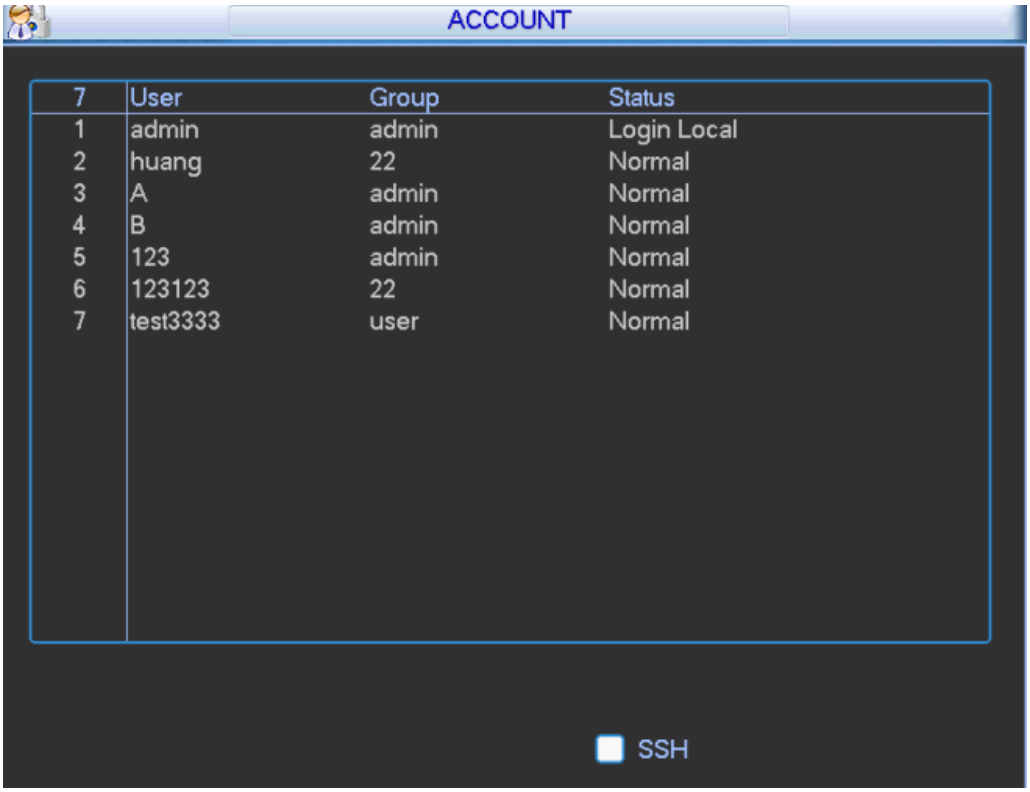


Figura 3-72

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 fija para garantizar la estabilidad y la vida útil del sistema.
- La eliminación automática de archivos antiguos permite eliminar archivos vencidos.

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

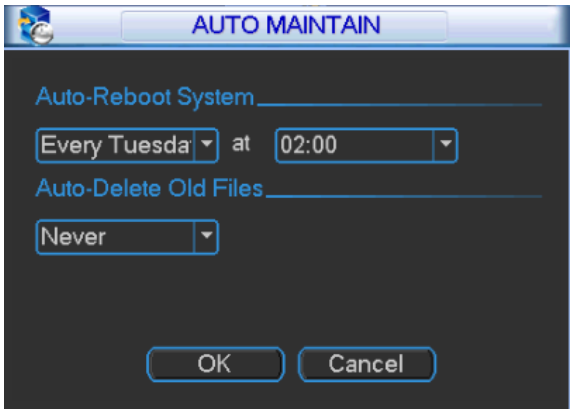


Figura 3-73

3.2.5.6 Pared de video

Configure las funciones de la pared de video.

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

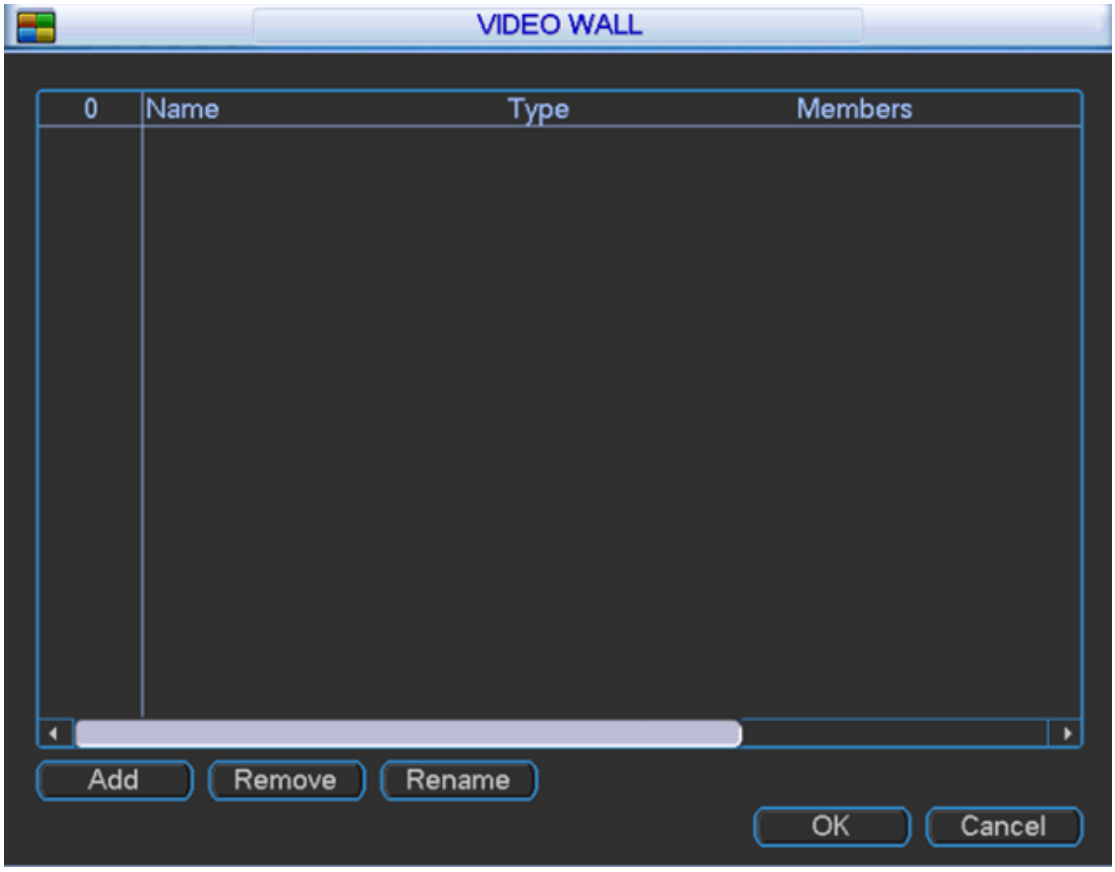


Figura 3-74

3.2.5.6.1 Agregar mural de videos

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

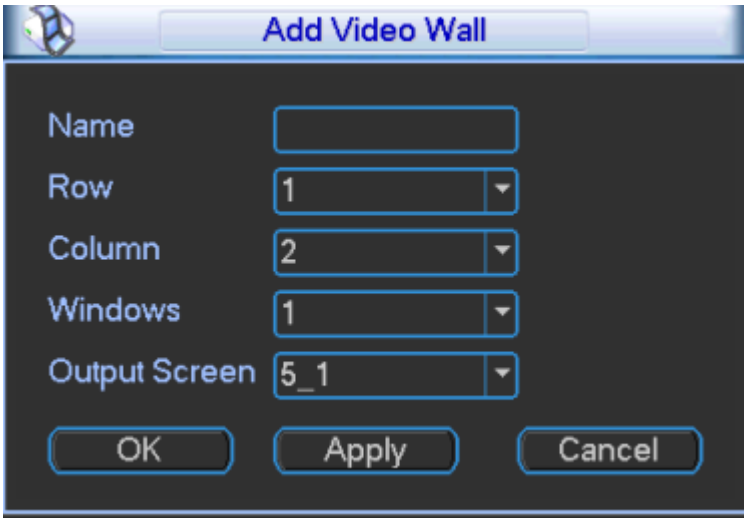


Figura 3-75

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.
Fila	Configure la fila de la unidad de empalme de la pared de video.
Columna	Coloque la columna de la unidad de empalme de la pared de video.

Parámetro	Descripción
Ventanas	Clasifique todas las unidades de empalme según la fila seguida de la columna. Canal de salida
Pantalla 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.

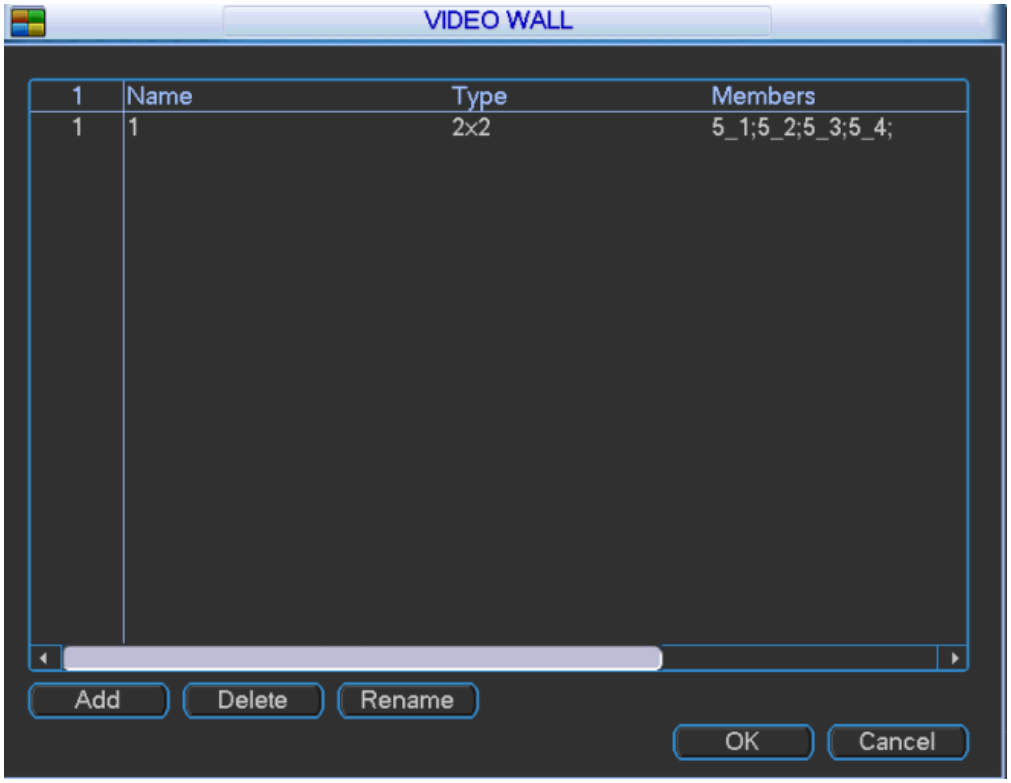


Figura 3-76

Note

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

3.2.5.6.2 Eliminar Video Wall

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 "Cambiar nombre" para cambiarle el nombre, como se muestra en la Figura 3-77.

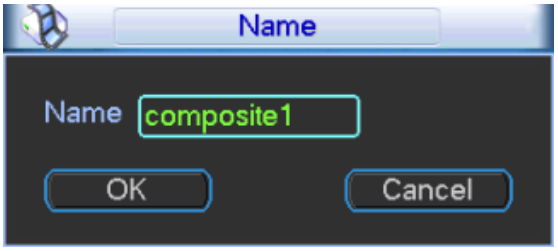


Figura 3-77

3.2.5.7 Administrador de incursiones

Con RAID Manager, los discos físicos independientes se combinan en un paquete de discos redundantes. Proporcionar

un mayor espacio de almacenamiento en forma de disco lógico, mejora el rendimiento de E / S del sistema, la disponibilidad de datos y la seguridad de los datos.

Note

En la actualidad, el dispositivo es compatible con Raid0, Raid1, Raid5, Raid6 y Raid10.

Tipo de incursión	Cantidad de disco requerida
Raid0	Al menos 2 discos.
Raid1	Solo 2 discos.
Raid5	Al menos 3 discos. Se sugiere que Raid5 debería constar de 4 a 6 discos.
Raid6	Al menos 4 discos. Se sugiere que Raid6 debería constar de 4 a 6 discos.
Raid10	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.

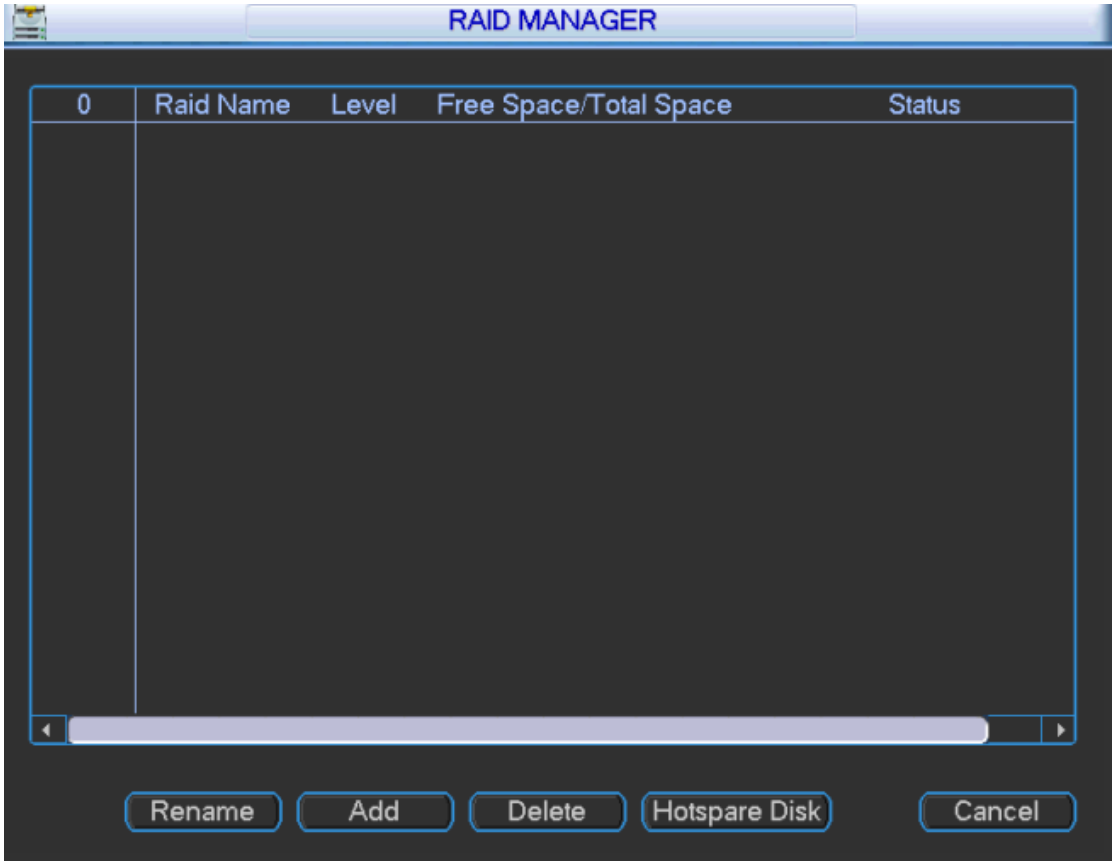


Figura 3-78

Agregar incursión

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

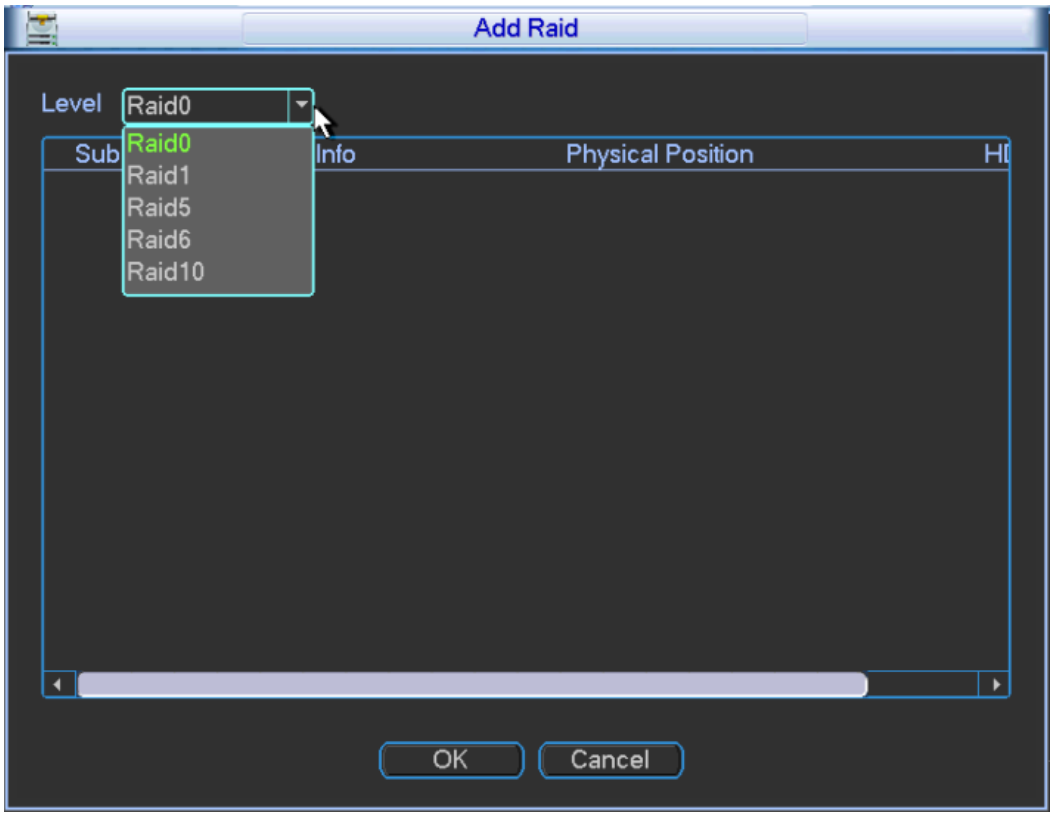


Figura 3-79

Paso 2 Seleccione "Nivel" y seleccione la cantidad de disco de acuerdo con las indicaciones del sistema. Paso 3 Haga 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 rápido”. El sistema muestra la interfaz "Hotspare Disk", como se muestra en Figura 3-80.

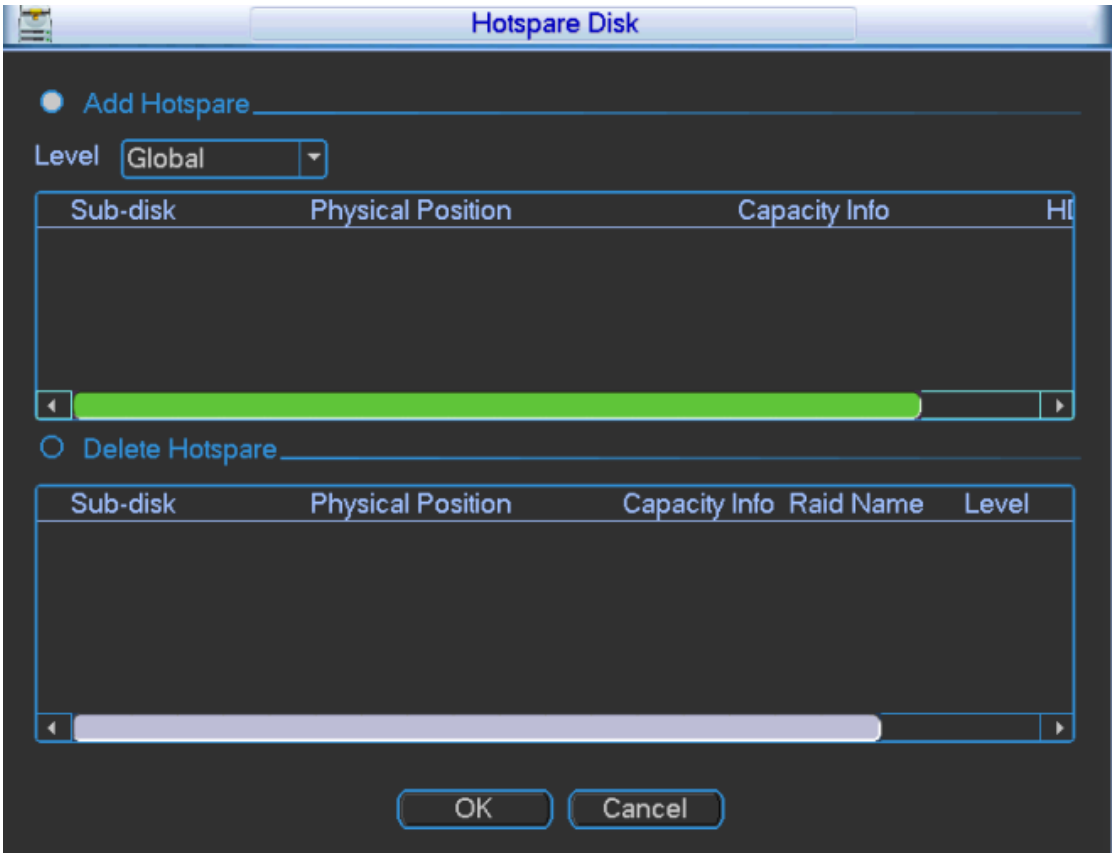


Figura 3-80

Paso 2 Seleccione "Agregar Hotspare".

Paso 3 Seleccione "Nivel" y sub-disco; haga clic en Aceptar".

Para eliminarlo, seleccione "Eliminar Hotspare" y el sub-disco; 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.

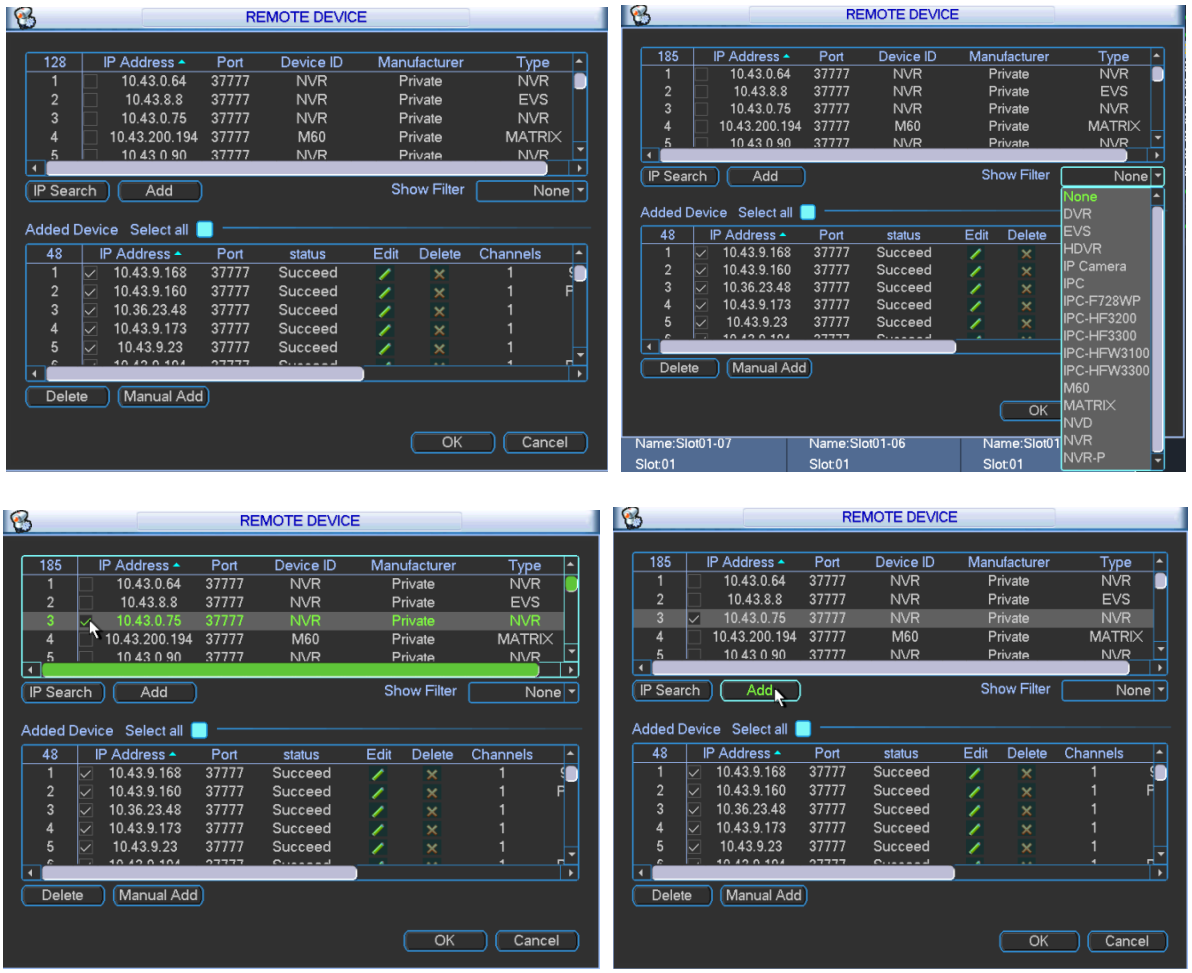


Figura 3-81

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 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, por lo tanto, busque la información filtrada del dispositivo.

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.

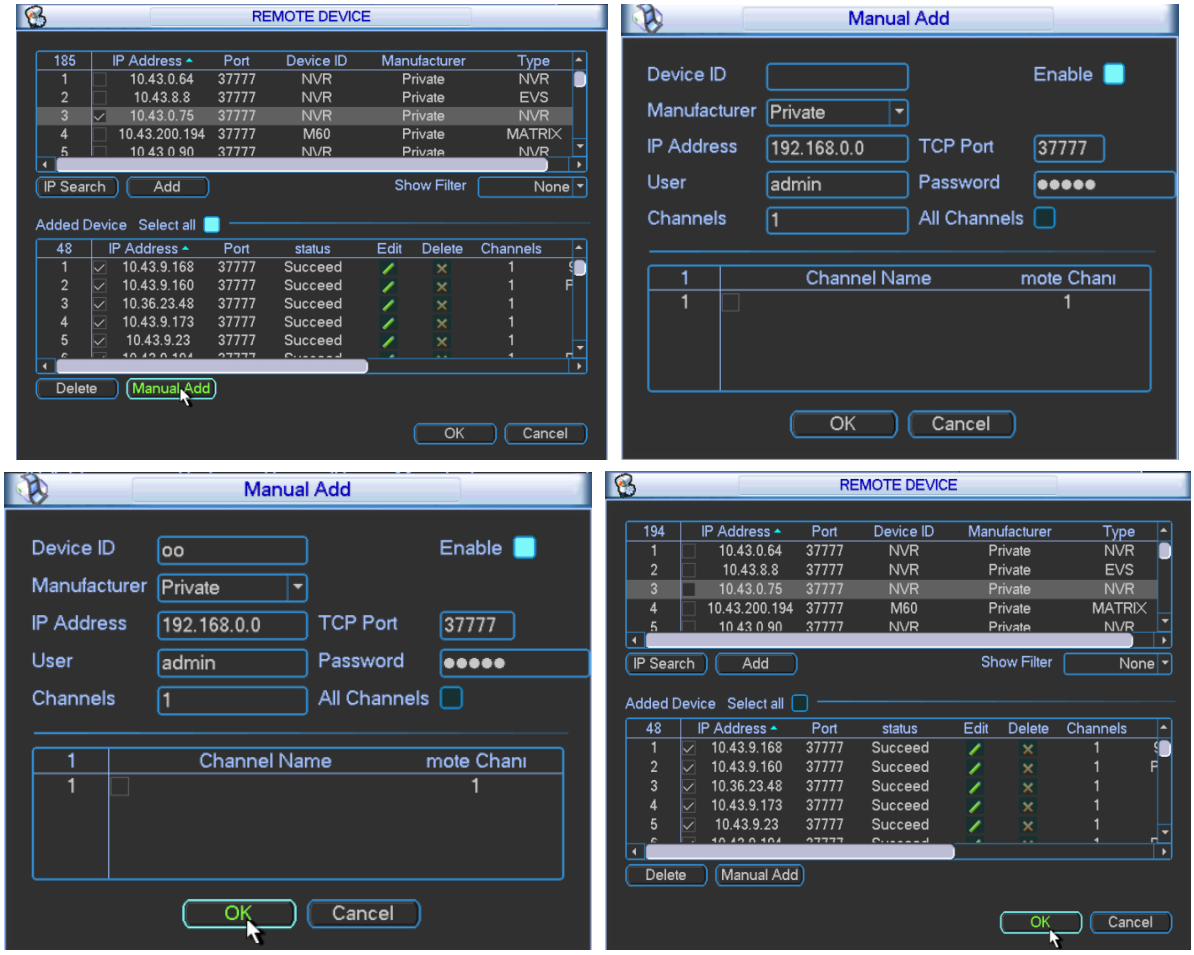


Figura 3-82

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 en el cuadro desplegable de acuerdo con las condiciones reales, incluidos Private, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Sanyo, Pelco, Arecont, Onvif, LG, Watchnet, Canon, PSIA, GB28181, AirLive y JVC.
Dirección IP	Ingrese 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	Introduzca 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 Configuración de caracteres 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 "Agregado Dispositivo."

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 de usuario del menú, apagar, reiniciar el sistema y cambiar de usuario.

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

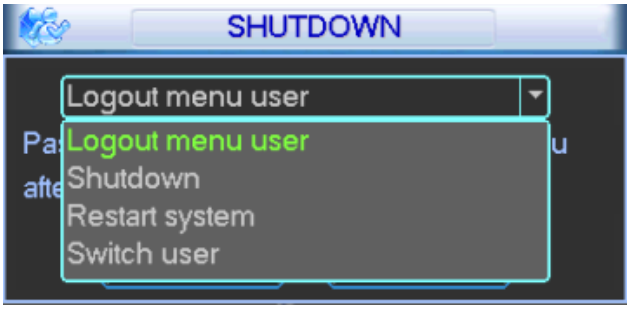


Figura 3-83

- Usuario del menú de cierre de sesión: menú de cierre de sesión. Debe ingresar la contraseña cuando inicie sesión la próxima vez.
- Apagado: salga del sistema y apague la energía. Reinicie el
- sistema: salga del sistema y reinícielo.
- Cambiar de usuario: cierre la sesión de la cuenta actual y use 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 correctamente a la red. Configure la dirección IP, la

Paso 2 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 vídeo, 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 establecerá la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Paso 3 Utilice ping ***. ***. ***. *** (IP de la plataforma de matriz de vídeo) para comprobar si la conexión de red está bien o no.

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

Note

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 Iniciar sesión y cerrar 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.

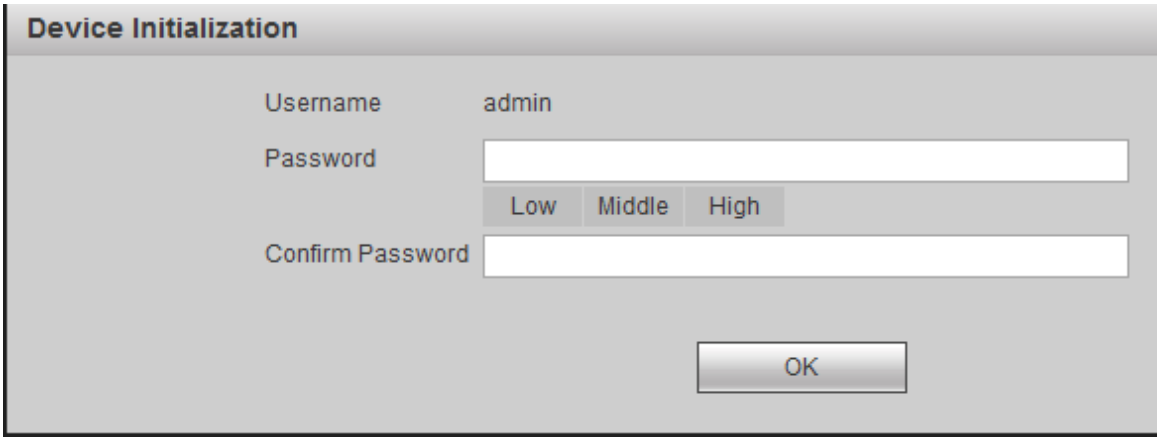


Figura 4-1

Paso 2 Establezca una contraseña de usuario administrador.

Note

La contraseña puede tener caracteres no vacíos de 8 ~ 32 dígitos; puede constar de al menos dos tipos entre mayúscula, minúscula, número y carácter especial (excepto “!”, “‘ ”, “; ”, “: ”y“ & ”).“ Contraseña ”y“ Confirmar contraseña ” debe ser la misma. Establezca una 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 Introduzca 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.

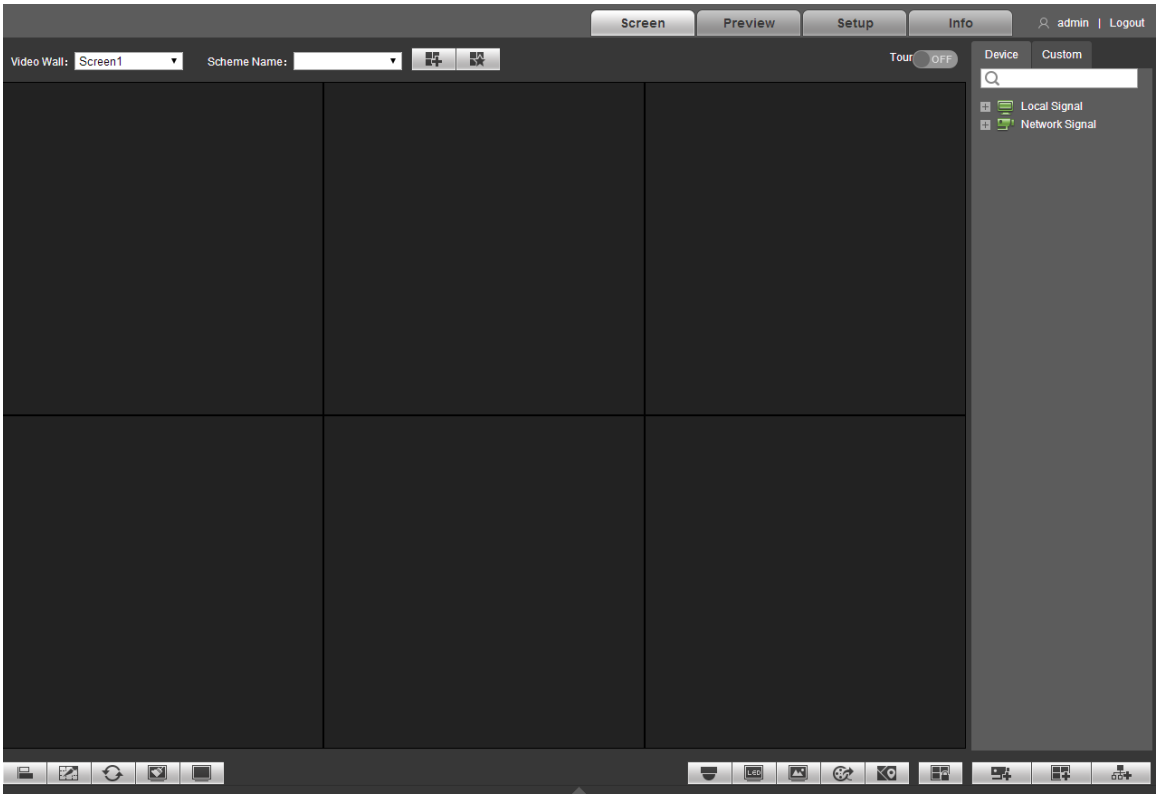


Figura 4-3

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 Pared de video

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

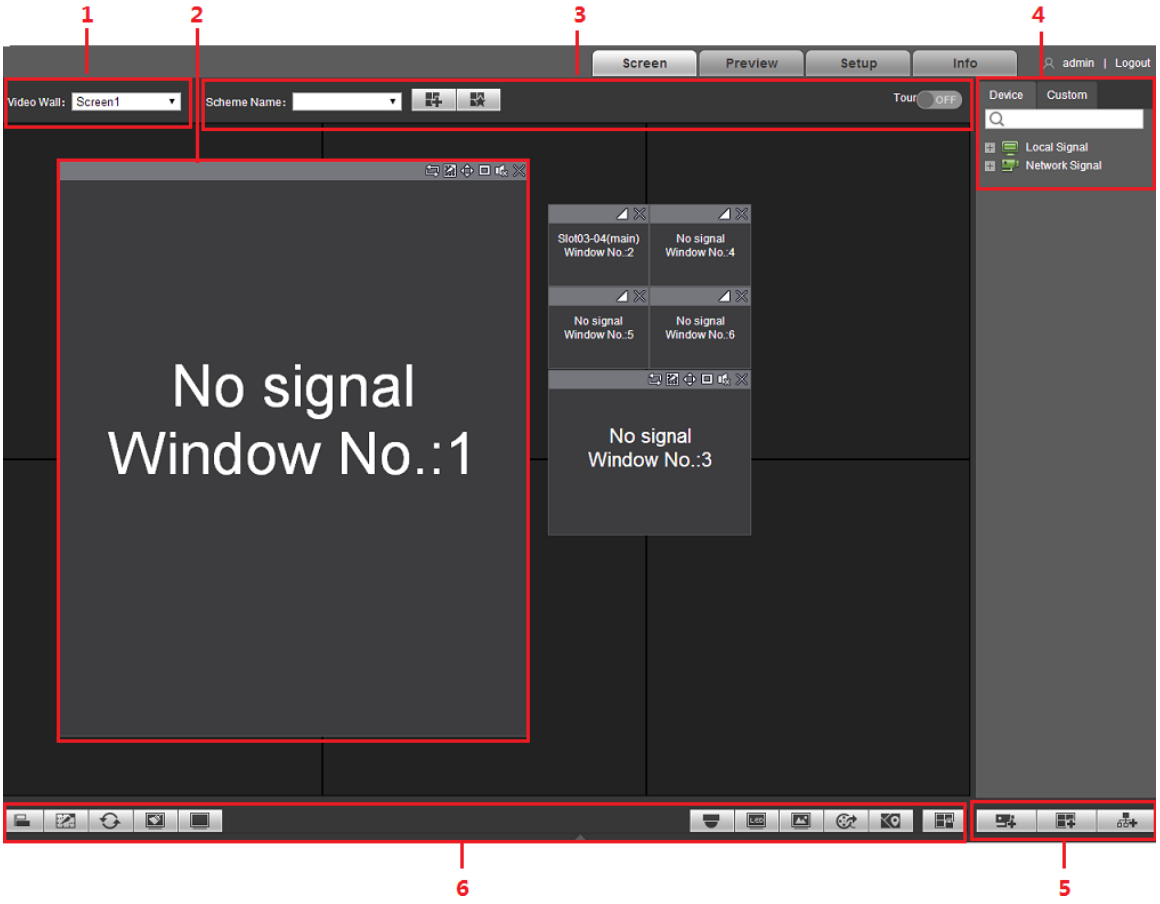


Figura 4-4

No.	Nombre	Descripción
1	Vídeo pared 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 mural de video".
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 recorrido esquema. Para un funcionamiento específico, consulte "4.3.4 Esquema".

No.	Nombre	Descripción
4	Señal administración	Seleccione diferentes pestañas para operar. • 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.
5	Señal de configuración	• Hacer clic para entrar en la interfaz de "Señal de red". usted puede agregar un dispositivo aquí. Para un funcionamiento específico, consulte "4.5.5.1 Señal de red". • Hacer clic para acceder a la interfaz "Video Wall Config". Puede agregar una pared de TV aquí. Para una operación específica, consulte "4.5.6.1 Video Wall". • Hacer clic para ingresar a la interfaz "Personalizada". Usted puede personalizar las señales aquí. Para una operación específica, consulte "4.5.5.3 Personalizado".
6	Vídeo pared administración	Alinear automáticamente la ventana, dividir la ventana, actualizar la pared de TV, borrar la pantalla, controlar el interruptor de la pantalla, control PTZ, configurar el LED virtual, establecer el fondo, establecer la estrategia de decodificación, ver un mapa pequeño, acercar y alejar la ventana, bloquear o desbloquear la pared de la TV. Para una operación específica, consulte “4.3.5 Administración de pared de video”.

Tabla 4-1

4.3.1 Agregar mural de videos

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

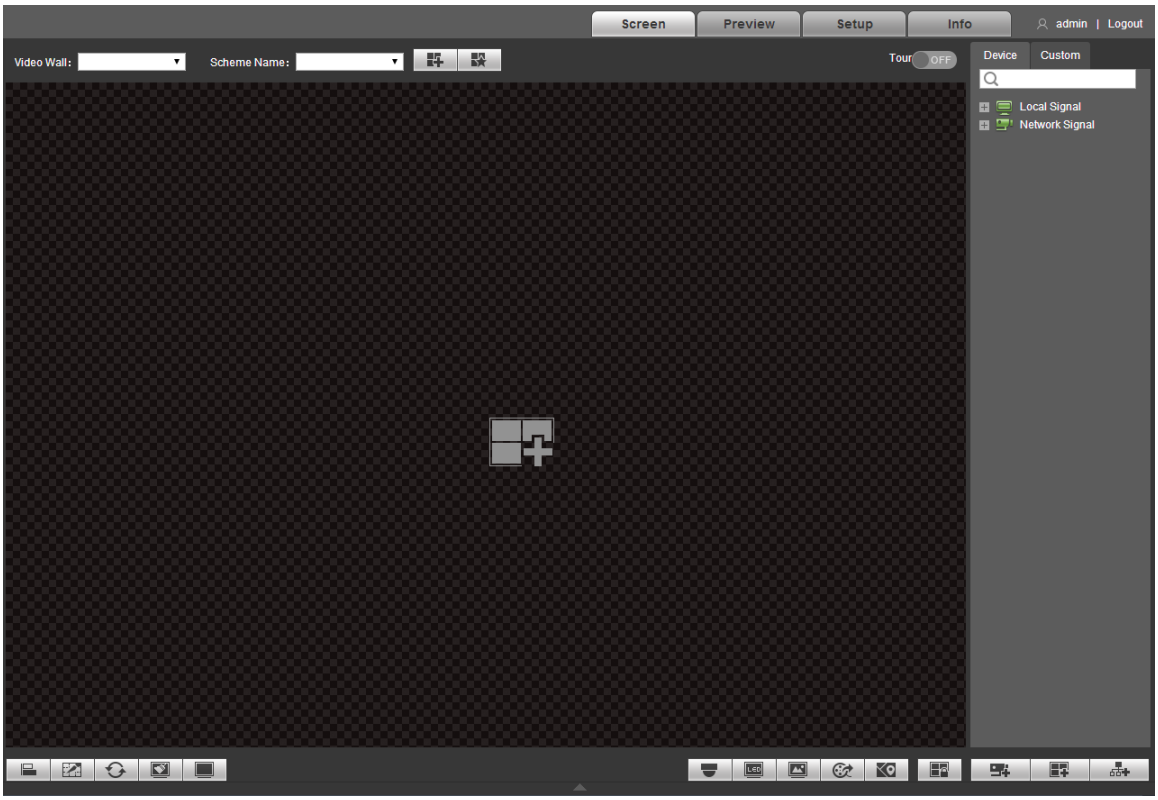


Figura 4-5

Hacer clic en el centro o en la esquina inferior derecha, ingrese "TV Wall Config" interfaz. Para un 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.

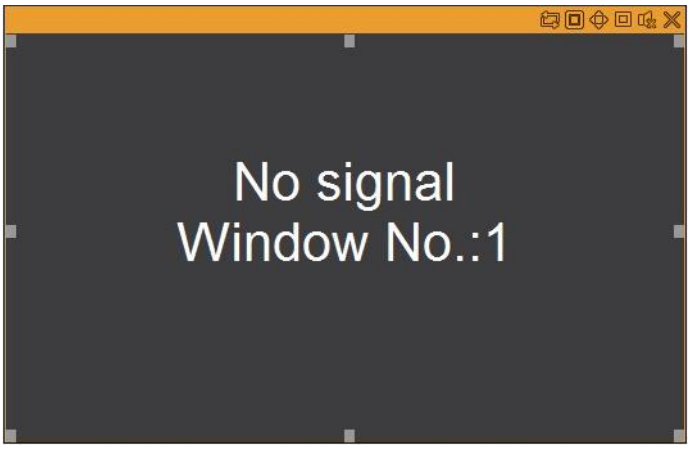


Figura 4-6

- Seleccione la ventana, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y muévase. La ventana seleccionada será

movido 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 "Abajo", 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.

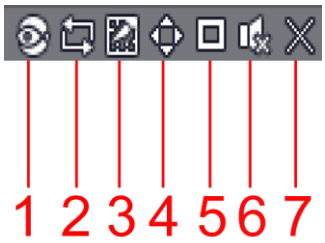


Figura 4-7

Para obtener 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 ojo de pez admiten esta función.
2	Start / Stop Tour de señales	Haga clic en este icono para iniciar el recorrido de señales y el icono se convierte en . Hacer clic para detener el recorrido de la señal. Para configuraciones específicas, consulte "Paso 3 Señal en la pared". • Haga clic ; enviar la señal a esta ventana. • Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre la señal a la ventana designada. La señal se enviará a la ventana. • Seleccione la ventana, haga doble clic en la vista previa del canal o en la transmisión principal / secundaria. La señal se enviará a la ventana.
3	División	Divida la ventana en 2 divisiones (horizontal / vertical), 4 divisiones, 9 divisiones y 16 divisiones. Note: Cuando la ventana está maximizada o pegada en la pantalla, este icono se convierte. 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. Haga clic en este icono
5	Maximizar	para maximizar la ventana. Haga clic en este icono para activar / desactivar el
6	Audio	audio.
7	Cerrar	Haga clic en este icono para cerrar esta ventana.

Tabla 4-2

4.3.2.3 Ojo de pez

Según el entorno real, configure el modo fijo y el modo de visualización de los dispositivos ojo de pez.

Note

Solo los dispositivos ojo de pez admiten esta función.

Hacer clic para ingresar a la interfaz de vista previa de ojo de pez. La interfaz de configuración se encuentra 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.

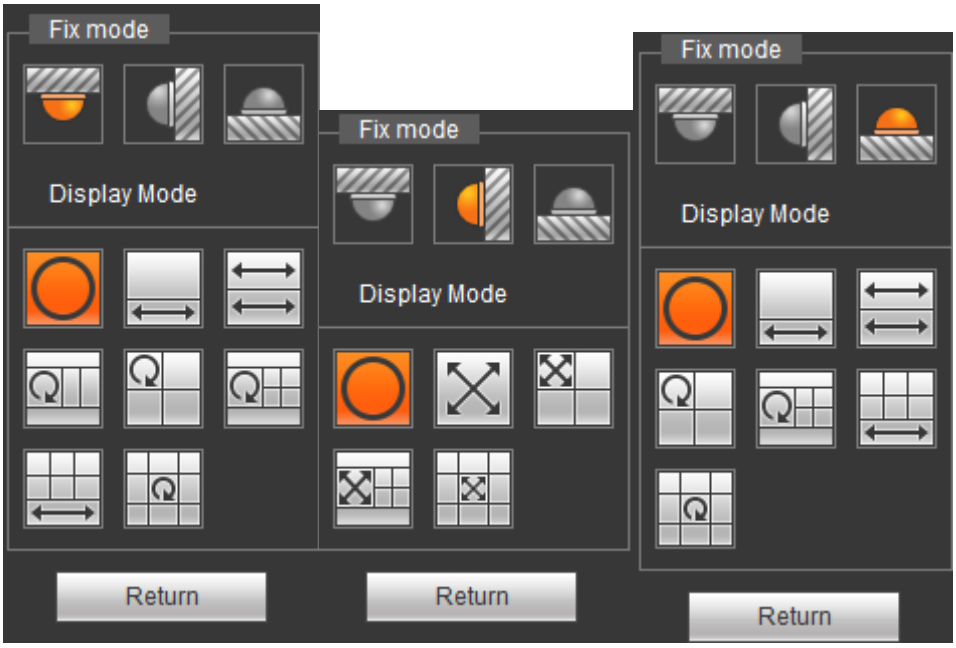


Figura 4-8

Parámetro	Descripción	
Modo fijo	Hay tres modos de fijación, que incluyen montaje superior, montaje en pared y montaje en suelo.	
Modo de visualización	El modo de visualización se refiere al modo de presentación de la pantalla actual (que admite el modo de imagen original de forma predeterminada). Según los diferentes modos de corrección, hay otros modos de presentación disponibles: • 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. Note Al cambiar el modo fijo, el modo de imagen original se presenta de forma predeterminada.	
Arriba / Pared / Piso Montaje	Original Imagen	Imagen original sin corrección.

Parámetro	Descripción	
Parte superior/ Suelo Montaje	1P + 1	Panorámica desplegada rectangular de 360 ° + subimagen independiente, cuyo subcuadro admite 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 para obtener un panorama de 360 ° en cualquier momento, lo que también se conoce como "panorama doble". Ambas imágenes desplegadas rectangulares admiten mover el punto de inicio hacia la izquierda y la derecha, y admiten la interconexión.
	1 + 2	Imagen original + 2 subimágenes independientes, cuyas subestructura apoya enfocar y movimiento. La imagen original también permite rotar y cambiar el punto de partida (el montaje en el suelo no tiene este modo de visualización). Imagen original + 3 subimágenes
	1 + 3	independientes, cuyas subestructura apoya enfocar y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.
	1 + 4	Imagen original + 4 subimágenes independientes, cuyas subestructura apoya enfocar y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.
	1P + 6	Panorámica desplegada rectangular de 360 ° + 6 subimágenes independientes, cuyo subcuadro 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, cuyas subestructura apoya enfocar y movimiento. La imagen original también admite rotar y cambiar el punto de partida.
Montaje en pared	1P	Panorámica desplegada rectangular de 180 ° 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 subcuadro admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también permite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.

Parámetro	Descripción	
	1P + 4	Panorámica desplegada rectangular de 180 ° + 4 subimágenes independientes, cuyo subcuadro admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también permite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
	1P + 8	Panorámica desplegada rectangular de 180 ° + 8 subimágenes independientes, cuyo subcuadro admite zoom y movimiento. El panorama desplegado rectangular también permite moverse hacia arriba y hacia abajo y cambiar el ángulo de visión vertical.
Regreso		Haga clic en "volver" para volver a la interfaz de "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”. Haga clic para agregar. Para 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 métodos de adición específicos, consulte "4.5.5.3 Grupo de señales".

4.3.3.3 Señal en la pared

Mediante esta operación, las señales pueden ir a la pared.

Paso 1 Seleccione una ventana en la pared de la TV o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un cuadro en la pared de la TV. Paso 2 Seleccione la fuente de señal en el "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 señales admite recorridos entre varias señales en una ventana.

Note

Debe configurar el grupo de señales en "Favoritos". Para 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 recorrer automáticamente. Hacer clic

Paso 3 .

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

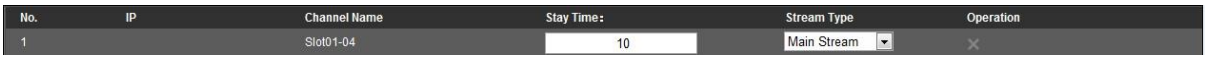


Figura 4-10

Paso 4 Establezca “Tiempo de permanencia” y “Tipo de transmisión”.

Note

- 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 entra en vigor 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

Pared de TV.

4.3.4.1 Agregar esquema

Paso 1 Personalice el diseño de la ventana en pantalla.

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

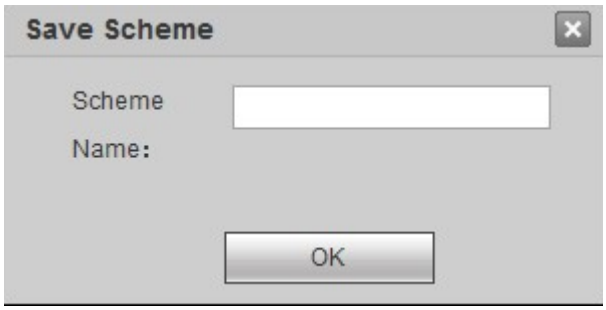


Figura 4-11

Paso 3 Introduzca el "Nombre del esquema" personalizado.

Note

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

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 muestra la ventana "Configuración de esquema", como se muestra en la Figura 4-12.

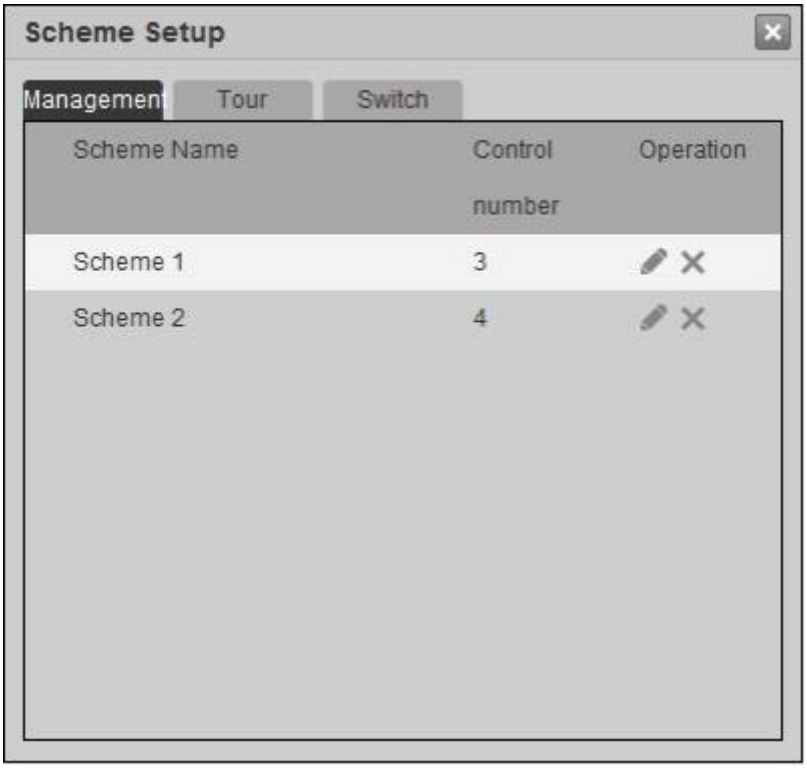


Figura 4-12

4.3.4.2.1 Gestión

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

Paso 1 Haga clic en . El sistema muestra el cuadro de diálogo "Configuración de esquema".

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

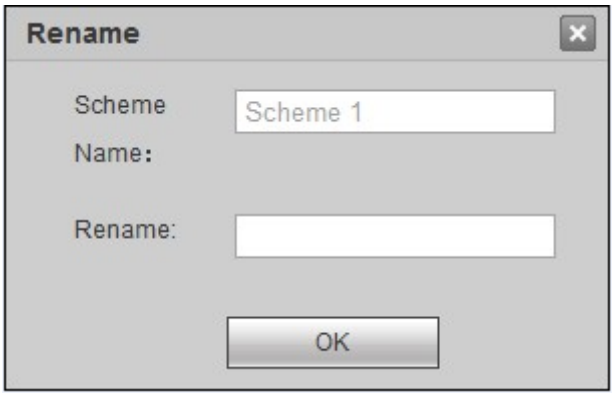


Figura 4-13

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 Tour

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

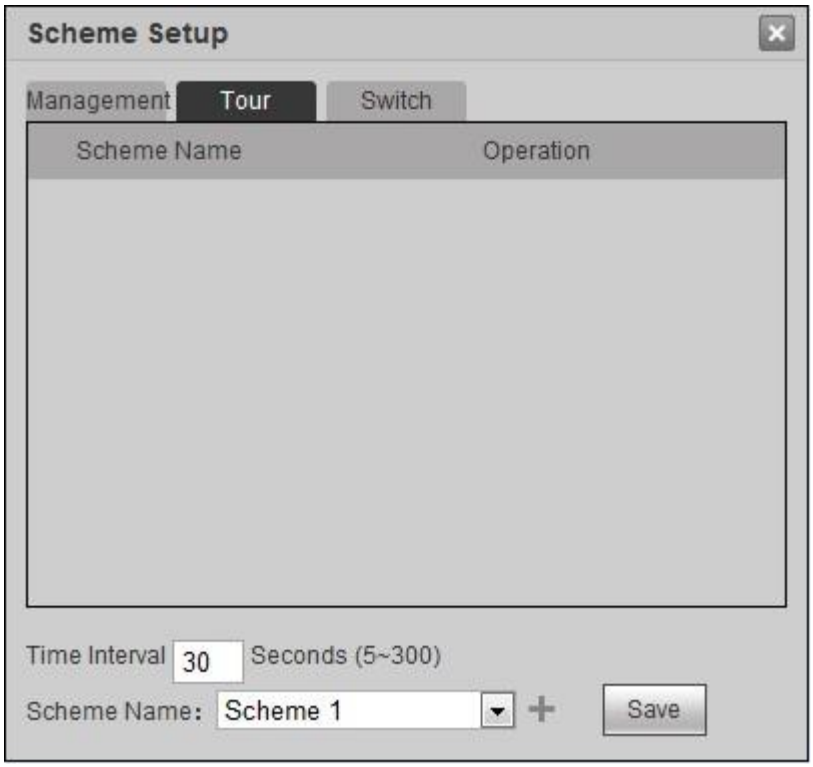


Figura 4-14

Paso 2 Configure el "Intervalo de tiempo".

El intervalo de tiempo se refiere al tiempo de recorrido de un solo esquema. Si se configura varias veces, el sistema realizará un recorrido de acuerdo con el intervalo de tiempo configurado al final.

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 Tour OFF detrás de "Tour" en la esquina superior derecha de la pared de TV, para iniciar el tour.

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.

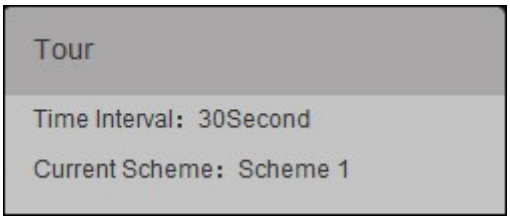


Figura 4-15

4.3.4.2.3 Interruptor

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

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

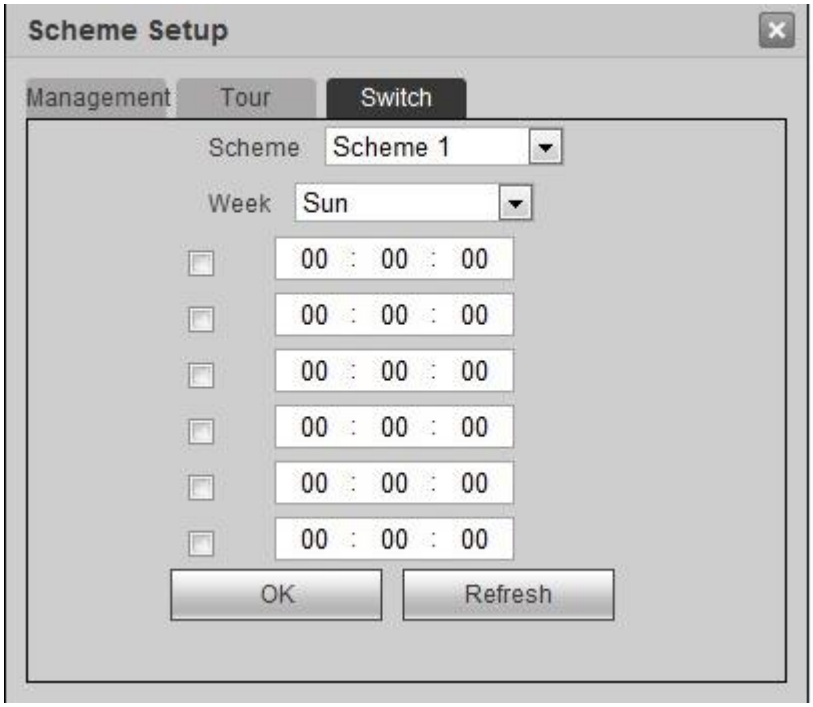


Figura 4-16

Paso 2 Seleccione "Esquema" y "Semana". Configure la hora del cambio.

Note

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

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

4.3.5 Gestión de mural de vídeos

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

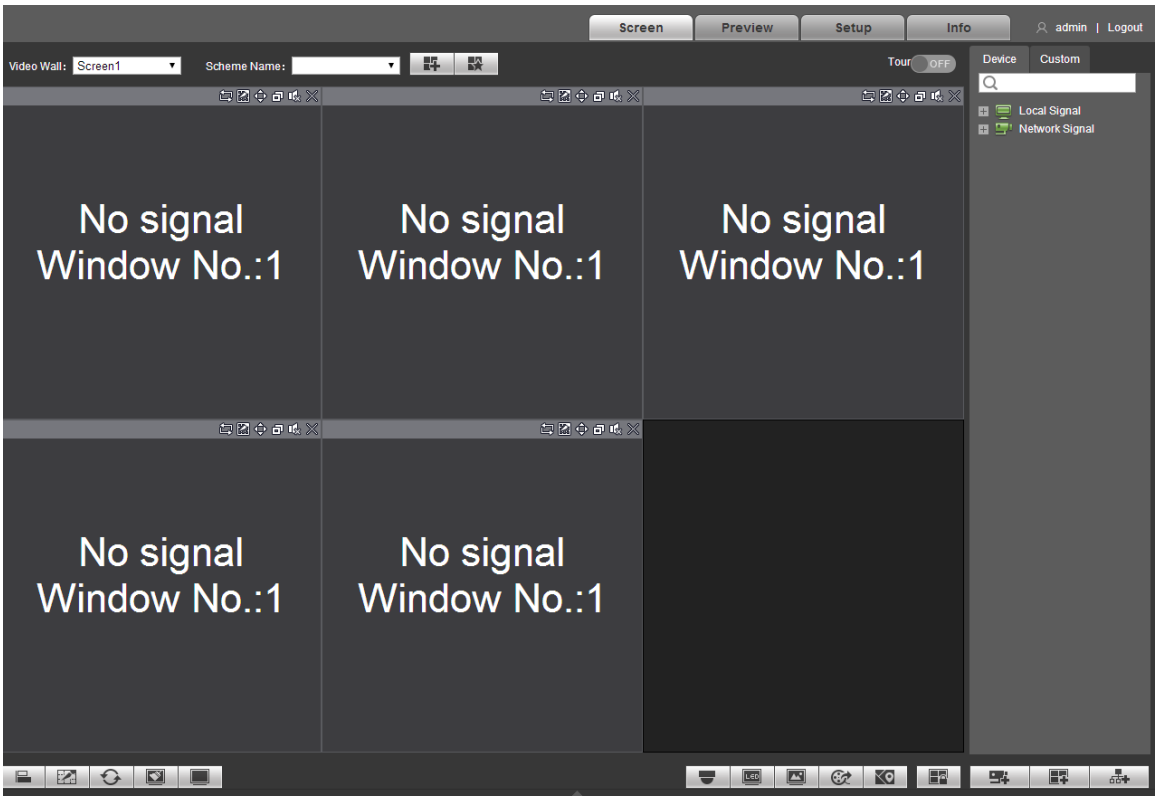


Figura 4-17

4.3.5.2 División de ventanas

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

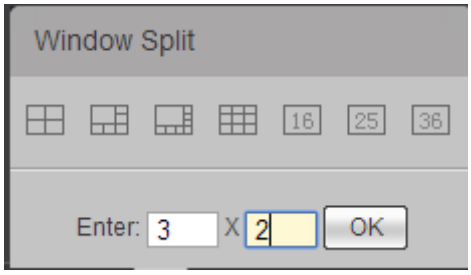


Figura 4-18

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 limpiar 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 encender o apagar las pantallas de los bloques seleccionados.

Note

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

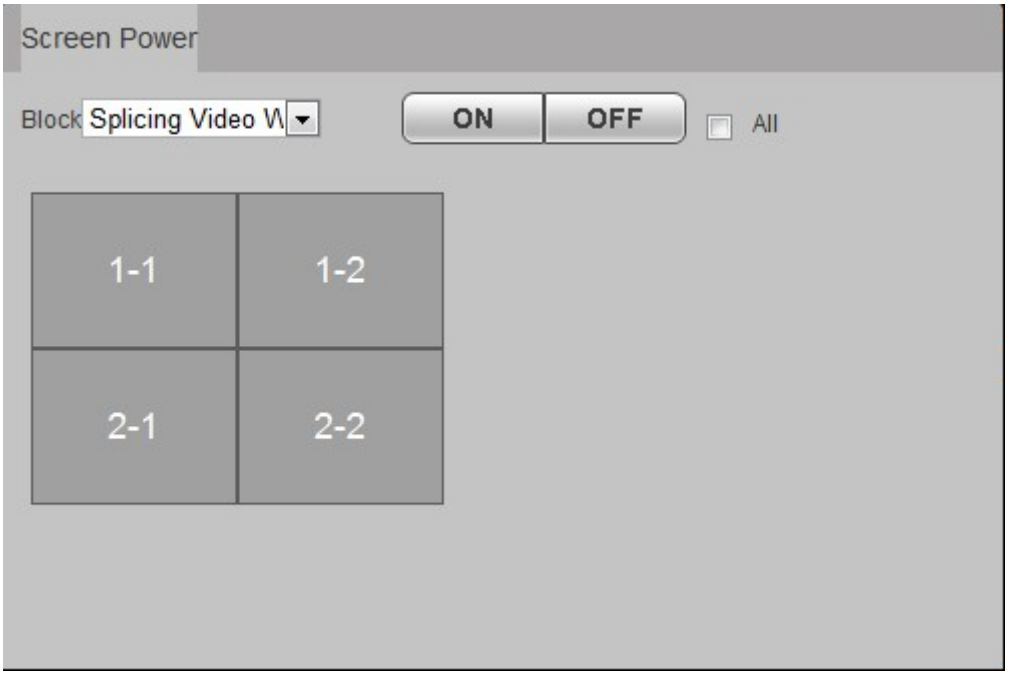


Figura 4-19

4.3.5.6 Control PTZ

Admite control PTZ para cámara con función PTZ.

Note

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

Seleccione la unidad de la ventana de visualización donde se ubica la señal; hacer clic . El sistema muestra "PTZ Control ", como se muestra en la Figura 4-20. Para obtener 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, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha. Controle la velocidad de rotación de PTZ. 1 ~ Se pueden
Paso	configurar 8 pasos.
Enfocar	Hacer clic + o − para ajustar el zoom.
Atención	Hacer clic + o − para ajustar la definición.
Iris	Hacer clic + o − para ajustar el brillo.
Menú PTZ	Hacer clic Open 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 OFF para cerrar el menú PTZ de la interfaz de vista previa.

Tabla 4-4

4.3.5.7 LED virtual

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

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

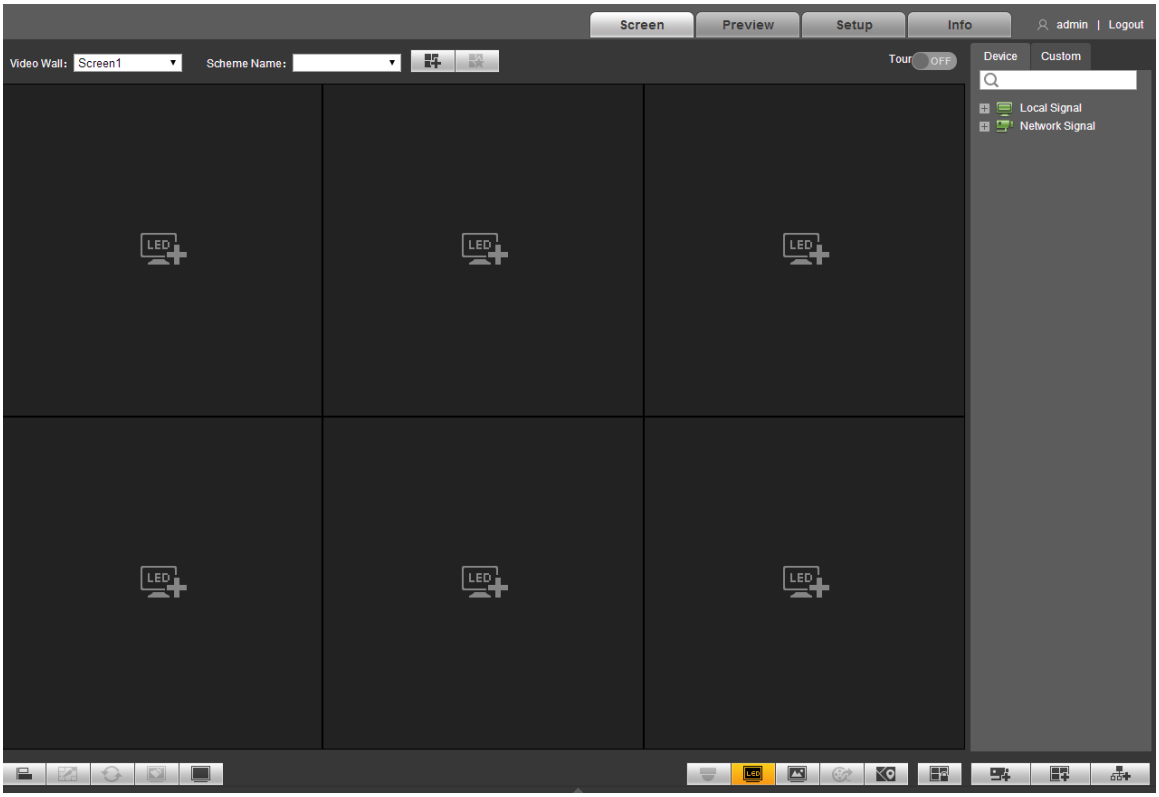


Figura 4-21

Paso 2 Haga clic en . El sistema muestra la interfaz “LED virtual”, como se muestra en la Figura 4-22.

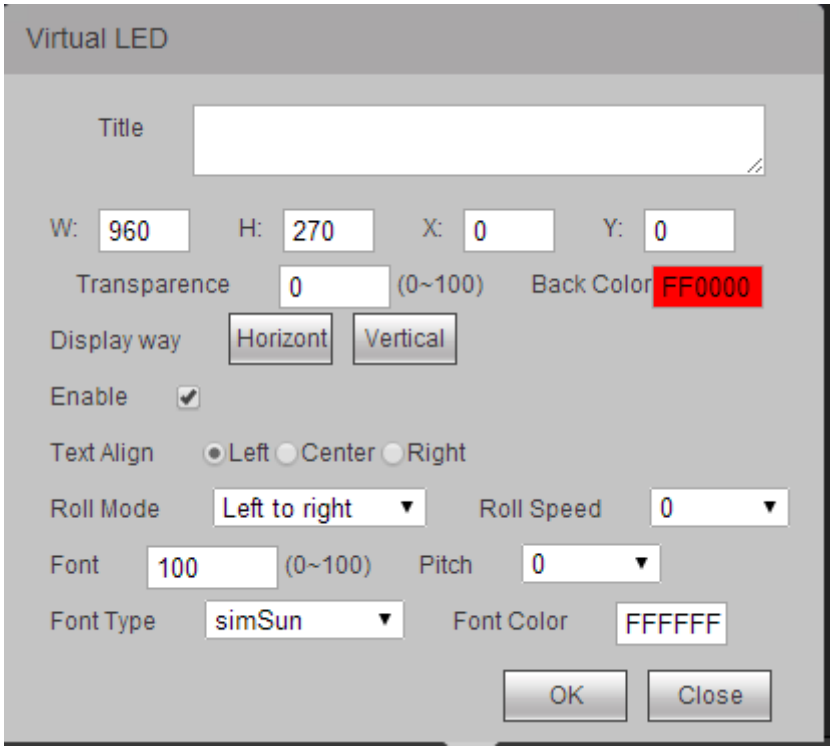


Figura 4-22

Paso 3 De acuerdo con las condiciones reales, establezca el contenido del título, la fuente y la forma de visualización, etc. Paso 4 Haga clic en "Aceptar". El LED virtual muestra el título, como se muestra en la 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 al sistema. Para operaciones específicas, consulte "4.5.1.6 Imagen".

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

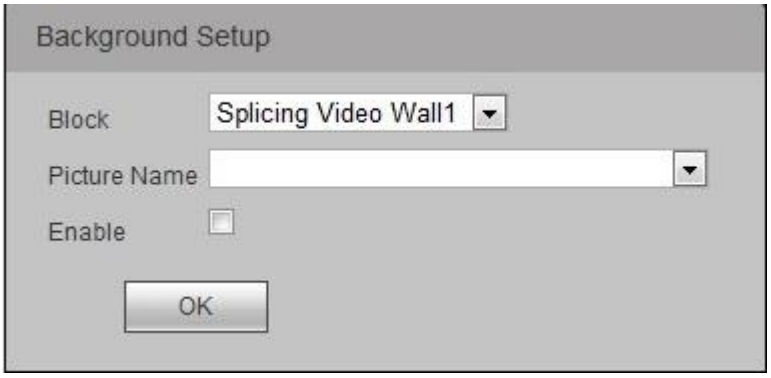


Figura 4-24

Paso 2 Seleccione “Bloquear” y “Nombre de imagen” y marque “Activar”. Paso 3 Haga clic 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 "Decoding Estrategia ", como se muestra en la Figura 4-25.

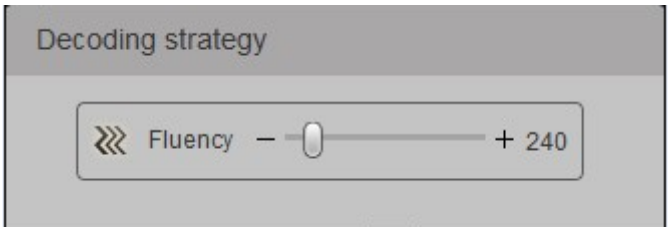


Figura 4-25

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

4.3.5.10 Mapa pequeño

Ajuste todas las ventanas a través de un pequeño mapa.

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

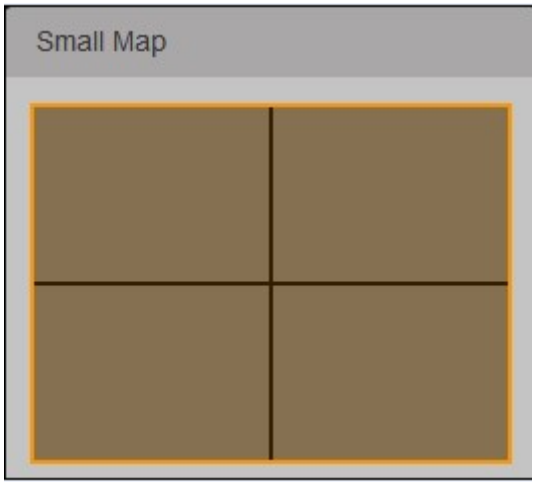


Figura 4-26

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 mueva 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 pared de video

Hacer clic para bloquear la pared de la TV; el usuario no puede operar la ventana. Haga clic una vez más para desbloquear

Pared de TV.

4.4 Avance

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

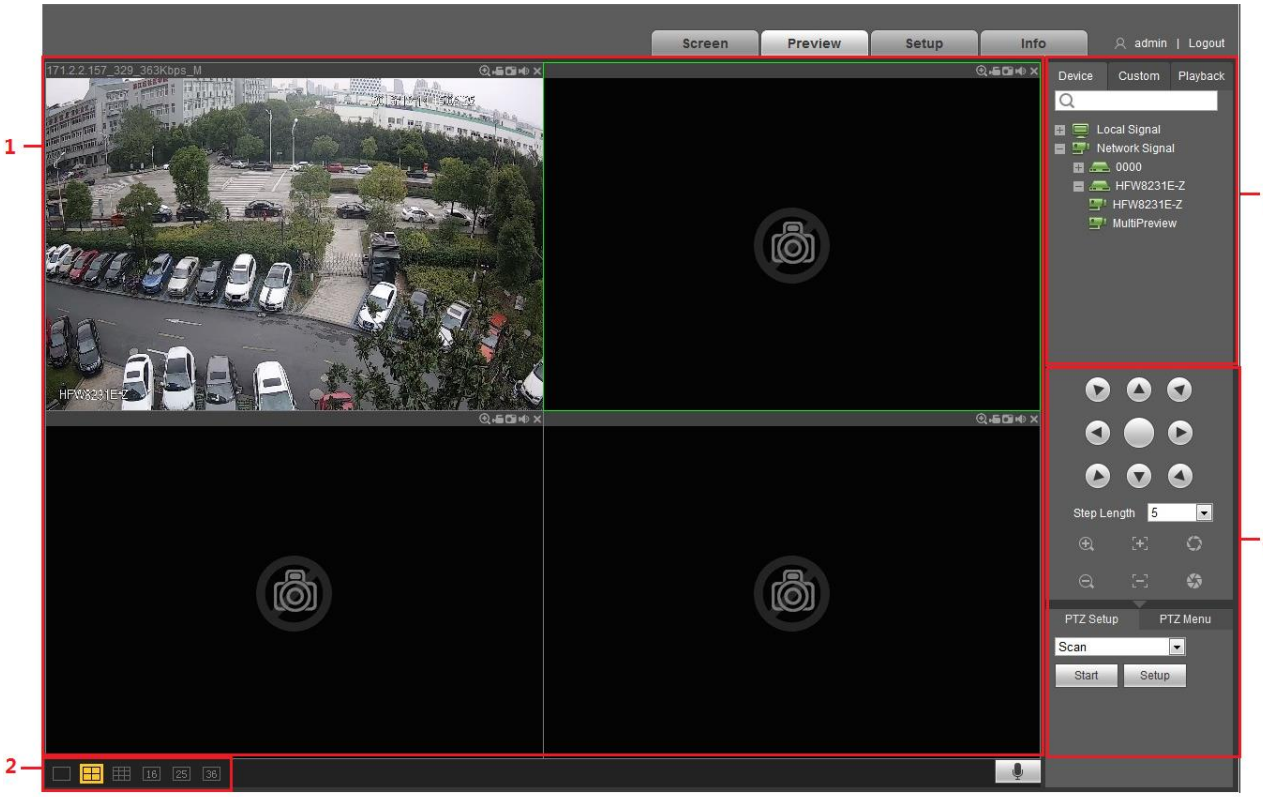


Figura 4-27

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

No.	Nombre	Descripción
1	Ventana	Vista previa del video de la ventana. Para las funciones de ventana, consulte "4.4.1 Ventana".
2	Ventana dividida	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". Configure la señal o abra la
4	Configuración de señal	interfaz de reproducción. 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	Zoom local	• Haga clic en este icono. Cuando un video está en modo original, seleccione cualquier parte con el botón izquierdo del mouse para acercar 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 un video. Los archivos de video se guardan en la ruta de grabación 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 monitoreo de instantáneas establecida en "4.5.1.10 Ruta de almacenamiento".
4	Audio activado	Haga clic en este icono para habilitar el audio de video.
5	Cerrar	Cerrar la ventana.

Tabla 4-6

4.4.2 Configuración de señal

Seleccione 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 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 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 señal para previsualizar las imágenes en la ventana correspondiente.

4.4.3 Control PTZ

Admite control PTZ para cámara con función PTZ.

Note

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

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

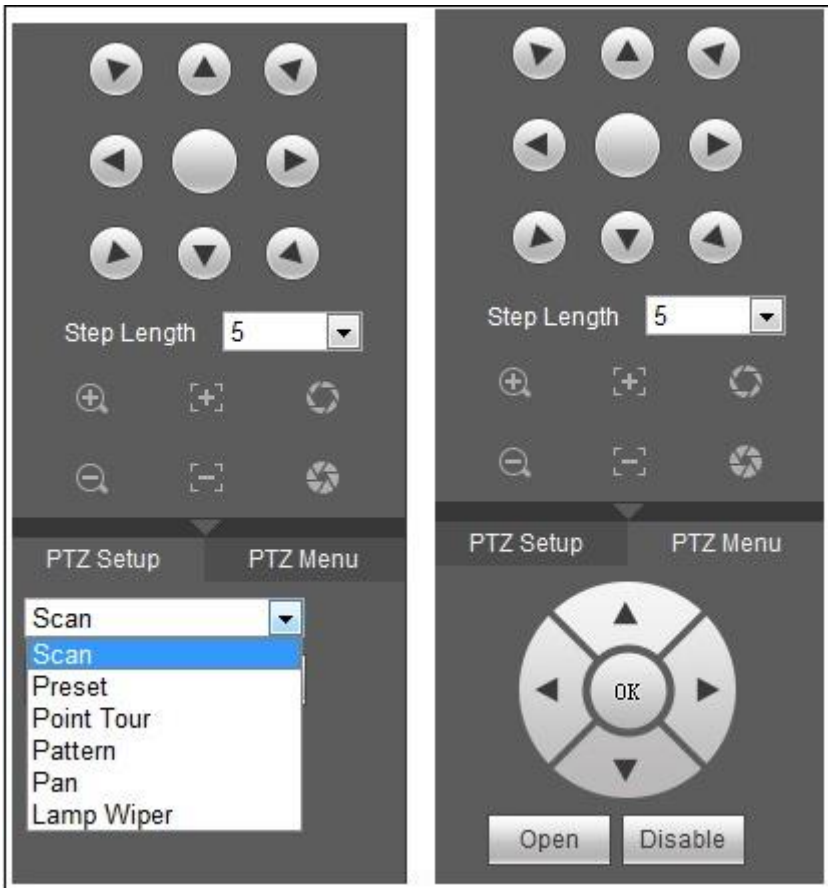


Figura 4-29

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

Parámetro	Descripción
Escanear	• Haga clic en "Configuración", 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 "Inicio" y PTZ comienza a escanear; haga clic en "Detener" para detener el escaneo.
Preestablecido	• En el cuadro de entrada, ingrese el valor preestablecido, haga clic en "Ver" para rotar la cámara a la posición correspondiente del preestablecido. • Haga clic en "Agregar" para agregar un ajuste preestablecido.
Tour de puntos	• 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 valor predeterminado de esta ruta.
Patrón	• 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 inicial y final.
Pan	Haga clic en "Inicio" para desplazarse; haga clic en "Detener" para detener el pan.
Limpiador de lámpara	Haga clic en "Abrir" para habilitar la lámpara y el limpiador; haga clic en "Desactivar" para apagar la lámpara y el limpiador.

Tabla 4-7

Para otras configuraciones, consulte "4.3.5.6 Control PTZ".

4.5 Preparar

4.5.1 Configuración del sistema

Puede configurar general, usuario, respaldo, mantenimiento, actualización, administración de imágenes, control de ventiladores, PTZ, serial y ruta de almacenamiento.

4.5.1.1 General

4.5.1.1.1 Establecer información general

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

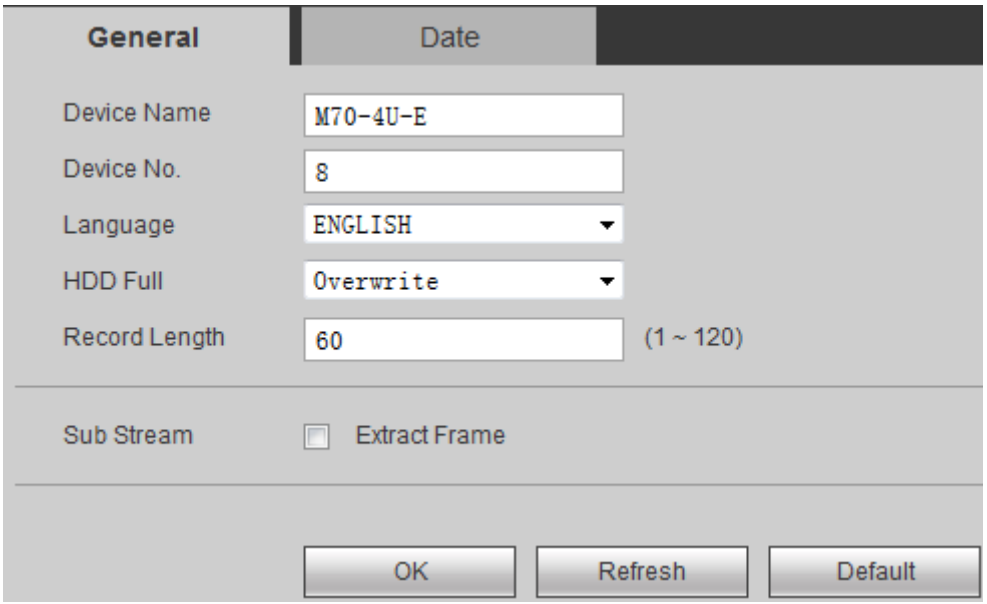


Figura 4-30

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

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Establecer el nombre del dispositivo.
Dispositivo No.	Establecer el número de dispositivo .
Idioma	El idioma del sistema está determinado por el idioma del paquete del programa y corresponde al mismo.
HDD lleno	Configúrelo para sobrescribir o detener cuando el disco duro esté lleno.
Longitud de registro	Establecer la duración del récord, desde 1 minuto ~ 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.
Extraer marco	Marque la casilla de verificación. El sistema extraerá el subflujo 2 en el canal de red y lo 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.

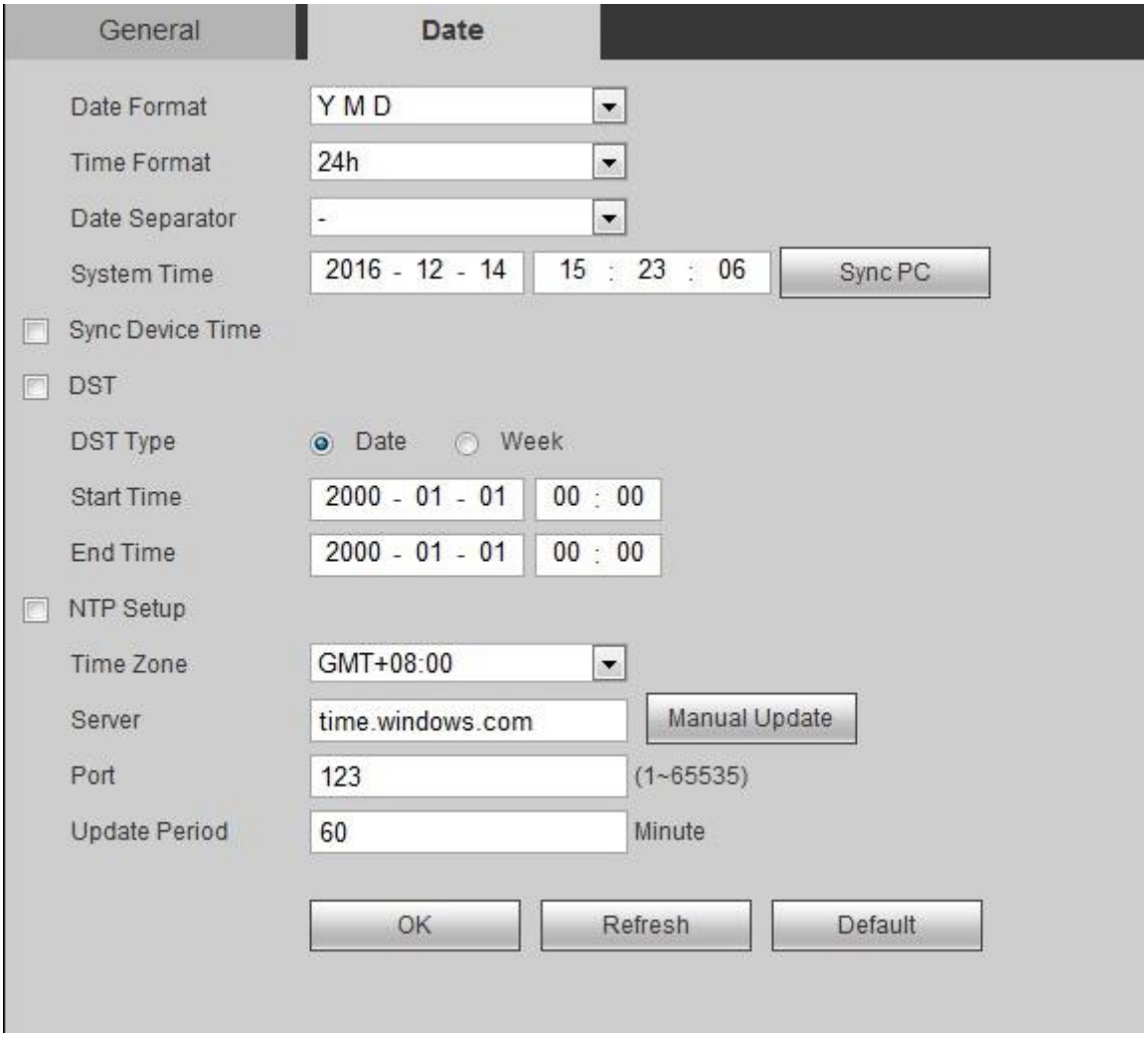


Figura 4-31

Paso 2 Configure los parámetros de acuerdo con las necesidades reales. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-9.

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha.
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora.
Separador de fecha	Seleccione el separador de fecha.
Hora del sistema	Establecer la hora del sistema; haga clic en "Sincronizar PC" para sincronizar la hora con la PC.
Sincronizar hora del dispositivo	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la sincronización automática de la hora del dispositivo remoto.
DST	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el horario de verano.
Tipo de DST	Seleccione el tipo de DST, por "Fecha" y "Semana".
Hora de inicio / fin • Hora	• 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" selecciona "Semana", seleccione mes, semana, hora de inicio y hora de finalización en la lista desplegable.
Configuración NTP	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la sincronización
Zona horaria	NTP. Selecciona la zona horaria.
Servidor	Ingrese la dirección del servidor o el nombre de dominio.

Parámetro	Descripción
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor NTP.
Periodo de actualización	Configure 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 letra, número y subrayado.
- 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 las de otros usuarios.
- Según las configuraciones de fábrica, la cantidad de usuarios y grupos es 64 y 20 respectivamente. 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> Gestión de usuarios> Usuario", agregue un usuario, elimine el usuario y modifique la contraseña.

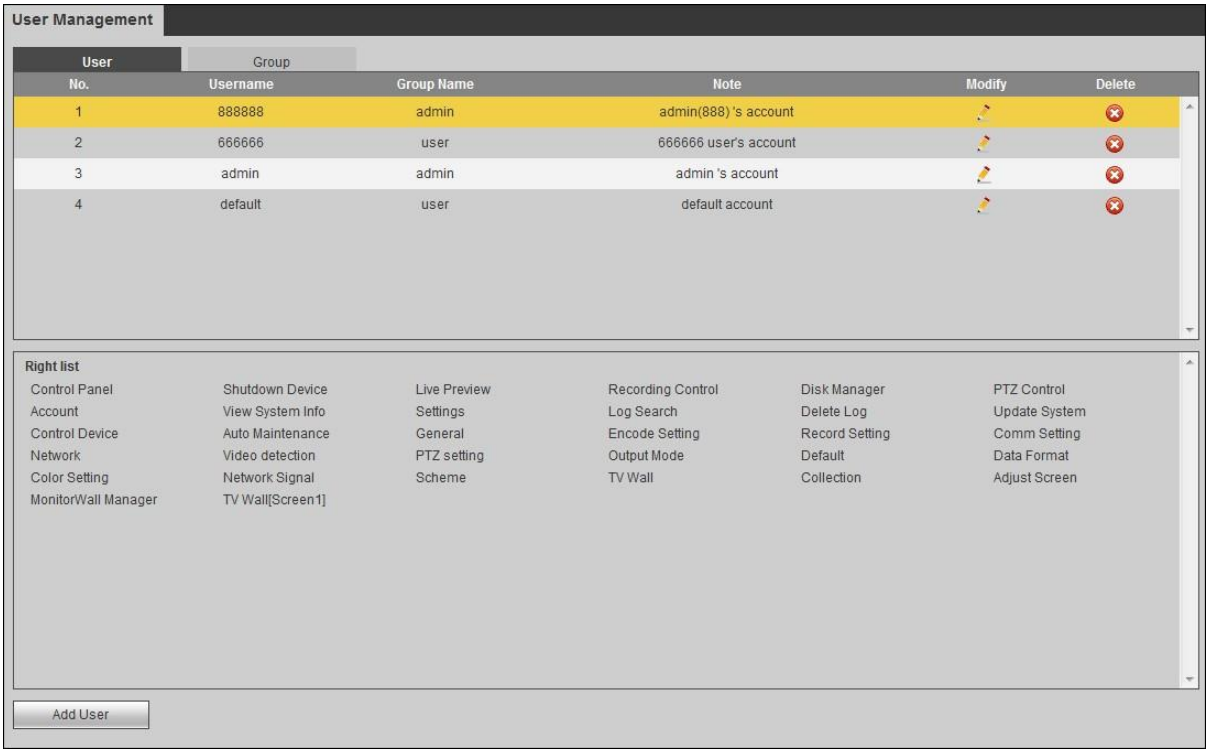


Figura 4-32

Agregar usuario

Agregue usuarios al grupo y configure su control de autoridad. No se eliminará el usuario predeterminado "admin" con la máxima autoridad.

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

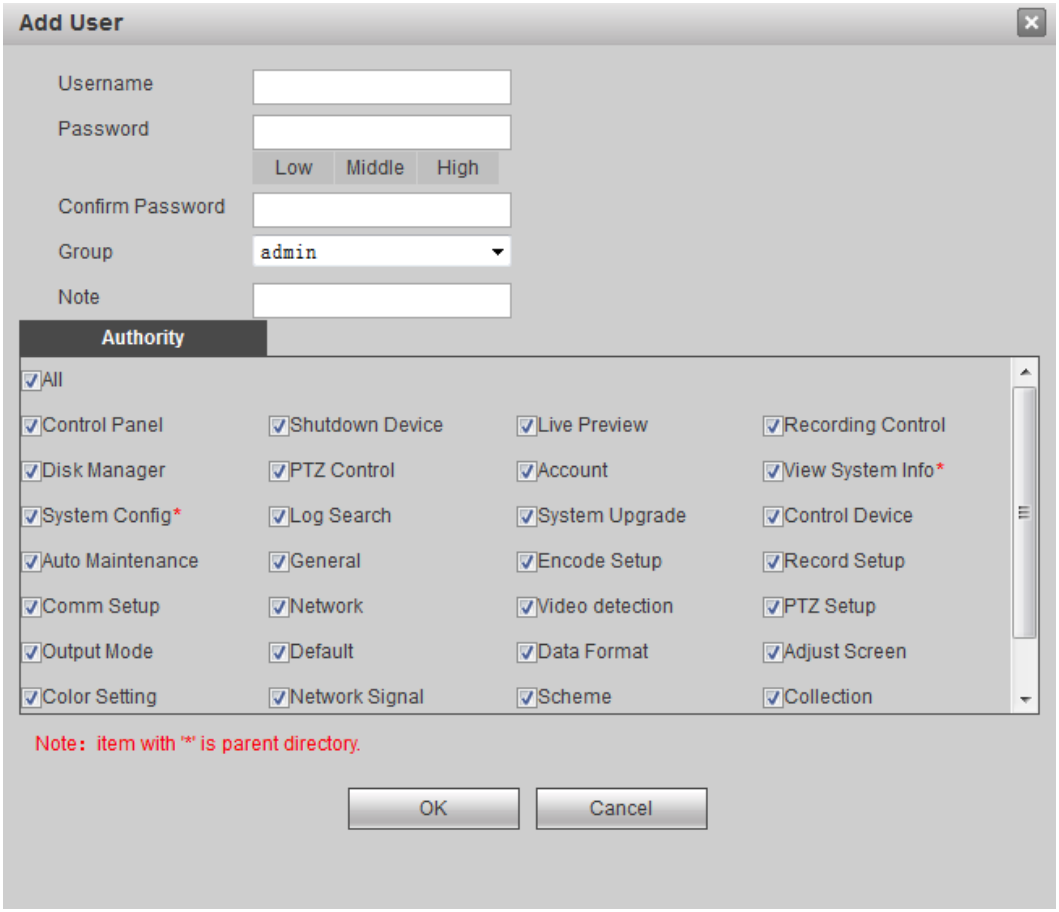


Figura 4-33

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

Note

- 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 general del usuario sea 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 en correspondiente al usuario. El sistema muestra la interfaz "Modificar usuario", como mostrado en la Figura 4-34.

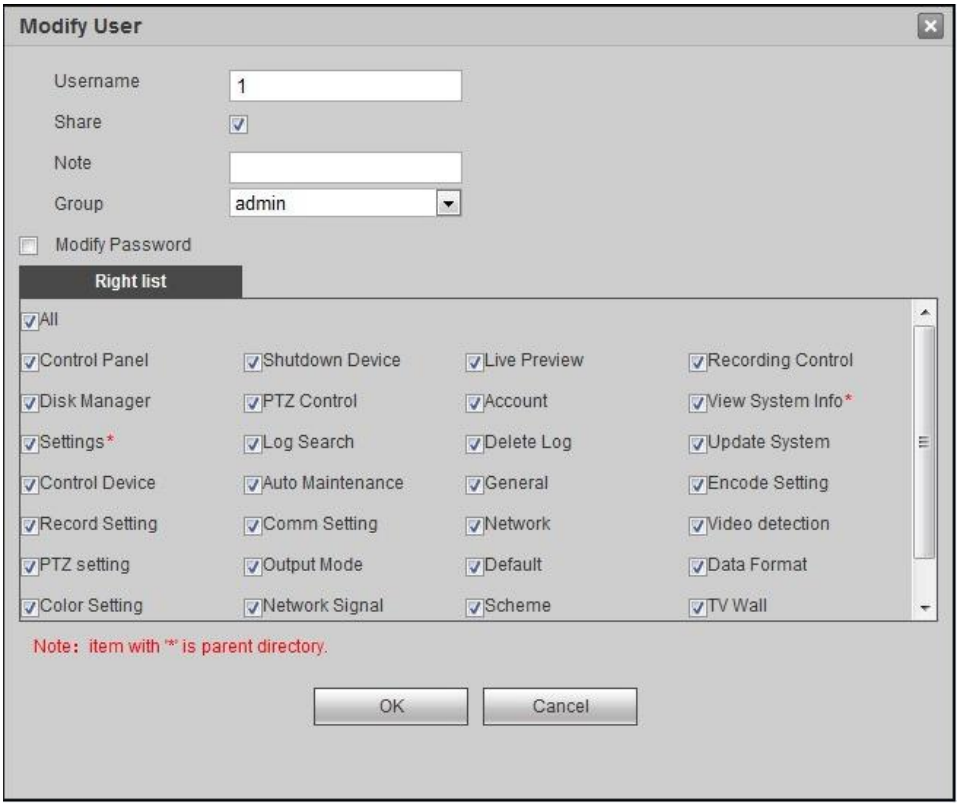


Figura 4-34

Paso 2 Modifique la información del usuario de acuerdo con 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. Paso 3 Haga clic en "Aceptar".

Borrar usuario

Hacer clic correspondiente al usuario, para eliminar al usuario.

4.5.1.2.2 Grupo

En "Configuración> Configuración del sistema> Usuario> Gestión de usuarios> Grupo", agregue un grupo, elimine el 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 la configuración

Seleccione "Configuración> Configuración del sistema> Copia de seguridad de 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.

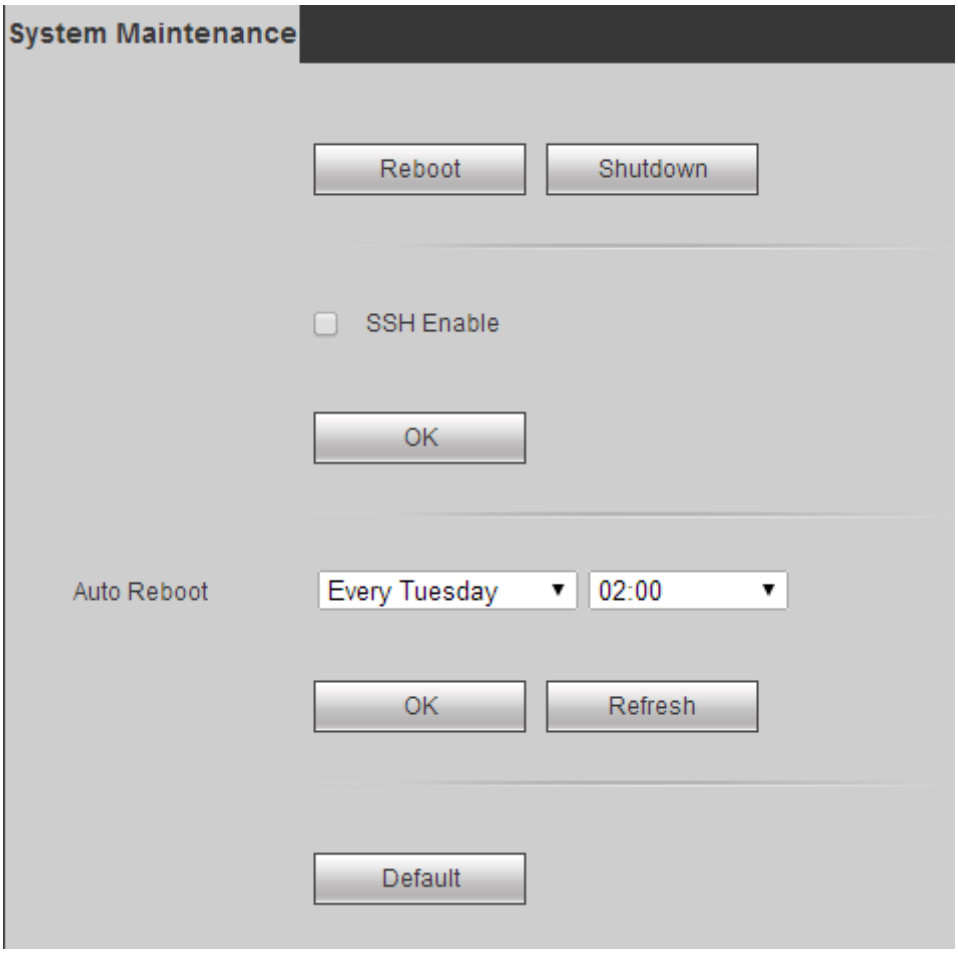


Figura 4-37

- En caso de reinicio manual, haga clic en "Reiniciar" para reiniciar el sistema de una vez. Haga clic en "Apagar" para apagar el sistema de una vez.
- En caso de reinicio automático, configure la semana y la hora del 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 Actualización ”, como se muestra en la Figura 4-38.

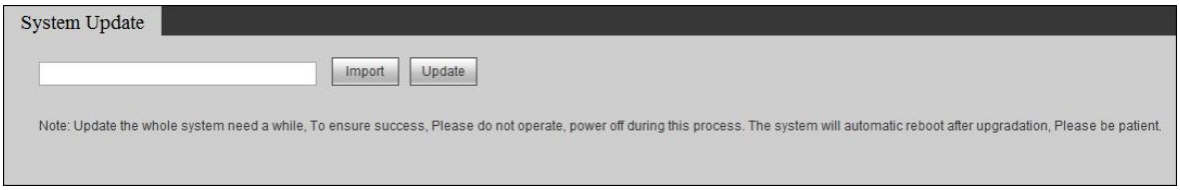


Figura 4-38

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.

Según la indicación del sistema, el dispositivo reiniciará el sistema automáticamente después de cargar los archivos de actualización. Mantenga encendido y espere pacientemente a 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 utilizar como fondo de pantalla.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Configuración del sistema> Gestión de imágenes”. El sistema muestra la Figura 4-39.

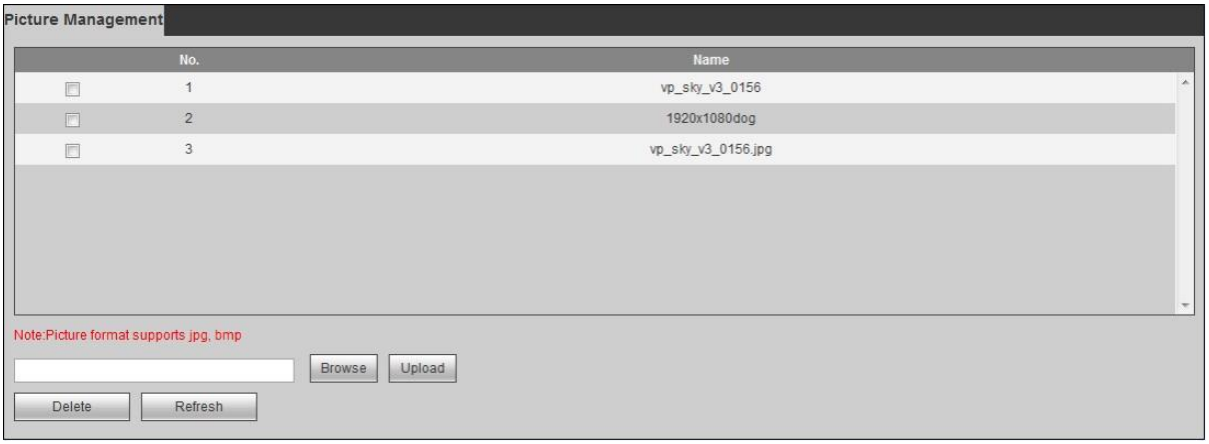


Figura 4-39

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

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

Note

- Seleccione una imagen y haga clic en "Eliminar" para eliminarla.
- Una vez que se haya cargado correctamente un fondo, seleccione el fondo correspondiente en la configuración del muro de TV. Para operaciones específicas, consulte "4.3.5.8 Configuración en segundo plano".

4.5.1.7 Control del ventilador

4.5.1.7.1 Control de temperatura inteligente

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

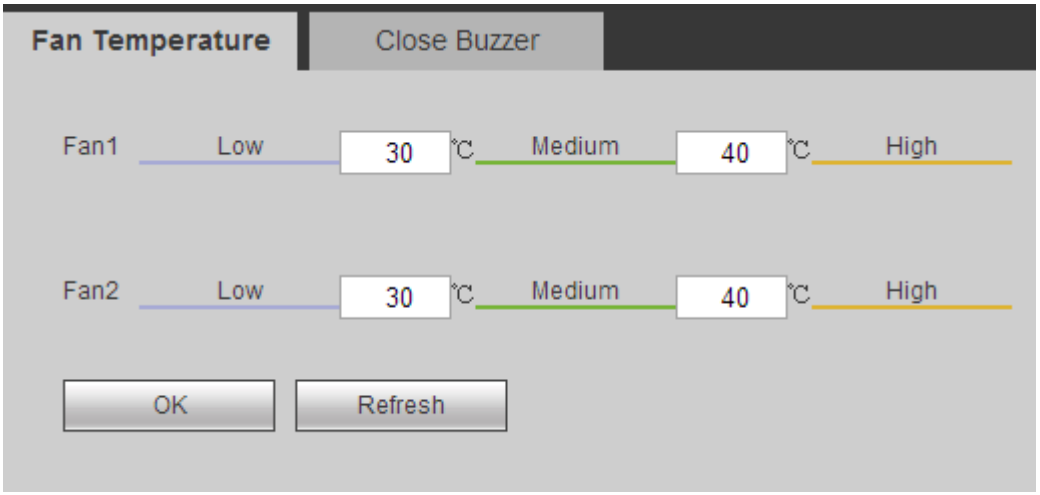


Figura 4-40

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

4.5.1.7.2 Cerrar zumbador

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

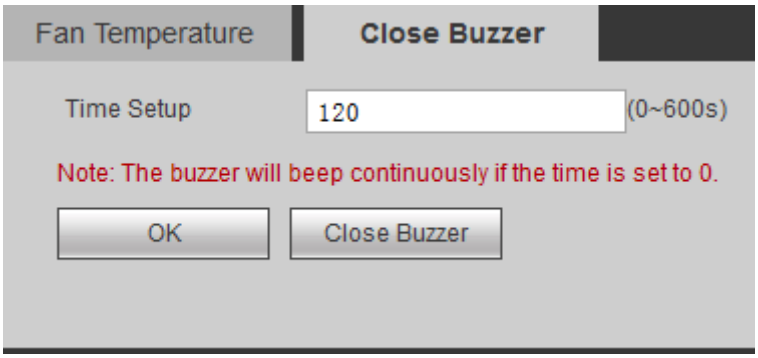


Figura 4-41

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

4.5.1.8 Configuración de PTZ

El protocolo del dispositivo, la velocidad en baudios, la dirección y la paridad serán 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 de PTZ"

interfaz. El tipo de dispositivo incluye “Local” y “Matriz analógica”, como se muestra en la Figura 4-42 y la Figura 4-43.

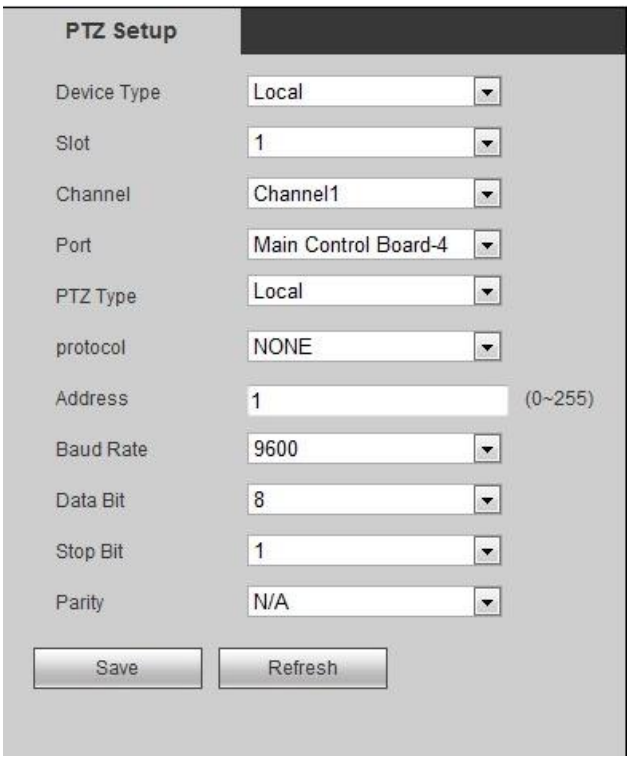


Figura 4-42

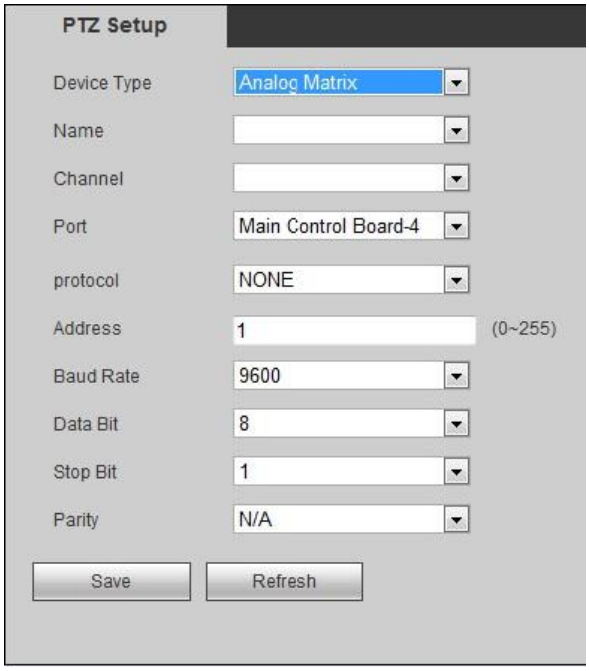


Figura 4-43

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

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

Parámetro	Descripción
Tipo de PTZ	Solo admite PTZ local.
Protocolo	Seleccione el protocolo del dispositivo; mantener la coherencia con la cámara. Configure
Habla a	la dirección del dispositivo, entre 0 y 255.
Tasa de baudios	Establecer la velocidad en baudios del dispositivo; mantener la coherencia con la cámara.
Bit de datos	Configure los bits de datos del dispositivo, incluidos 5, 6, 7 y 8.
Bit de parada	Establezca el bit de parada del dispositivo, incluidos el bit de parada 1 y el bit de parada 2.
Paridad	Incluye impar, par, marca de verificación y N / A. Mantenga la paridad de la cámara.

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 serie deben ser consistentes con el dispositivo conectado para comunicarse con el dispositivo.

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

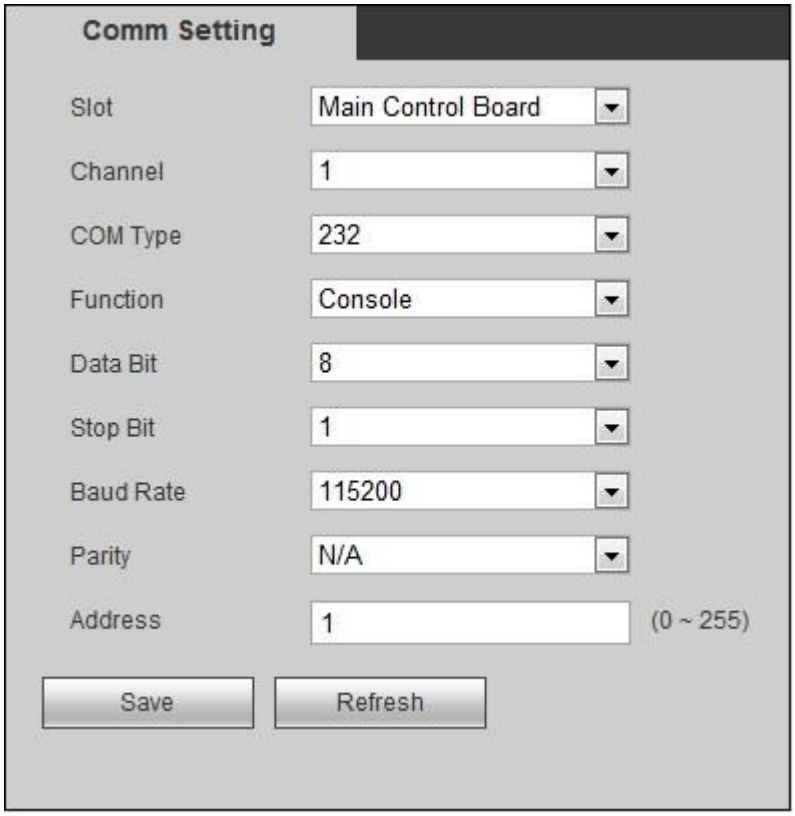


Figura 4-44

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura a configurar.
Canal	Seleccione el canal a configurar.
Tipo COM	El tipo predeterminado es RS232.
Función	Configure la función COM.

Parámetro	Descripción
Bit de datos	Configure los bits de datos COM, incluidos 5, 6, 7 y 8.
Bit de parada	Establezca el bit de parada COM, incluido el bit de parada 1 y el bit de parada 2.
Tasa de baudios	Establecer la velocidad en baudios COM; por favor sea consistente con el dispositivo conectado. Configure la
Paridad	paridad COM, incluyendo impar, par, marca de verificación y N / A. Configure la dirección COM, entre 0 y 255.
Habla a	

Tabla 4-11

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

4.5.1.10 Establecer ruta de almacenamiento

Configure la ruta de la instantánea del monitor y la ruta de registro del monitor.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Configuración del sistema> Ruta de almacenamiento”. El sistema muestra "Ruta de almacenamiento"

interfaz, como se muestra en la Figura 4-45.

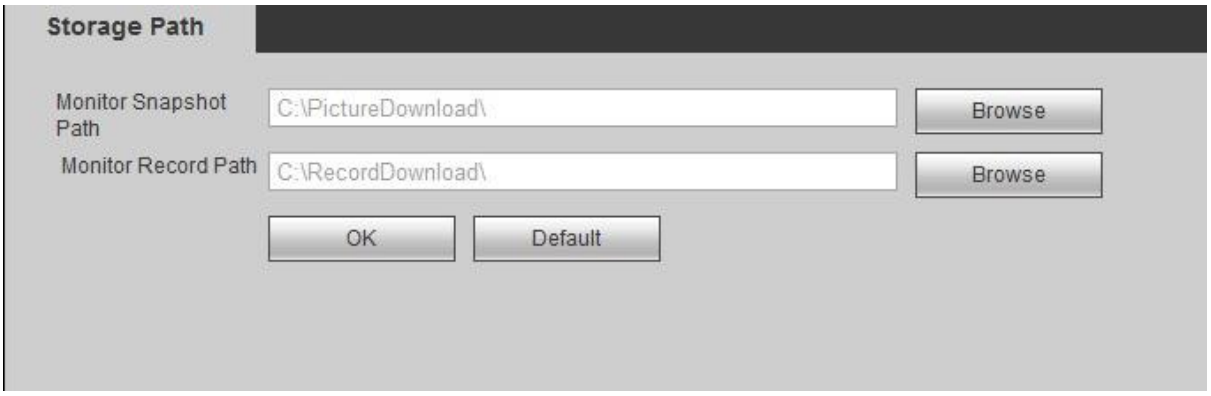


Figura 4-45

Paso 2 Haga clic en "Examinar" para establecer la ruta de almacenamiento de la instantánea y el registro. Paso 3

Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

Note

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 deben estar configurados para comunicarse con otros dispositivos en la red.

Note

- Antes de configurar los parámetros de red, asegúrese de que el dispositivo se haya conectado correctamente a la red.
- En caso de que no haya un enrutador en la red, asigne la dirección IP en el mismo segmento. En caso de 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

Figura 4-46.

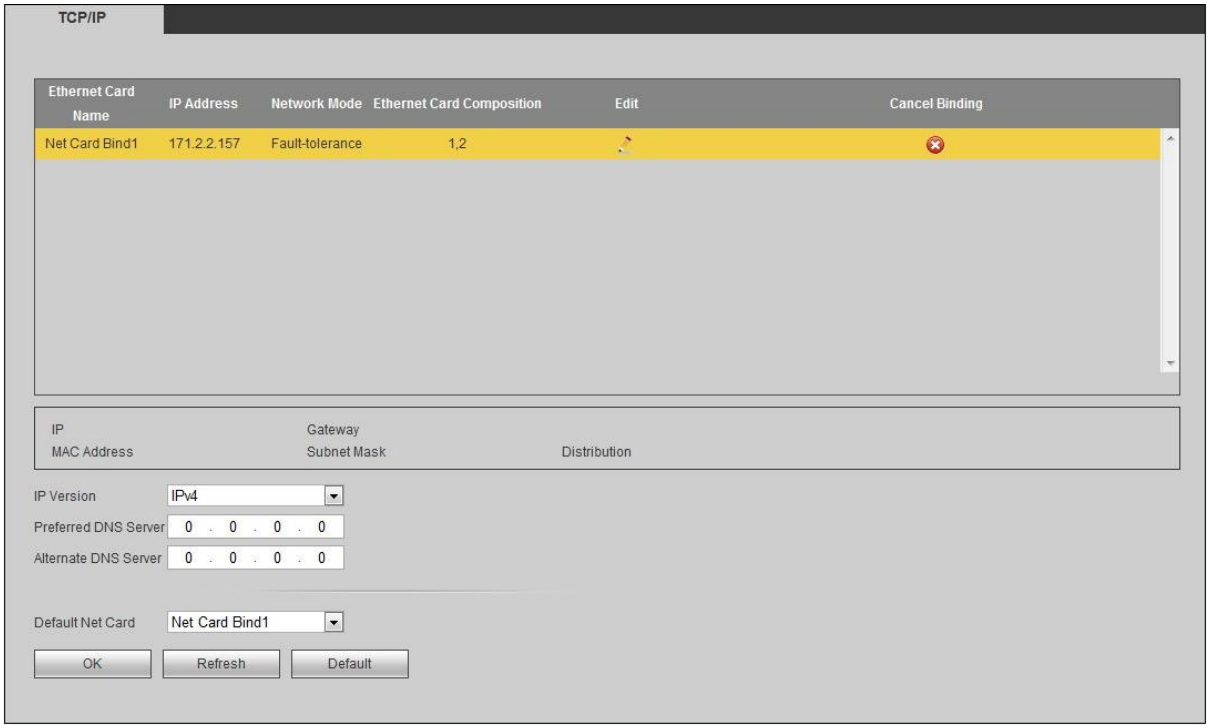


Figura 4-46

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

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

Tabla 4-12

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

Figura 4-48.

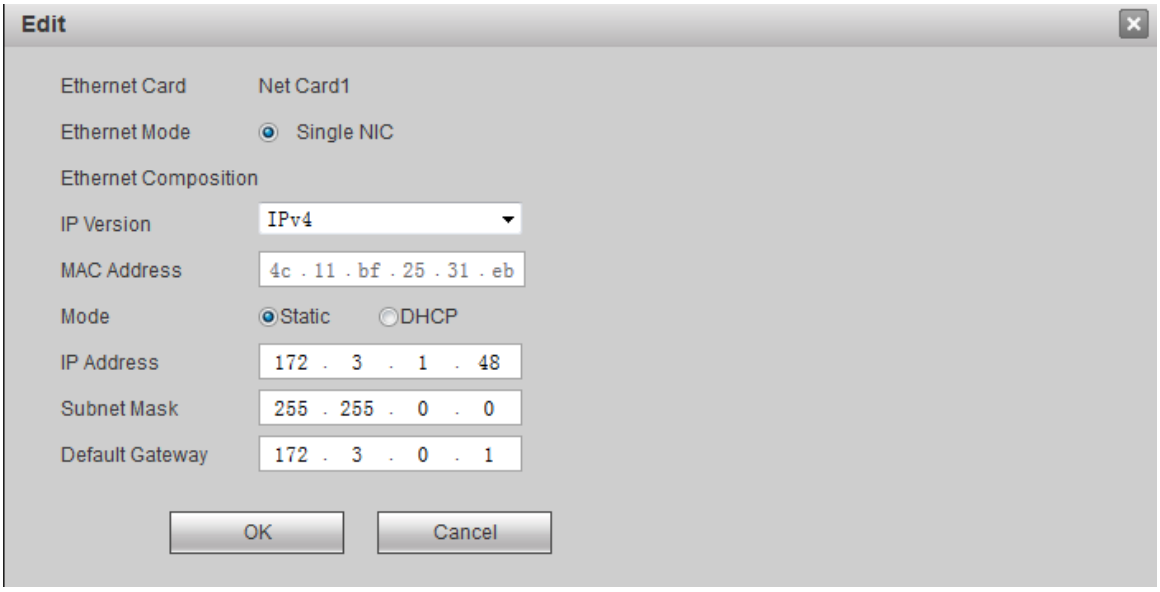


Figura 4-47

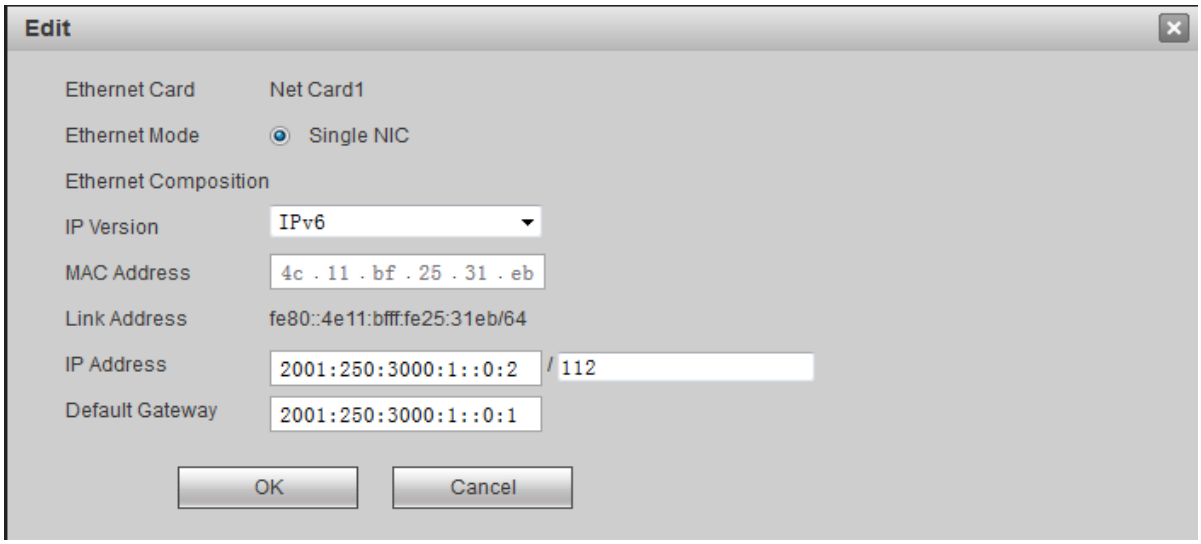


Figura 4-48

Para obtener 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	• 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
Dirección de enlace	enlace de la tarjeta de red.
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo.
Máscara de subred	Complete la máscara de subred según la dirección IP del dispositivo. Complete la puerta de enlace
Puerta de enlace predeterminada	predeterminada de acuerdo con 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 máx. cantidad de puertos y cada valor de puerto del dispositivo.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Red> Configuración de conexión”. El sistema muestra "Configuración de conexión" interfaz, como se muestra en la Figura 4-49.

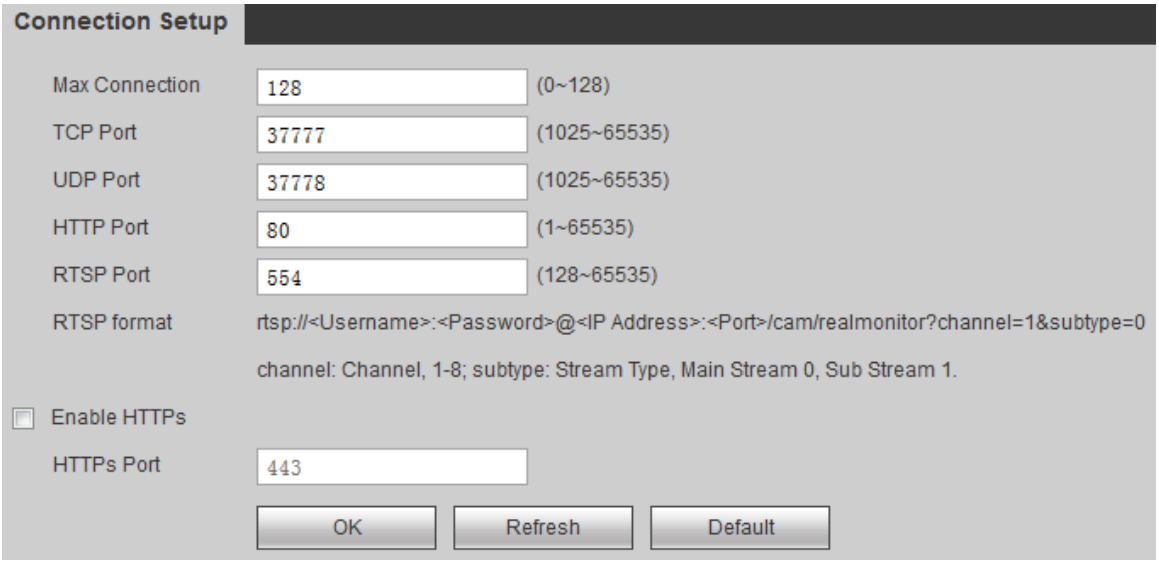


Figura 4-49

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

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Número de clientes autorizados a 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 brindar 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 paquetes 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	• El número de puerto RTSP es 554 de forma predeterminada. Los siguientes formatos se pueden usar para reproducir cuando se usa QuickTime o VLC en el navegador de Apple para reproducir el 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 la 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 utilizar BlackBerry para acceder, el modo de codificación de transmisión se establece en H.264B, la resolución se establece en CIF y el audio se apagará. **El formato de URL se describe a continuación:** **rtsp: // nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & su btype = 0** • Nombre de usuario: nombre de usuario, por ejemplo, admin.

Parámetro	Descripción
	• 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 predeterminado. • Canal: número de canal, comenzando desde 1. En el caso del canal 2, canal = 2. • Subtipo: tipo de flujo. La transmisión principal es 0 (subtipo = 0), la transmisión secundaria es 1 (subtipo = 1). Por ejemplo, solicite el subflujo del canal 2 del dispositivo. La URL es la siguiente: **rtsp: // admin: admin@10.12.4.84 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & su btype = 1** Si no necesita autenticación, no es necesario configurar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato: **rtsp: // ip: puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0**
Puerto HTTPs	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 del reinicio.

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

4.5.2.3 Autoridad de propiedad intelectual

Con la 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 está incluida en la lista blanca pueden iniciar sesión en el dispositivo. Si no se selecciona la lista blanca, no hay restricciones 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 establezca la IP del dispositivo en la lista blanca.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Red> Autoridad IP”. El sistema muestra la interfaz "Autoridad IP", como como se muestra en la Figura 4-50.

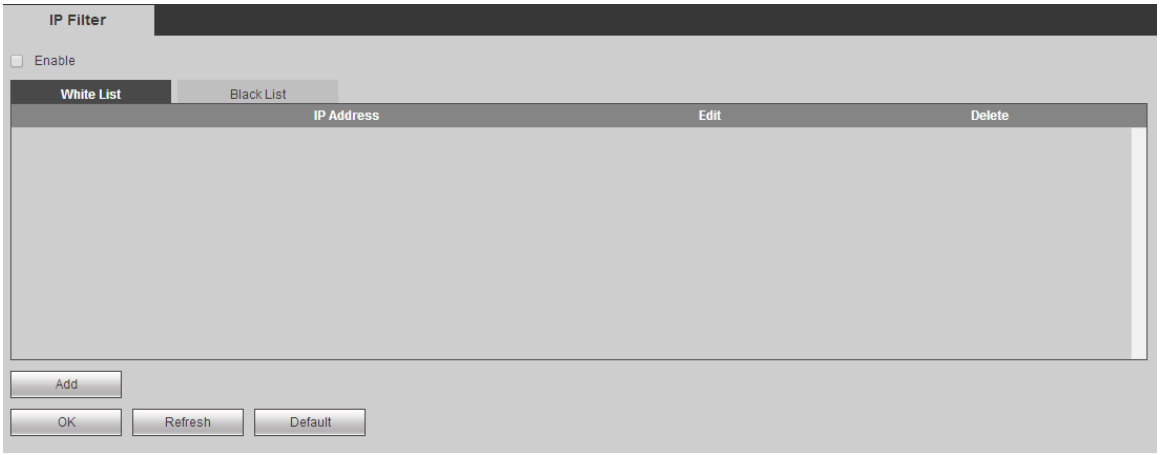


Figura 4-50

Paso 2 Seleccione "Activar"; 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. Ingrese la
Segmento de IP	dirección inicial y 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 ponerlo en práctica. Utilice 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 la lista negra.

  1. Consulte la Tabla 4-15 y complete la adición de la lista negra.

  2. Haga clic en "Aceptar" para ponerlo en práctica.

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

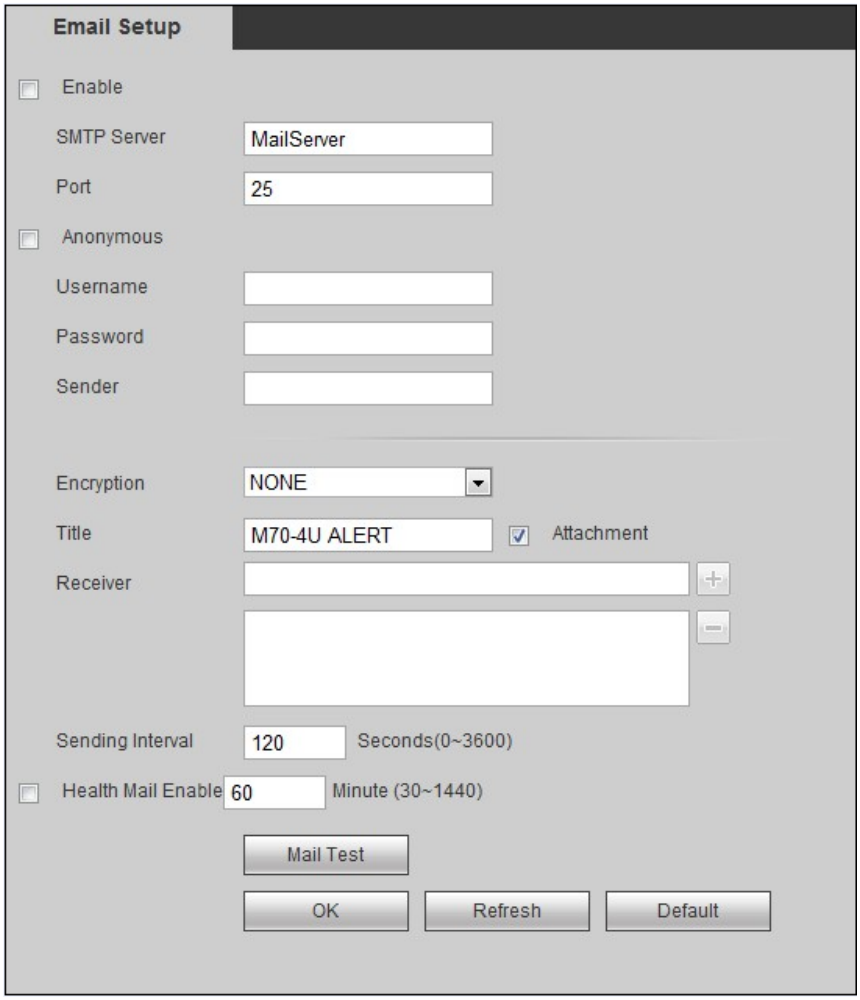


Figura 4-51

Paso 2 Configure los parámetros según las necesidades. Para obtener descripciones de los parámetros, consulte

Tabla 4-16.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Márquelo para habilitar SMTP.
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de envío según protocolo SMTP.
Puerto	Puerto no. del servidor de envío según el protocolo SMTP. El valor predeterminado es 25.
Anónimo	Para los servidores habilitados para correo anónimo, 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
Contraseña	Contraseña del correo electrónico del remitente
Remitente	Correo electrónico del remitente
Cifrado	Puede seleccionar SSL, TLS o NINGUNO.
Título	Título del mensaje, personalizado.

Parámetro	Descripción
Adjunto archivo	Selecciónelo para enviar una foto instantánea con un correo electrónico.
Receptor	Introduzca la dirección de recepción de 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 tiempo de intervalo, cuando la alarma, la detección de video y el evento anormal activen 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 una gran cantidad de correos electrónicos y la sobrepresión en el servidor de correo electrónico debido a eventos anormales frecuentes.
Salud Correo Habilitar	El correo de salud es para verificar si el enlace de correo es exitoso 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 según el intervalo de tiempo.
Prueba de correo	Pruebe si la función de envío y recepción de correo es normal. Bajo la condición de configuración correcta, el buzón 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 red interno. 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 admite 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 Abra el Panel de control; seleccione "Agregar o eliminar programa".

Paso 2 Haga clic en "Agregar / Eliminar componente de Windows". Paso 3 Haga clic en "Servicio de red" y haga clic en "Detalles".

Paso 4 Seleccione “Cliente de control y descubrimiento de dispositivos de puerta de enlace de Internet” y “Usuario UPnP 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 Figura 4-52.

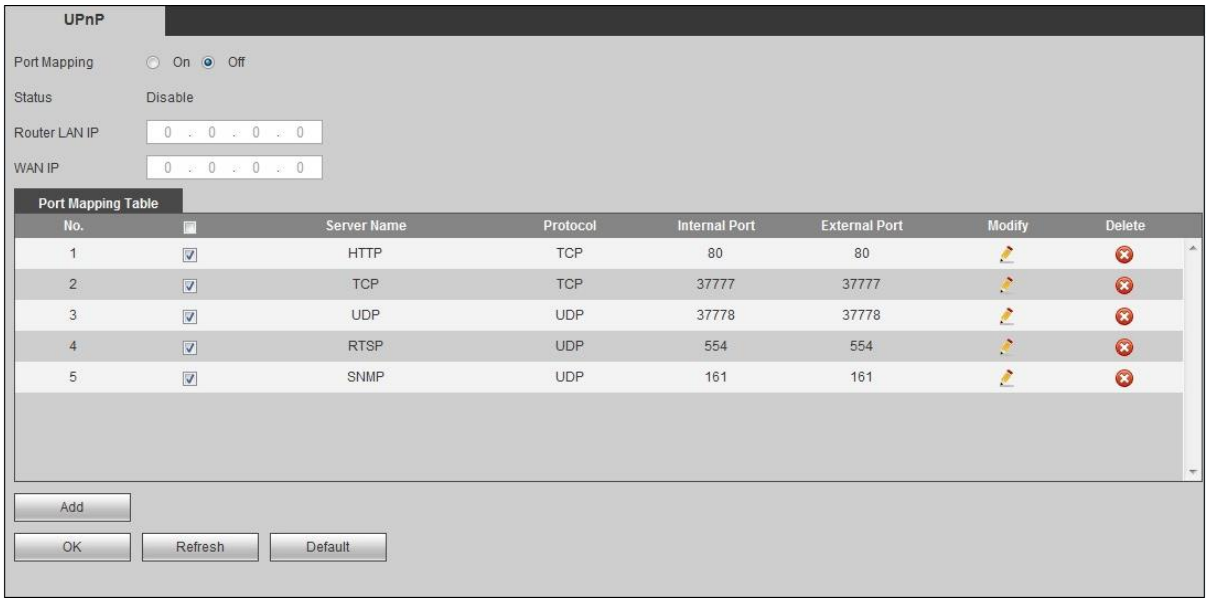


Figura 4-52

Note

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

Paso 2 Haga clic en "Activado" para habilitar la función de asignación 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, con el fin de 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". Paso 3 Haga 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 "Record Set", como que se muestra en la Figura 4-54 y la Figura 4-55.

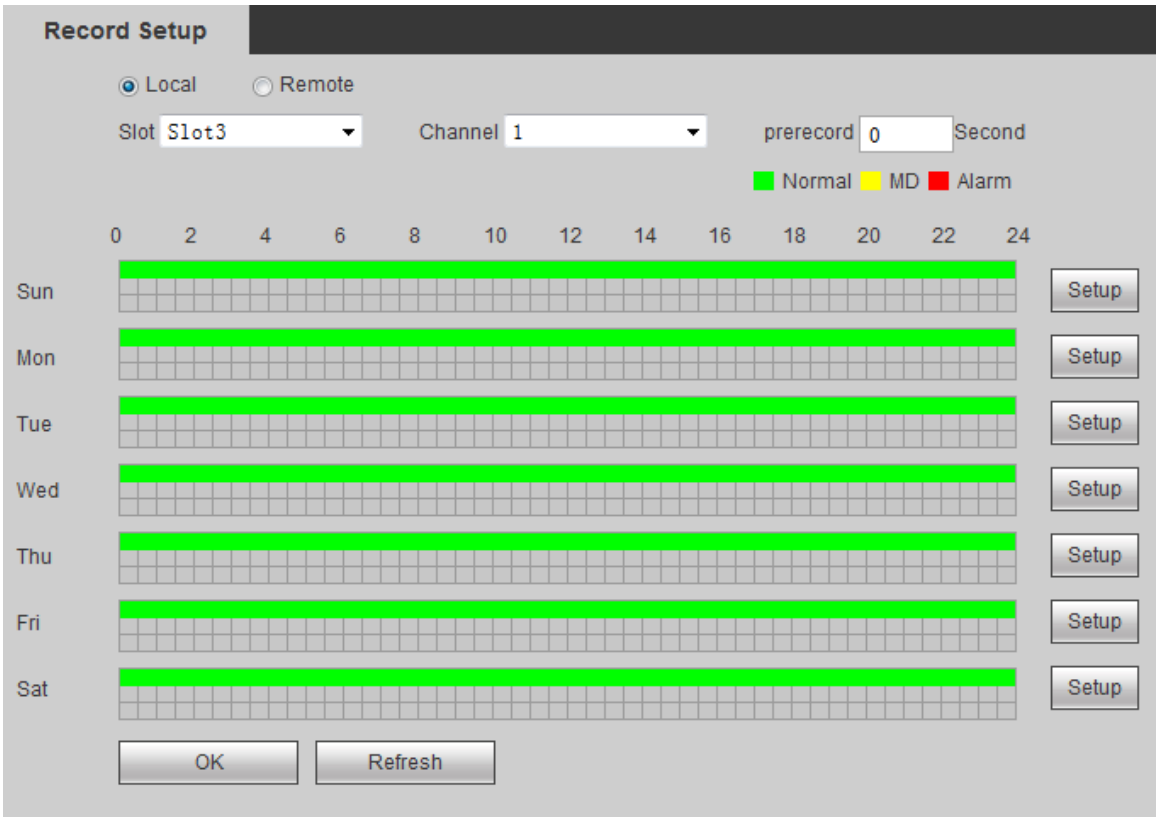


Figura 4-54

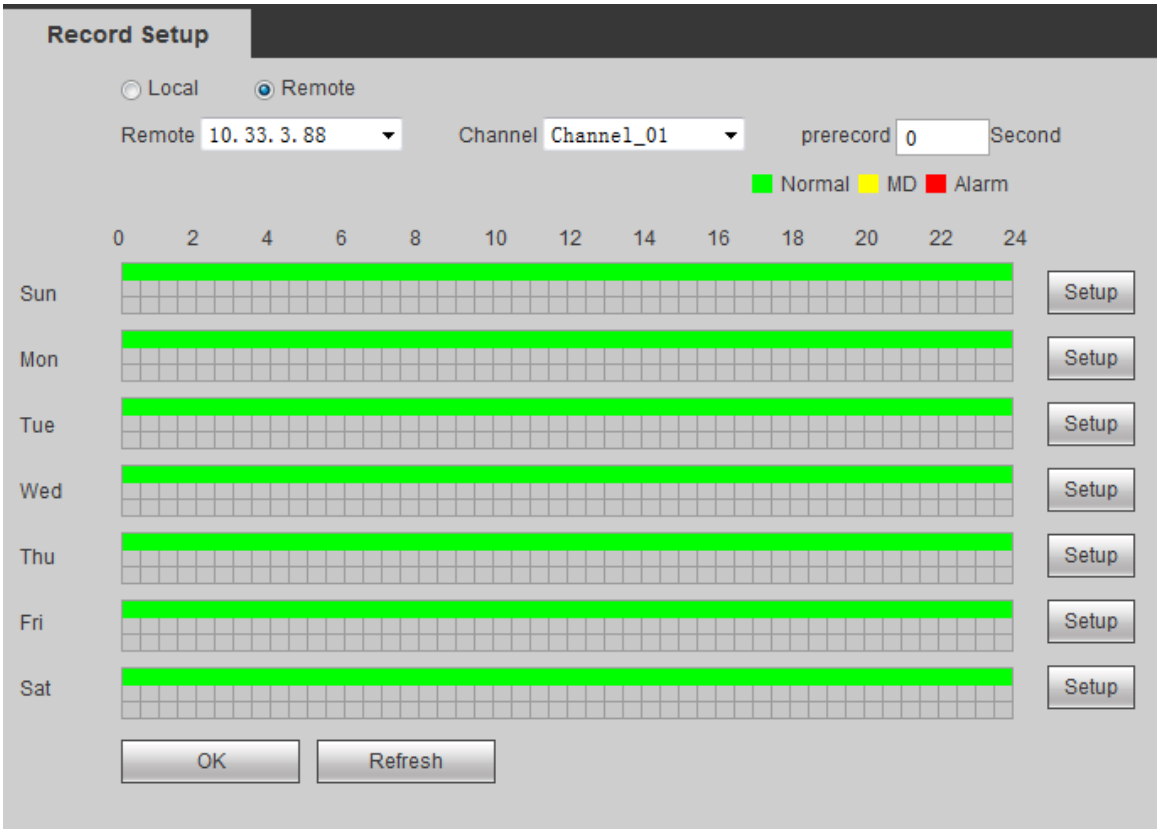


Figura 4-55

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para obtener descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-17.

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura de grabación.
Remoto	Seleccione la IP del dispositivo remoto.
Canal	Seleccione el canal de grabación; puede establecer diferentes planes de grabación para diferentes canales.
Grabar antes	Grabar 1s ~ Grabación de 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 Establezca planes de grabación.

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

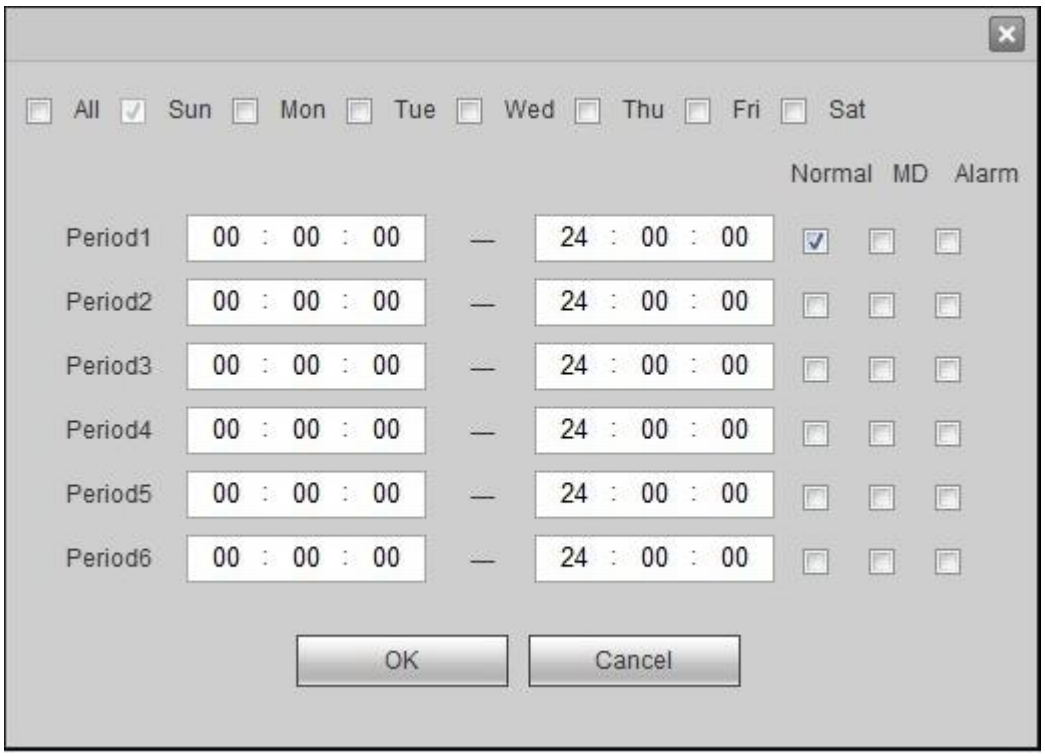


Figura 4-56

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 grabación automática y grabación manual. El modo de grabación se puede configurar para transmisión principal y transmisión extendida respectivamente.

- Registro automático: realice el registro automático de acuerdo con el tipo de registro seleccionado y el tiempo de registro en el plan de registro.
- Grabación manual: realiza grabación continua 24h para cada canal.

Caution

El registro manual requiere que el usuario tenga la autoridad de “Configuración de almacenamiento”. Antes de la operación, 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 "Control de grabación" interfaz, como se muestra en la Figura 4-57.

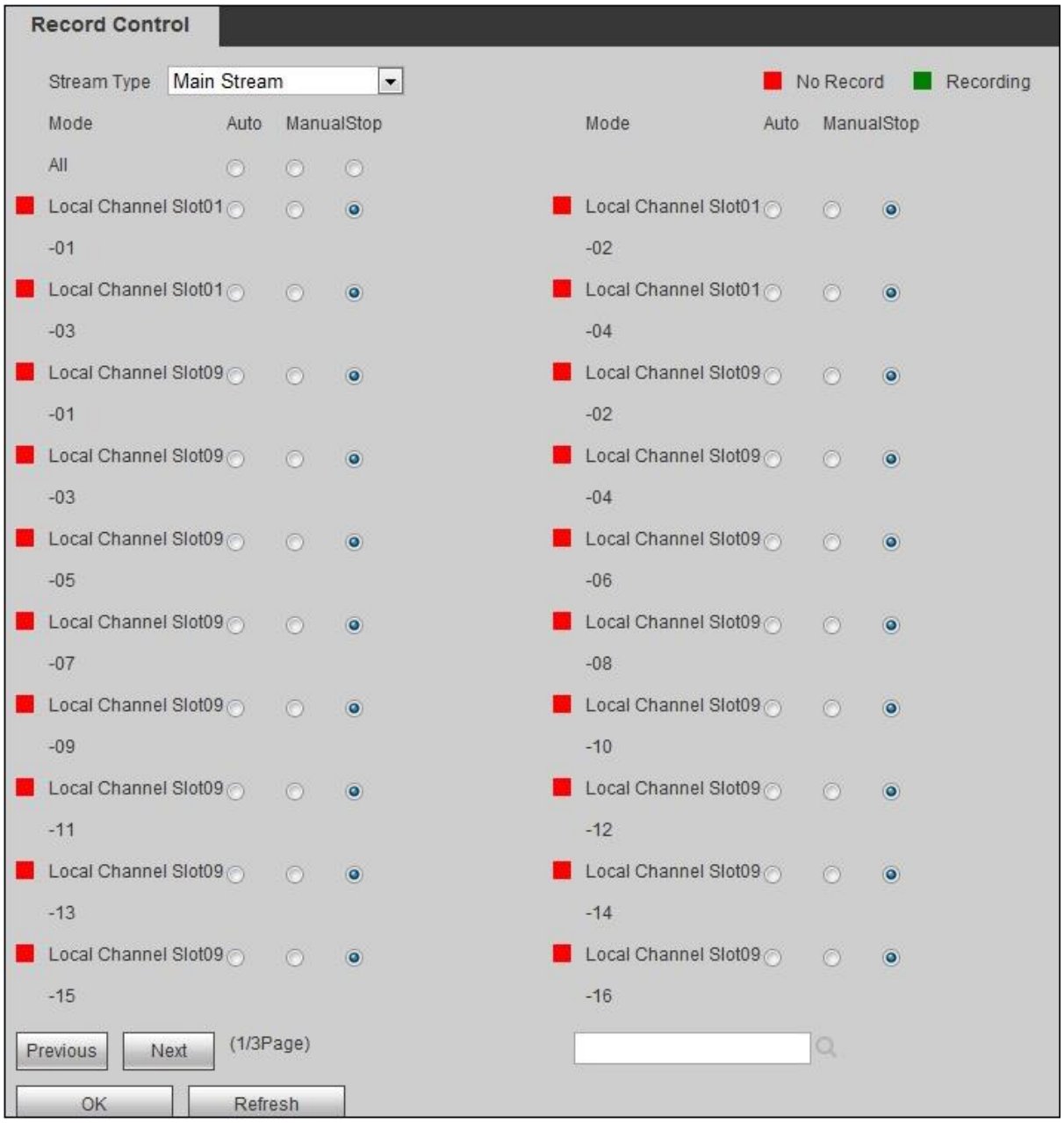


Figura 4-57

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para obtener descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-18.

Parámetro		Descripción
Tipo de flujo		Seleccione el tipo de transmisión, incluida la transmisión principal y secundaria. Enumere
Canal		todos los números de canal del dispositivo. El número de canal del dispositivo es el mismo que el número máximo de canales admitidos por el dispositivo. Puede seleccionar uno o más canales y seleccionar "Todos" para seleccionar todos los canales.
Modo		Muestra el modo actual del canal correspondiente, incluidos automático, manual y parada.
Grabar Controlar	Manual	Con la máxima prioridad, independientemente del estado actual de los canales, después de seleccionar “Manual”, los canales correspondientes realizarán una grabación normal.

	Auto	Grabe según el tipo de grabación (normal, MD y alarma) en “Configuración> Almacenamiento> Conjunto de grabación”.
	Detener	Todos los canales dejan de grabar.
Buscar		Ingrese una palabra clave en el cuadro de búsqueda y haga clic en canal. para buscar el

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

Figura 4-58.

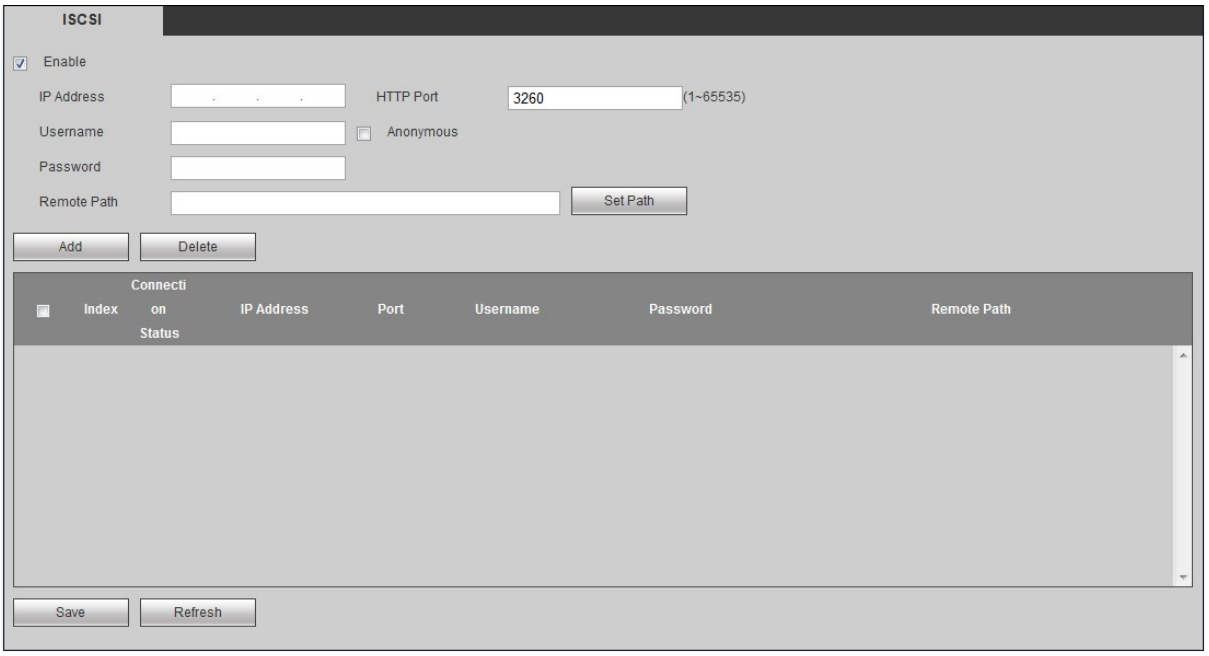


Figura 4-58

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para obtener descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-19.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Marque 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.
Contraseña	Contraseña para iniciar sesión en el servidor ISCSI.
Ruta remota	Ruta de almacenamiento en el servidor ISCSI.

Cuadro 4-19

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

Note

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 "Hard Disk Info ", como se muestra en la Figura 4-59.

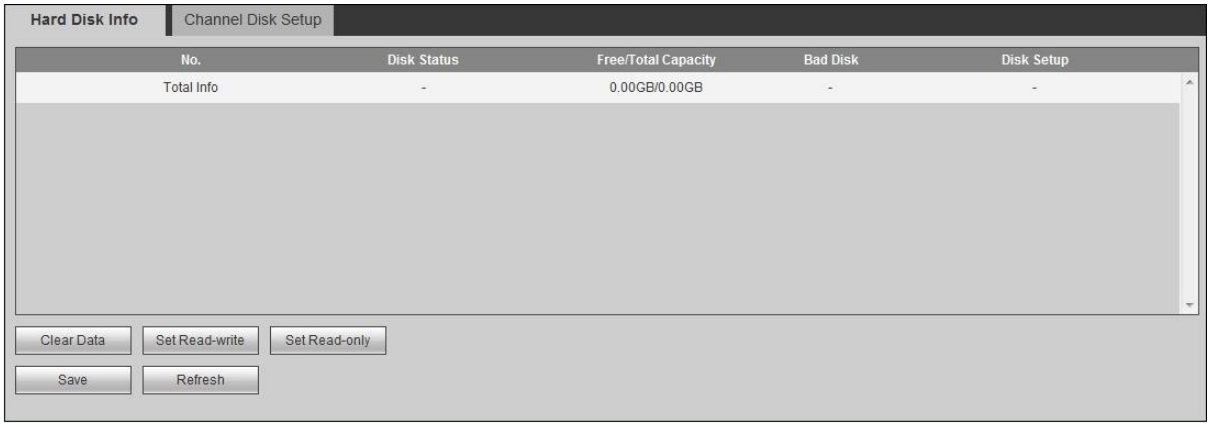


Figura 4-59

Paso 2 Configure el grupo de discos.

- Haga clic en "Borrar datos" para borrar los datos del disco.
- Haga clic en "Establecer lectura-escritura" para configurar el disco como disco de lectura-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 de disco de canal”. El sistema muestra Interfaz de “Configuración de disco de canal”, como se muestra en la Figura 4-60.

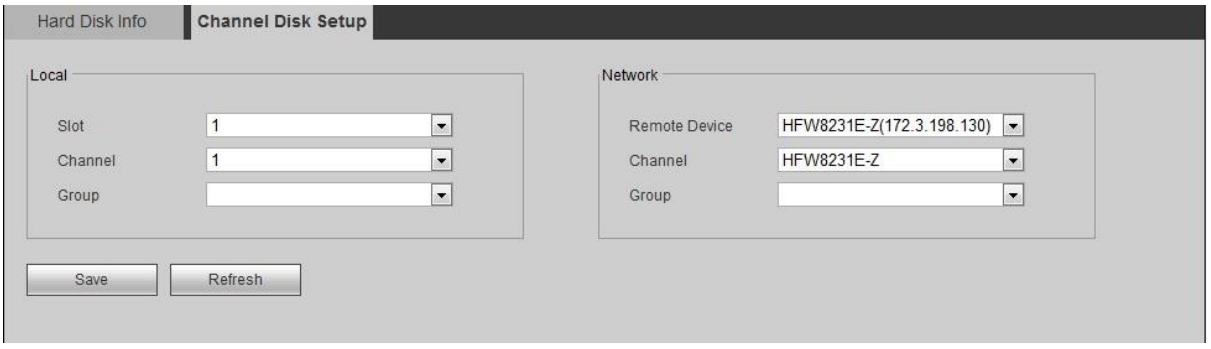


Figura 4-60

Paso 2 Configure los discos de canal local y de red respectivamente. Paso 3 Haga clic en "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.

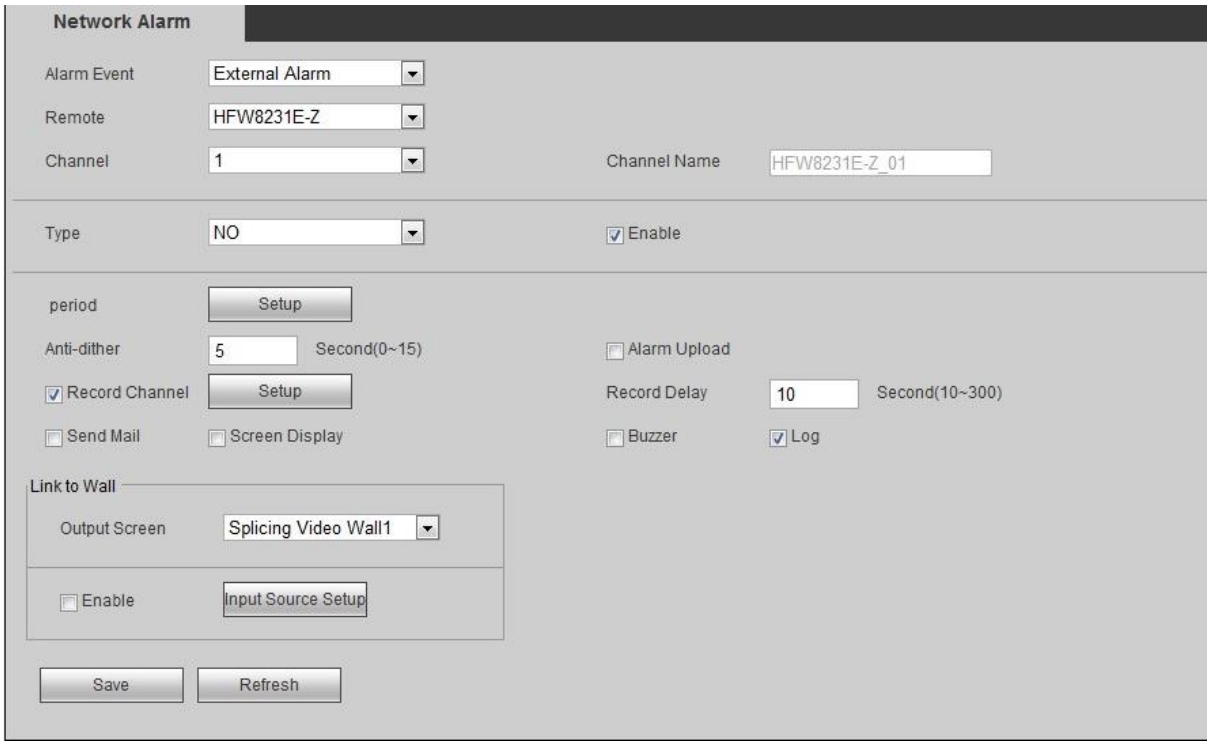


Figura 4-61

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

Parámetro	Descripción
Evento de alarma	Seleccione el evento de alarma, que es una alarma externa de forma predeterminada.
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 externo, incluido el tipo NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).
Período	Marque la casilla de verificación para habilitar esta función. Configure el período de alarma, de modo que la alarma se produzca solo durante el período establecido. Haga clic en "Configuración" para establecer el período de alarma. 1. Seleccione el día de la semana. 2. Establecer período, hasta 6 períodos. Haga clic en "Hora predeterminada" para configurar todo a la hora predeterminada, es decir, 00:00:00 ~ 23:59:59. Haga clic en "Hora actual", luego el período cambia al tiempo guardado más recientemente. 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".

Parámetro	Descripción
Anti-vibración	En el período establecido, solo registra un evento de entrada de alarma. Cuando
Carga de alarma	ocurre una alarma, la información de la alarma se envía a la plataforma. Note Se requiere que la plataforma de matriz de video se agregue a la plataforma. Para configuraciones específicas, consulte el manual del usuario de la plataforma.

Canal de grabación	Cuando ocurre una alarma, el sistema graba el canal seleccionado (admite múltiples opciones).
	Haga clic en "Configuración" para seleccionar el canal de grabación.
	Note
	• 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:
	  • El registro de alarma está activado. Para operaciones específicas, consulte "4.5.3.1 Conjunto de registros".
	  • Se ha establecido el registro automático. Para operaciones específicas, consulte "4.5.3.2 Control de grabación".

Retraso de grabación	Una vez finalizada la alarma, continúe grabando durante un período determinado. Cuando se produzca
Enviar correo electrónico	una alarma, envíe un correo electrónico para configurar la casilla de correo electrónico. Note Se habrá configurado la dirección de correo electrónico. Para operaciones específicas, consulte "4.5.2.4 SMTP".
Visualización de la pantalla	Cuando ocurre una alarma, la información de la alarma se muestra en la pantalla del host local.
Zumbador	Cuando ocurra una alarma, envíe un zumbido.
Iniciar sesión	Cuando se produce 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	Haga clic en "Configuración de la fuente de entrada", seleccione el tipo de entrada, la ranura y el canal, y así vincule el canal de entrada con la pantalla de salida. Marque "Habilitar" para habilitarlo.

Cuadro 4-20

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

4.5.4.2 Anormalidad

La anomalía incluye Red fuera de línea, Conflicto de IP, Conflicto de MAC, No 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 Figura 4-62, Figura 4-63, Figura 4-64, Figura 4-65, Figura 4-66 o Figura 4-67.

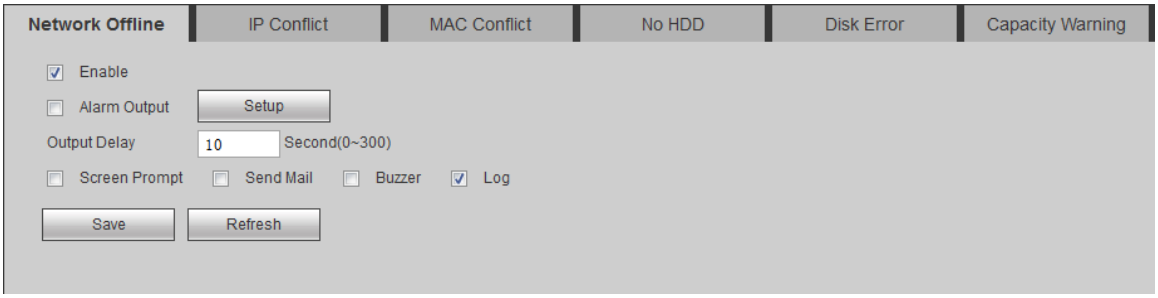


Figura 4-62

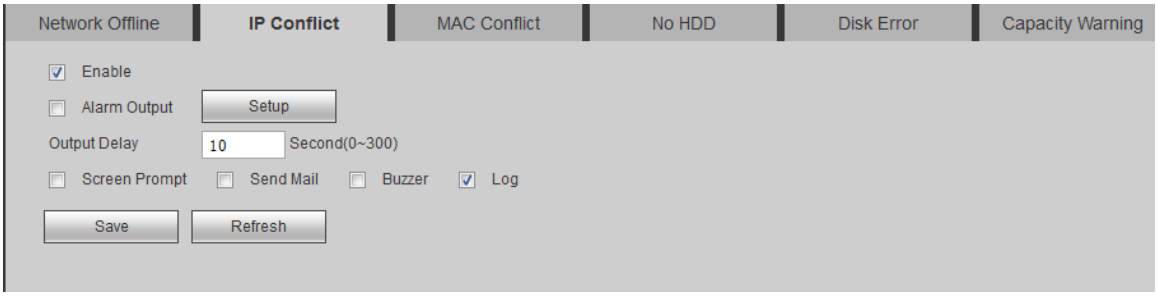


Figura 4-63

Figura 4-64

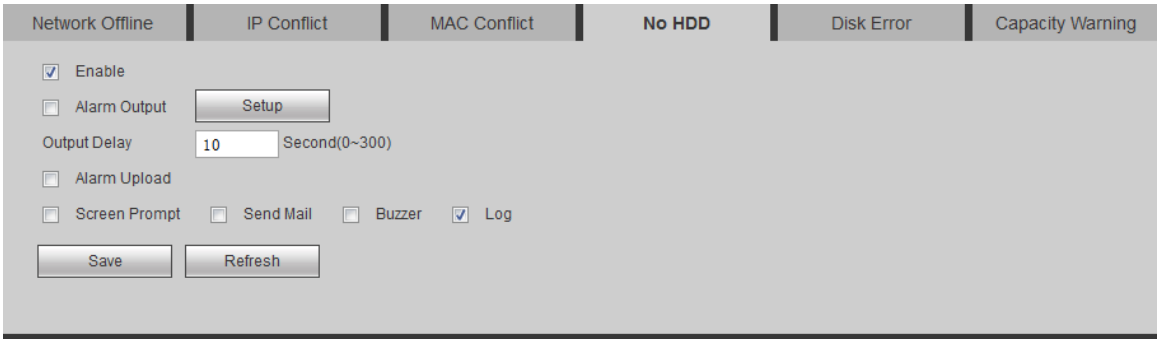


Figura 4-65

Figura 4-66

Figura 4-67

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

Parámetro	Descripción
Habilitar	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 luz y silbato de alarma) con 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 demora 0 s ~ 300 s.
Mensaje en 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. Paso 3 Haga clic en "Guardar" para guardar las configuraciones.

4.5.4.3 Detección de video

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

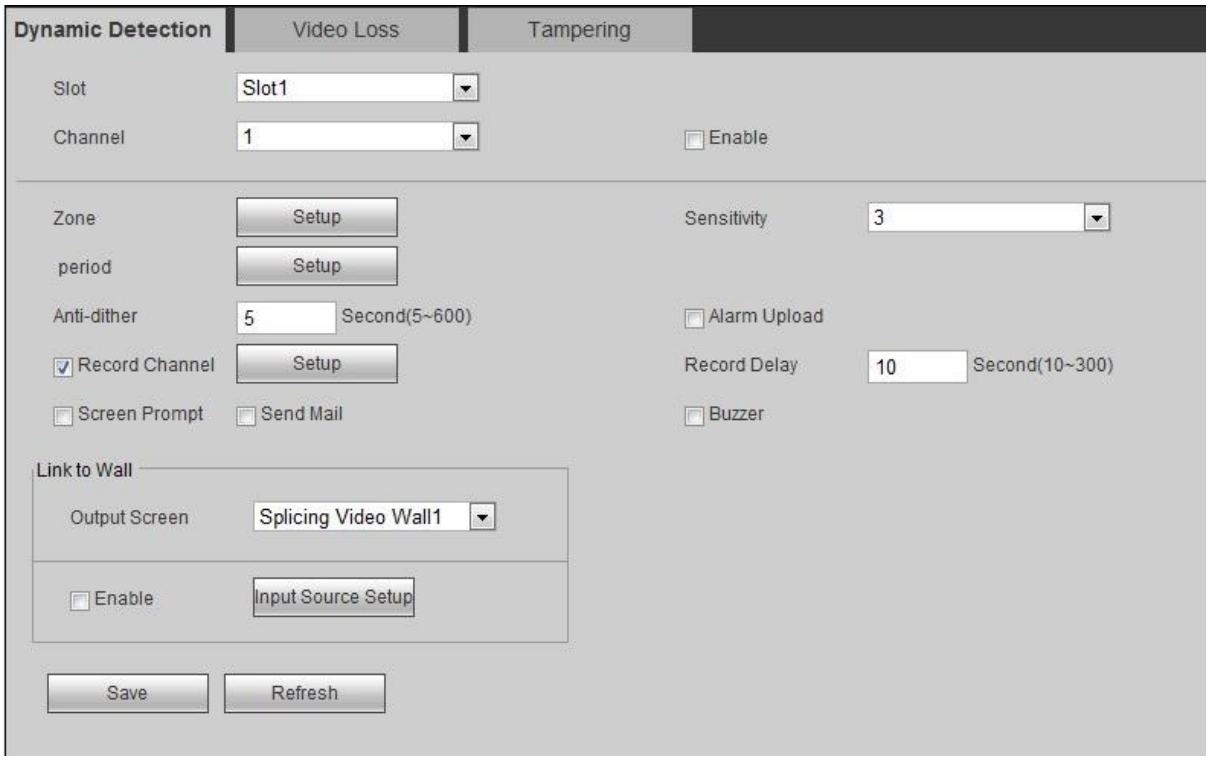


Figura 4-68

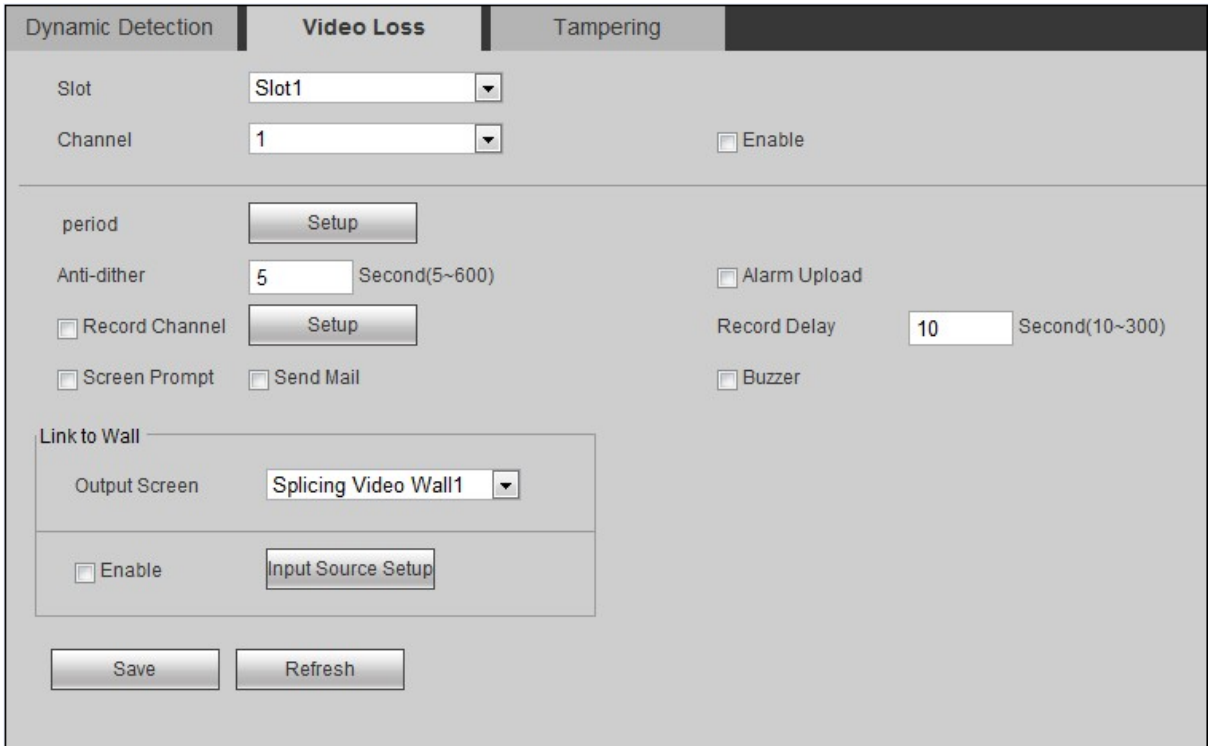


Figura 4-69

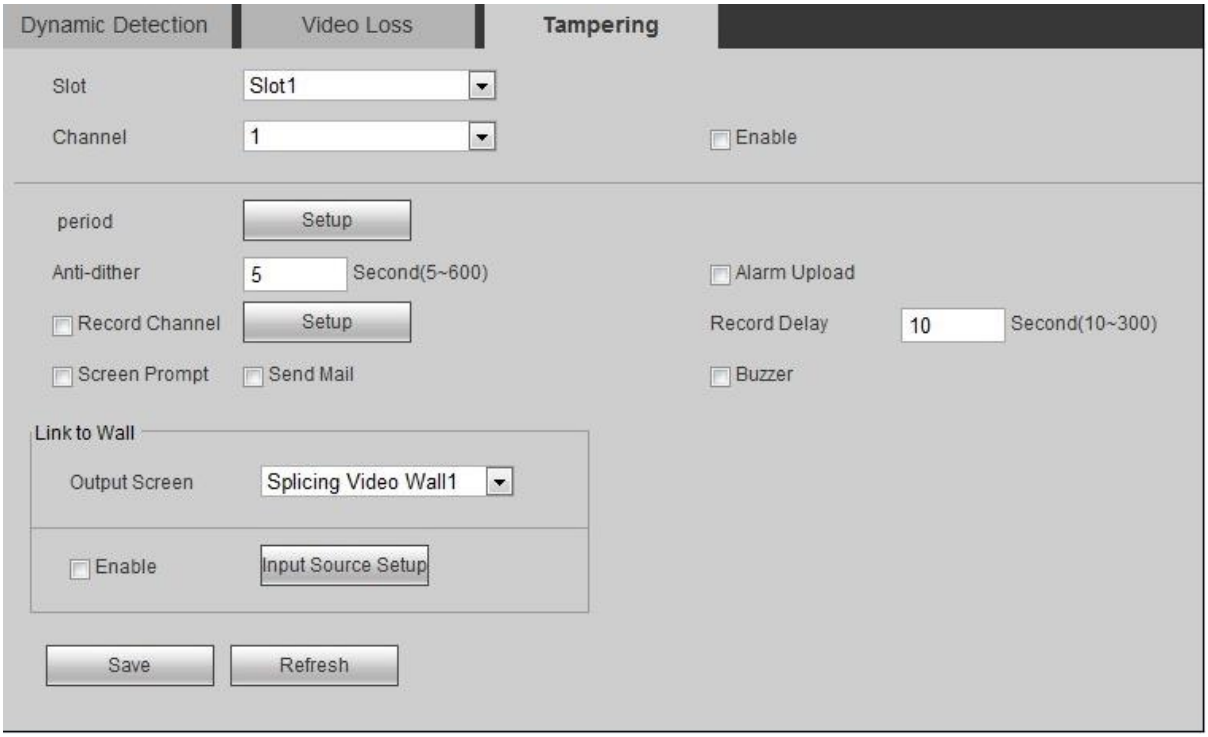


Figura 4-70

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Configure la ranura de detección de video.
Canal	Configure el canal de detección de video.
Habilitar	Marque 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.
Canal de grabación	Conecte el dispositivo de alarma (como luz y silbato de alarma) con 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 grabación	Al finalizar, la alarma se demora 0 s ~ 300 s.
Mensaje en 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 obtener descripciones de los parámetros, consulte la Tabla 4-20. Paso 3 Haga clic en "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 a la red para obtener una vista previa de la señal de red y la salida a la pared, y controle el dispositivo remoto.

Note

El dispositivo tendrá una placa de decodificación 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.

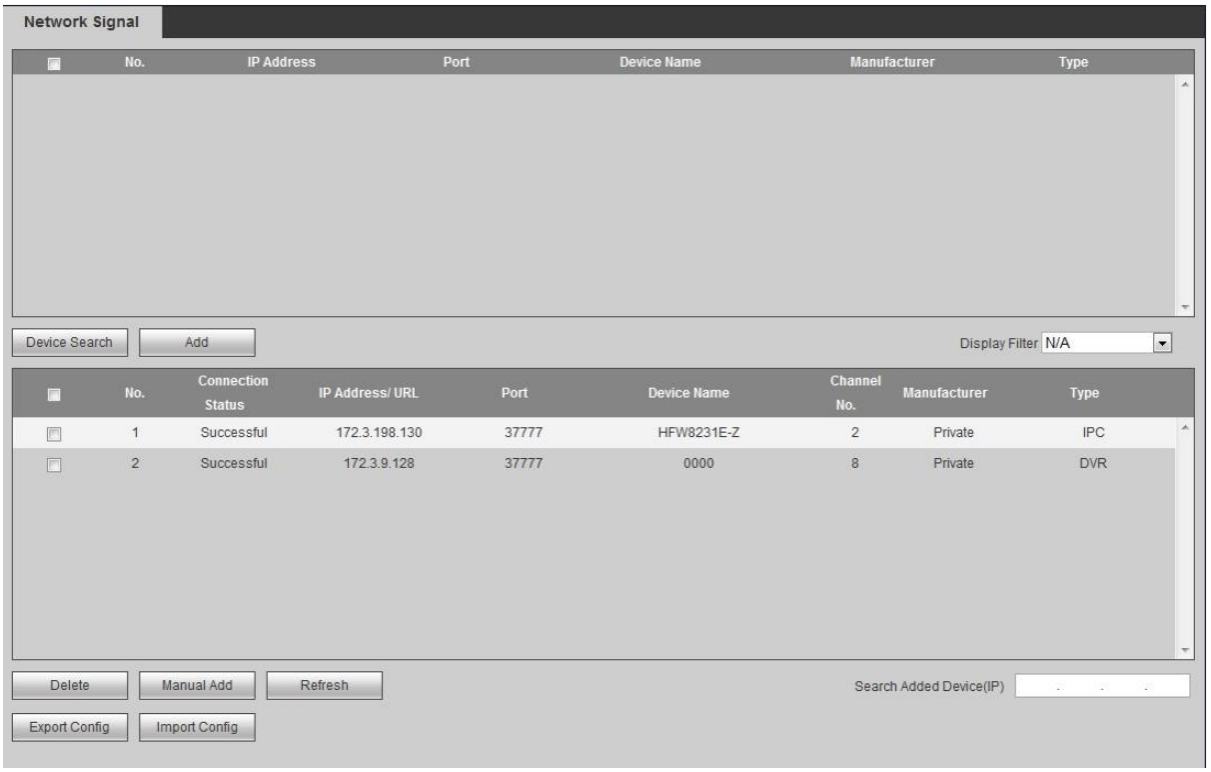


Figura 4-71

Buscar

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.

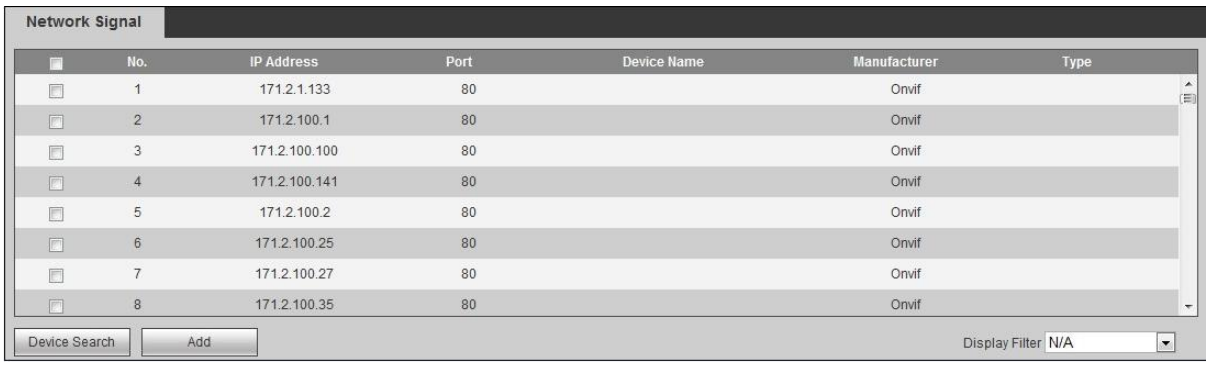


Figura 4-72

Note

Filtre los tipos de dispositivos en "Filtro de visualización". Por ejemplo, seleccione "IPC", la lista solo muestra todos los 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 "Operate

Con éxito ”, como se muestra en la Figura 4-73.

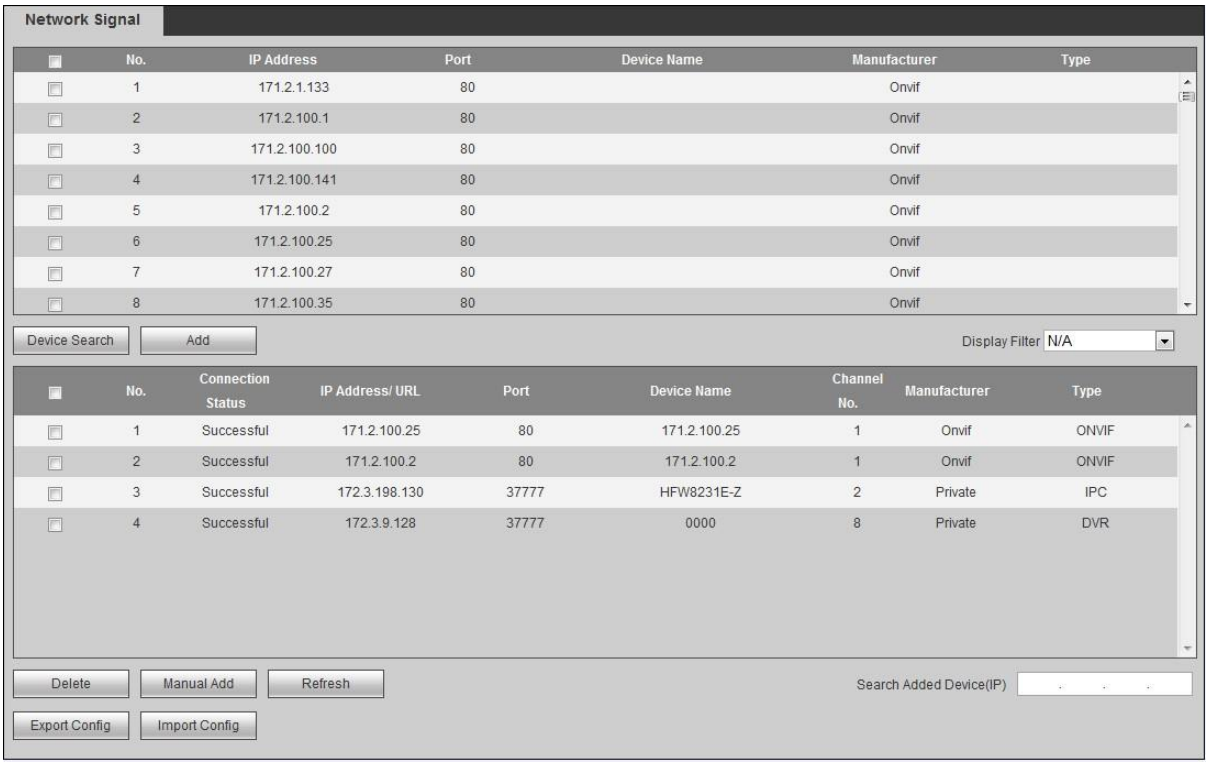


Figura 4-73

- Si el dispositivo está en uso normal, el "Estado de conexión" cambiará de "Fallido" a "Correcto" después de varios segundos. Y el sistema mostrará "Operate Successfully".

- Si el "Estado de la conexión" sigue siendo "Fallido", es posible que el dispositivo no se encienda, que se establezca 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)" y la información sobre este dispositivo se marcará en amarillo en la lista.

Agregar manual

Paso 1 Haga clic en "Agregar manualmente".

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

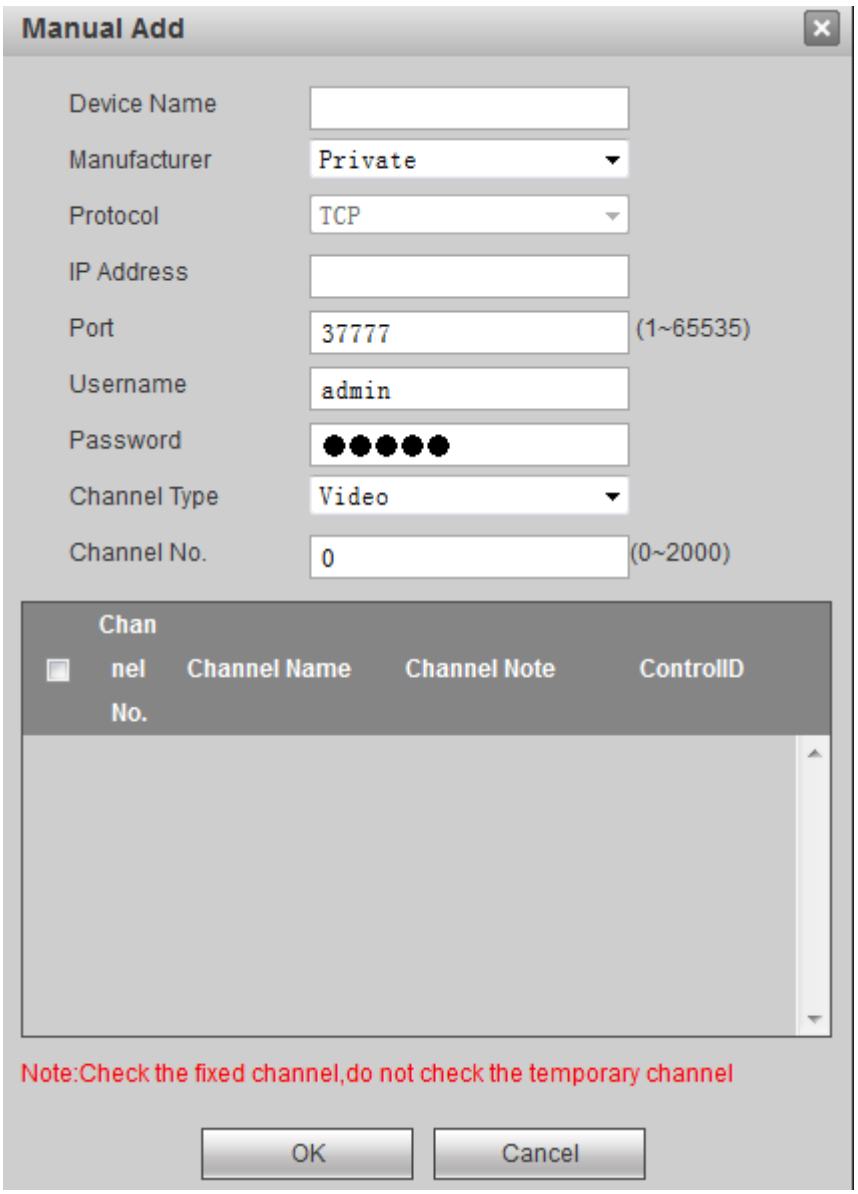


Figura 4-74

Paso 2 Configure los parámetros relevantes. Para obtener 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 de dispositivo, el predeterminado es "TCP".
Dirección IP	Configure la dirección IP del dispositivo.
Puerto	Configure el puerto del dispositivo agregado. El puerto predeterminado es 37777.
Nombre de usuario	Configure el nombre de usuario del dispositivo para iniciar sesión.
Contraseña	Establecer contraseña para iniciar sesión.
Tipo de canal	El tipo predeterminado es "video".
Canal No.	Número de canal de entrada del dispositivo.

Tabla 4-23

Paso 3 Haga clic en "Aceptar".

La señal de la red se mostrará en la lista y el sistema mostrará "Operate Successfully".

Configuración de importación y exportación

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

Note

Habilite HTTPs antes de importar y exportar config. 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.

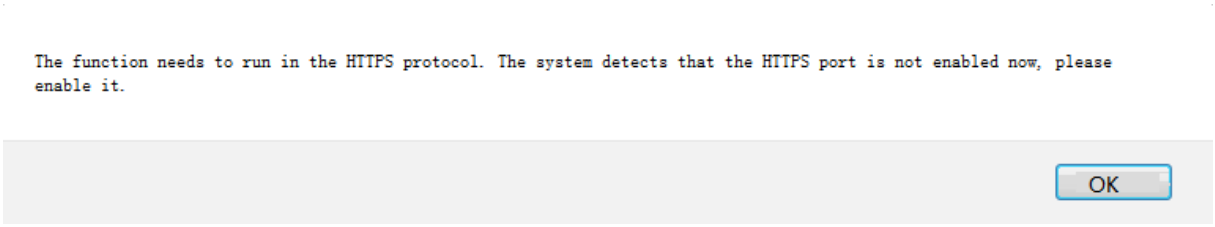


Figura 4-75

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

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 el texto de cada propiedad, Aparecerá a la derecha, representando la secuencia descendente de señal de red. Haga clic de nuevo para cambiar a , que representa la 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	172.3.198.130	37777	HFW8231E-Z	2	Private	IPC
2	Successful	171.2.100.25	80	171.2.100.25	1	Onvif	ONVIF
3	Successful	171.2.100.2	80	171.2.100.2	1	Onvif	ONVIF
4	Successful	172.3.9.128	37777	0000	8	Private	DVR

Figura 4-76

No.	Connection Status	IP Address/ URL	Port	Device Name	Channel No.	Manufacturer	Type
1	Successful	172.3.9.128	37777	0000	8	Private	DVR
2	Successful	171.2.100.2	80	171.2.100.2	1	Onvif	ONVIF
3	Successful	171.2.100.25	80	171.2.100.25	1	Onvif	ONVIF
4	Successful	172.3.198.130	37777	HFW8231E-Z	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 "Título de entrada"

interfaz, como se muestra en la Figura 4-78.

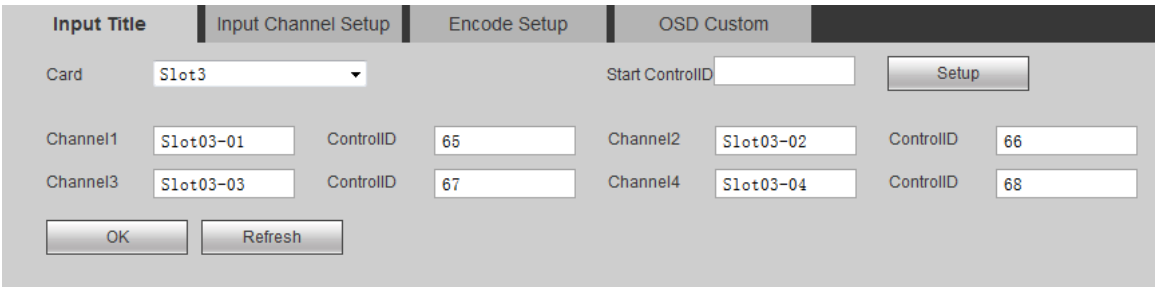


Figura 4-78

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

Note

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

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

4.5.5.2.2 Establecer canal de entrada

Establezca 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 "Entrada

Configuración de canal ”, como se muestra en la Figura 4-79.

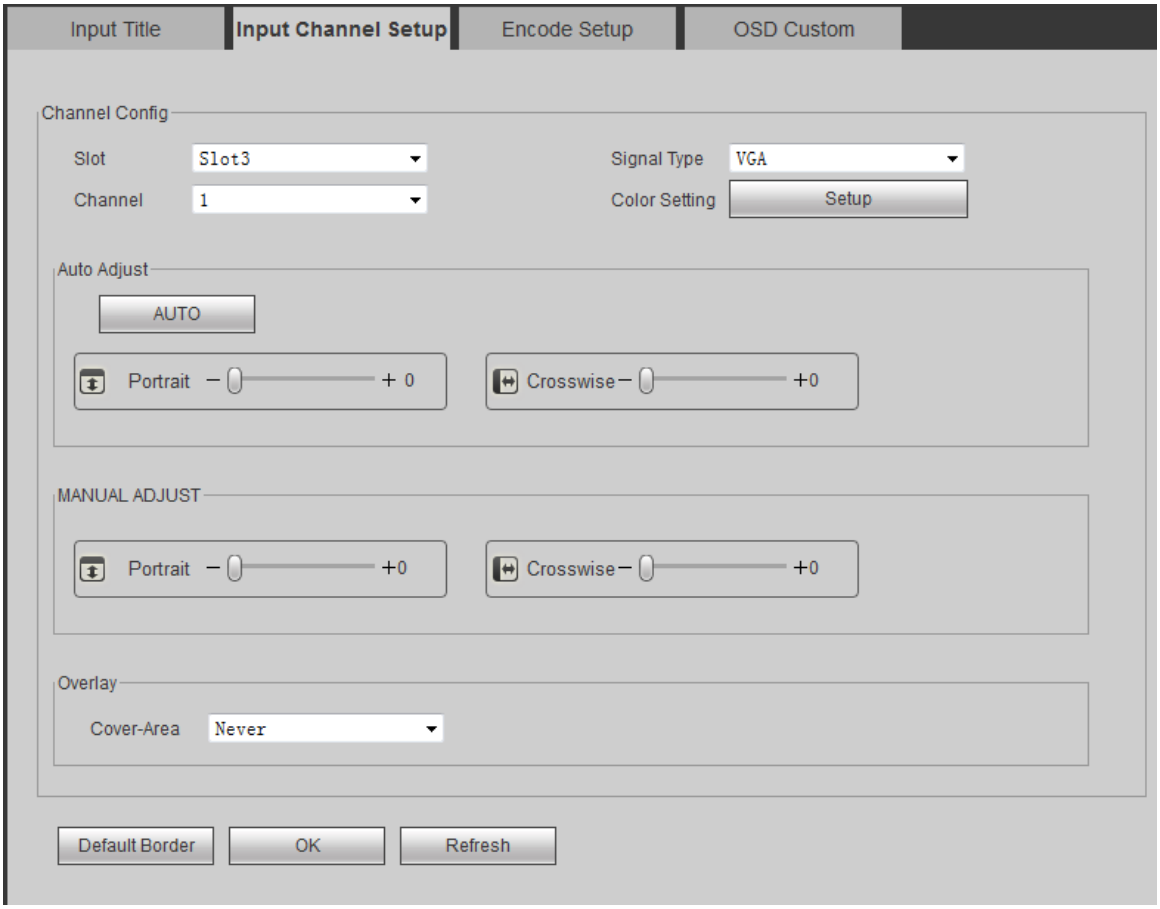


Figura 4-79

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

Parámetro	Descripción
Espacio	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 "Configuración" 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 0 ~ 100, que puede ajustarse moviendo la barra de ajuste. Haga clic en "Borde predeterminado" para volver al valor predeterminado.
Auto ajuste	• 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, de 0 a 15. • Transversal: ajuste la posición de visualización de la imagen transversalmente, de 0 a 15.
Ajuste manual	• Retrato: ajusta manualmente la posición de visualización de la imagen en dirección vertical, desde 0 a 4095. • Transversalmente: ajuste manualmente la posición de visualización de la imagen en forma transversal, entre 0 y 4095.

Parámetro	Descripción
Cubrir	• Establezca el área de cobertura en la imagen para superponerla. Las opciones incluyen "Nunca", "Vista previa", "Supervisar" y "Todo". • Seleccione "Vista previa", "Monitor" y "Todo", y haga clic en "Configuración" para establecer el área de cobertura. Se pueden configurar 4 áreas como máximo, en forma de alineación a la izquierda o alineación a la derecha.

Tabla 4-24

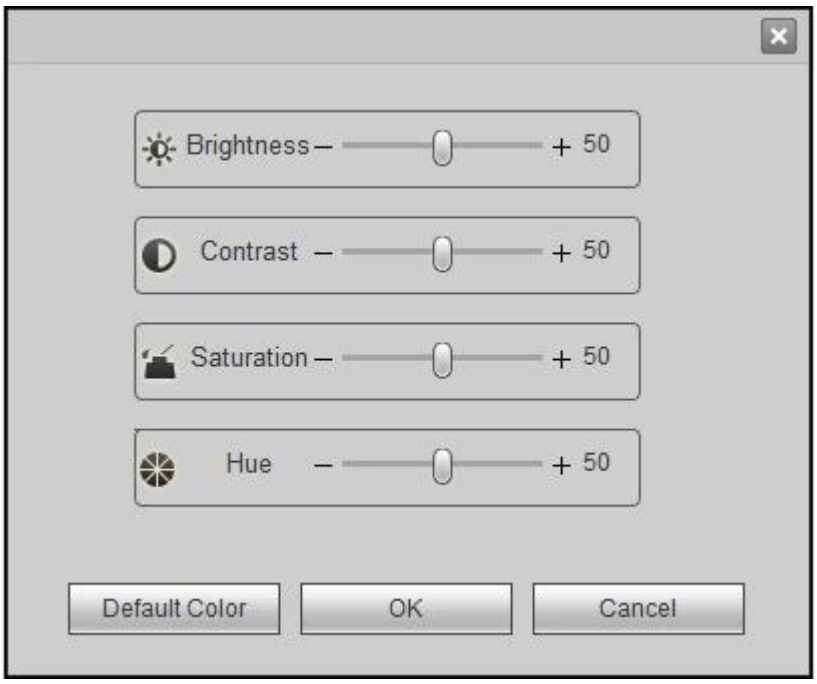


Figura 4-80

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

4.5.5.2.3 Configuración de codificación

Configure la información de codificación aquí.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Señal> Señal local> Configuración de codificación”. El sistema muestra "Codificar Configuración ”, como se muestra en la Figura 4-81.

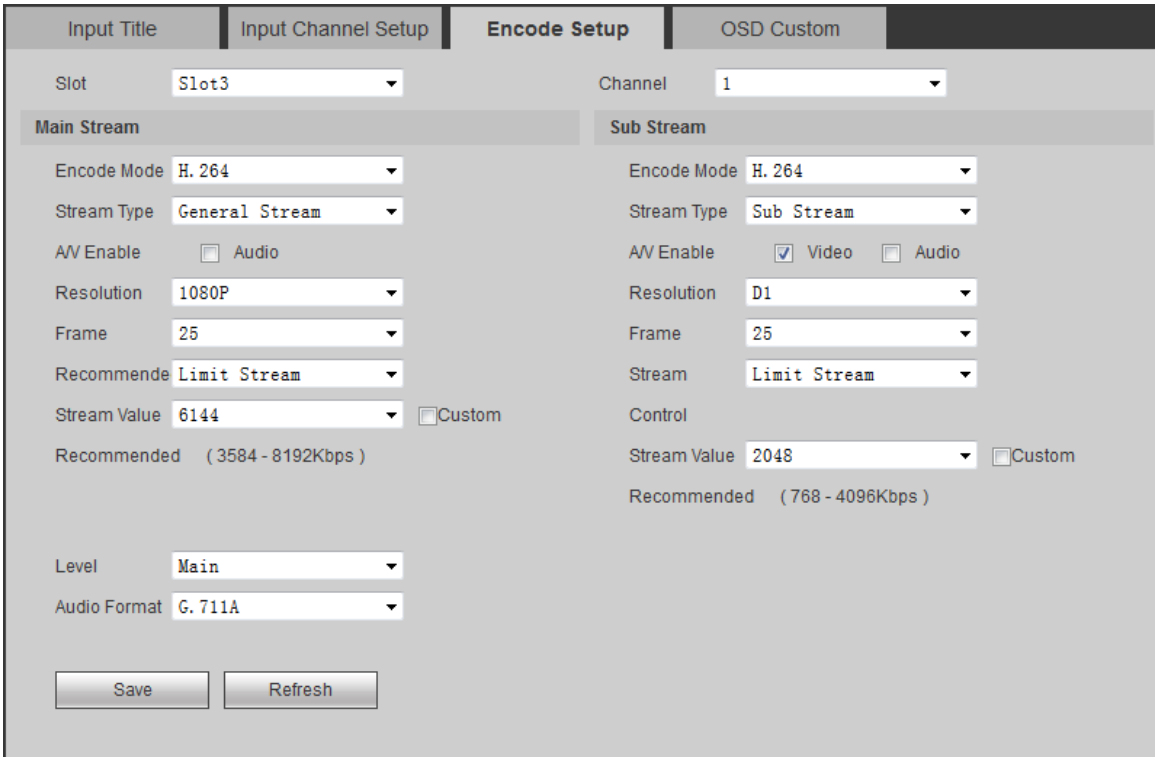


Figura 4-81

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Seleccione la ranura.
Canal	Seleccionar canal.
Modo de codificación	H.264: modo de codificación de perfil principal.
Tipo de flujo	La transmisión principal incluye dos tipos: transmisión general y transmisión de detección dinámica. La transmisión secundaria solo admite la transmisión secundaria. Seleccione diferentes transmisiones para diferentes eventos de grabación.
Habilitar A / V	Determine si se captura audio durante la grabación. La transmisión de video principal está activada 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.
Cuadro	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 la corriente	En el modo de flujo variable, este valor es el límite superior del flujo. En el modo de flujo límite, este valor es un valor fijo. Seleccione "Personalizado" para ingresar el valor del flujo manualmente.
Recomendado	Según la resolución y el marco configurados por el usuario, recomiende un rango de valores de flujo razonable al usuario. Baseline y Main están disponibles.
Nivel	

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

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.

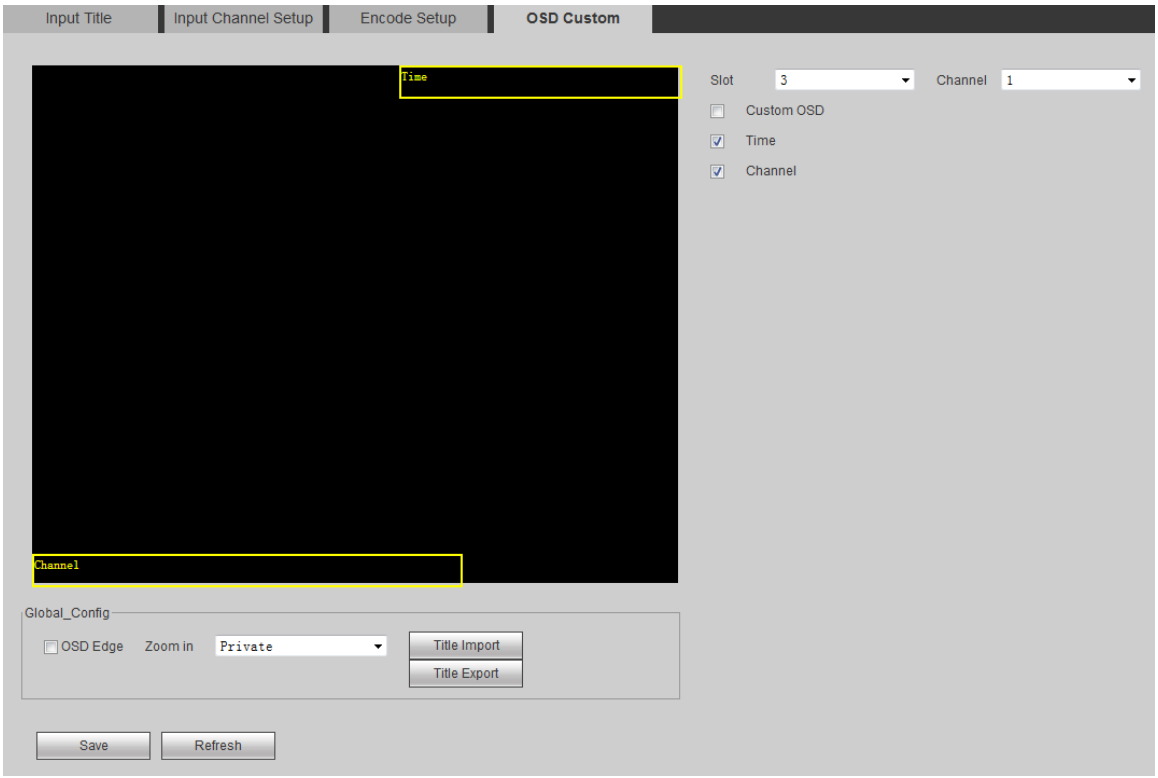


Figura 4-82

Seleccione la ranura y el canal a configurar.

OSD personalizado

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

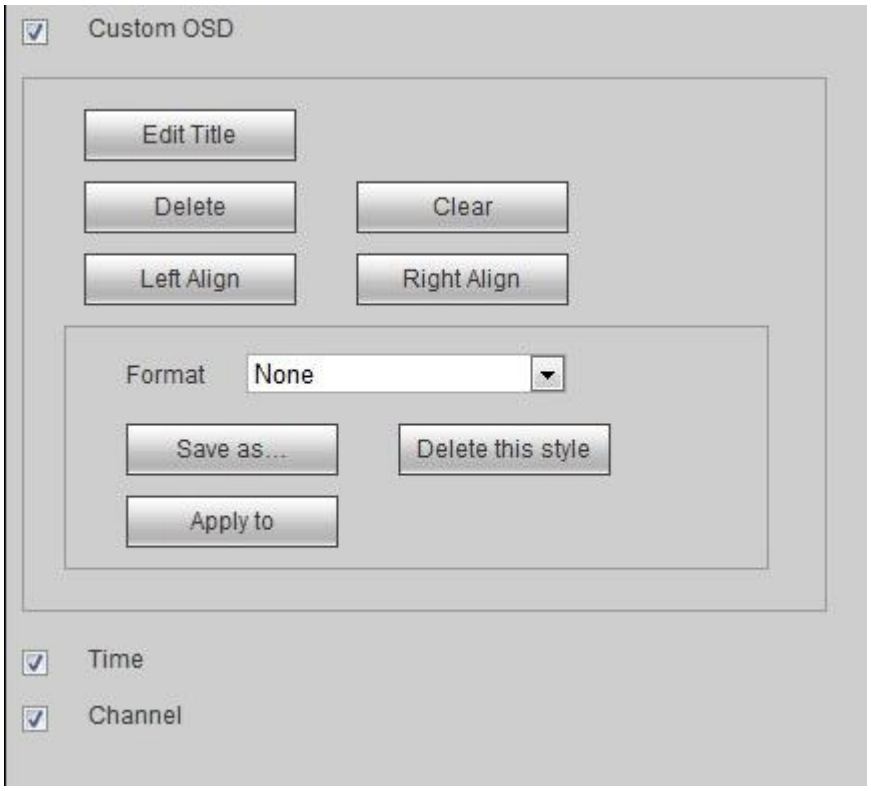


Figura 4-83

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

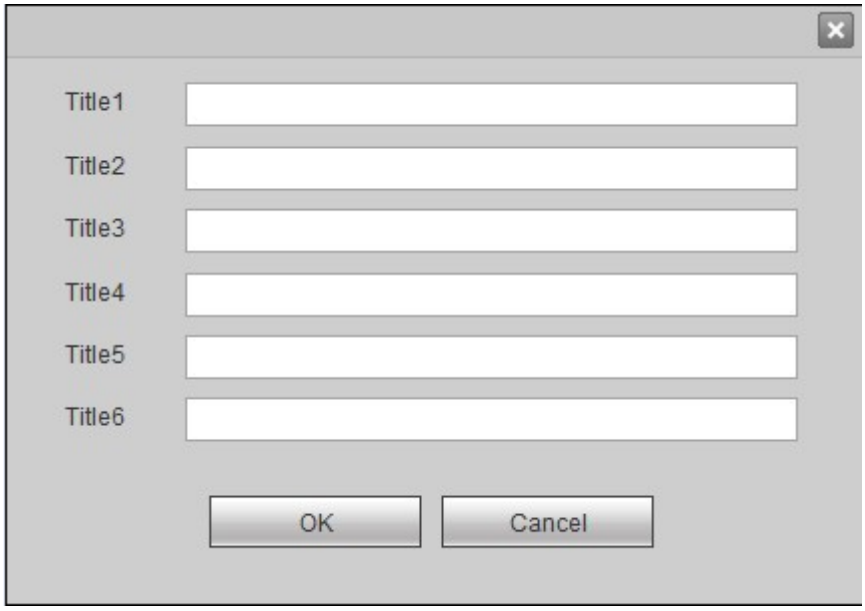


Figura 4-84

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 oa la derecha con 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 hora

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

Configure el borde y el zoom del OSD; con “Importación de títulos” y “Exportación de títulos”, configure los títulos en lotes.

Figura 4-86

Para obtener 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.

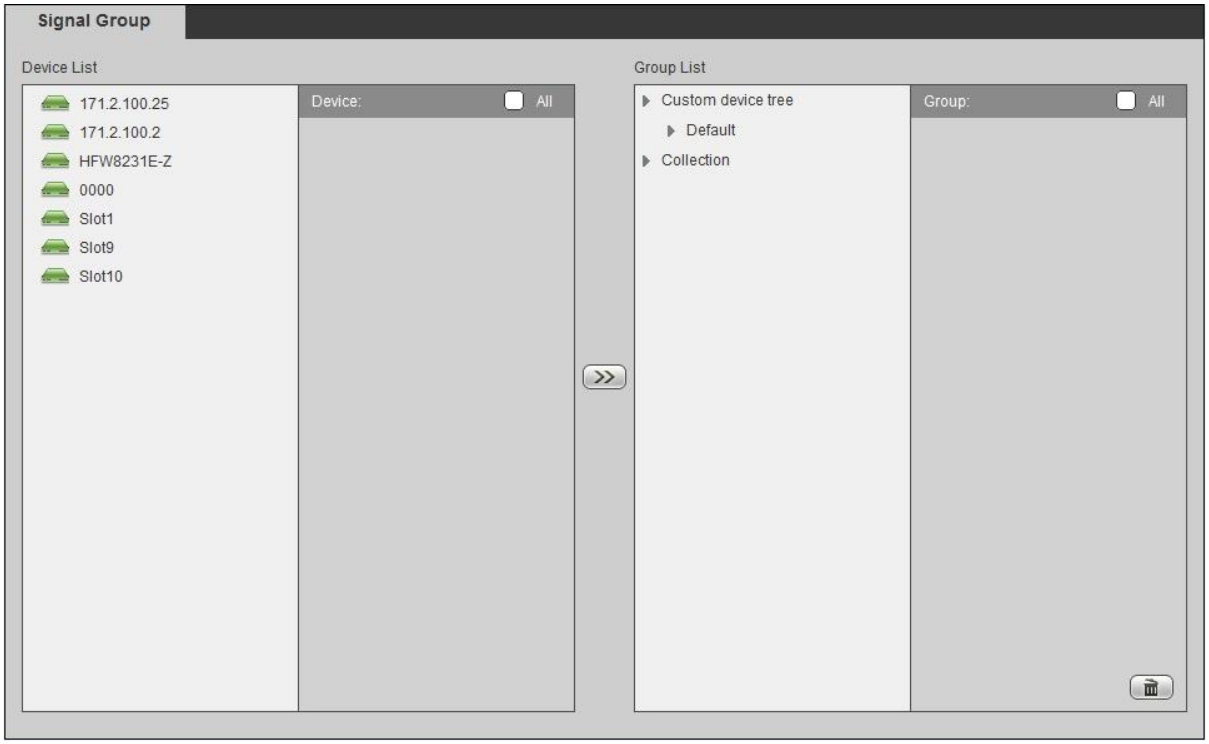


Figura 4-87

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.

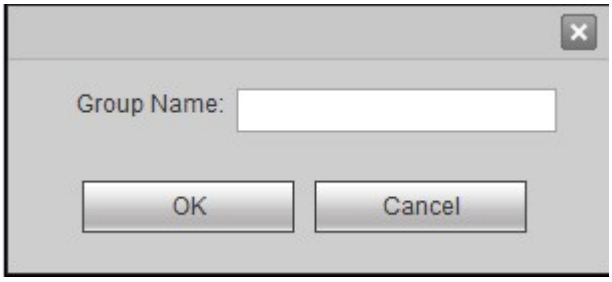


Figura 4-88

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.

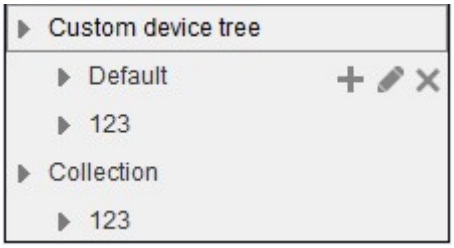


Figura 4-89

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 bajo el grupo.

  Note

  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 Seleccione la señal.

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

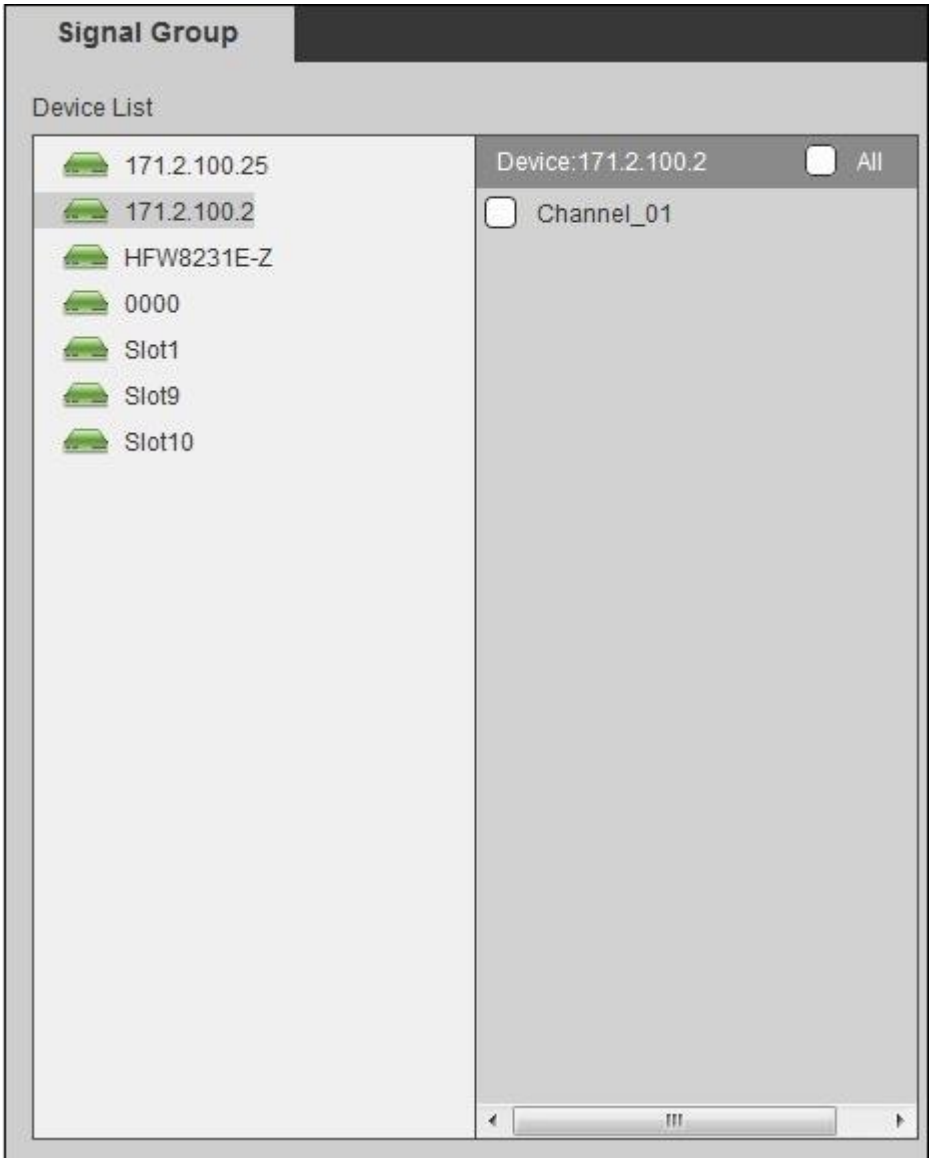


Figura 4-91

2. Seleccione una o varias señales.

Note

Marque "Todas" para seleccionar todas las señales.

Paso 4 Seleccione un grupo.

Paso 5 Haga clic en >> para completar el grupo de señales, como se muestra en la Figura 4-92.

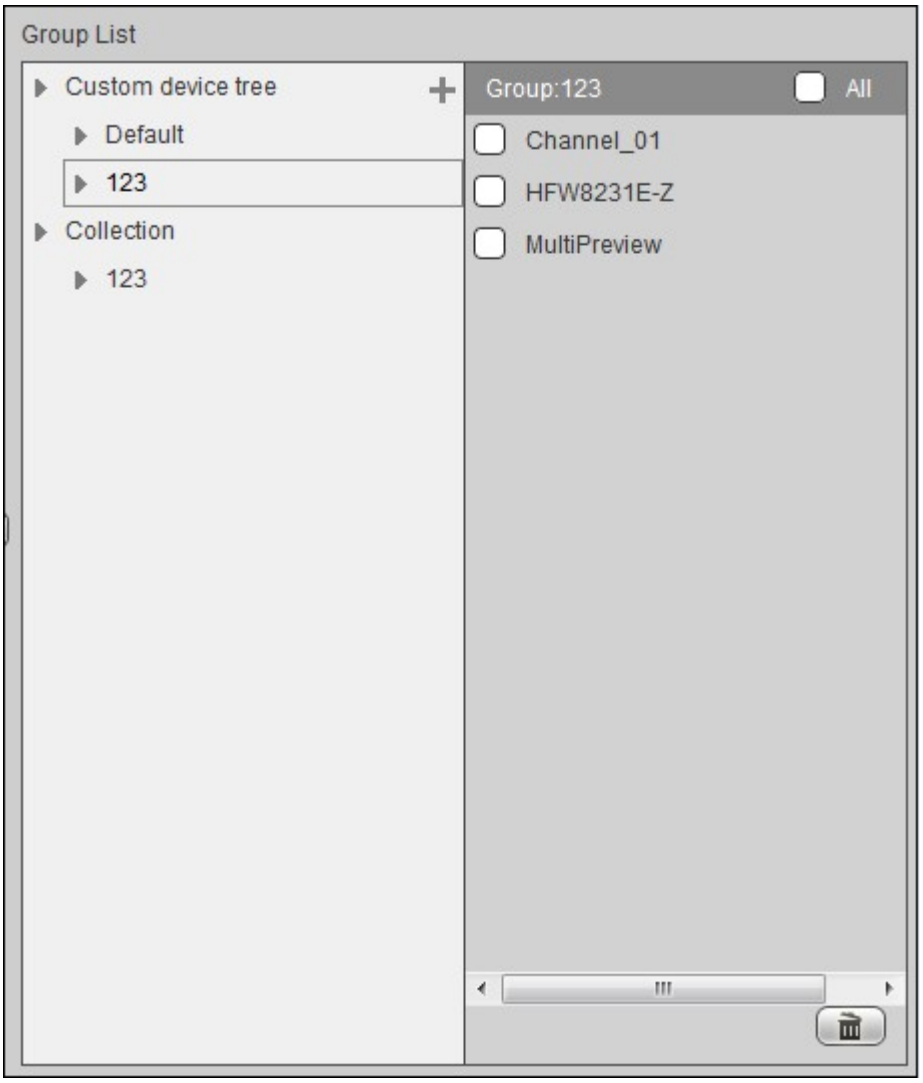


Figura 4-92

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

4.5.6 Gestión de pantalla

4.5.6.1 Pared de video

Configure todo tipo de paredes de video de acuerdo con la cantidad real y el empalme de pantallas. Luego, en la pestaña "Video Wall Config", configure para realizar la función de video en la pared. Para obtener más información, consulte "4.3 Video Wall".

Seleccione "Configuración> Pantalla> Video Wall". El sistema muestra la interfaz "Video Wall Config", como se muestra en la Figura 4-93.

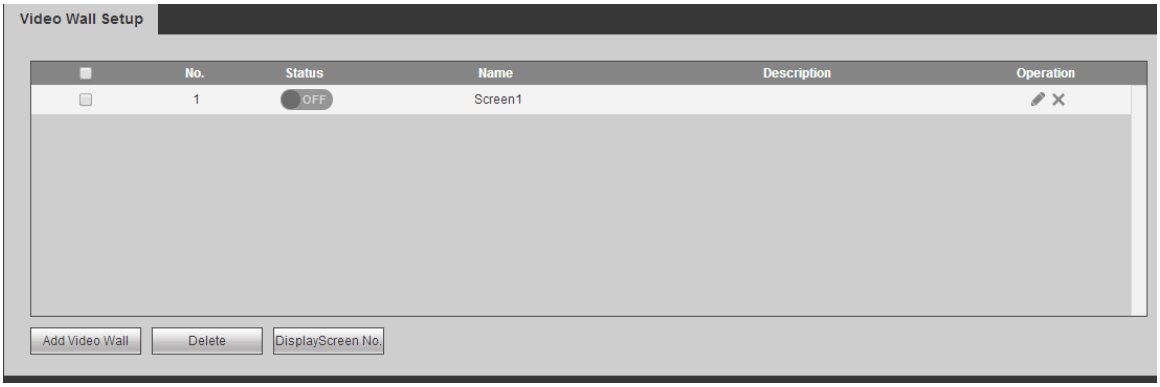


Figura 4-93

4.5.6.1.1 Agregar mural de videos

Paso 1 Haga clic en "Agregar muro de video". El sistema muestra la interfaz "Video Wall Layout Config", como

como se muestra en la Figura 4-94.

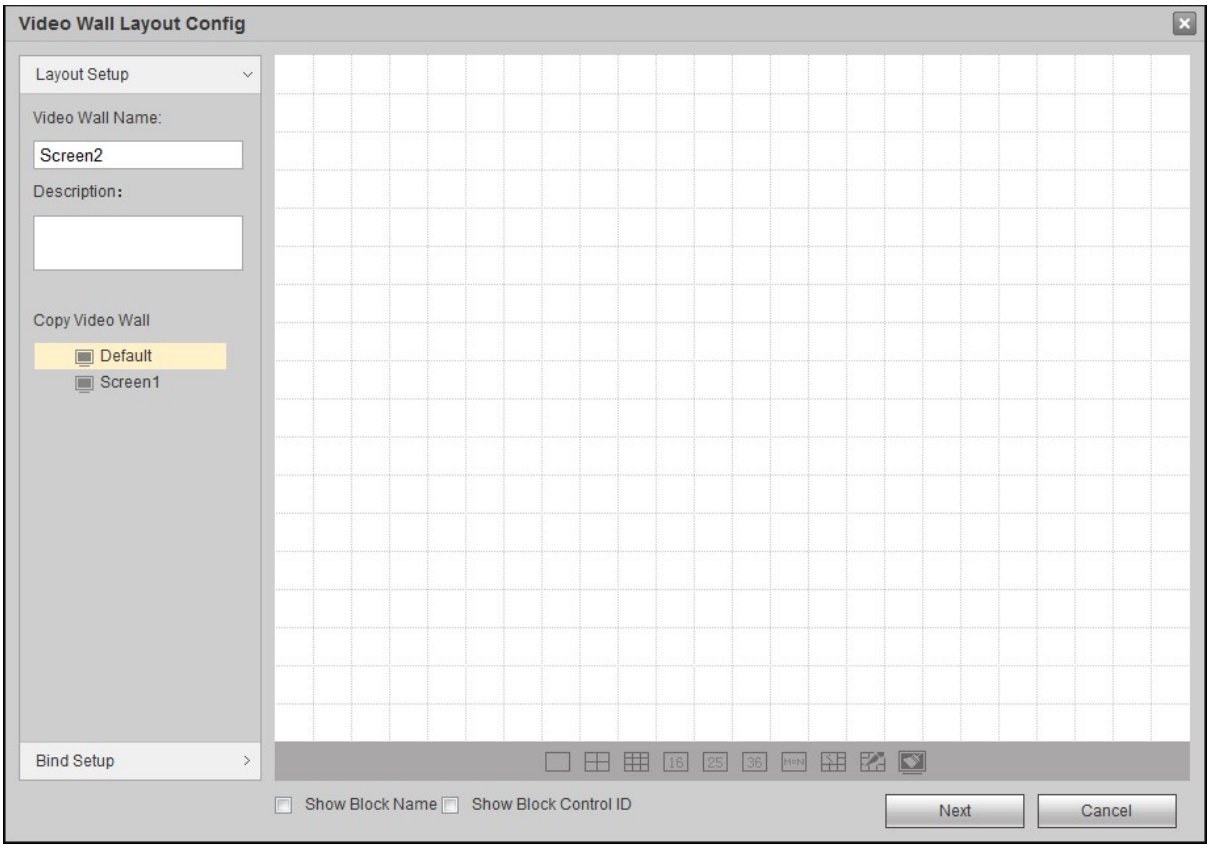


Figura 4-94

Paso 2 Establezca el diseño.

1. Personalice el “Nombre de la pared de videos” y la “Descripción”.
2. Haga clic en los iconos de la interfaz para agregar una pared de video individual y una pared de video de empalme 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.

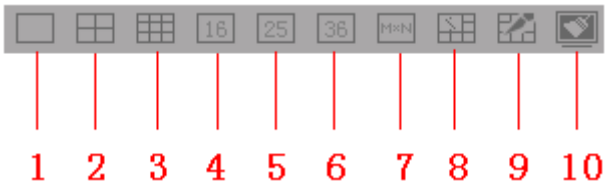


Figura 4-95

No. Nombre		Descripción
1	Pantalla única	Haga clic en el icono para agregar una sola pantalla.
2	Pared de video de 4 divisiones	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 4.
3	Pared de video dividida en 9	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 9.
4	Pared de video de 16 divisiones	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 16.
5	Pared de video dividida en 25	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 25.
6	Pared de video dividida en 36	Haga clic en el icono para agregar una pared de video dividida en 36.
7	Empalme personalizado	Haga clic en este ícono para agregar un muro de video personalizado ingresando el número de filas y columnas en la pantalla emergente "Personalizado".
8	Empalme	Seleccione la pantalla que desea empalmar, haga clic en el icono para empalmar varias pantallas. Note • La pantalla seleccionada no puede contener la pared de video. La pantalla • única debe estar conectada horizontal o verticalmente.
9	Cancelar empalme	Seleccione el muro de video que desea cancelar, haga clic en este icono para cancelar el muro de video.
10	Pared de video clara	Borre todas las paredes de video en la pantalla.

Tabla 4-27

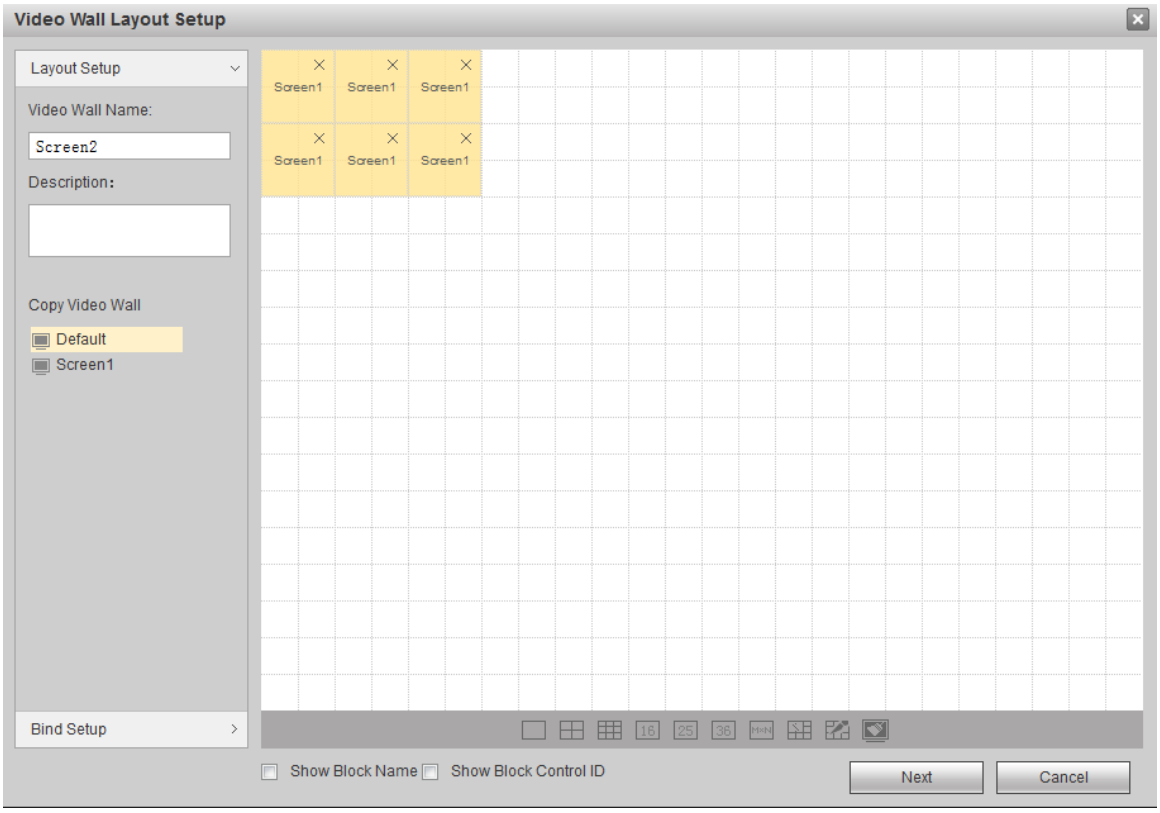


Figura 4-96

Paso 3 (Opcional) Marque "Mostrar nombre de bloque". Cada mural de video de empalme mostrará un nombre de bloque, como Empalme de video Wall 1.

Note

- Las imágenes fijas de un mural de vídeos muestran "Empalme del mural de vídeos 1,2 ..."
- Haga doble clic en él para modificar el nombre del bloque de empalme de pared de video o pared de video simple.

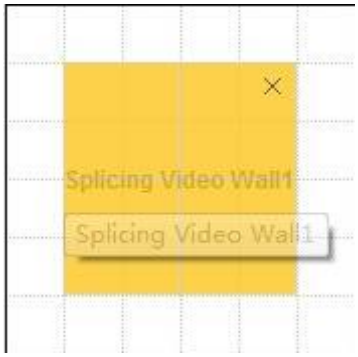


Figura 4-97

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

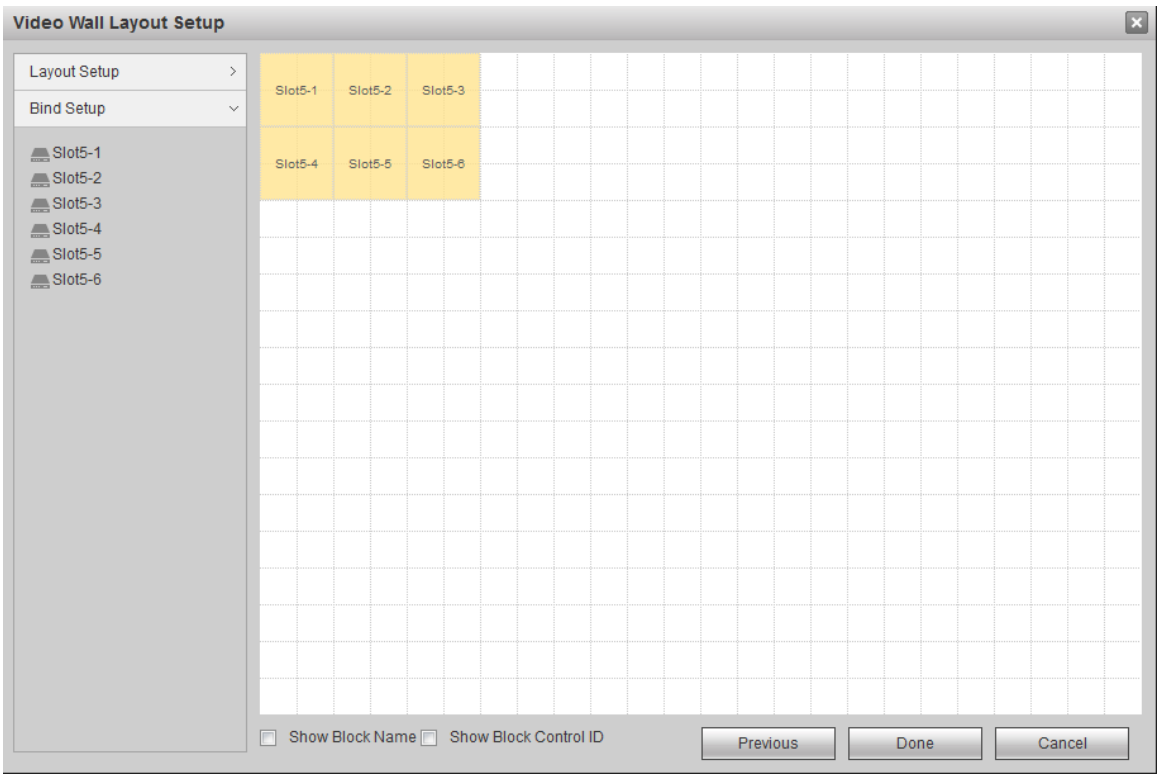


Figura 4-98

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

Note

- Todas las pantallas en la pared de video estarán unidas con un canal de ranura. De lo contrario, al hacer clic en "Listo", la pantalla mostrará "Una pantalla secundaria no está vinculada con el canal de decodificación".
- Una ranura no se puede enlazar dos veces. En caso de encuadernación incorrecta, arrastre el canal de ranura correcto a la pantalla y cúbralo directamente.
- Hacer clic para unir transversalmente automáticamente.
- Hacer clic para encuadernar en dirección vertical automáticamente.

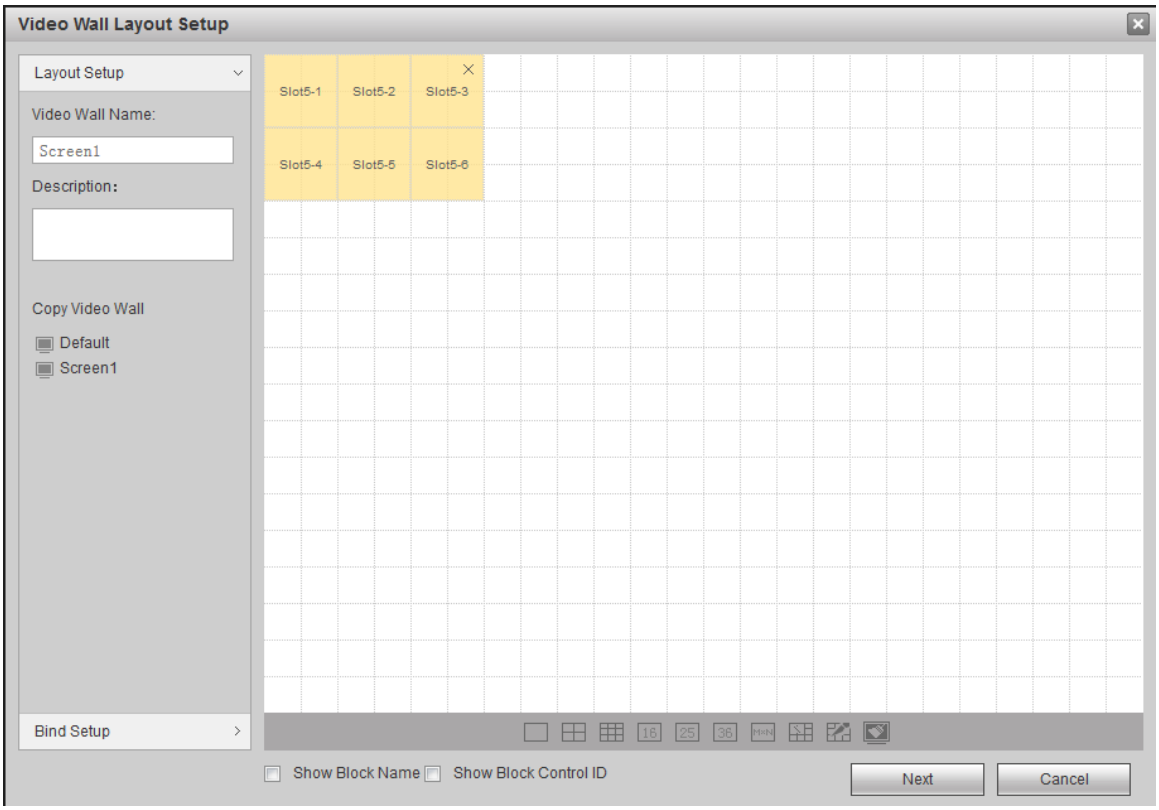


Figura 4-99

Paso 6 Haga clic en "Listo".

El sistema sale de “Video Wall Layout Config”. El nuevo mural de video se mostrará en la lista, como se muestra en la Figura 4-100.

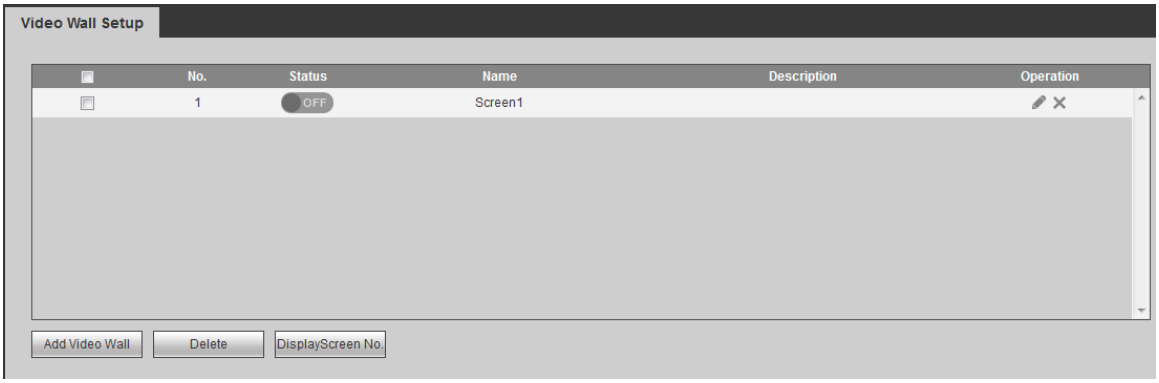


Figura 4-100

4.5.6.1.2 Modificar la 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 mural de video”.

4.5.6.1.3 Eliminar muro de video

Marque la casilla de verificación antes de la pared de video; haga clic en "Eliminar" o . Después de la confirmación, elimine el muro de video 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 video. En ese momento, este icono se convierte en "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 la dirección del fabricante, serial y com de cada pantalla de salida; construir comunicación entre la pantalla y el dispositivo. La dirección de comunicación debe coincidir con la dirección de marcado de la pared de video.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Pantalla> Pantalla> Configuración de pantalla”. El sistema muestra "Configuración de pantalla" interfaz, como se muestra en la Figura 4-101.

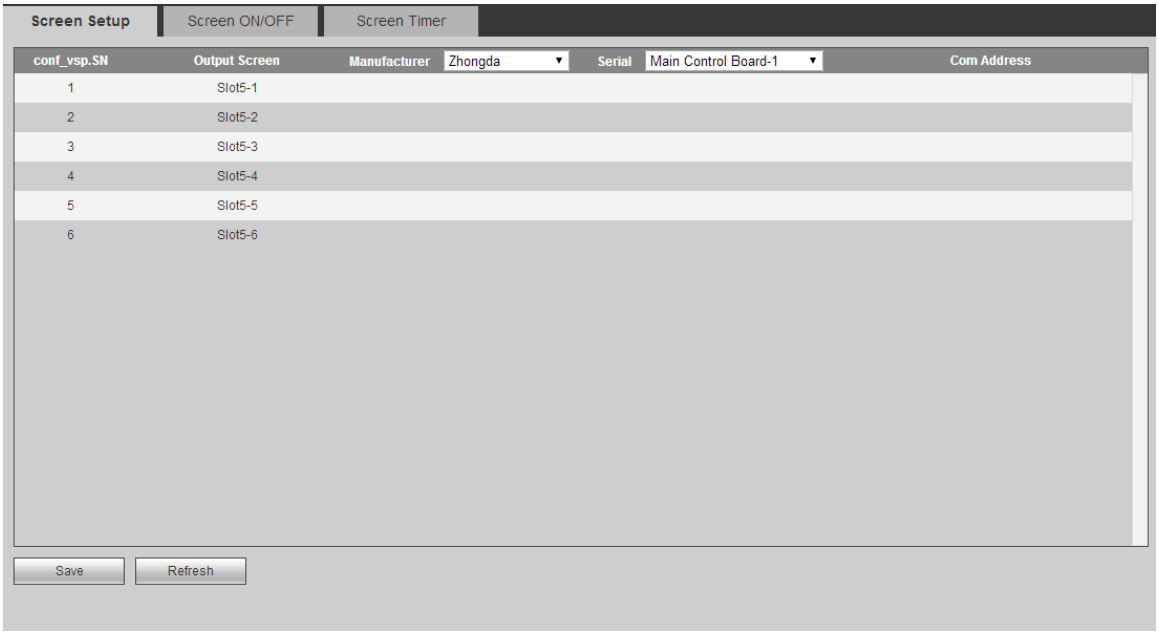


Figura 4-101

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

Note

- Deben coincidir con el fabricante real, la dirección de serie y de comunicación (dirección de marcación) del mural 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 pantalla es enviar continuamente comandos de encendido / apagado a todas las pantallas de acuerdo con el intervalo de tiempo preestablecido y el número de veces, y asegurarse de que cada pantalla reciba el comando y complete la operación de encendido / apagado.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Pantalla> Pantalla> Pantalla ENCENDIDA / APAGADA”. El sistema muestra "Pantalla Interfaz ON / OFF ”, como se muestra en la Figura 4-102.

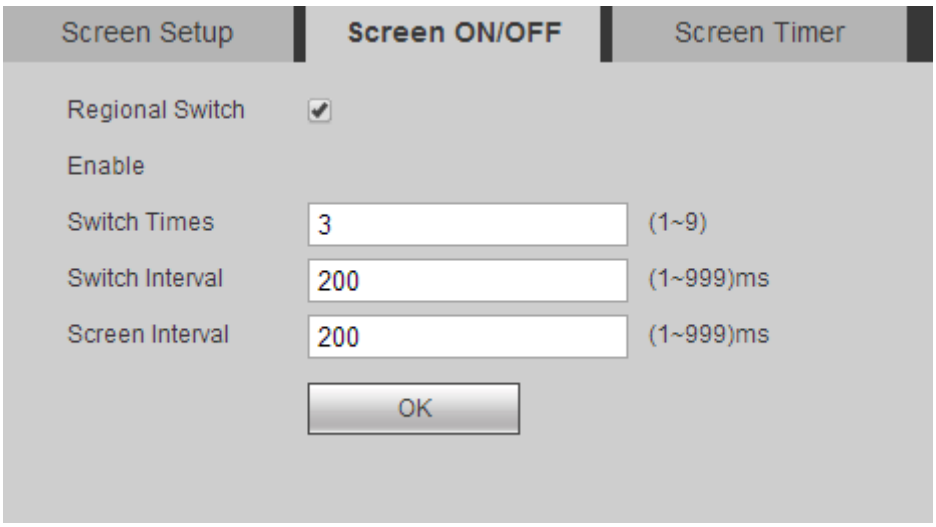


Figura 4-102

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

Parámetro	Descripción
Habilitar interruptor regional Márquelo para habilitar esta función. Tiempos de cambio	
	Tiempos para enviar comandos.
Intervalo de cambio	Intervalo para enviar comandos.
Intervalo de pantalla	Intervalo en el 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 conmutación establecidos, el intervalo de conmutación y el intervalo de pantalla.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Pantalla> Pantalla> Temporizador de pantalla”. El sistema muestra "Temporizador de pantalla" interfaz, como se muestra en la Figura 4-103.

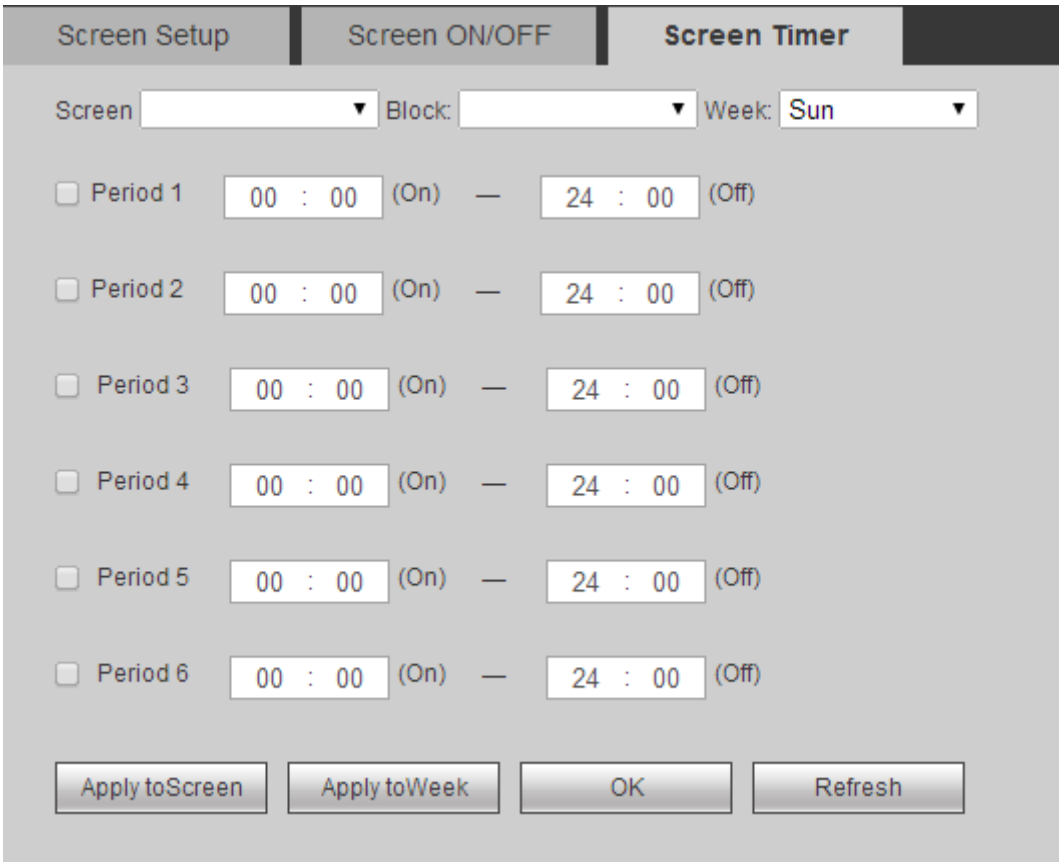


Figura 4-103

Paso 2 Seleccione “Pantalla”, “Bloque” y “Semana”. Paso 3 Seleccione el período

y configure la hora de encendido / apagado.

Note

Después de haber establecido períodos de una semana:

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

Configuración ”, como se muestra en la Figura 4-104.

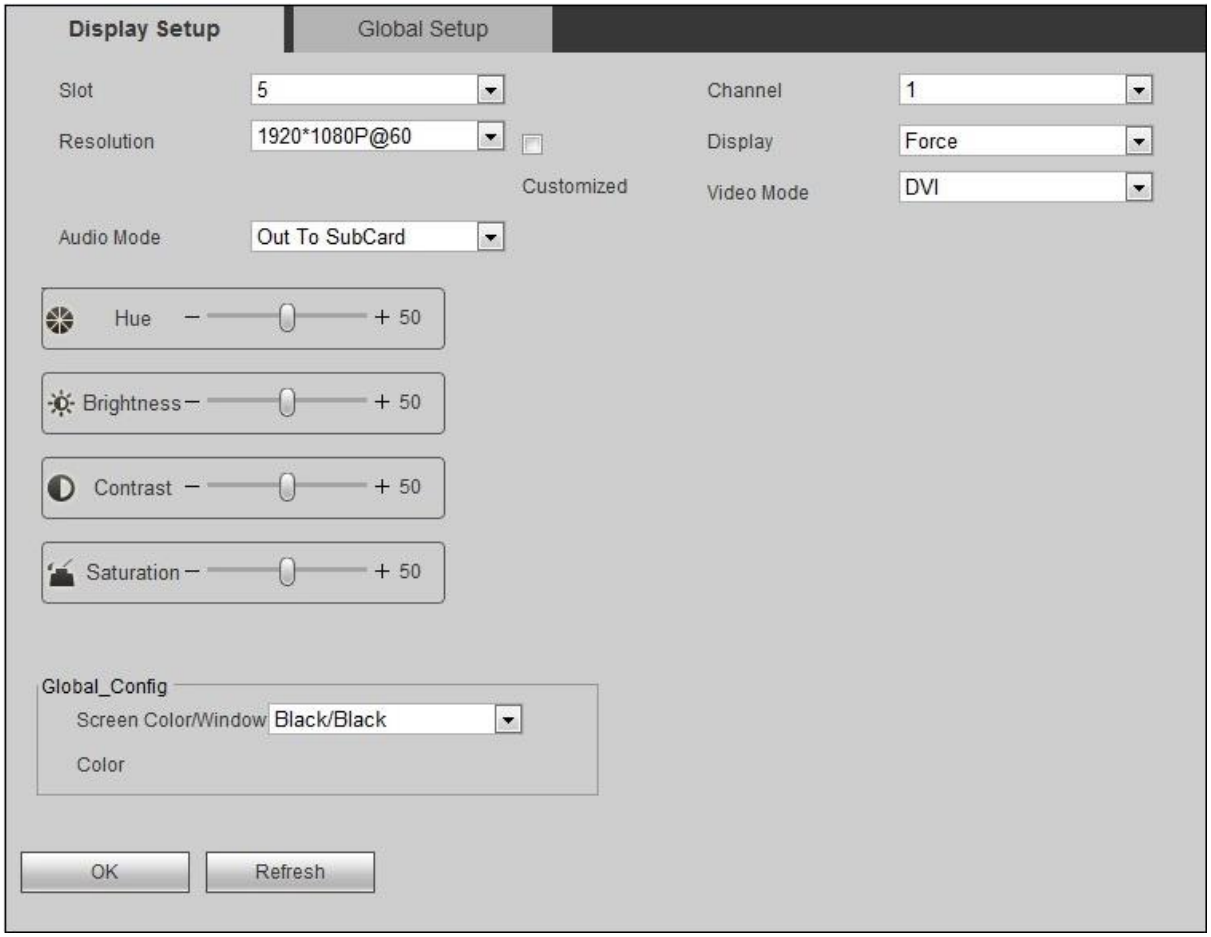


Figura 4-104

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

Parámetro	Descripción
Espacio	Establecer la ranura de visualización.
Canal	Establecer canal de visualización.
Resolución	Establecer la resolución de la pantalla. Marque "Personalizado" para personalizar la resolución.
Monitor	Configure el modo de visualización, incluidos "Hot Swap" y "Force". • Hot swap: imágenes de salida solo cuando el puerto de salida del dispositivo está conectado a la pantalla. • Forzar: salida de imágenes incluso cuando el puerto de salida del dispositivo no está conectado a la pantalla.
Modo de audio	Configure el modo de salida de audio, incluyendo "Salida a subCard", "Salida a control principal" y "Salida a subCard y control principal". • 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. Configure el modo de salida de video, incluidos DVI, HDMI y
Modo de vídeo	VGA.
Matiz	Ajuste el tono y la saturación de la imagen.

Parámetro	Descripción
Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen linealmente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen; y viceversa. Cuando este valor es grande, la imagen se atenúa fácilmente.
Contraste	Ajustar el contrato de la imagen. Cuanto mayor es 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 atenúa.
Saturación	Ajusta el tono de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y viceversa. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.
Pantalla Color / Color de ventana	Ajusta 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

Configure la información global.

Paso 1 Seleccione “Configuración> Pantalla> Configuración de pantalla> Configuración global”. El sistema muestra "Global Configuración ", como se muestra en la Figura 4-105.

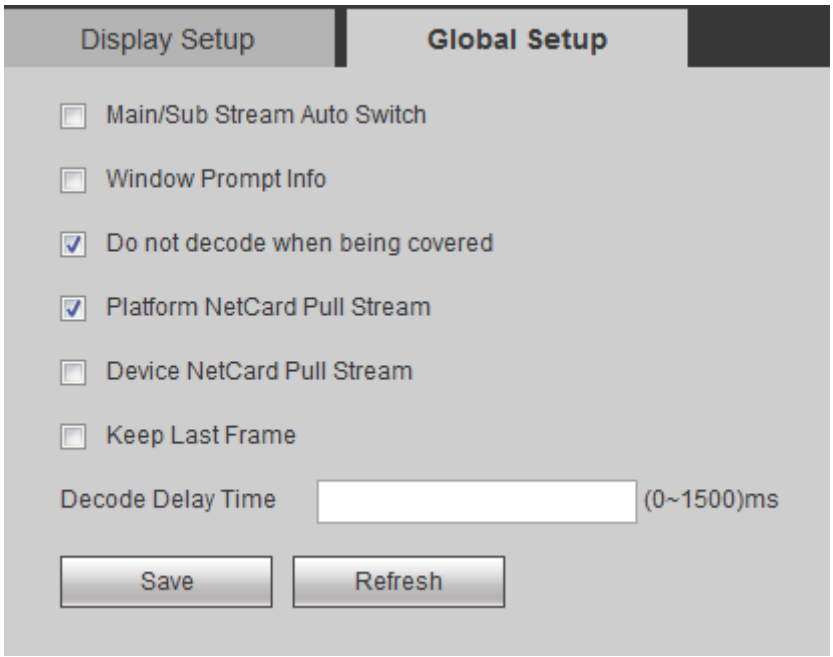


Figura 4-105

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

Parámetro	Descripción
Principal / Sub Corriente Cambio automático	Marque la casilla de verificación para habilitar el cambio automático de flujo principal y secundario. corriente.
Información del mensaje de ventana	Marque la casilla de verificación para mostrar información de solicitud en la ventana.
No decodificar cuando Marque la	casilla de verificación y la ventana cubierta suspende la decodificación. estar cubierto

Parámetro	Descripción
Plataforma NetCard Pull Corriente	Marque la casilla de verificación para habilitar esta función.
Dispositivo NetCard Pull Corriente	Marque la casilla de verificación para habilitar esta función.
Mantener el último fotograma	Marque la casilla de verificación. Cuando la señal del dispositivo se desconecta en caso de anomalía, la pantalla conserva el último fotograma.
Decodificar el tiempo de retardo	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 tiempo real será 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 la salida se utiliza para diferenciar cada canal únicamente.
- Cuando el teclado u otros dispositivos configuren 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.

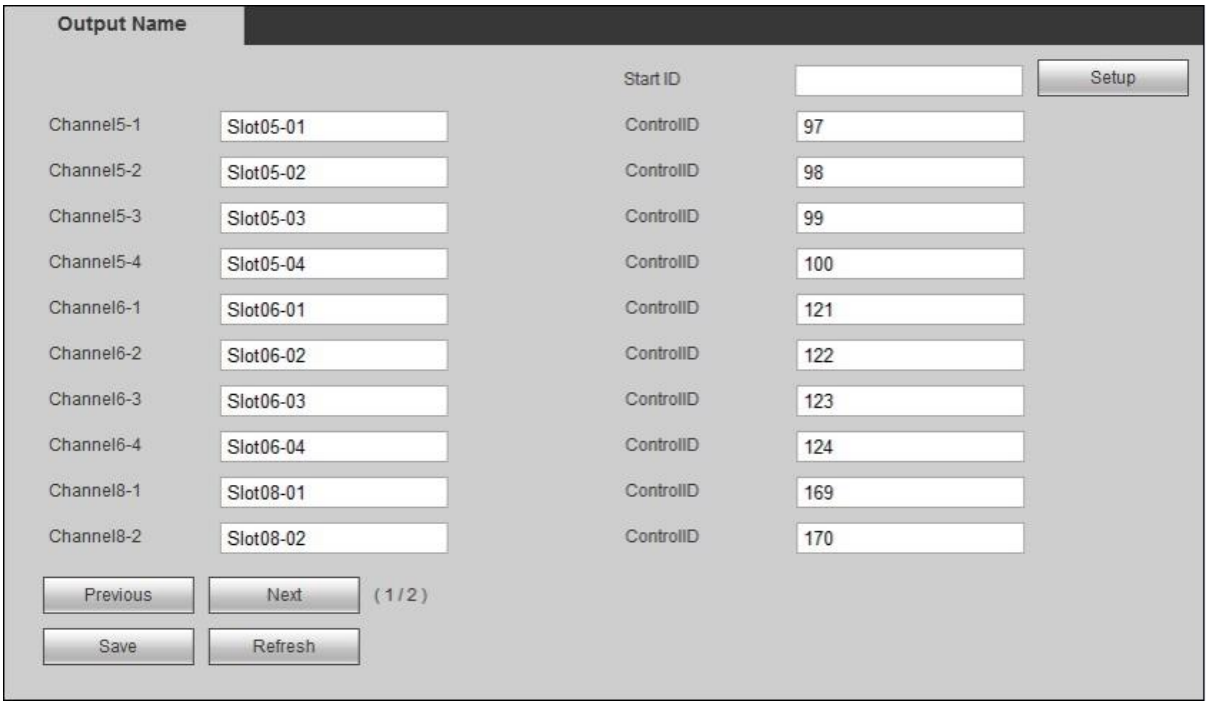


Figura 4-106

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

Note

Introduzca "ID de inicio" y haga clic en "Configuración". El ID de control de cada canal comenzará a numerarse desde "ID 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 cumplen 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 cumplen con el protocolo GB28181. Al configurar el servidor, como 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.

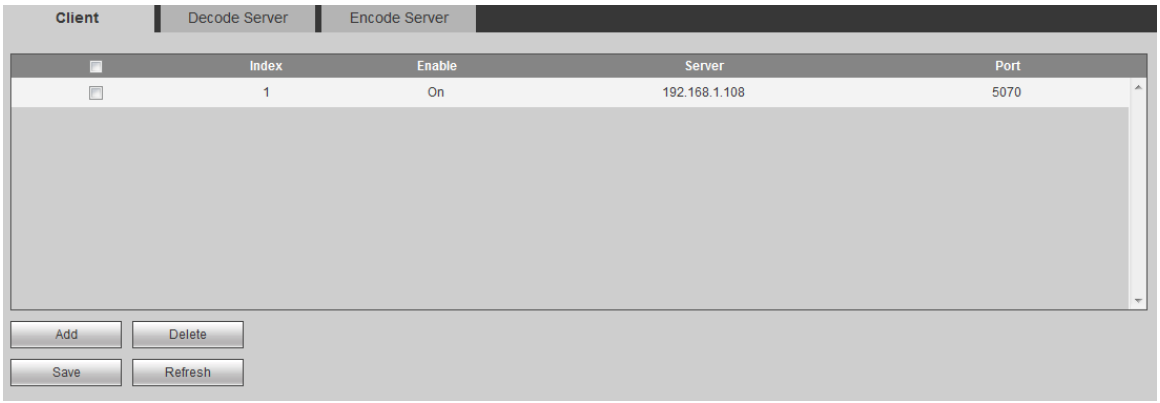


Figura 4-107

Agregar cliente

Paso 1 Haga clic en "Agregar". Aparece el sistema Figura 4-108.

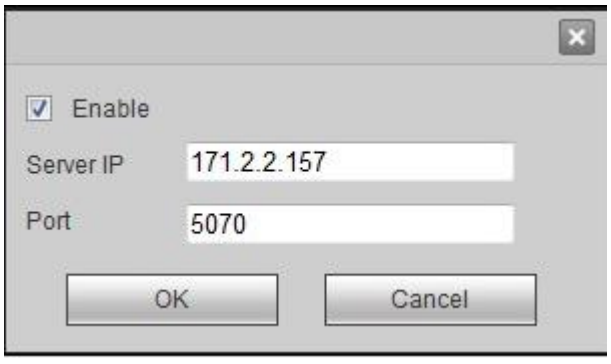


Figura 4-108

Paso 2 Configure "IP del servidor" y "Puerto", y marque "Activar". Paso 3 Haga 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

Interfaz "Decode Server", como se muestra en la Figura 4-109.

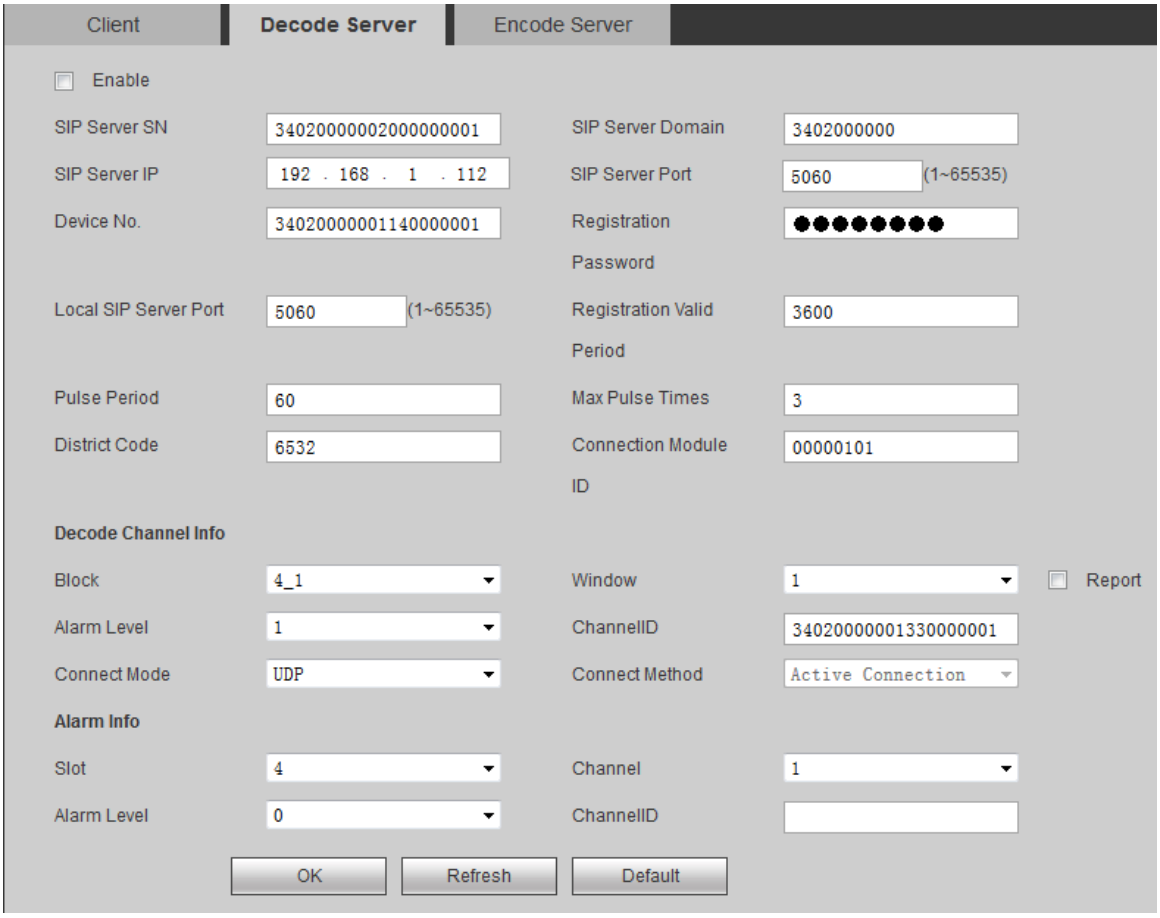


Figura 4-109

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

Parámetro	Descripción
SN del servidor SIP	28181 número de plataforma del servidor, que es 34020000002000000002 de forma predeterminada.
Dominio del servidor SIP	28181 número de dominio de la plataforma del servidor, que es 3402000000 de forma predeterminada.
IP del servidor SIP	28181 IP del servidor. Por ejemplo, IP del servidor conectado "10.33.3.109". es
Puerto del servidor SIP	Puerto del servidor 28181, que es 5060 de forma predeterminada.
Dispositivo No.	Número de dispositivo exclusivo distribuido por la plataforma, que es 34020000001140000001 por defecto.
Contraseña de registro	La contraseña predeterminada es 12345678. El puerto
Registro del puerto del servidor	predeterminado es 5060.
SIP local Período	El período predeterminado válido es 300 s.
Periodo de pulso	Período de mantenimiento entre el dispositivo y el servidor 28181. El período predeterminado es 60.

Parámetro	Descripción
Tiempos máximos de pulso	Cuente los tiempos de pulso máximos 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.
ID 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. Seleccionar bloque.
Bloquear	
Ventana	Seleccionar ventana.
Nivel de alarma	Marque "Informe" para habilitar el registro en el servidor. 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.
Espacio	Seleccione la ranura de alarma.
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto. Seleccione el nivel
Nivel de alarma	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 Codificar servidor

Paso 1 Seleccione “Configuración> Configuración de extensión> GB28181> Servidor de codificación”. El sistema muestra Interfaz “Encode Server”, como se muestra en la Figura 4-110.

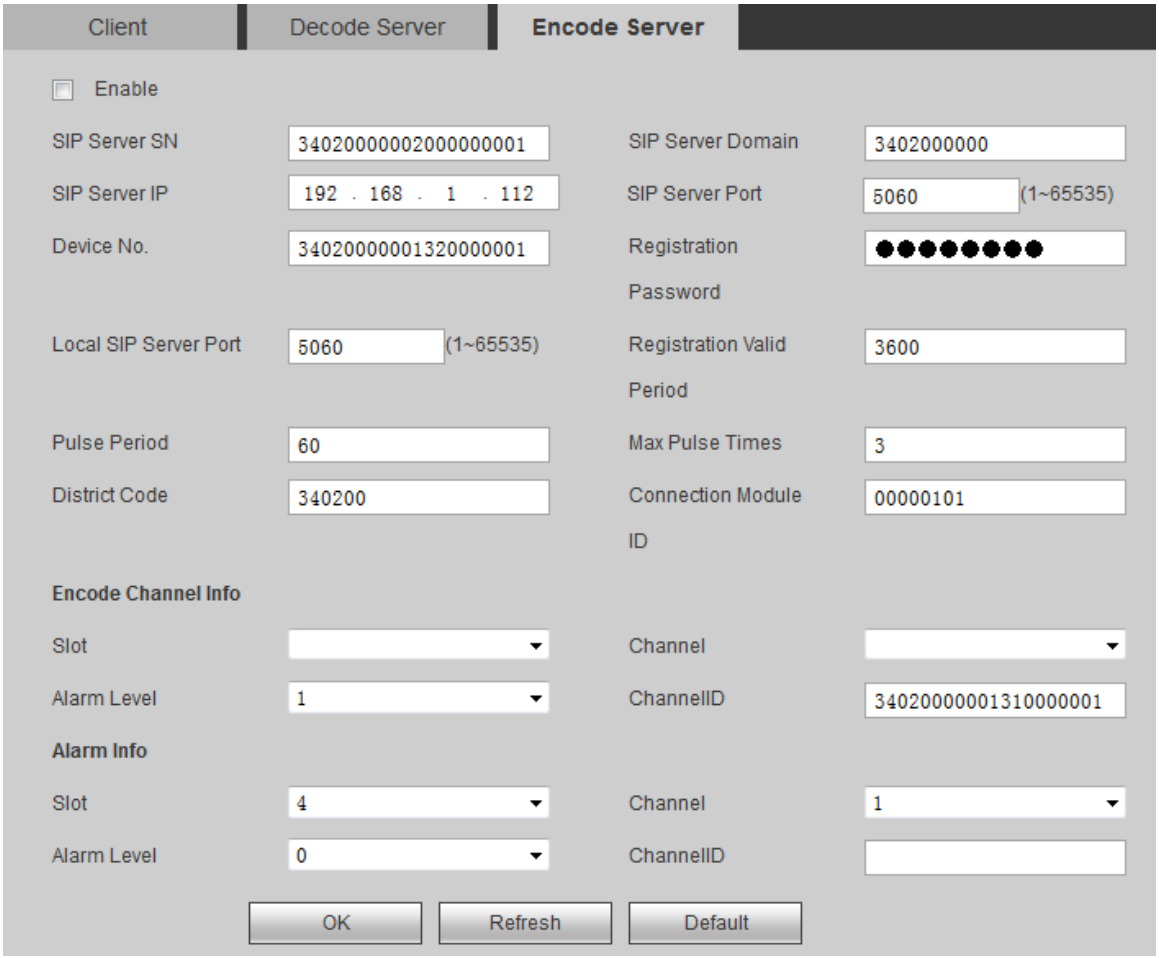


Figura 4-110

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

Parámetro	Descripción
SN del servidor SIP	28181 número de plataforma del servidor, que es 34020000002000000001 de forma predeterminada.
Dominio del servidor SIP	28181 número de dominio de la plataforma del servidor, que es 3402000000 de forma predeterminada.
IP del servidor SIP	28181 IP del servidor. Por ejemplo, IP del servidor conectado "10.172.16.150". es
Puerto del servidor SIP	Puerto del servidor 28181, que es 5060 de forma predeterminada.
Dispositivo No.	Número de dispositivo exclusivo distribuido por la plataforma, que es 34020000001320000001 por defecto.
Contraseña de registro	La contraseña predeterminada es 12345678. El puerto
Registro del puerto del servidor	predeterminado es 5060.
SIP local Período	El período predeterminado válido es 3600 s.
Periodo de pulso	Período de mantenimiento entre el dispositivo y el servidor 28181. El período predeterminado es 60.
Tiempos máximos de pulso	Cuente los tiempos de pulso máximos 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
ID 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. Seleccione la ranura del canal de codificación.
Espacio	
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto. Seleccione el nivel
Nivel de alarma	de alarma, que es 1 por defecto.
Canal ID	El ID predeterminado es 34020000001330000065. Seleccione la
Espacio	ranura de alarma.
Canal	Seleccione el número de canal, que es el canal 1 por defecto. Seleccione el nivel
Nivel de alarma	de alarma, que es 0 por defecto.
Canal ID	Configure la identificación del canal según las necesidades.

Tabla 4-32

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

4.6 Info

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.

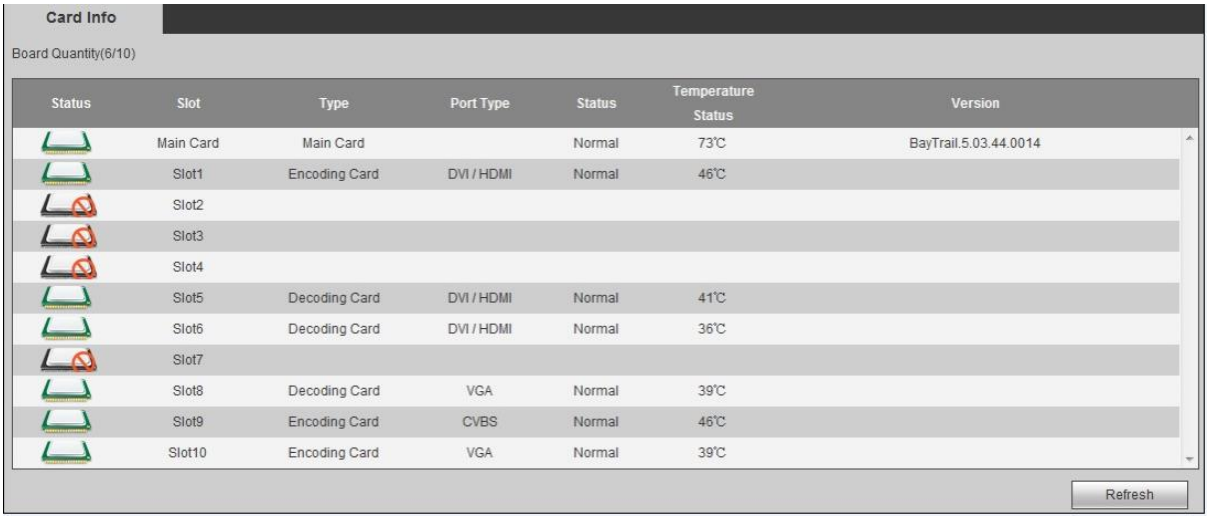


Figura 4-111

4.6.1.2 Decodificar información

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

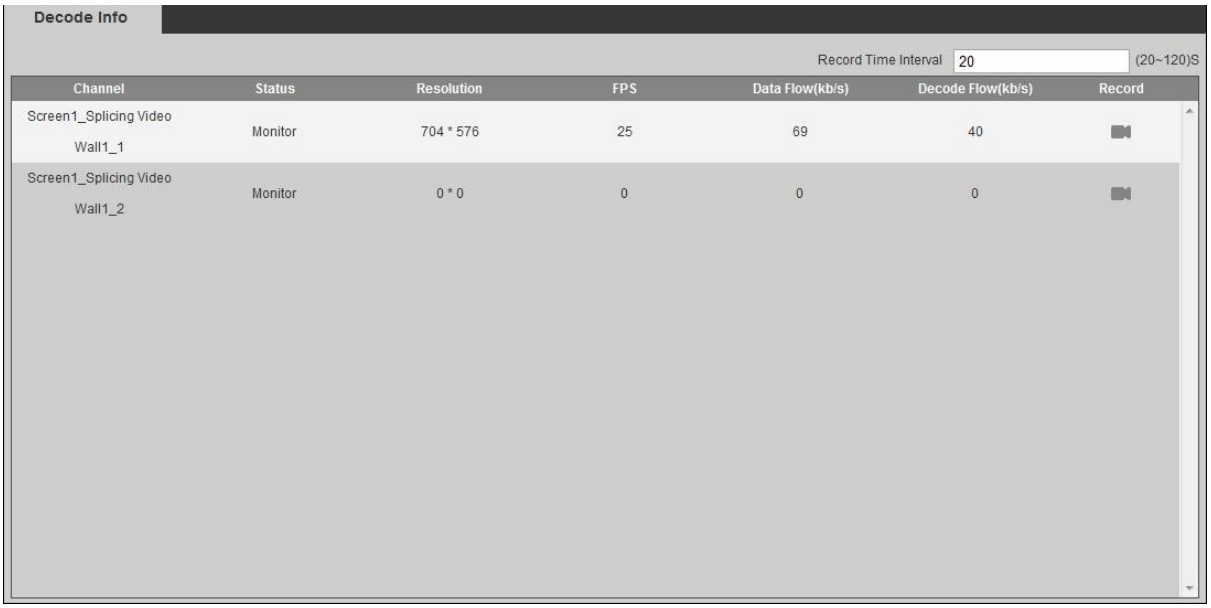


Figura 4-112

Establezca "Intervalo de tiempo de grabación" en la esquina superior derecha de la interfaz y haga clic en grabar este . El sistema canal de acuerdo con 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.

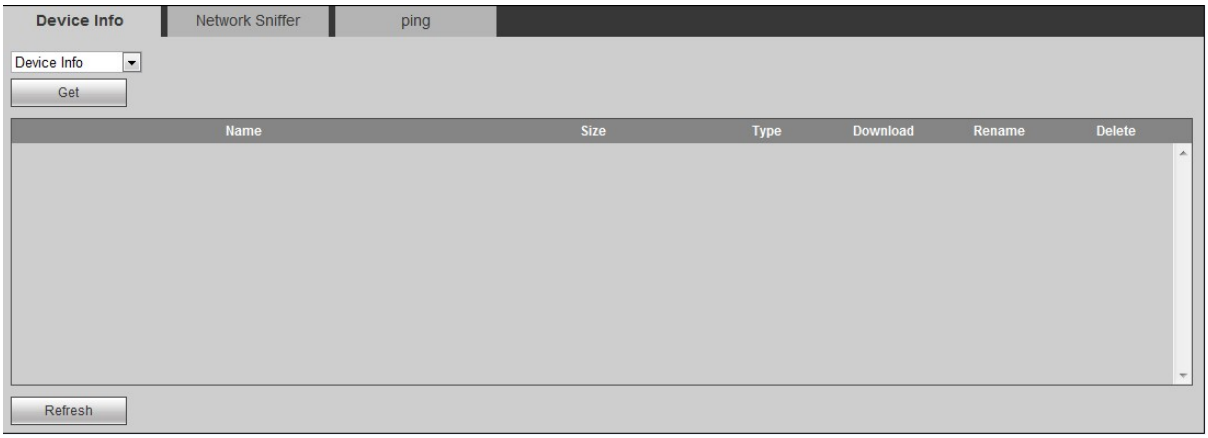


Figura 4-113

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

Note

- Hacer clic para descargar el archivo de información del dispositivo o el registro de la subtarjeta.
- Hacer clic para cambiar el nombre del archivo de información del dispositivo o del registro de la subtarjeta.
- Hacer clic para eliminar el archivo de información del dispositivo o el registro de la subtarjeta. Si se borra por error, Consíguelo de nuevo.

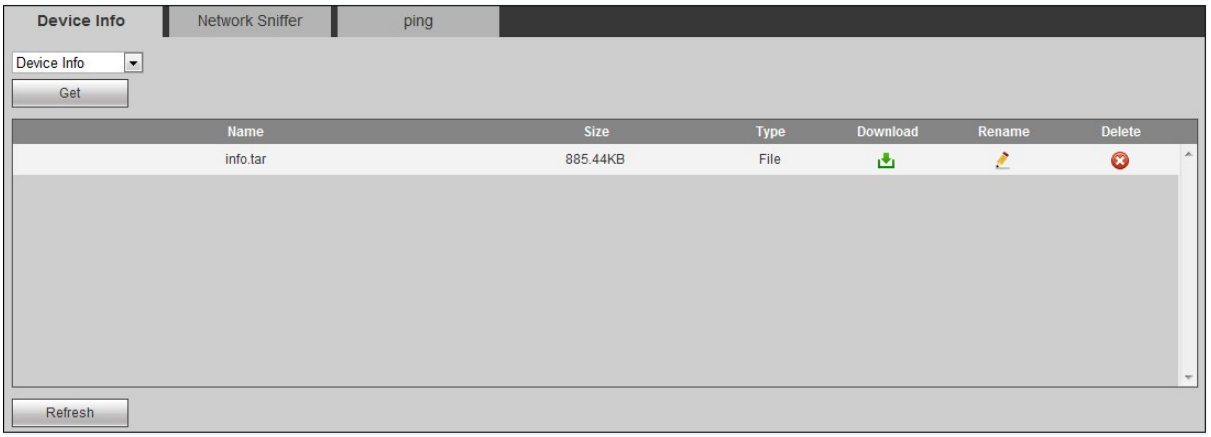


Figura 4-114

4.6.1.3.2 Sniffer de red

El rastreador de red es interceptar y capturar paquetes de datos enviados y recibidos por la red, guardarlos, editarlos y reenviarlos, con el fin de inspeccionar la seguridad de la red.

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

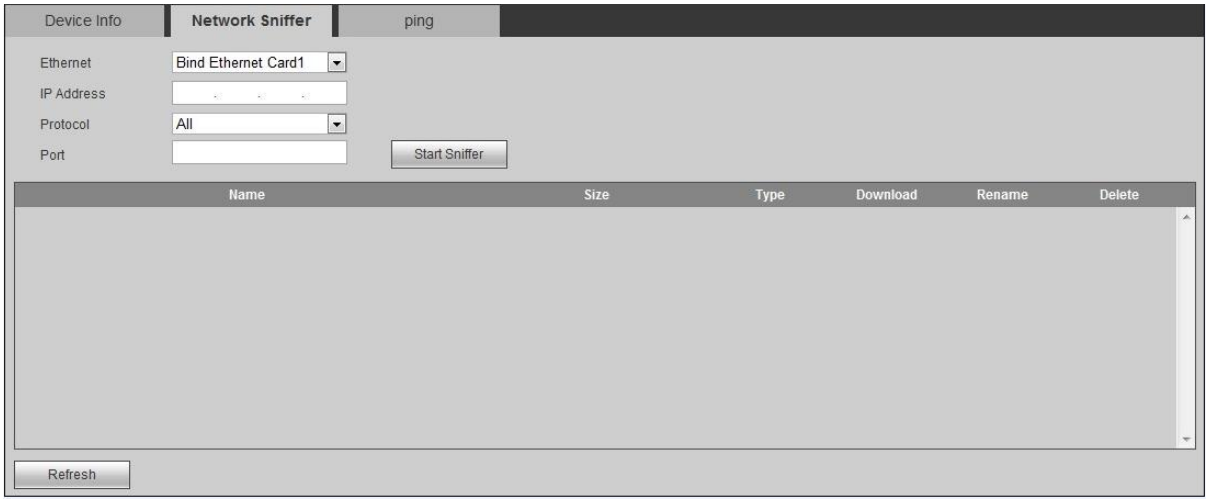


Figura 4-115

Paso 2 Configure “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 mostrado 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.

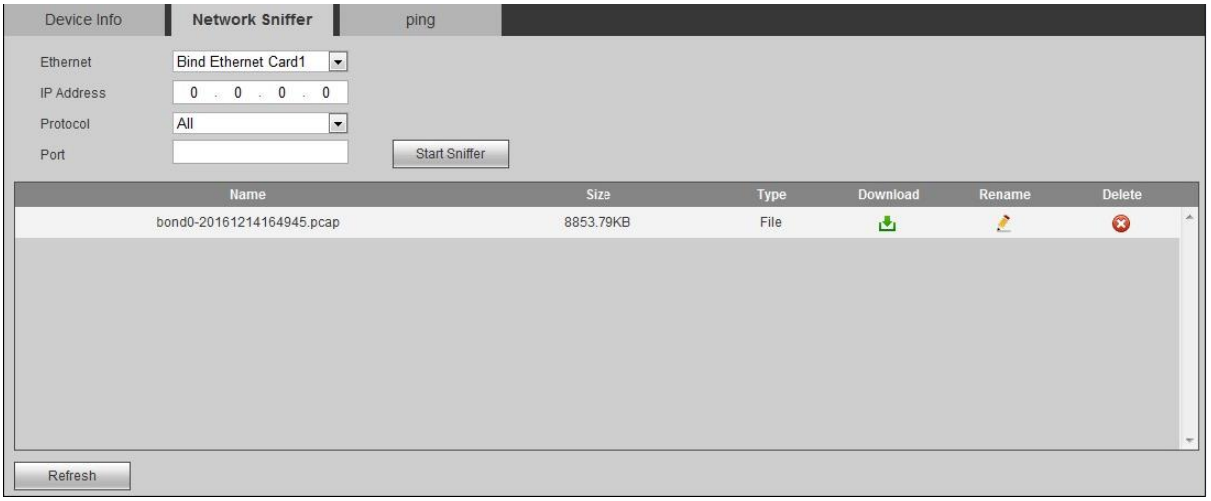


Figura 4-116

4.6.1.3.3 ping

Con el comando ping, verifique si el dispositivo de front-end o el dispositivo de red están conectados 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 varios segundos, como se muestra en la Figura 4-117.

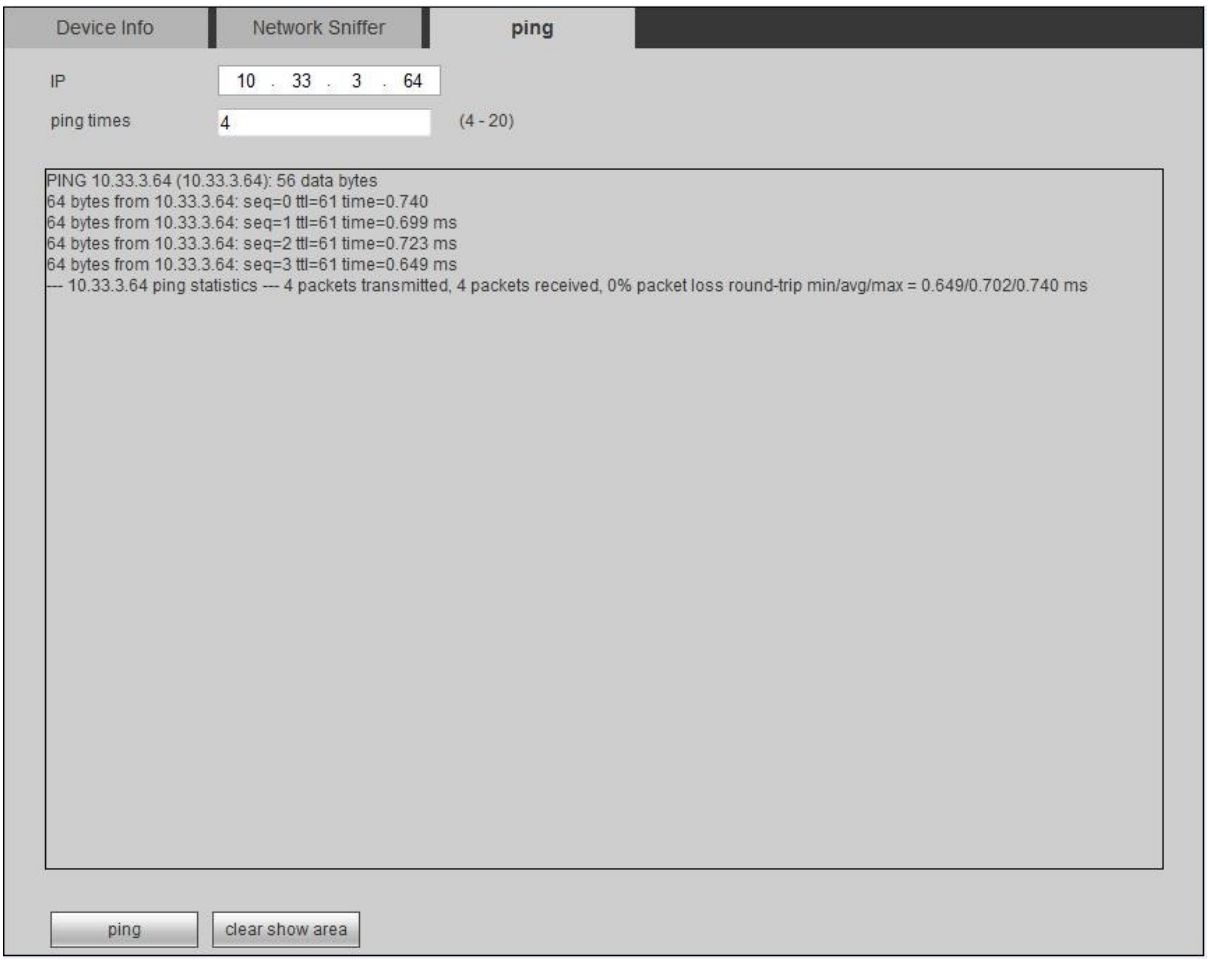


Figura 4-117

Note

Cuando el ping está habilitado, solo se puede abrir un cliente web. De lo contrario, es posible que la información de ping no esté completa.

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 alimentación y el estado de la memoria, como se muestra en la Figura 4-118.

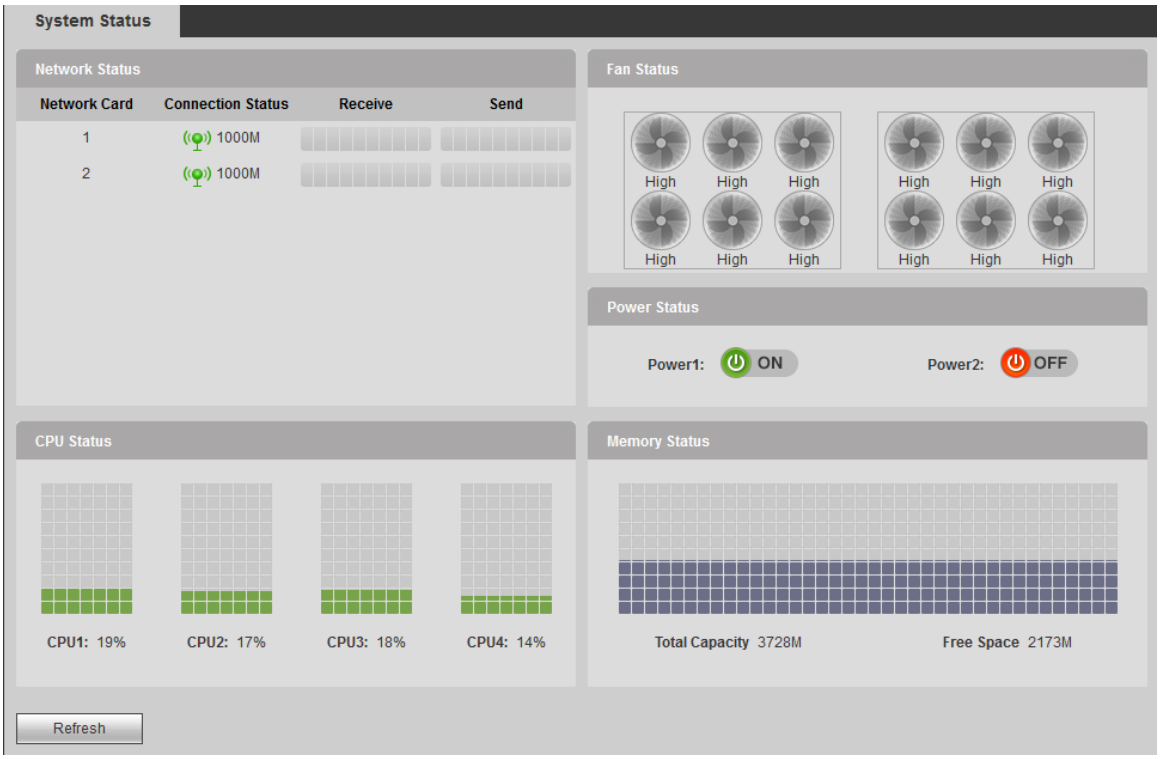


Figura 4-118

- 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 energía: 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 parte 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.

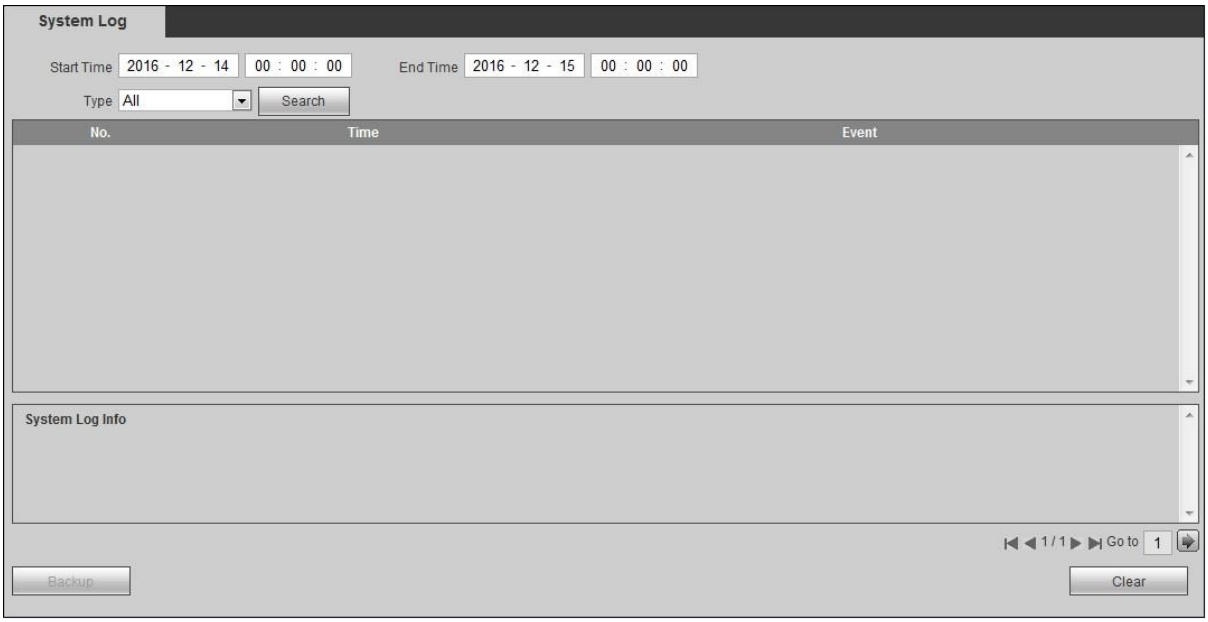


Figura 4-119

Paso 2 Configure "Hora de inicio", "Hora de finalización", "Tipo" y haga clic en "Buscar". El sistema muestra todos registros coincidentes.

Note

- Haga clic en un registro para mostrar su información detallada.
- Haga clic en "Borrar" para borrar toda la información del 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 buscado 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.

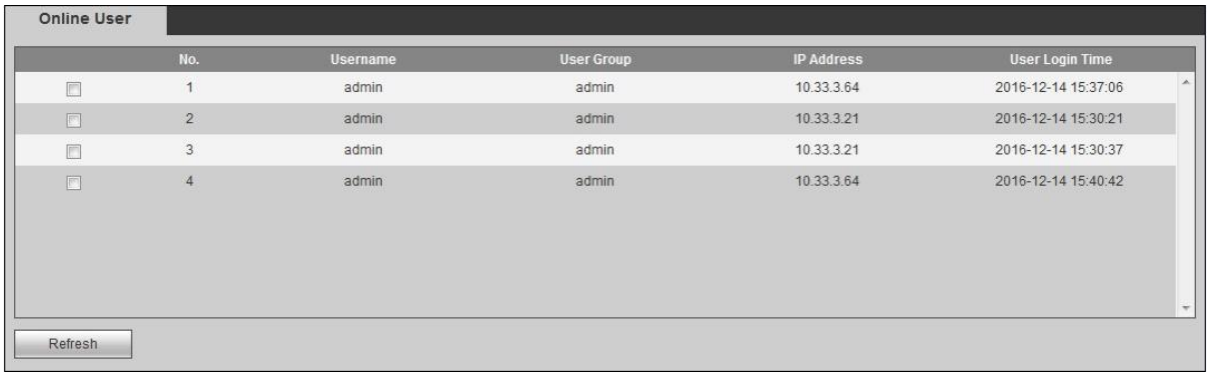


Figura 4-120

4.6.1.7 Versión

En "Información> Información del dispositivo> Versión", puede ver la información de la versión de este dispositivo, como se muestra en la Figura 4-121.

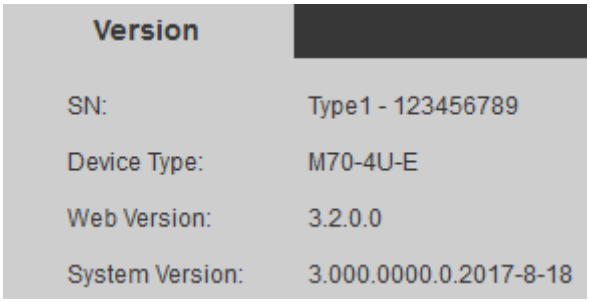


Figura 4-121

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 más frecuentes

Si su pregunta no se incluye 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 fuente de 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.

- Enchufe el otro cable de alimentación.
- Presione 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 está conectado con la fuente de alimentación y arrancado.

R: Esto puede deberse a:

- Lleva algún tiempo arrancar después de la conexión con la fuente de alimentación. Durante el período, 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 la interfaz de operación local no se envían a la placa de interfaz. Extraiga y vuelva a conectar la placa de interfaz.
- Error de actualización. Actualice el programa nuevamente.
- Las configuraciones del programa han cambiado, por lo que el programa no puede iniciarse. Presione el orificio RESET en el panel de control principal con una aguja o equivalente durante unos segundos, hasta que se reinicie el dispositivo. En este momento, se han borrado las configuraciones. La placa X86 se avería.
-

4. P: Una vez que se inicia el dispositivo, no puede generar imágenes decodificadas ni previsualizar imágenes.

R: Esto puede deberse a:

- No hay salida por defecto. Las imágenes se emitirán después de configurar los canales de salida relevantes.

- El panel frontal no está en buen contacto con la placa de interfaz, por lo que las señales no se envían a la placa de interfaz. Extraiga y vuelva a conectar el panel frontal.
- Hay un error en el dispositivo de 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 de un canal, de varios canales o de todos los canales salida.

R: Esto puede deberse a:

- El programa es incompatible con los dispositivos frontales de otros fabricantes. Actualice el programa correcto nuevamente.
- Error de fuente de video.
- Fallo de hardware.

6. P: Problema de imagen en tiempo real. Por ejemplo, el color y el brillo de la imagen de video están distorsionados seriamente.

R: Esto puede deberse a:

- El dispositivo es incompatible con la resistencia del monitor; la 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 grande.
- 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 de front-end.
- 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 visualización y matriz de video no tiene una conexión a tierra común.
- La calidad del cable de video es deficiente o demasiado largo.

9. P: No hay audio durante el monitoreo.

R: Esto puede deberse a:

- No es una camioneta activa.

- No es un dispositivo de sonido activo.
- El cable de audio se rompe.
- Fallo de hardware.

10. P: Hay audio durante la monitorización, pero no hay audio durante la reproducción.

R: Esto puede deberse a:

- Problema de configuración: la función de audio no está habilitada.
- El canal correspondiente no tiene entrada de video. La reproducción es discontinua cuando la pantalla es azul.

11. P: 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.

12. P: El dispositivo no puede controlar PTZ.

R: Esto puede deberse a:

- Fallo de PTZ de front-end.
- Instalación incorrecta de PTZ.
- Cableado incorrecto.
- Las configuraciones de los parámetros PTZ en el dispositivo son incorrectas. El
- protocolo PTZ no coincide con el dispositivo.
- La distancia es demasiado grande.

13. P: 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.

14. P: No puedo iniciar sesión en el cliente final o WEB.

R: Esto puede deberse a:

- El control ActiveX se ha desactivado.
- Error de conexión a la 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. Borre C: \ Archivos de programa \ webrec en la PC.

15. P: Hay mosaico o no hay video cuando se visualizan o reproducen archivos de 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 áreas en el dispositivo.
- El usuario no tiene autoridad de monitoreo.
- El dispositivo tiene problemas para generar imágenes en tiempo real.

dieciséis. 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 avería.

17. 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.

18. P: 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.

19. P: El período de almacenamiento de registros no es suficiente.

R: Esto puede deberse a:

- La cámara frontal tiene baja calidad; la lente está sucia; está instalado en la posición de luz de fondo; la lente no se ha ajustado bien, lo que genera un gran flujo.

- La capacidad del disco duro no es suficiente.
- El disco duro se estropea.

20. P: No puedo reproducir el archivo descargado.

R: Esto puede deberse a:

- No hay reproductor de video.
- No se ha instalado el software de aceleración de gráficos 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 el sistema Windows XP.

6.2 Uso y mantenimiento

- Evite la entrada de 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 cables externos evitarán cortocircuitos.
- Una vez que se hayan completado todas las conexiones de cables, conecte el cable de alimentación.
- Después de la conexión, todos los cables deben atarse con un mazo de cables, para evitar riesgos de cortocircuito, calentamiento y descargas eléctricas.
- 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 cortocircuitos, incendios u otras fallas.
- No instale el dispositivo en una posición expuesta a la luz solar durante la instalación. Garantice 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 la electricidad estática o el voltaje inducido.
- El cable de señal AV, los puertos RS232 y RS485 evitarán la conexión en caliente, que los daña fácilmente.

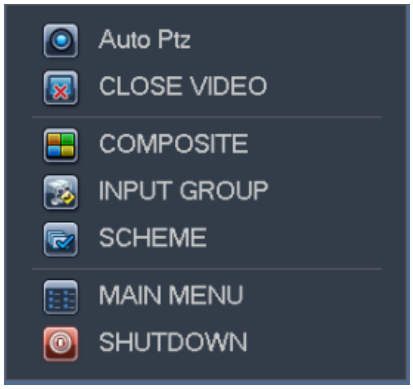
- Mantenga el dispositivo alejado de fuentes y lugares de calor de alta temperatura.
- Garantice la instalación fija horizontal del dispositivo; Asegurar el funcionamiento normal de los componentes internos antivibración.
- Realice inspecciones sistemáticas periódicas.

Note

Esta parte ilustra el funcionamiento del mouse con la mano derecha.

La cantidad con interfaz USB se conectará al puerto USB del dispositivo, para operar las funciones del menú.

Hacer clic izquierda ratón botón	El sistema muestra un cuadro de diálogo para ingresar la contraseña si no ha iniciado sesión. Haga clic en un icono
	de menú funcional con el botón izquierdo del mouse para ingresar al menú. Implementar la operación de control.
	Modifique 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.
	  ← significa retroceso y ␣ significa tecla de espacio. Haga clic en Shift para cambiar entre mayúsculas y minúsculas, chino / inglés. 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. 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. 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. 4) En el modo de entrada de chino, si se introducen 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.
Haga doble clic en lista de archivos del mouse	Implementar operación de control especial. Por ejemplo, haga doble clic en un elemento de la izquierda. para reproducir el video. botón
	En el modo de múltiples imágenes, haga doble clic en la imagen de un canal con el botón izquierdo del mouse para convertirla en pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic en él para restaurar el modo de múltiples imágenes.

Hacer clic Correcto ratón botón	En el modo de monitoreo en tiempo real, aparece un menú de acceso directo: 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 el funcionamiento en caso de múltiples canales de entrada. 
	Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Ratón de desplazamiento Rueda	En el cuadro de entrada numérica: aumenta o disminuye el valor numérico. Cambie los elementos en
	el cuadro combinado.
	Página arriba o abajo.
Mover el mouse	Seleccione y mueva el control o un elemento del control debajo de la coordenada actual. Seleccione un área de detección
Arrastra el mouse	de movimiento con un marco.
	Seleccione el área de cobertura.
	Arrastre un canal de entrada al canal de salida designado.