

Manual del usuario para los DVR de la serie HDCVI de Dahua

Versión 1.5.1

Índice de contenidos

1	CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES.....	1
1.1	Visión general.....	1
1.2	Características.....	1
1.3	Especificaciones.....	2
1.3.1	Series HCVR410XC-S3.....	2
1.3.2	Series HCVR510XC-S3.....	4
1.3.3	Series HCVR7104C-S3.....	6
1.3.4	Series HCVR51XXHE-S3.....	7
1.3.5	Series HCVR71XXHE-S3.....	9
1.3.6	Series HCVR41XXHS-S3.....	11
1.3.7	Series HCVR42XXA-S3.....	12
1.3.8	Series HCVR52XXA-S3.....	14
1.3.9	Series HCVR72XXA-S3.....	16
1.3.10	Series HCVR54XXL-V2.....	18
1.3.11	Series HCVR74XXL.....	19
1.3.12	Series HCVR78XXS.....	23
1.3.13	Serie HCVR7816S-URH.....	27
2	VISTA GENERAL Y CONTROLES.....	32
2.1	Panel frontal.....	32
2.1.1	Series HCVR410XC-S3/HCVR510XC-S3/7104C-S3.....	32
2.1.2	Series HCVR51XXHE-S3/HCVR71XXHE-S3/41XXHS-S3.....	32
2.1.3	Series HCVR54XXL-V2/HCVR74XXL.....	33
2.1.4	Series HCVR78XXS.....	35
2.1.5	Serie HCVR7816S-URH.....	37
2.2	Panel trasero.....	39
2.2.1	Series HCVR410XC-S3/HCVR510XC-S3/7104C-S3.....	39
2.2.2	Series HCVR51XXHE-S3/HCVR71XXHE-S3.....	40
2.2.3	Series HCVR41XXHS-S3.....	42
2.2.4	Series HCVR42XXA-S3/HCVR52XXA-S3/HCVR72XXA-S3.....	43
2.2.5	Series HCVR54XXL-V2.....	44
2.2.6	Serie HCVR7416L.....	46
2.2.7	Series HCVR7816S/HCVR7816S-URH.....	48
2.3	Detalles de conexión.....	50
2.3.1	Series Smart 1U.....	50
2.3.2	Series Compact 1U.....	50
2.3.3	Series Mini 1U.....	51
2.3.4	Series 1U.....	52
2.3.5	Serie 1.5U.....	52
2.3.6	Serie 2U.....	54
2.4	Mando a distancia.....	54
2.5	Control con el ratón.....	56
3	INSTALACIÓN Y CONEXIONES.....	59
3.1	Comprobar el DVR fuera del paquete.....	59
3.2	Acerca del panel frontal y el panel trasero.....	59
3.3	Instalación del HDD.....	59
3.3.1	Series Smart 1U.....	59
3.3.2	Series Compact 1U y Mini 1U.....	60
3.3.3	Series 1U.....	61
3.3.4	Serie 1.5U.....	62
3.3.5	Serie 2U.....	62
3.4	Conectar la fuente de alimentación.....	63
3.5	Conectar dispositivos de entrada y salida de vídeo.....	63
3.5.1	Conectar entrada de vídeo.....	63
3.5.2	Conectar salida de vídeo.....	63
3.6	Conectar la entrada y salida de audio, audio bidireccional.....	64
3.6.1	Entrada de audio.....	64
3.6.2	Salida de audio.....	64
3.7	Conexión de entrada y salida de alarma.....	64
3.7.1	Detalles de la entrada y salida de alarma.....	65
3.7.2	Puerto de entrada de alarma.....	65

3.7.3	Puerto de salida de alarma.....	66
3.8	RS485.....	66
3.9	Otras interfaces de conexión.....	66
4	VISTA GENERAL DE LA NAVEGACIÓN Y LOS CONTROLES.....	67
4.1	Arranque y apagado.....	67
4.1.1	Arranque.....	67
4.1.2	Apagado.....	67
4.1.3	Reanudación automática tras fallo de alimentación.....	67
4.1.4	Cambiar la pila-botón.....	67
4.2	Cambiar/Reiniciar contraseña.....	68
4.2.1	Cambiar contraseña.....	68
4.2.2	Reiniciar contraseña.....	69
4.3	Asistente de inicio.....	70
4.4	Visionado en directo.....	74
4.5	Menú del clic con botón derecho.....	77
4.5.1	Cambio de ventanas.....	77
4.5.2	Pantalla anterior/siguiente.....	78
4.5.3	Control PTZ.....	78
4.5.4	Color.....	85
4.5.5	Pantalla.....	87
4.5.6	Búsqueda de caras.....	88
4.5.7	Buscar.....	88
4.5.8	Grabación manual.....	88
4.5.9	Salida de alarma.....	88
4.5.10	Dispositivo remoto.....	88
4.5.11	Matriz de vídeo.....	88
4.5.12	Menú principal.....	88
4.6	Barra de navegación.....	88
4.6.1	Menú principal.....	88
4.6.2	Pantalla de salida.....	88
4.6.3	Pantalla anterior/siguiente.....	88
4.6.4	Recorrido.....	89
4.6.5	Favoritos.....	89
4.6.6	Canal.....	89
4.6.7	PTZ.....	89
4.6.8	Color.....	89
4.6.9	Buscar.....	89
4.6.10	Estado de alarma.....	89
4.6.11	Información del canal.....	90
4.6.12	Dispositivo remoto.....	90
4.6.13	Red.....	90
4.6.14	Administrador del HDD.....	90
4.6.15	Administrador USB.....	90
4.7	Ventana emergente del dispositivo USB.....	91
4.8	Menú principal.....	91
4.9	Funcionamiento.....	92
4.9.1	Buscar.....	92
4.9.2	Búsqueda de caras humanas.....	102
4.9.3	Copia de seguridad.....	103
4.9.4	Apagar.....	106
4.10	Información.....	106
4.10.1	Información del sistema.....	106
4.10.2	Evento.....	114
4.10.3	Red.....	114
4.10.4	Registro.....	117
4.11	Config.....	119
4.11.1	Cámara.....	119
4.11.2	Red.....	136
4.11.3	Evento.....	155
4.11.4	Almacenamiento.....	183
4.11.5	Sistema.....	201
5	FUNCIONAMIENTO EN LA WEB.....	225

5.1	Conexión a la red.....	225
5.2	Inicio de sesión.....	225
5.3	Modo LAN.....	226
5.4	En directo.....	228
5.5	PTZ.....	229
5.6	Imagen.....	230
5.6.1	Imagen.....	230
5.7	Inicio de sesión WAN.....	231
5.8	Configuración.....	232
5.8.1	Cámara.....	232
5.8.2	Red.....	242
5.8.3	Evento.....	261
5.8.4	Almacenamiento.....	279
5.8.5	Config.....	287
5.9	Información.....	302
5.9.1	Versión.....	302
5.9.2	Registro.....	302
5.9.3	Usuario en línea.....	303
5.9.4	HDD.....	304
5.10	Reproducción.....	304
5.10.1	Buscar grabación.....	305
5.10.2	Lista de archivos.....	306
5.10.3	Reproducción.....	307
5.10.4	Descarga.....	307
5.10.5	Cargar más.....	308
5.11	Búsqueda de caras.....	311
5.12	Alarma.....	312
5.13	Cerrar sesión.....	313
5.14	Desinstalar el control Web.....	314
6	SISTEMA DE VIGILANCIA PROFESIONAL.....	315
7	PREGUNTAS FRECUENTES.....	316

Bienvenida

¡Gracias por comprar nuestra DVR HDCVI de Dahua!

Este manual de usuario está diseñado para ser una herramienta de referencia para la instalación y operación de su sistema.

Aquí encontrará la información de las características y funciones de los DVR de esta serie, así como el árbol de menú detallado.

¡Antes de instalarlo y utilizarlo, lea detenidamente las advertencias y precauciones de seguridad!

Advertencias y precauciones de seguridad importantes

1. Seguridad eléctrica

Las instrucciones de utilización e instalación que se incluyen en esta guía deben de realizarse conforme las normas de seguridad eléctrica de su país.

El producto debe tener conexión a tierra para reducir el riesgo de descargas eléctricas.

No asumimos ninguna responsabilidad por incendios y descargas eléctricas causados por una manipulación o instalación incorrectas.

2. Seguridad en el transporte

No someta a la unidad a grandes presiones, fuertes vibraciones o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación.

3. Instalación

No le de la vuelta. Manipúlelo con cuidado.

No lo conecte a la red eléctrica antes de completar la instalación.

No coloque objetos sobre el DVR

4. Se necesita un técnico de instalación cualificado

Todos los trabajos de reconocimiento y reparación deben ser realizados por técnicos de mantenimiento y reparación cualificados.

No somos responsables de los problemas causados por modificaciones o reparaciones efectuadas sin autorización.

5. Entorno de funcionamiento

El DVR se debe instalar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa del sol y de sustancias inflamables, explosivas y etc.

Los productos de esta serie tienen que ser transportados, almacenados y utilizados en entornos específicos.

6. Accesorios

Asegúrese de que todos los accesorios que use sean los recomendados por el fabricante.

Antes de instalar el dispositivo, abra el paquete y compruebe que contiene todos los componentes.

Contacte con su vendedor local lo antes posible si hay algo roto en el paquete.

7. Batería de litio

¡Utilizar la batería incorrectamente puede causar incendios, explosiones o lesiones en las personas!

Cuando cambie la batería, ¡compruebe que utiliza el mismo modelo!

1 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

1.1 Visión general

Los productos de esta serie son productos de monitorización digital excelentes para el campo de la seguridad. Adoptan el sistema operativo Linux para mantener un funcionamiento fiable. Fáciles de usar pueden efectuar funciones de vigilancia después de realizar unos sencillos pasos de configuración. Tiene varias funciones como grabación, reproducción, y monitorización simultáneas y puede garantizar la sincronización del vídeo y el audio. Los productos de esta serie usan una tecnología avanzada y una potente función de transmisión de datos en red.

Los dispositivos de esta serie incorporan un diseño integral para lograr la mayor seguridad y fiabilidad. Pueden trabajar conectados en el terminal local y al mismo tiempo, cuando se conectan al software de vigilancia profesional (PSS, por sus siglas en inglés), se pueden conectar a la red de seguridad para realizar función de refuerzo de red y monitorización remota. Pueden efectuar monitorización en HD sin cambiar la configuración actual de cables

Los productos de esta serie se pueden usar ampliamente en diferentes sectores como el bancario, telecomunicaciones , eléctrico, interrogación, transportes, zonas residenciales inteligentes, fábricas, talleres y conservación de recursos y agua.

1.2 Características

Los productos de esta serie tienen las características siguientes:

- **Monitorización en tiempo real**

Tienen conectores de salida analógica, VGA y HDMI. Puede utilizar un monitor o una pantalla para realizar las funciones de vigilancia.

El sistema permite usar las salidas VGA/HDMI simultáneamente.

- **Función de almacenamiento**

Formato especial de datos para garantizar la seguridad de los datos y evitar la maliciosa modificación de datos.

- **Formato de compresión**

Audio y vídeo multicanal. Un hardware independiente decodifica la señal de audio y vídeo procedente de cada uno de los canales para mantener la sincronización de audio y vídeo.

- **Función de copia de seguridad**

Permite la función de copia de seguridad a través del puerto USB (a un dispositivo de memoria USB, un HDD portátil, una grabadora de CD/DVD).

El usuario del terminal cliente puede descargar el archivo a un HDD local para una copia de seguridad a través de la red.

- **Función de reproducción de grabaciones**

Es compatible con la grabación independiente de cada canal en tiempo real, y simultáneamente permite la búsqueda, la reproducción avanzada, monitorización de la red, búsqueda de grabaciones, descargas, etc. Es compatible con varios modos de reproducción: ralentizada, rápida, hacia atrás y fotograma a fotograma.

Permite la superposición de la hora de modo que puede ver la hora exacta en la que ocurrió el evento Es compatible con la ampliación de la zona especificada.

- **Funcionamiento en la red**

Es compatible con la monitorización remota de la red en tiempo real, la búsqueda remota de grabaciones y el control remoto del movimiento PTZ.

- **Función de activación de alarma**

Varias salidas de alarma relé para realizar la activación de alarma y el control de luz sobre el terreno. El puerto de entrada y salida de alarma tiene un circuito de protección para garantizar la seguridad del dispositivo.

- **Puerto de comunicación**

El puerto RS485 puede realizar la salida de alarma y el control PTZ.
 El puerto RS232 puede conectarse a un teclado para realizar el control central y también conectarse al PC COM para actualizar el sistema y realizar mantenimientos y control de matriz.
 Puerto Ethernet estándar para acceder a la red.

● **Control PTZ**

Compatible con el decodificador PTZ a través del RS485.
 Es compatible con varios protocolos de decodificación para permitir PTZ para controlar el domo de velocidad.

● **Funcionamiento inteligente**

Función de operación con ratón
 En el menú, es compatible con la función de configuración mediante copiar y pegar.

● **UPnP**

Para establecer la asignación de puertos entre la LAN y la WAN mediante el protocolo UPnP.

Se pueden encontrar ligeras diferencias de las funciones entre las diferentes series.

1.3 Especificaciones

1.3.1 Series HCVR410XC-S3

	Parámetros	HCVR4104C-S3	HCVR4108C-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial integrado	
	SO	LINUX integrado	
Parámetros de video	Estándar de codificación de vídeo	H.264	
	Resolución de codificación	1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF	1080N a 12f/720p (no en tiempo real)/960H/D1/HD1/2CIF/CIF
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s	
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 4096 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, soporta 4 Mbps máx.	
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta	
	Transmisión doble	Soporte	
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM	
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits	
	Tasa de bits de audio	64 Kbps	
Puerto de vídeo	Entrada de video analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 1 conexión de canal IP ● Conmutador de canal 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal

	Parámetros	HCVR4104C-S3	HCVR4108C-S3
		analógico/digital. Máx. de 5 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 4 Mbps - 20 Mbps	analógico/digital. Máx. de 10 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 56 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.	
	Salida de circuito	N/D	
	Salida de la matriz	N/D	
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 1 canal.	
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal.	
	Salida de conversación bidireccional	Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1 ^{er} canal.	
	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma	
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente	
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red	
Alarma	Entrada de alarma	N/D	
	Salida de alarma	N/D	
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA	
	Un espacio HDD	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps	
	Comunicación	Puerto RS485	
	USB	2 puertos USB2.0 (en el panel trasero)	
Otros	Alimentación	12 V CC	
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤7 W	≤8 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C	
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%	
	Dimensiones	Carcasa inteligente 1U, 270 mm (An) × 205 mm (F) × 41 mm (Al)	
	Peso (sin HDD)	≤ 0,5 KG	≤ 0,55 KG
	Modo de instalación	Sobremesa	

1.3.2 Series HCVR510XC-S3

	Parámetros	HCVR5104C-S3	HCVR5108C-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial integrado	
	SO	LINUX integrado	

	Parámetros	HCVR5104C-S3	HCVR5108C-S3
Parámetros de vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264	
	Resolución de codificación	1080p a 15f/1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/	
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s	
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 6 Mbps máx.	
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta	
	Transmisión doble	Soporte	
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM	
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits	
	Tasa de bits de audio	64 Kbps	
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 1 conexión de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 5 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 10 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 16 Mbps - 48 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.	
	Salida de circuito	N/D	
	Salida de la matriz	N/D	
	Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 1 canal.
Entrada de audio coaxial		4 canales	8 canales
Salida de audio		Puerto RCA de 1 canal.	
Salida de conversación bidireccional		Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1er canal.	
Grabación	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma	
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente	
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red	

	Parámetros	HCVR5104C-S3	HCVR5108C-S3
Alarma	Entrada de alarma	N/D	
	Salida de alarma	N/D	
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA	
	Un espacio HDD	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps	
	Comunicación	Puerto RS485	
	USB	2 puertos USB2.0 (en el panel trasero)	
Otros	Alimentación	12 V CC	
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤7 W	≤8 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C	
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%	
	Dimensiones	Carcasa inteligente 1U, 270 mm (An) × 205 mm (F) × 41 mm (Al)	
	Peso (sin HDD)	≤ 0,5 KG	≤ 0,55 KG
	Modo de instalación	Sobremesa	

1.3.3 Series HCVR7104C-S3

	Parámetros	HCVR7104C-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial integrado
	SO	LINUX integrado
Parámetros de video	Estándar de codificación de vídeo	H.264
	Resolución de codificación	1080p/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 4 Mbps, soporta 6 Mbps máx.
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta
	Transmisión doble	Soporte
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
	Tasa de bits de audio	64 Kbps

	Parámetros	HCVR7104C-S3	
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo de definición estándar general autoadaptable)	
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP. ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 6 conexiones de canales IP. ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.	
	Salida de circuito	N/D	
	Salida de la matriz	N/D	
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 1 canal.	
	Entrada de audio coaxial	4 canales	
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal.	
	Salida de conversación bidireccional	Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1er canal.	
	Grabación	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma
		Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente
		Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red
Alarma	Entrada de alarma	N/D	
	Salida de alarma	N/D	
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA	
	Un espacio HDD	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps	
	Comunicación	Puerto RS485	
	USB	2 puertos USB2.0 (en el panel trasero)	
Otros	Alimentación	12 V CC	
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤8 W	
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C	
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%	
	Dimensiones	Carcasa inteligente 1U, 270 mm (An) × 205 mm (F) × 41 mm (Al)	
	Peso (sin HDD)	≤ 0,5 KG	
	Modo de instalación	Sobremesa	

1.3.4 Series HCVR51XXHE-S3

	Parámetros	HCVR5104HE-S3	HCVR5108HE-S3	HCVR5116HE-S3
Sistema	Procesador	Micro controlador industrial integrado		

	Parámetros	HCVR5104HE-S3	HCVR5108HE-S3	HCVR5116HE-S3
	principal			
	SO	LINUX integrado		
Parámetros de vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080p a12f/720p a15f/960H/D1/HD1/2CIF/CIF		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 6 Mbps máx.		
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 16 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP. ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 6 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 4 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 12 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 16 Mbps – 48 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 8 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 24 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 32 Mbps - 96 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 4 canal.	Puerto RCA de 8 canal.	Puerto RCA de 16 canal.
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales	16 canales
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal.		

	Parámetros	HCVR5104HE-S3	HCVR5108HE-S3	HCVR5116HE-S3
	Salida de conversación bidireccional	Compatibilidad (Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1er canal)		
Grabación	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de 8 canales	Entrada de 8 canales	Entrada de 16 canales
	Salida de alarma	Salida de 3 canales		
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA		
	Un espacio HDD	6 T		
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)		
Otros	Alimentación	12 V CC		
	Consumo de energía	≤7 W	≤8 W	≤10 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones	Mini carcasa 1U, 325 mm (An) × 245 mm (F) × 45 mm (Al)		
	Peso	≤ 1,1 KG	≤ 1,25 KG	≤ 1,45 KG
	Modo de instalación	Sobremesa		

1.3.5 Series HCVR71XXHE-S3

	Parámetros	HCVR7104HE-S3	HCVR7108HE-S3	HCVR7116HE-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial integrado		
	SO	LINUX integrado		
Parámetros de video	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080p/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 4 Mbps, soporta 6 Mbps máx.		
	Tipo de transmisión de	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		

	Parámetros	HCVR7104HE-S3	HCVR7108HE-S3	HCVR7116HE-S3
	bits			
	Transmisión doble	Soporte		
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 16 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP. ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 6 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 4 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 12 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 16 Mbps - 48 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 8 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 24 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 32 Mbps - 96 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 4 canal.	Puerto RCA de 8 canal.	Puerto RCA de 16 canal.
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales	16 canales
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal.		
	Salida de conversación bidireccional	Compatibilidad (Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1er canal)		
Grabación	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de 8 canales	Entrada de 8 canales	Entrada de 16 canales
	Salida de alarma	Salida de 3 canales		
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA		

	Parámetros	HCVR7104HE-S3	HCVR7108HE-S3	HCVR7116HE-S3
	Un espacio HDD	6 T		
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)	1 puerto USB2.0 en el panel frontal y un puerto USB3.0 en el panel trasero	1 puerto USB2.0 en el panel frontal y un puerto USB3.0 en el panel trasero
Otros	Alimentación	12 V CC		
	Consumo de energía	≤8 W	≤10 W	≤15 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones	Mini carcasa 1U, 325 mm (An) × 245 mm (F) × 45 mm (Al)		
	Peso	≤ 1,1 KG	≤ 1,25 KG	≤ 1,45 KG
	Modo de instalación	Sobremesa		

1.3.6 Series HCVR41XXHS-S3

	Parámetros	HCVR4104HS-S3	HCVR4108HS-S3	HCVR4116HS-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial integrado		
	SO	LINUX integrado		
Parámetros de vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/	1080N a 12f/720p a 15f/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/	
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	32 Kbps - 4096 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, soporta 4 Mbps máx. Para 1080p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, soporta 4 Mbps máx.		
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Parámetros de audio	Estándar de codificación	G.711A/G.711U/PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 16 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 1 conexión de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 5 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 4 Mbps - 20 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 1 conexión de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 9 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 40 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 18 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 56 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal (de la misma fuente de vídeo), Salida de vídeo HDMI/VGA al mismo tiempo.		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto RCA de 1 canal.		
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales	16 canales

	Parámetros	HCVR4104HS-S3	HCVR4108HS-S3	HCVR4116HS-S3
Grabación	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal.		
	Salida de conversación bidireccional	Reusar el puerto de entrada/salida de audio.		
	Modo de grabación	Grabación programada/grabación manual/grabación MD/grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, dispositivo USB, copia en la red		
Alarma	Entrada de alarma	N/D		
	Salida de alarma	N/D		
HDD	Puerto HDD	1 puerto SATA, no es compatible con eSATA		
	Un espacio HDD	6 T		
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)		
Otros	Alimentación	12 V CC		
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤7 W	≤8 W	≤10 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones	Carcasa compacta 1U, 260 mm (An) × 220 mm (F) × 44 mm (Al)		
	Peso (sin HDD)	≤ 0,85 KG	≤ 0,95 KG	≤ 1,05 KG
	Modo de instalación	Sobremesa		

1.3.7 Series HCVR42XXA-S3

Modelo	Parámetros	HCVR4204A-S3	HCVR4208A-S3	HCVR4216A-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
Vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/	1080N a 12f/720p a 15f/960H/D1/HD1/2CIF/CIF	
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Tasa de bits de vídeo	32 Kbps - 4096 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, valor máx. 4 Mbps. Para 1080p: configuración predeterminada es 1,5 Mbps, valor máx. 4 Mbps.		

Modelo	Parámetros	HCVR4204A-S3	HCVR4208A-S3	HCVR4216A-S3
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Audio	Estándar de codificación	G.711A, G.711U, PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 16 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 1 conexión de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 5 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 4 Mbps - 20 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 10 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 40 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 18 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 56 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal, Salida simultánea de vídeo HDMI/VGA (VGA/HDMI de la misma fuente de vídeo)		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
	Puerto de audio	Entrada de audio externa	Puerto RCA de 4 canales,	
Entrada de audio coaxial		4 canales	8 canales	16 canales
Salida de audio		Puerto RCA de 1 canal		
Salida de conversación bidireccional		Compatibilidad (Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1 ^{er} canal)		
Grabación	Modo de grabación	Grabación automática, grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, memoria flash USB, copia en la red.		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 16 canales

Modelo	Parámetros	HCVR4204A-S3	HCVR4208A-S3	HCVR4216A-S3
	Salida de alarma	Salida de alarma de 3 canales		
HDD	Puerto HDD	2 puertos SATA. No es compatible con puerto eSATA.		
	Espacio/Unidad Disco Duro	4 T	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)		
Otro	Alimentación	12 V CC		
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤7 W	≤8 W	≤10 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones físicas	Carcasa 1U, 375 mm (An) × 280 mm (F) × 50 mm (Al)		
	Peso (sin HDD)	≤ 1,5 KG	≤ 1,65 KG	≤ 1,8 KG
	Modo de instalación	Instalación de sobremesa		

1.3.8 Series HCVR52XXA-S3

Modelo	Parámetros	HCVR5204A-S3	HCVR5208A-S3	HCVR5216A-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
Vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080p a 15f/1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Tasa de bits de vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, valor máx. 4 Mbps. Para 1080p: configuración predeterminada es 2 Mbps, valor máx. 6 Mbps.		
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Audio	Estándar de codificación	G.711A, G.711U, PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		

Modelo	Parámetros	HCVR5204A-S3	HCVR5208A-S3	HCVR5216A-S3
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)		
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 6 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 4 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 12 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 16 Mbps - 48 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 8 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 24 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 32 Mbps - 96 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal, Salida simultánea de vídeo HDMI/VGA (VGA/HDMI de la misma fuente de vídeo)		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio externa	Puerto RCA de 4 canales,		
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales	16 canales
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal		
	Salida de conversación bidireccional	Compatibilidad (Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1 ^{er} canal)		
Grabación	Modo de grabación	Grabación automática, grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, memoria flash USB, copia en la red.		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 16 canales
	Salida de alarma	Salida de alarma de 3 canales		
HDD	Puerto HDD	2 puertos SATA. No es compatible con puerto eSATA.		
	Espacio/Unidad Disco Duro	4 T	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)		
Otro	Alimentación	12 V CC		

Modelo	Parámetros	HCVR5204A-S3	HCVR5208A-S3	HCVR5216A-S3
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤7 W	≤8 W	≤10 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones físicas	Carcasa 1U, 375 mm (An) × 280 mm (F) × 50 mm (Al)		
	Peso (sin HDD)	≤ 1,5 KG	≤ 1,65 KG	≤ 1,8 KG
	Modo de instalación	Instalación de sobremesa		

1.3.9 Series HCVR72XXA-S3

Modelo	Parámetros	HCVR7204A-S3	HCVR7208A-S3	HCVR7216A-S3
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
Vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	1080p a 15f/1080N/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Tasa de bits de vídeo	32 Kbps - 6144 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, valor máx. 4 Mbps. Para 1080p: configuración predeterminada es 2 Mbps, valor máx. 6 Mbps.		
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Audio	Estándar de codificación	G.711A, G.711U, PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 8 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)	Puerto BNC de 16 canales (vídeo HD HDCVI/Vídeo ded definición estándar general autoadaptable)

Modelo	Parámetros	HCVR7204A-S3	HCVR7208A-S3	HCVR7216A-S3
	Entrada de vídeo en red	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 2 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 6 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 8 Mbps - 24 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 4 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 12 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 16 Mbps - 48 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadir máx. 8 conexiones de canal IP ● Conmutador de canal analógico/digital. Máx. de 24 conexiones de canales IP ● Ancho de banda de la conexión: 32 Mbps - 96 Mbps
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal, Salida simultánea de vídeo HDMI/VGA (VGA/HDMI de la misma fuente de vídeo)		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio externa	Puerto RCA de 4 canales,		
	Entrada de audio coaxial	4 canales	8 canales	16 canales
	Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal		
	Salida de conversación bidireccional	Compatibilidad (Reusar el puerto de entrada/salida de audio del 1 ^{er} canal)		
Grabación	Modo de grabación	Grabación automática, grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación de alarma		
	Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción normal, reproducción de evento, reproducción de marca, reproducción inteligente		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, memoria flash USB, copia en la red.		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 16 canales
	Salida de alarma	Salida de alarma de 3 canales		
HDD	Puerto HDD	2 puertos SATA. No es compatible con puerto eSATA.		
	Espacio/Unidad Disco Duro	4 T	6 T	
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 100 Mbps		
	Comunicación	Puerto RS485		
	USB	2 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y otro en el trasero)		
Otro	Alimentación	12 V CC		
	Consumo de potencia (sin HDD)	≤8 W	≤10 W	≤15 W
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		

Modelo	Parámetros	HCVR7204A-S3	HCVR7208A-S3	HCVR7216A-S3
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones físicas	Carcasa 1U, 375 mm (An) × 280 mm (F) × 50 mm (Al)		
	Peso (sin HDD)	≤ 1,5 KG	≤ 1,65 KG	≤ 1,8 KG
	Modo de instalación	Instalación de sobremesa		

1.3.10 Series HCVR54XXL-V2

Modelo	Parámetros	HCVR5404L-V2	HCVR5408L-V2	HCVR5416L-V2
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
Vídeo	Estándar de codificación de vídeo	H.264		
	Resolución de codificación	720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF (solo para transmisión secundaria)		
	Velocidad de fotogramas del vídeo	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s		
	Tasa de bits de vídeo	1536 Kbps - 4096 Kbps, Para 720p: configuración predeterminada es 2 Mbps, valor máx. 4 Mbps.		
	Tipo de transmisión de bits	Transmisión de vídeo/transmisión compuesta		
	Transmisión doble	Soporte		
Audio	Estándar de codificación	G.711A, G.711U, PCM		
	Tasa de muestreo de audio	8 kHz, 16 bits		
	Tasa de bits de audio	64 Kbps		
Puerto de vídeo	Entrada de vídeo analógico	Puerto BNC de 4 canales	Puerto BNC de 8 canales	Puerto BNC de 16 canales
	Entrada de vídeo en red	Conmuta 2 canales analógicos a los canales IP (8 Mbps)		
	Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, Salida HDMI de 1 canal, Salida de TV de 1 canal, Salida simultánea de vídeo HDMI/VGA/TV (VGA/HDMI/TV de la misma fuente de vídeo)		
	Salida de circuito	N/D		
	Salida de la matriz	N/D		
Puerto de audio	Entrada de audio	Puerto BNC de 4 canales, audio a través del cable coaxial		
	Salida de audio	Puerto BNC de 1 canales		
	Salida de conversación bidireccional	Compatibilidad (puerto de conversación bidireccional independiente)		

Modelo	Parámetros	HCVR5404L-V2	HCVR5408L-V2	HCVR5416L-V2
Grabación	Modo de grabación	Grabación automática, grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación de alarma		
	Reproducción de grabación	Reproducción de 4 canales máx.	Reproducción de 8 canales máx.	Reproducción de 16 canales máx.
	Modo de copia de seguridad	HDD, grabadora de CD/DVD, memoria flash USB, copia en la red.		
Alarma	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 8 canales	Entrada de alarma de 16 canales
	Salida de alarma	Salida de alarma de 6 canales		
HDD	Puerto HDD	4 puertos SATA. No es compatible con puerto eSATA.		
	Espacio/Unidad Disco Duro	4 T		
Puerto de comunicación	Red	1 puerto RJ45, puerto Ethernet de 1000 Mbps		
	Comunicación	1 puerto RS232, 1 puerto RS422, 1 puerto RS485		
	USB	3 puertos USB2.0 (uno en el panel frontal y dos en el trasero)		
Otro	Alimentación	90-264 VCA 50+2% Hz (4/8 canales 75 W máx.)		
	Consumo de energía	≤ 35 W (excluido el HDD)		
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C		
	Humedad de funcionamiento	10% - 90%		
	Dimensiones físicas	Carcasa 1.5U, 440 mm (An) × 410 mm (F) × 70 mm (Al)		
	Peso	4,5 kg - 5,5 kg (excluido el HDD)		
	Modo de instalación	Instalación de sobremesa/sobre bastidor		

1.3.11 Series HCVR74XXL

	Parámetro	Serie HCVR7404L	Serie HCVR7408L	Serie HCVR7416L
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
	Recursos del sistema	Operaciones Multiplex: Grabación multicanal, reproducción multicanal y funcionamiento en red simultáneamente		
	Interfaz	Interfaz gráfica de usuario intuitiva		
	Dispositivo de entrada	Ratón USB		
	Método de entrada	Números árabes, caracteres ingleses, donación y extensión al chino (opcional)		
	Función de acceso directo	Operación copiar/pegar, menú de accesos directos con botón derecho del ratón, doble clic en el ratón para cambiar pantalla.		
Estándar de compresión	Compresión de vídeo	H.264		
	Compresión de audio	G711A, G711U, PCM		

Monitor de vídeo	Entrada de vídeo	Entrada de vídeo compuesto de 4 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)	Entrada de vídeo compuesto de 8 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)	Entrada de vídeo compuesto de 16 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)
	Canal IP	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración predeterminada es 0. ● Después de desactivar un canal analógico, podrá añadir un canal IP. ● El sistema permite la función de añadir un canal IP. Para HCVR7404L, soporta un máximo de 8 canales IP. Para HCVR7408L, soporta un máximo de 16 canales IP. Para HCVR7404L, soporta un máximo de 32 canales IP. ● El ancho de banda de conexión es 160 Mbps cuando hay algunos canales IP. El ancho de banda de conexión es 250 Mbps cuando están todos los canales IP. 		
	Salida de vídeo	<p>PAL/NTSC de 1 canal, salida de señal de vídeo compuesto BNC (1.0VP-P, 75 Ω).</p> <p>Salida VGA de 1 canal.</p> <p>Salida HDMI de 2 canales. El puerto 1 HDMI tiene la misma fuente de vídeo que el puerto VGA y el puerto TV. El puerto 2 HDMI es la salida aux. HD del canal analógico.</p> <p>Salida de matriz de vídeo de 1 canal.</p> <p>Compatible con la salida simultánea de vídeo TV/VGA/HDMI1/HDMI2.</p>		
	Estándar de vídeo	720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30		
	Velocidad de grabación	Modo Tiempo real: PAL 1 f/s hasta 25 f/s por canal y NTSC 1 f/s hasta 30 f/s por canal		
	Partición de vídeo	1/4 ventanas	1/4/8/9 ventanas	1/4/8/9/16 ventanas
	Recorridos de monitorización	Es compatible con las funciones de recorrido de monitorización de alarmas, detección de movimiento y control automático de programación.		
	Resolución (PAL/NTSC)	Monitorización en tiempo real: 1080p 1920*1080		
		Reproducción: 1/16 canales: 1080p 1920 × 1080, 720p 1280 × 720, 960H 960 × 576/960 × 480, D1 704 × 576/704 × 480, HD1 352 × 576/352 × 480, 2CIF 704 × 288/704 × 240, CIF 352 × 288/352 × 240, QCIF 176 × 144/176 × 120		
		Compatible con transmisión doble de datos: resolución de transmisión adicional D1 704×576/704×480, CIF 352×288/352×240, QCIF 176×144/176×120		
	Calidad de imagen	Calidad de imagen de 6 niveles (Ajustable)		
	Máscara de privacidad	Compatible con una máscara de privacidad de tamaño definido por el usuario en pantalla completa. Permite un máximo de 4 zonas.		
	Información de imagen	Información de canal, información de la hora y zona de la máscara de seguridad.		
	Ajuste TV	Ajuste de la zona de salida TV adecuada para el vídeo anamórfico.		
Bloqueo de canal	Oculte el canal secreto con una pantalla azul aunque el sistema continúe con su codificación normal. Función de bloqueo de pantalla para evitar que usuarios no autorizados vean vídeos secretos.			
Información de canal	En la parte inferior izquierda de la pantalla aparecen el nombre del canal, el estado de grabación, el estado de bloqueo de pantalla, el estado de pérdida de vídeo y el estado de detección de movimiento.			
Configuración del color	Configuración del matiz, brillo, contraste, saturación y ganancia para cada canal.			
Audio	Entrada de audio	de 4 canales, 200-2000 mv 10 KΩ (BNC)		

	Salida de audio	Salida de audio de 1 canal, 200-3000 mv 5 K Ω (BNC)		
	Audio bidireccional	Entrada MIC de 1 canal y salida MIC de 1 canal. 200-3000 mv 5 K Ω (BNC)		
Disco duro	Disco duro	4 puertos SATA integrados. Compatible con 4 HDD.		
	Capacidad de un HDD	4 T máx.		
	Ocupación del disco duro	Audio: PCM 28,8 MByte/h Video: 56-900 MByte/h		
Grabar y reproducir	Modo de grabación	Grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación programada y grabación por alarma Prioridad: Grabación manual>grabación de alarma>grabación de detección de movimiento>grabación programada.		
	Modo de almacenamiento	Permite la configuración de cuotas de grabación del canal		
	Longitud de la grabación	La duración de una grabación individual de 1 a 60 minutos (la configuración predeterminada es 60 minutos)		
	Modo de repetición de reproducción	Cuando el disco duro esté lleno, el sistema puede sobrescribir el archivo de vídeo anterior.		
	Búsqueda de grabación	Varios motores de búsqueda, por tiempo, tipo y canal.		
	Modo de reproducción	Varias velocidades de reproducción rápida y ralentizada, reproducción fotograma a fotogramas y modo de reproducción hacia atrás.		
	Diferentes modos de cambiar de archivo	Se puede cambiar al archivo anterior o al siguiente, o a cualquier archivo de la lista de reproducción actual. Se puede cambiar a un archivo de otro canal del mismo tiempo. (si existe dicho archivo) Compatible con reproducción continua. Cuando el archivo finaliza, el sistema reproduce automáticamente el archivo siguiente en el canal actual.		
	Modos de reproducción	Compatible con la reproducción por marcas		
	Reproducción multicanal	Compatible con los modos de 1/4 canales	Compatible con los modos de 1/4/8 canales	Compatible con los modos de 1/4/8/16 canales
	Zoom de la ventana	Cambiar entre pantalla completa/pantalla autoadaptable durante la reproducción		
Ampliación parcial	Durante la reproducción a pantalla completa en una sola ventana, se puede seleccionar cualquier zona para activar la función de ampliación parcial.			
Función de copia de seguridad	Modo de copia de seguridad	Copia de seguridad en HDD		
		Compatible con periféricos USB para copia de seguridad. (memorias Flash, lápices USB, grabadoras de CD/DVD, etc.)		
		Compatible con la copia de seguridad en dispositivos eSATA externos		
		Compatibilidad con descarga y copia de seguridad en red		
Función de red	Control de la red	Ver el canal de monitorización de modo remoto.		
		Configuración del DVR a través del terminal del cliente y del navegador web		
		Actualización a través del cliente o navegador para efectuar mantenimientos de modo remoto.		
		Ver la información de la alarma, tal como alarma externa, detección de movimiento y pérdida de vídeo, a través del terminal del cliente.		
		Permite el control de la lente PTZ a través de la red		
		Descarga, copia de seguridad y reproducción de archivos		
		Compartir información de múltiples dispositivos a través del software correspondiente, tal como un software profesional de vigilancia (PSS)		

		COM transparente dúplex		
		Entrada y salida de alarma de red		
		Codificación del canal-Cero		
		Audio bidireccional.		
Detección de movimiento y alarma	Detección de movimiento	Configuración de zona: permite 396 (PAL 22×18, NTSC 22×15) zonas de detección. Varios niveles de sensibilidad. La alarma puede activar la grabación, una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla.		
	Pérdida de vídeo	La alarma puede activar una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla.		
	Alarma externa	Compatible con la función de activación de grabación, activación de alarma externa o mensaje en pantalla, en un periodo especificado.		
	Control manual de alarma	Habilita o inhabilita el canal de entrada de alarma Simula la señal de alarma a un canal de salida de alarma específico.		
	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 4 canales (NA/NC)	Entrada de alarma de 8 canales (NA/NC)	Entrada de alarma de 16 canales (NA/NC)
	Salida de alarma	Salida relé de 6 canales. (incluida una salida controlable de 12 VCC)		
	Relé de alarma	30 VCC 2 A, 125 VCA 1 A (alarma de activación)		
Interfaz	Interfaz USB	3 puertos USB 2.0.		
	Conexión a la red	1 Puerto Ethernet auto adaptativo RJ45 10M/100M/1000M		
	RS485	1 puerto RS485. Puerto de control PTZ Compatible con varios protocolos de control PTZ.		
	RS232	1 puerto RS232. COM ordinario (Depuración), conexión de teclado y puerto en serie transparente (entrada y salida COM a través de la red)		
	RS422	1 puerto RS422		
Información del sistema	Información del disco duro	Muestra el estado actual del HDD		
	Estadísticas de la transmisión de datos	Estadísticas de la transmisión de datos para cada canal (en modo ola)		
	Estadísticas de registros	Copia de seguridad de hasta 1024 archivos de registro. Compatible con diferentes motores de búsqueda, tales como búsqueda por tiempo y por tipo.		
	Versión	Muestra la información de la versión: cantidad de canales, cantidad de entradas y salidas de alarma, versión del sistema y fecha de emisión.		
	Usuario en línea	Muestra los usuarios en línea actuales		
Administración de usuarios	Administración de usuarios	Administración de usuarios multi-nivel; varios modos de administración Administración integrada para usuarios locales, usuarios de puerto local y usuarios de red. Capacidad del usuario configurable.		
		Permite la modificación del usuario/grupo y de sus correspondientes derechos. Sin límite en la cantidad de usuarios o grupos.		
	Autenticación de contraseña	Modificación de contraseña El administrador puede modificar la contraseña del resto de usuarios.		
		Estrategia de bloqueo de cuentas Cinco errores de inicio de sesión en menos de 30 minutos pueden bloquear la cuenta.		
Actualización	Navegador web, terminal del cliente y herramienta de actualización.			
Cámara analógica/Capacidad de conexión de cámara HDCVI	Compatible con cámara analógica/conexión de cámara HDCVI. Autoadaptable, sin necesidad de reiniciar.			

Cámara analógica/Capacidad de conexión de cámara HDCVI		Compatible con cámara analógica/conexión de cámara HDCVI. Autoadaptable, sin necesidad de reiniciar.
Inicio de sesión, cierre de sesión y apagado		Protección de inicio de sesión con contraseña para garantizar la seguridad
		Interfaz de inicio de sesión intuitiva. Proporciona las opciones siguientes: Cerrar sesión/apagar/reiniciar.
		Autenticación correcta al cerrar sesión para asegurar que solo los usuarios adecuados puedan apagar el DVR
Parámetros generales	Alimentación	90 - 264 VCA 50+2% Hz (para productos de la serie de 4 canales: 75 W máx. Para productos de la serie de 8 canales: potencia máx. 75 W. Para productos de la serie de 16 canales: potencia máx. 150 W.)
	Consumo de energía	≤ 44 W (con adaptador, unidad de disco duro excluida)
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C
	Humedad de funcionamiento	10%-90%
	Presión de aire	86 kpa - 106 kpa
	Dimensiones físicas	Carcasa industrial estándar 1.5U 440 (An) x 410 (F) x 70 (Al) mm
	Peso	4,5 - 5,5 KG (sin unidad de disco duro)
Modo de instalación	Instalación de sobremesa/sobre bastidor	

1.3.12 Series HCVR78XXS

	Parámetro	Serie HCVR7804S	Serie HCVR7808S	Serie HCVR7816S
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado		
	SO	LINUX integrado		
	Recursos del sistema	Operaciones Multiplex: Grabación multicanal, reproducción multicanal y funcionamiento en red simultáneamente		
	Interfaz	Interfaz gráfica de usuario intuitiva		
	Dispositivo de entrada	Ratón USB		
	Método de entrada	Números árabes, caracteres ingleses, donación y extensión al chino (opcional)		
	Función de acceso directo	Operación copiar/pegar, menú de accesos directos con botón derecho del ratón, doble clic en el ratón para cambiar pantalla.		
Estándar de compresión	Compresión de vídeo	H.264		
	Compresión de audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor de vídeo	Entrada de vídeo	Entrada de vídeo compuesto de 4 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)	Entrada de vídeo compuesto de 8 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)	Entrada de vídeo compuesto de 16 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP-P, B75 Ω)

	Canal IP	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración predeterminada es 0. ● Después de desactivar un canal analógico, podrá añadir un canal IP. ● El sistema permite la función de añadir un canal IP. Para HCVR7404S, soporta un máximo de 8 canales IP. Para HCVR7408S, soporta un máximo de 16 canales IP. Para HCVR7404S, soporta un máximo de 32 canales IP. ● El ancho de banda de conexión es 160 Mbps cuando hay algunos canales IP. ● El ancho de banda de conexión es 250 Mbps cuando están todos los canales IP. 		
	Salida de vídeo	PAL/NTSC de 1 canal, salida de señal de vídeo compuesto BNC (1.0VP-P, 75 Ω). Salida VGA de 1 canal. Salida HDMI de 2 canales. El puerto 1 HDMI tiene la misma fuente de vídeo que el puerto VGA y el puerto TV. El puerto 2 HDMI es la salida aux. HD del canal analógico. Salida de matriz de vídeo de 1 canal. Compatible con la salida simultánea de vídeo TV/VGA/HDMI1/HDMI2.		
	Estándar de vídeo	720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30		
	Velocidad de grabación	Modo Tiempo real: PAL 1 f/s hasta 25 f/s por canal y NTSC 1 f/s hasta 30 f/s por canal		
	Partición de vídeo	1/4 ventanas	1/4/8/9 ventanas	1/4/8/9/16 ventanas
	Recorridos de monitorización	Es compatible con las funciones de recorrido de monitorización de alarmas, detección de movimiento y control automático de programación.		
	Resolución (PAL/NTSC)	Monitorización en tiempo real: 1080p 1920*1080		
		Reproducción: 1/16 canales: 1080p 1920 × 1080, 720p 1280 × 720, 960H 960 × 576/960 × 480, D1 704 × 576/704 × 480, HD1 352 × 576/352 × 480, 2CIF 704 × 288/704 × 240, CIF 352 × 288/352 × 240, QCIF 176 × 144/176 × 120		
		Compatible con transmisión doble de datos: resolución de transmisión adicional D1 704×576/704×480, CIF 352×288/352×240, QCIF 176×144/176×120		
	Calidad de imagen	Calidad de imagen de 6 niveles (Ajustable)		
	Máscara de privacidad	Compatible con una máscara de privacidad de tamaño definido por el usuario en pantalla completa. Permite un máximo de 4 zonas.		
	Información de imagen	Información de canal, información de la hora y zona de la máscara de seguridad.		
	Ajuste TV	Ajuste de la zona de salida TV adecuada para el vídeo anamórfico.		
	Bloqueo de canal	Oculte el canal secreto con una pantalla azul aunque el sistema continúe con su codificación normal. Función de bloqueo de pantalla para evitar que usuarios no autorizados vean vídeos secretos.		
	Información de canal	En la parte inferior izquierda de la pantalla aparecen el nombre del canal, el estado de grabación, el estado de bloqueo de pantalla, el estado de pérdida de vídeo y el estado de detección de movimiento.		
	Configuración del color	Configuración del matiz, brillo, contraste, saturación y ganancia para cada canal.		
Audio	Entrada de audio	de 4 canales, 200-2000 mv 10 KΩ (BNC)	de 8 canales, 200-2000 mv 10 KΩ (BNC)	de 16 canales, 200-2000 mv 10 KΩ (BNC)
	Salida de audio	Salida de audio de 1 canal, 200-3000 mv 5 KΩ (BNC)		
	Audio bidireccional	Entrada MIC de 1 canal y salida MIC de 1 canal. 200-3000 mv 5 KΩ (BNC)		
Disco duro	Disco duro	8 puertos SATA integrados. Compatible con 8 HDD.		

	Capacidad de un HDD	4 T máx.		
	Ocupación del disco duro	Audio: PCM 28,8 MByte/h Vídeo: 56-900 MByte/h		
Grabar y reproducir	Modo de grabación	Grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación programada y grabación por alarma Prioridad: Grabación manual>grabación de alarma>grabación de detección de movimiento>grabación programada.		
	Modo de almacenamiento	Permite la configuración de cuotas de grabación del canal		
	Longitud de la grabación	La duración de una grabación individual de 1 a 60 minutos (la configuración predeterminada es 60 minutos)		
	Modo de repetición de reproducción	Cuando el disco duro esté lleno, el sistema puede sobrescribir el archivo de vídeo anterior.		
	Búsqueda de grabación	Varios motores de búsqueda, por tiempo, tipo y canal.		
	Modo de reproducción	Varias velocidades de reproducción rápida y ralentizada, reproducción fotograma a fotogramas y modo de reproducción hacia atrás.		
	Diferentes modos de cambiar de archivo	Se puede cambiar al archivo anterior o al siguiente, o a cualquier archivo de la lista de reproducción actual. Se puede cambiar a un archivo de otro canal del mismo tiempo. (si existe dicho archivo) Compatible con reproducción continua. Cuando el archivo finaliza, el sistema reproduce automáticamente el archivo siguiente en el canal actual.		
	Modos de reproducción	Compatible con la reproducción por marcas		
	Reproducción multicanal	Compatible con los modos de 1/4 canales	Compatible con los modos de 1/4/8 canales	Compatible con los modos de 1/4/8/16 canales
	Zoom de la ventana	Cambiar entre pantalla completa/pantalla autoadaptable durante la reproducción		
	Ampliación parcial	Durante la reproducción a pantalla completa en una sola ventana, se puede seleccionar cualquier zona para activar la función de ampliación parcial.		
Función de copia de seguridad	Modo de copia de seguridad	Copia de seguridad en HDD		
		Compatible con periféricos USB para copia de seguridad. (memorias Flash, lápices USB, grabadoras de CD/DVD, etc.)		
		Compatible con la copia de seguridad en dispositivos eSATA externos		
		Compatibilidad con descarga y copia de seguridad en red		
Función de red	Control de la red	Ver el canal de monitorización de modo remoto.		
		Configuración del DVR a través del terminal del cliente y del navegador web		
		Actualización a través del cliente o navegador para efectuar mantenimientos de modo remoto.		
		Ver la información de la alarma, tal como alarma externa, detección de movimiento y pérdida de vídeo, a través del terminal del cliente.		
		Permite el control de la lente PTZ a través de la red		
		Descarga, copia de seguridad y reproducción de archivos		
		Compartir información de múltiples dispositivos a través del software correspondiente, tal como un software profesional de vigilancia (PSS)		
		COM transparente dúplex		
		Entrada y salida de alarma de red		
		Codificación del canal-Cero		
		Audio bidireccional.		

Detección de movimiento y alarma	Detección de movimiento	Configuración de zona: permite 396 (PAL 22×18, NTSC 22×15) zonas de detección. Varios niveles de sensibilidad. La alarma puede activar la grabación, una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla.		
	Pérdida de vídeo	La alarma puede activar una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla.		
	Alarma externa	Compatible con la función de activación de grabación, activación de alarma externa o mensaje en pantalla, en un periodo especificado.		
	Control manual de alarma	Habilita o inhabilita el canal de entrada de alarma Simula la señal de alarma a un canal de salida de alarma específico.		
	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 4 canales (NA/NC)	Entrada de alarma de 8 canales (NA/NC)	Entrada de alarma de 16 canales (NA/NC)
	Salida de alarma	Salida relé de 6 canales. (incluida una salida controlable de 12 VCC)		
	Relé de alarma	30 VCC 2 A, 125 VCA 1 A (alarma de activación)		
Interfaz	Interfaz USB	4 puertos USB 2.0.		
	Conexión a la red	2 puertos Ethernet autoadaptables RJ45 10M/100M/1000M		
	RS485	1 puerto RS485. Puerto de control PTZ Compatible con varios protocolos de control PTZ.		
	RS232	1 puerto RS232. COM ordinario (Depuración), conexión de teclado y puerto en serie transparente (entrada y salida COM a través de la red)		
	RS422	1 puerto RS422		
Información del sistema	Información del disco duro	Muestra el estado actual del HDD		
	Estadísticas de la transmisión de datos	Estadísticas de la transmisión de datos para cada canal (en modo ola)		
	Estadísticas de registros	Copia de seguridad de hasta 1024 archivos de registro. Compatible con diferentes motores de búsqueda, tales como búsqueda por tiempo y por tipo.		
	Versión	Muestra la información de la versión: cantidad de canales, cantidad de entradas y salidas de alarma, versión del sistema y fecha de emisión.		
	Usuario en línea	Muestra los usuarios en línea actuales		
Administración de usuarios	Administración de usuarios	Administración de usuarios multi-nivel; varios modos de administración Administración integrada para usuarios locales, usuarios de puerto local y usuarios de red. Capacidad del usuario configurable.		
		Permite la modificación del usuario/grupo y de sus correspondientes derechos. Sin límite en la cantidad de usuarios o grupos.		
	Autenticación de contraseña	Modificación de contraseña El administrador puede modificar la contraseña del resto de usuarios. Estrategia de bloqueo de cuentas Cinco errores de inicio de sesión en menos de 30 minutos pueden bloquear la cuenta.		
Actualización	Navegador web, terminal del cliente y herramienta de actualización.			
Cámara analógica/Capacidad de conexión de cámara HDCVI	Compatible con cámara analógica/conexión de cámara HDCVI. Autoadaptable, sin necesidad de reiniciar.			
Inicio de sesión, cierre de sesión y apagado	Protección de inicio de sesión con contraseña para garantizar la seguridad			
	Interfaz de inicio de sesión intuitiva. Proporciona las opciones siguientes: Cerrar sesión/apagar/reiniciar.			

		Autenticación correcta al cerrar sesión para asegurar que solo los usuarios adecuados puedan apagar el DVR
Parámetros generales	Alimentación	90 - 264 VCA 50+2% Hz (para productos de la serie de 4 canales: 75 W máx. Para productos de la serie de 8 canales: potencia máx. 75 W. Para productos de la serie de 16 canales: potencia máx. 150 W.)
	Consumo de energía	≤ 44 W (con adaptador, unidad de disco duro excluida)
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C
	Humedad de funcionamiento	10%-90%
	Presión de aire	86 kpa - 106 kpa
	Dimensiones físicas	Carcasa industrial estándar 2U. 440 (An) x 460 (F) x 89 (Al) mm
	Peso	7,0 - 8,0 KG (sin unidad de disco duro)
	Modo de instalación	Instalación de sobremesa/sobre bastidor

1.3.13 Serie HCVR7816S-URH

	Parámetro	HCVR7816S-URH
Sistema	Procesador principal	Micro controlador industrial de alto rendimiento integrado
	SO	LINUX integrado
	Recursos del sistema	Operaciones Multiplex: Grabación multicanal, reproducción multicanal y funcionamiento en red simultáneamente
	Interfaz	Interfaz gráfica de usuario intuitiva
	Dispositivo de entrada	Panel frontal, ratón USB, mando a distancia
	Método de entrada	Números árabes, caracteres ingleses, donación y extensión al chino (opcional)
	Función de acceso directo	Operación copiar/pegar, menú de accesos directos con botón derecho del ratón, doble clic en el ratón para cambiar pantalla.
Estándar de compresión	Compresión de vídeo	H.264,
	Compresión de audio	G711A, G711U, PCM
Monitor de vídeo	Entrada de vídeo	Entrada de vídeo compuesto de 16 canales: (NTSC/PAL) BNC (1.0V _{P-P} , 75 Ω)
	Canal IP	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración predeterminada es 0 canales IP. ● Después de desactivar un canal analógico, podrá añadir un canal IP. ● El sistema permite la función de añadir un canal IP. El sistema soporta 32 canales máx. ● El ancho de banda de conexión es 160 Mbps cuando hay algunos canales IP. ● El ancho de banda de conexión es 250 Mbps cuando están todos los canales IP.
	Salida de vídeo	PAL/NTSC de 1 canal, salida de señal de vídeo compuesto BNC (1.0V _{P-P} , 75 Ω). Salida VGA de 1 canal. Salida HDMI de 2 canales. El puerto 1 HDMI tiene la misma fuente de vídeo que el puerto VGA y el puerto TV. El puerto 2 HDMI es la salida aux. HD del canal analógico. Salida de matriz de vídeo de 1 canal. Compatible con la salida simultánea de vídeo TV/VGA/HDMI1/HDMI2.
	Estándar de vídeo	Compatible con PAL/NTSC

	Velocidad de grabación	Modo Tiempo real: PAL 1 f/s hasta 25 f/s por canal y NTSC 1 f/s hasta 30 f/s por canal
	Partición de vídeo	1/4/8/9/16/25/36 ventanas
	Recorridos de monitorización	Es compatible con las funciones de recorrido de monitorización de alarmas, detección de movimiento y control automático de programación.
	Resolución (PAL/NTSC)	PAL (700TVL, 50 f/s)/NTSC (700TVL, 60 f/s)
		Monitorización en tiempo real: 960H (960 × 576/960 × 480)
		Reproducción 1/16 canales: 1/16 canales: 1080p 1920*1080, 720p 1280*720, 960H 960 × 576/960 × 480, D1 704*576/704*480, HD1 352*576/352*480, 2CIF 704*288/704*240, CIF 352*288/352*240, QCIF 176*144/176*120
		Compatible con transmisión doble de datos: resolución de transmisión adicional D1 704*576/704*480, CIF 352*288/352*240, QCIF 176*144/176*120
	Detección de movimiento	Configuración de zona: permite un máximo de 396 (22*18) zonas. Compatible con diferentes sensibilidades.
	Calidad de imagen	Calidad de imagen de 6 niveles (Ajustable)
	Máscara de privacidad	Compatible con una máscara de privacidad de tamaño definido por el usuario en pantalla completa. Permite un máximo de 4 zonas.
	Información de imagen	Información de canal, información de la hora y zona de la máscara de seguridad.
	Ajuste TV	Ajuste de la zona de salida TV adecuada para el vídeo anamórfico.
	Bloqueo de canal	Oculte el canal secreto con una pantalla azul aunque el sistema continúe con su codificación normal. Función de bloqueo de pantalla para evitar que usuarios no autorizados vean vídeos secretos.
	Información de canal	En la parte inferior izquierda de la pantalla aparecen el nombre del canal, el estado de grabación, el estado de bloqueo de pantalla, el estado de pérdida de vídeo y el estado de detección de movimiento.
	Configuración del color	Configuración del matiz, brillo, contraste, saturación y ganancia para cada canal.
Audio	Entrada de audio	de 16 canales, 200-2000 mv 10 KΩ (BNC)
	Salida de audio	Salida de audio de 1 canal, 200-3000 mv 5 KΩ (BNC)
	Audio bidireccional	Entrada MIC de 1 canal y salida MIC de 1 canal. 200-3000 mv 5 KΩ (BNC)
Disco duro	Disco duro	8 puertos SATA integrados. Compatible con 8 HDD. 4 T máx. por HDD
	Ocupación del disco duro	Audio: PCM 28,8 MByte/h Video: 56-900 MByte/h
Grabar y reproducir	Modo de grabación	Grabación manual, grabación por detección de movimiento, grabación programada y grabación por alarma Prioridad: Grabación manual>grabación de alarma>grabación de detección de movimiento>grabación programada.
	Modo de almacenamiento	Permite la configuración de cuotas de grabación del canal
	Longitud de la grabación	La duración de una grabación individual de 1 a 60 minutos (la configuración predeterminada es 60 minutos)
	Modo de repetición de reproducción	Cuando el disco duro esté lleno, el sistema puede sobrescribir el archivo de vídeo anterior.
	Búsqueda de grabación	Varios motores de búsqueda, por tiempo, tipo y canal.

	Modo de reproducción	Varias velocidades de reproducción rápida y ralentizada, reproducción fotograma a fotogramas y modo de reproducción hacia atrás.
	Diferentes modos de cambiar de archivo	Se puede cambiar al archivo anterior o al siguiente, o a cualquier archivo de la lista de reproducción actual. Se puede cambiar a un archivo de otro canal del mismo tiempo. (si existe dicho archivo) Compatible con reproducción continua. Cuando el archivo finaliza, el sistema reproduce automáticamente el archivo siguiente en el canal actual.
	Modos de reproducción	Compatible con la reproducción por marcas
	Reproducción multicanal	Compatible con los modos de canal único, 4 canales, 9 canales y 16 canales
	Zoom de la ventana	Cambiar entre pantalla completa/pantalla autoadaptable durante la reproducción
	Ampliación parcial	Durante la reproducción a pantalla completa en una sola ventana, se puede seleccionar cualquier zona para activar la función de ampliación parcial.
	Reproducción en tiempo real	El canal de vista previa puede reproducir desde los 5 hasta los 60 minutos anteriores de grabación del canal actual.
Función de copia de seguridad	Modo de copia de seguridad	Copia de seguridad en HDD
		Compatible con periféricos USB para copia de seguridad. (memorias Flash, lápices USB, grabadoras de CD/DVD, etc.)
		RAID0/RAID1/RAID5/RAID10/Disco de reserva
		Compatible con la copia de seguridad en dispositivos eSATA externos
		Compatibilidad con las descarga y guardado en la red
Función de red	Control de la red	Ver el canal de monitorización de modo remoto.
		Configuración del DVR a través del terminal del cliente y del navegador web
		Actualización a través del cliente o navegador para efectuar mantenimientos de modo remoto.
		Ver la información de la alarma, tal como alarma externa, detección de movimiento y pérdida de vídeo, a través del terminal del cliente.
		Permite el control de la lente PTZ a través de la red
		Descarga, copia de seguridad y reproducción de archivos
		Compartir información de múltiples dispositivos a través del software correspondiente, tal como un software profesional de vigilancia (PSS)
		COM transparente dúplex
		Entrada y salida de alarma de red
		Audio bidireccional.
		El puerto de red doble tiene los modos de acceso múltiple, tolerancia a fallos y configuración de equilibrio de carga.
Detección de movimiento y alarma	Detección de movimiento	Configuraciones de 4 zonas: permite 396 (22×18 PAL, 22×15 NTSC) zonas de detección. Varios niveles de sensibilidad y configuraciones de umbral. La alarma puede activar la grabación, una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla. Una vez que se activa cualquiera de las cuatro zonas, la detección de movimiento del canal actual tiene validez.
	Pérdida de vídeo	La alarma puede activar una alarma externa o un mensaje de aviso en la pantalla.
	Alarma externa	Compatible con la función de activación de grabación, activación de alarma externa o mensaje en pantalla, en un periodo especificado.
	Control manual de alarma	Habilita o inhabilita el canal de entrada de alarma Permite señales de alarma analógica hacia el canal de salida de alarma específico.

	Entrada de alarma	Entrada de alarma de 16 canales (NA/NC.)
	Salida de alarma	Salida relé de 6 canales. (incluida una salida controlable de +12 VCC)
	Relé de alarma	30 VCC 2 A, 125 VCA 0,5 A (alarma de activación)
Interfaz	Interfaz USB	4 puertos USB 2.0.
	Conexión a la red	2 puertos Ethernet autoadaptables RJ45 10M/100M/1000M
	RS485	Puerto de control PTZ Compatible con varios protocolos de control PTZ.
	RS232	COM ordinario (Depuración), conexión de teclado y puerto en serie transparente (entrada y salida COM a través de la red)
Información del sistema	Información del disco duro	Muestra el estado actual del HDD
	Estadísticas de la transmisión de datos	Estadísticas de la transmisión de datos para cada canal (en modo ola)
	Estadísticas de registros	Copia de seguridad de hasta 1024 archivos de registro. Compatible con diferentes motores de búsqueda, tales como búsqueda por tiempo y por tipo.
	Versión	Muestra la información de la versión: cantidad de canales, cantidad de entradas y salidas de alarma, versión del sistema y fecha de emisión.
	Usuario en línea	Muestra los usuarios en línea actuales
	Información del dispositivo remoto	Ver la información del estado del dispositivo remoto.
	Información de red	Ver la carga de la red, probar el estado de red e implementar el rastreador de la red.
Administración de usuarios	Administración de usuarios	Administración de usuarios multi-nivel; varios modos de administración Administración integrada para usuarios locales, usuarios de puerto local y usuarios de red. Capacidad del usuario configurable.
		Permite la modificación del usuario/grupo y de sus correspondientes derechos. Sin límite en la cantidad de usuarios o grupos.
	Autenticación de contraseña	Modificación de contraseña El administrador puede modificar la contraseña del resto de usuarios. Estrategia de bloqueo de cuentas Cinco errores de inicio de sesión en menos de 30 minutos pueden bloquear la cuenta.
Actualización		Navegador web, terminal del cliente y herramienta de actualización.
Cámara analógica/Capacidad de conexión de cámara HDCVI		Compatible con cámara analógica/conexión de cámara HDCVI. Autoadaptable, sin necesidad de reiniciar.
Inicio de sesión, cierre de sesión y apagado		Protección de inicio de sesión con contraseña para garantizar la seguridad
		Interfaz de inicio de sesión intuitiva. Proporciona las opciones siguientes: Cerrar sesión/apagar/reiniciar.
		Autenticación correcta al cerrar sesión para asegurar que solo los usuarios adecuados puedan apagar el DVR
Parámetros generales	Alimentación	90 - 264 VCA 50+2% Hz (150 W máx.)
	Consumo de energía	< 44 W (sin unidad de disco duro)
	Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C
	Humedad de funcionamiento	10%-90%

Presión de aire	86 kpa - 106 kpa
Dimensiones físicas	Carcasa industrial estándar 2U. 440 (An) x 460 (F) x 89 (Al) mm
Peso	7,0 - 8,0 KG (sin unidad de disco duro)
Modo de instalación	Instalación de sobremesa/sobre bastidor

2 Vista general y controles

Esta sección ofrece información sobre del panel frontal y del panel trasero. Cuando instale un DVR de esta serie por primera vez, consulte primero esta sección.

2.1 Panel frontal

2.1.1 Series HCVR410XC-S3/HCVR510XC-S3/7104C-S3

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-1.

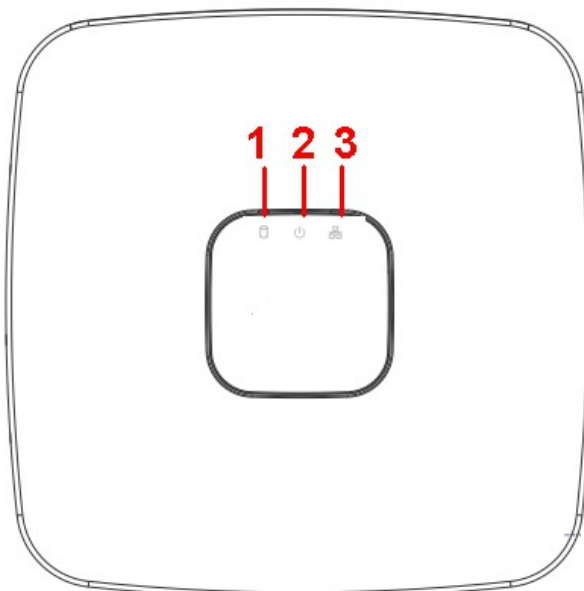


Figura 2-1

Para obtener información sobre los botones del panel frontal consulte la hoja siguiente.

Núm	Nombre	Función
1	Luz indicadora de estado del HDD	Se enciende la luz roja cuando el HDD tiene algún problema.
2	Luz indicadora de encendido	Se enciende la luz roja cuando la conexión de alimentación es correcta.
3	Luz indicadora de estado de la red	Se enciende la luz roja cuando la conexión a la red no es normal.

2.1.2 Series HCVR51XXHE-S3/HCVR71XXHE-S3/41XXHS-S3

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-2.

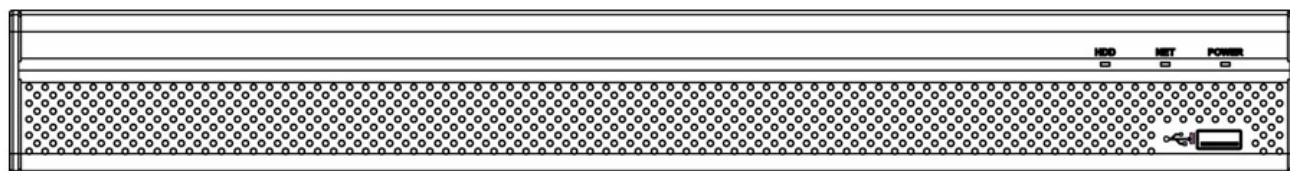


Figura 2-2

Para obtener información sobre los botones del panel frontal consulte la hoja siguiente.

Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del HDD	La luz azul se ilumina cuando el HDD está funcionando mal.

Icono	Nombre	Función
NET	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul se ilumina cuando hay problemas en la conexión de red.
POWER	Luz indicadora del estado de la alimentación	La luz azul se ilumina cuando la conexión de alimentación es correcta.
	Puerto USB2.0	Para conectar dispositivos de almacenamiento periféricos, ratones, grabadoras, etc. con conectividad USB2.0.

2.1.3 Series HCVR54XXL-V2/HCVR74XXL

El panel frontal se muestra en la Figura 2 -3.

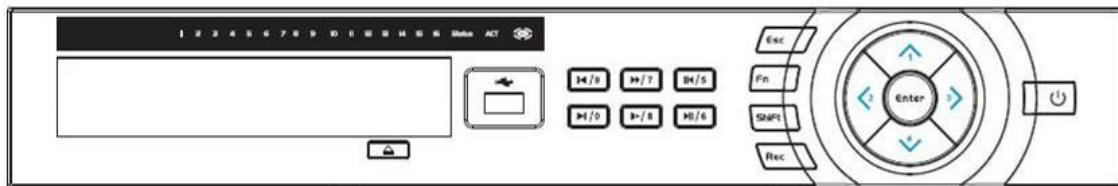








Figura 2-3

Para obtener información sobre los botones del panel frontal consulte la hoja siguiente.

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, pulse este botón durante tres segundos para apagar el DVR.
Mayús	Shift	En el cuadro de texto, use este botón para cambiar entre números y letras en inglés (minúsculas/mayúsculas), donación, etc.
Arriba/1 Abajo/4	▲, ▼	Activa el control actual, modifica la configuración, y luego desplazamiento arriba y abajo.
		Aumenta/disminuye el número.
		Función asistente tal como el menú PTZ.
Izquierda/2 Derecha/3	◀ ▶	En el modo de escritura de texto, escribe los números 1/4 (letras en inglés G/H/I)
		Cambia al control activado actual.
ESC	ESC	Durante la reproducción, use estos botones para controlar la barra de reproducción.
		En el modo de escritura de texto, escribe los números 2 (letras A/B/C)/3 (letras D/E/F).
Entrar	ENTER	Regresa al menú anterior o cancela la operación actual.
		Durante la reproducción, use este botón para recuperar el modo de monitor en tiempo real.
Grabación	REC	Confirma la operación actual
		Regresa al botón predeterminado
		Entra en el menú
Grabación	REC	Inicia/para manualmente la grabación, funciona con las teclas de dirección o numéricas para seleccionar el canal de grabación.

Reproducción ralentizada/8		Múltiples velocidades de reproducción ralentizada o reproducción normal. En el modo de escritura de texto, escribe el número 8 (letras T/U/V).
Asistente	Fn	Modo de monitor de una ventana, use este botón para mostrar las funciones de asistente: control PTZ y color de imagen.
		Función retroceso: en el control de texto o números, pulse este botón durante 1,5 segundos para eliminar el carácter que se encuentra delante del cursor.
		En la configuración de detección de movimiento, funciona con la tecla Fn y las teclas de dirección para efectua la configuración.
		En el modo de escritura de texto, use este botón para cambiar entre números y caracteres en inglés (minúsculas/mayúsculas), etc.
		Lleva a cabo otras funciones especiales.
Reproducción acelerada/7		Varias velocidades y velocidad normal. En el modo de escritura de texto, escribe el número 7 (letras en inglés P/Q/R/S).
Reproducir anterior/0		En el modo de reproducción, reproduce el vídeo anterior En el modo de escritura de texto, escribe el número 0.
Hacia atrás/Pausa/6		Durante la reproducción normal o en pausa, use este botón para reproducir hacia atrás. reproducción Durante la reproducción hacia atrás, use este botón para pausar la reproducción. En el modo de escritura de texto, escribe el número 6 (letras en inglés M/N/O).
Reproducir siguiente/9		En el modo de reproducción, reproduce el vídeo siguiente En la configuración, se desplaza hacia abajo en la lista desplegable. En el modo de escritura de texto, escribe el número 9 (letras en inglés W/X/Y/Z).
Reproducir/Pausar/5		Durante la reproducción normal, use este botón para pausar la reproducción. Durante una pausa, use este botón para reanudar la reproducción. En el modo de escritura de texto, escribe el número 5 (letras en inglés J/K/L).
Puerto USB		Para conectar el dispositivo de almacenamiento USB y el ratón USB.
Luz indicadora de fallo en la red	Net	Si ocurre algún error en la red o si no hay conexión de red, la luz se iluminará en rojo para alertarle.
Luz indicadora de fallo en el HDD	HDD	Si ocurre algún error en el HDD o si la capacidad del HDD es inferior al valor umbral especificado, la luz roja le alertará.
Luz de grabación	1-16	El sistema está grabando o no. Se enciende cuando el sistema está grabando.

2.1.4 Series HCVR78XXS

El panel frontal de los productos de esta serie se muestra a continuación. Vea la Figura 2-4.

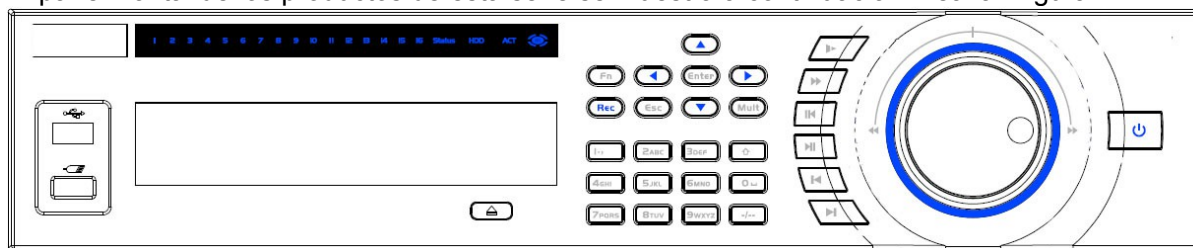


Figura 2-4

Para obtener información sobre los botones del panel frontal consulte la hoja siguiente.

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, pulse este botón durante tres segundos para apagar el DVR.
Botón numérico	0-9	Introduce un número árabe Cambiar canal
Introduce un número de canal mayor de 10	-/--	Si desea introducir un número mayor de 10, pulse este botón y a continuación, introduzca los números.
Mayús	↑	En el cuadro de texto, use este botón para cambiar entre números y letras en inglés (minúsculas/mayúsculas), donación, etc.
		Activar o desactivar el recorrido,
Reproducción acelerada	▶▶	Varias velocidades y velocidad normal.
Reproducción ralentizada	◀▶	Múltiples velocidades de reproducción ralentizada o reproducción normal.
Reproducir/Pausar	▶	Durante la reproducción normal, use este botón para pausar la reproducción. Durante una pausa, use este botón para reanudar la reproducción.
Hacia atrás/Pausar	◀	Durante la reproducción normal o en pausa, use este botón para reproducir hacia atrás. reproducción Durante la reproducción hacia atrás, use este botón para pausar la reproducción.
Reproducir anterior	◀	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo anterior
Reproducir siguiente	▶	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo siguiente En la configuración, se desplaza hacia abajo en la lista desplegable.
Arriba/Abajo	▲, ▼	Activa el control actual, modifica la configuración, y luego desplazamiento arriba y abajo.
		Aumenta/disminuye el número. Función asistente tal como el menú PTZ.
Izquierda/Derecha	◀ ▶	Cambia el control activado actual, y entonces se mueve a izquierda y derecha.
		Durante la reproducción, use estos botones para controlar la barra de reproducción.

Nombre	Icono	Función
ESC	ESC	Regresa al menú anterior o cancela la operación actual.
		Durante la reproducción, use este botón para recuperar el modo de monitor en tiempo real.
Entrar	ENTER	Confirmar la operación actual
		Regresa al botón predeterminado
		Entra en el menú
Asistente	Fn	Modo de monitor de una ventana, use este botón para mostrar las funciones de asistente: control PTZ y color de imagen.
		Función retroceso: en el control de texto o números, pulse este botón durante 1,5 segundos para eliminar el carácter que se encuentra delante del cursor.
		En la configuración de detección de movimiento, funciona con la tecla Fn y las teclas de dirección para efectua la configuración.
		En el modo de escritura de texto, use este botón para cambiar entre números y caracteres en inglés (minúsculas/mayúsculas), etc.
		En la interfaz de administración del HDD, puede usar este botón para cambiar entre la información de grabación HDD y otra información (indicación de menú)
		Lleva a cabo otras funciones especiales.
Grabación	REC	Inicia/para manualmente la grabación, funciona con las teclas de dirección o numéricas para seleccionar el canal de grabación.
Cambio de ventanas	Mult	Púselo para cambiar entre una ventana/ventanas múltiples.
Desplazamiento (Anillo exterior)		En el modo de monitorización en tiempo real funciona como las teclas de dirección izquierda/derecha. Modo de reproducción, giro en sentido de las agujas del reloj para avanzar y en sentido contrario para retroceder.
Avance (disco interior)		Teclas de dirección arriba/abajo. Modo re reproducción, gire el disco interior para realizar una reproducción fotograma a fotograma. (Solo de aplicación en algunas versiones.)
Puerto USB		Para conectar el dispositivo de almacenamiento USB, el ratón USB, una grabadora de CD/DVD, etc.
Luz de grabación	1-32	Para dispositivos de 4/8/16 canales: la luz indicadora encendida indica que el canal está en grabación.
		Para dispositivos de 32 canales: Luz indicadora encendida: Canal 1-16 está en grabación La luz indicadora parpadea: Canal 17-32 está en grabación La luz indicadora permanece encendida: los canales correspondientes están en grabación
Luz indicadora del mando a distancia	ACT	Luz indicadora del mando a distancia
Luz indicadora de estado	Status	La luz se enciende si el dispositivo funciona correctamente.

Nombre	Icono	Función
Luz indicadora de encendido	PWR	Luz indicadora de encendido
Receptor IR	IR	Es para recibir la señal desde el mando a distancia.

2.1.5 Serie HCVR7816S-URH

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2 -5.

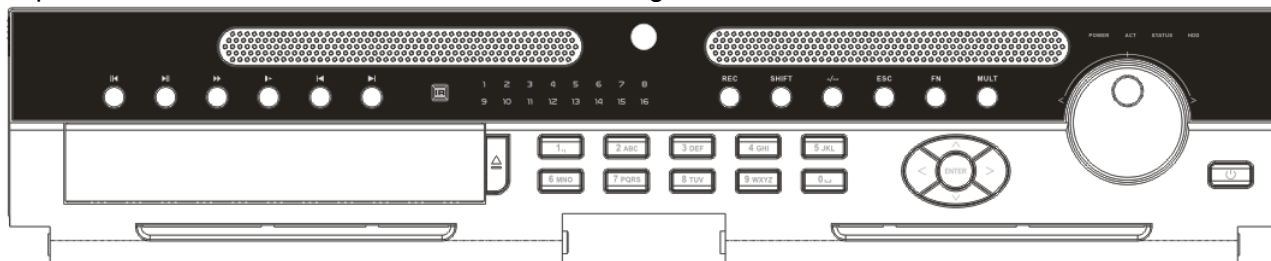


Figura 2-5

Para obtener información sobre los botones del panel frontal consulte la hoja siguiente.

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, pulse este botón durante tres segundos para apagar el DVR.
Botón numérico	0-9 y etc.	Introduce un número árabe Cambiar canal
Grabación	REC	Inicia/para manualmente la grabación, funciona con las teclas de dirección o numéricas para seleccionar el canal de grabación.
Introduce un número de canal mayor de 10	-/--	Si desea introducir un número mayor de 10, pulse este botón y a continuación, introduzca los números.
ESC	ESC	Regresa al menú anterior o cancela la operación actual.
		Durante la reproducción, use este botón para recuperar el modo de monitor en tiempo real.
Asistente	Fn	Modo de monitor de una ventana, use este botón para mostrar las funciones de asistente: control PTZ y color de imagen.
		Función retroceso: en el control de texto o números, pulse este botón durante 1,5 segundos para eliminar el carácter que se encuentra delante del cursor.
		En la configuración de detección de movimiento, funciona con la tecla Fn y las teclas de dirección para efectuar la configuración.
		En el modo de escritura de texto, use este botón para cambiar entre números y caracteres en inglés (minúsculas/mayúsculas), etc.
		En la interfaz de administración del HDD, puede usar este botón para cambiar entre la información de grabación HDD y otra información (indicación de menú)
		Lleva a cabo otras funciones especiales.
Cambio de ventanas	Mult	Púselo para cambiar entre una ventana/ventanas múltiples.
Mayús	↑	En el cuadro de texto, use este botón para cambiar entre números y letras en inglés (minúsculas/mayúsculas), donación, etc.

Nombre	Icono	Función
		Activar o desactivar el recorrido,
Arriba/Abajo	▲, ▼	Activa el control actual, modifica la configuración, y luego desplazamiento arriba y abajo.
		Aumenta/disminuye el número.
		Función asistente tal como el menú PTZ.
Izquierda/Derecha	◀ ▶	Cambia el control activado actual, y entonces se mueve a izquierda y derecha.
		Durante la reproducción, use estos botones para controlar la barra de reproducción.
Reproducción ralentizada	▶	Múltiples velocidades de reproducción ralentizada o reproducción normal.
Reproducción acelerada	▶▶	Varias velocidades y velocidad normal.
Reproducir anterior	◀	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo anterior
Hacia atrás/Pausar	◀	Durante la reproducción normal o en pausa, use este botón para reproducir hacia atrás. reproducción Durante la reproducción hacia atrás, use este botón para pausar la reproducción.
Reproducir siguiente	▶	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo siguiente En la configuración, se desplaza hacia abajo en la lista desplegable.
Reproducir/Pausar	▶	Durante la reproducción normal, use este botón para pausar la reproducción. Durante una pausa, use este botón para reanudar la reproducción.
Entrar	ENTER	Confirmar la operación actual
		Regresa al botón predeterminado
		Entra en el menú
Desplazamiento (Anillo exterior)		En el modo de monitorización en tiempo real funciona como las teclas de dirección izquierda/derecha. Modo de reproducción, giro en sentido de las agujas del reloj para avanzar y en sentido contrario para retroceder.
Avance (disco interior)		Teclas de dirección arriba/abajo. Modo de reproducción, gire el disco interior para realizar una reproducción fotograma a fotograma. (Solo de aplicación en algunas versiones.)
Puerto USB		Para conectar el dispositivo de almacenamiento USB y el ratón USB.
Luz indicadora de canal	1-16	Se enciende cuando el sistema está grabando.
Receptor IR	IR	Es para recibir la señal desde el mando a distancia.
Luz indicadora de encendido	POWER	Luz indicadora de encendido
Luz indicadora del mando a distancia	ACT	Luz indicadora del mando a distancia

Nombre	Icono	Función
Luz indicadora de estado	STATUS	Si hay una luz indicadora Fn, la luz indicadora del estado actual no es nula.
Luz indicadora de fallo en el HDD	HDD	La luz indicadora se enciende cuando no hay disco duro, un error en el disco duro o la capacidad del disco duro está por debajo del valor umbral.

2.2 Panel trasero

2.2.1 Series HCVR410XC-S3/HCVR510XC-S3/7104C-S3

El panel trasero de estas series se muestra en la imagen siguiente. Vea la Figura 2-6.

La figura siguiente se basa en la serie HCVR4108C-S3/5108C-S3.

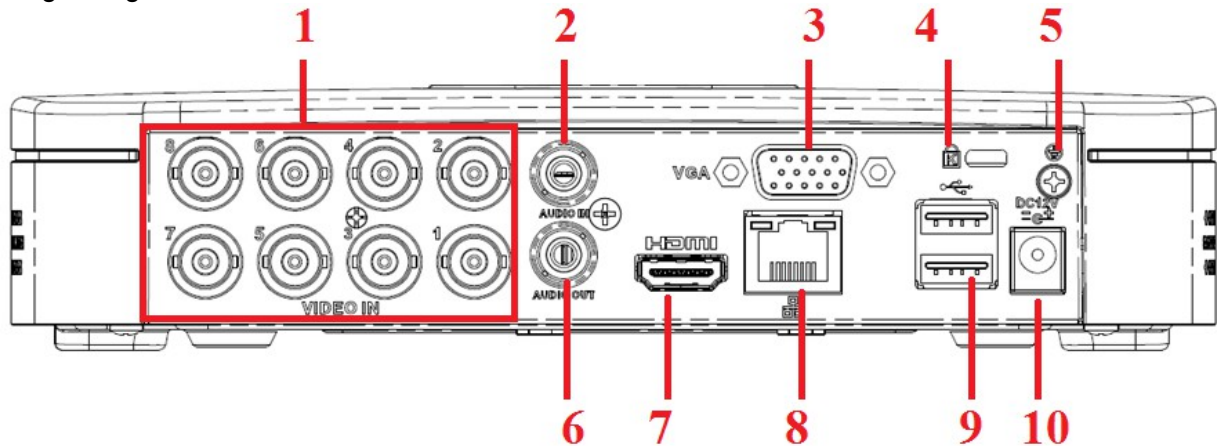


Figura 2-6

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm	Icono	Nombre	Nota
1	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Se conecta a la cámara analógica, señal de entrada de vídeo.
2	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Se conecta al dispositivo de entrada de audio, por ejemplo el altavoz.
3	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver la salida de vídeo analógico.
4		Sujeción del cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el dispositivo en el caso de que haya cualquier pérdida.
5		TIERRA	Terminal de tierra
6	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al dispositivo de salida de vídeo, por ejemplo una cadena de sonido.
7	HDMI	Interfaz multimedia de alta definición	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de presentación.
8		Puerto de red	Puerto Ethernet 100M
9		Puerto USB2.0	Se conecta al dispositivo de almacenamiento USB, al

			ratón, a una grabadora de DVD, etc.
10	DC 12V ⊖	Puerto de entrada de alimentación	Entrada de 12V CC.

2.2.2 Series HCVR51XXHE-S3/HCVR71XXHE-S3

El panel trasero de la serie HCVR51XXHE-S3/HCVR71XXHE-S3 se muestra en la imagen siguiente. Vea la Figura 2 -7.

La figura siguiente se basa en la serie HCVR5116HE-S3/HCVR7116HE-S3.

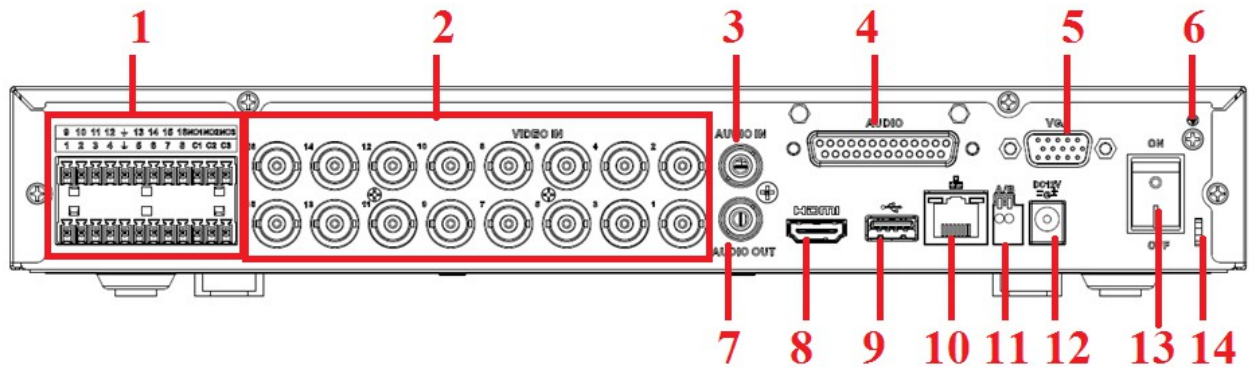







Figura 27

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm	Icono	Nombre	Nota
1		Entrada de alarma/Salida de alarma	Señal de alarma de entrada/salida.
2	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Se conecta a la cámara analógica, señal de entrada de vídeo.
3	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Se conecta al dispositivo de entrada de audio, por ejemplo el altavoz.
4		Puerto DB25	Puerto de entrada de audio del cana 5° al 16°.
5	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver la salida de vídeo analógico.
6		TIERRA	Terminal de tierra
7	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al dispositivo de salida de vídeo, por ejemplo una cadena de sonido.
8	HDMI	Interfaz multimedia	Puerto de salida de audio y

		de alta definición	vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de presentación.
9		Puerto USB2.0	Se conecta al dispositivo de almacenamiento USB, al ratón, a una grabadora de DVD, etc.
10		Puerto de red	Puerto Ethernet 100M
11	A	Puerto de comunicación RS485 (RS-485)	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
12		Puerto de entrada de alimentación	Entrada de 12V CC.
13		Botón de encendido/apagado	Botón de encendido/apagado.
14		Sujeción del cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el dispositivo en el caso de que haya cualquier pérdida.

2.2.3 Series HCVR41XXHS-S3

El panel trasero de la serie HCVR41XXHS-S3 se muestra en la imagen siguiente. Vea la Figura 2-8. La figura siguiente se basa en el producto de la serie HCVR4116HS-S3.

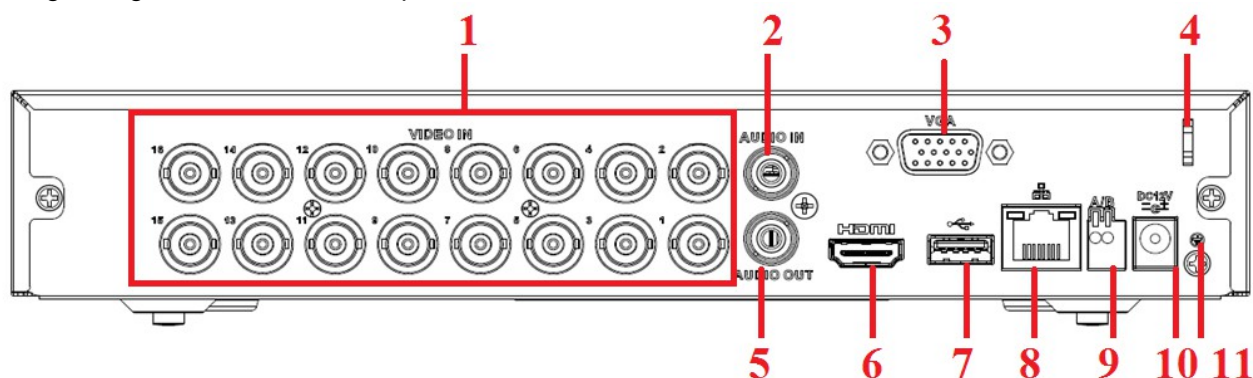


Figura 2-8

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm	Icono	Nombre	Nota
1	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Se conecta a la cámara analógica, señal de entrada de vídeo.
2	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Se conecta al dispositivo de entrada de audio, por ejemplo el altavoz.
3	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver la salida de vídeo analógico.
4		Sujeción del cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el dispositivo en el caso de que haya cualquier pérdida.
5	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al dispositivo de salida de vídeo, por ejemplo una cadena de sonido.
6	HDMI	Interfaz multimedia de alta definición	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de presentación.
7		Puerto USB2.0	Se conecta al dispositivo de almacenamiento USB, al ratón, a una grabadora de DVD, etc.
8		Puerto de red	Puerto Ethernet 100M
9	A	Puerto de comunicación RS485 (RS-485)	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
10		Puerto de entrada de alimentación	Entrada de 12V CC.
11		TIERRA	Terminal de tierra

2.2.4 Series HCVR42XXA-S3/HCVR52XXA-S3/HCVR72XXA-S3

El panel trasero de los productos HCVR42XXA-S3/HCVR52XXA-S3/HCVR72XXA-S3 se muestra en la imagen siguiente. Vea la Figura 2-9.

La figura siguiente se basa en el producto de la serie HCVR4216A-S3/5216A-S3/7216A-S3.

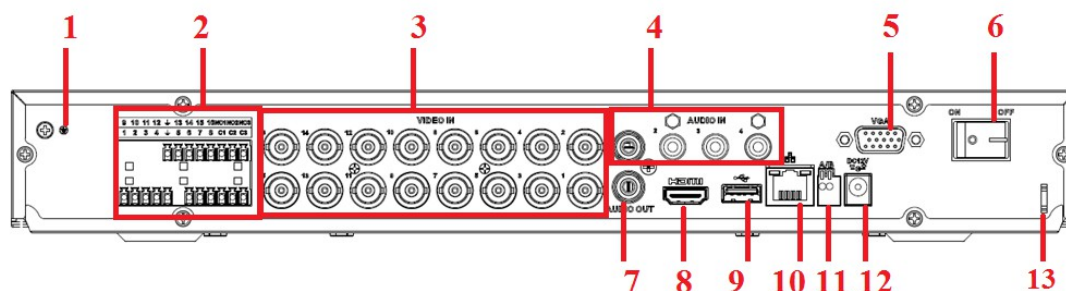


Figura 2-9

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm	Icono	Nombre	Nota
1		TIERRA	Toma de tierra de la entrada de alarma.
2	1~8(16)	Puertos 1~8 (16) de entrada de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma use alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR usen la misma toma de tierra.
	NO1~NO3 C1~C3	Puertos 1~3 de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NA1 - C1, grupo 2: puerto NA2 - C2, grupo 3: puerto NA3 - C3). Sacan las señales de alarma hacia el dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo tenga alimentación. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Terminal público de salida de alarma.
3	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Se conecta a la cámara analógica, señal de entrada de vídeo.
4	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Se conecta al dispositivo de entrada de audio, por ejemplo el altavoz.
5	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver la salida de vídeo analógico.
6		Interruptor de encendido	Botón de encendido/apagado.
7	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al dispositivo de salida de vídeo, por ejemplo una cadena de sonido.
8	HDMI	Interfaz multimedia de alta definición (HDMI)	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de presentación.
9		Puerto USB2.0	Se conecta al dispositivo de almacenamiento USB, al

Núm	Icono	Nombre	Nota
			ratón, a una grabadora de DVD, etc.
10		Puerto de red	Puerto Ethernet 100M
11	A	Puerto de comunicación RS485 (RS-485)	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
12		Puerto de entrada de alimentación	Entrada de 12V CC.
13		Sujeción del cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el dispositivo en el caso de que haya cualquier pérdida.

2.2.5 Series HCVR54XXL-V2

El panel trasero de los productos de esta serie se muestra a continuación. Vea la Figura 2-10. La figura siguiente se basa en el producto de la serie HCVR5416L-V2.

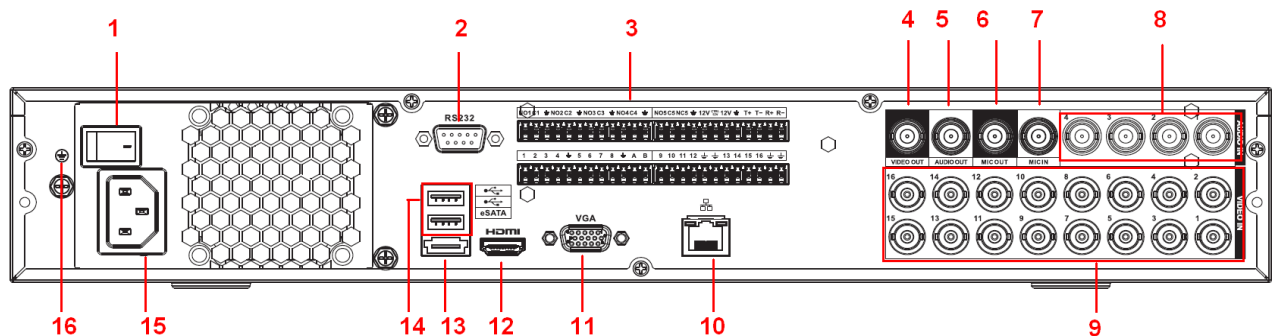






Figura 2-10

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm.	Icono	Nombre	Nota
1		Interruptor de encendido	Botón de encendido/apagado.
2	RS-232	COM de depuración RS232.	Para la depuración COM general para configurar las direcciones IP o para transferir datos COM transparentes.
3	1~16	Puertos 1~16 de entrada de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay cuatro grupos. El primer grupo lo forman los puertos del 1 al 4, el segundo grupo los puertos del 5 al 8, el tercer grupo del 9 al 12, y el cuarto grupo del 13 al 16. Sirven para recibir la señal desde la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma use alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR usen la misma toma de tierra.
	NO1~NO5	Puertos 1~5 de salida de	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1:

Núm.	Icono	Nombre	Nota
	C1~C5 NC5	alarma	<p>puerto NA1 - C1, Grupo 2: puerto NA2 - C2, Grupo 3: puerto NA3 - C3, Grupo 4: puerto NA4 - C4, Grupo 5: puerto NA5, C5, NC5). Sacan las señales de alarma hacia el dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo tenga alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Terminal público de salida de alarma. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	A	Puerto de comunicación RS-485	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	T+, T-, R+, R-	Puerto 485 dúplex de cuatro cables	Puerto 485 dúplex de cuatro cables. T+, T- son los cables de salida. R+, R- son los cables de entrada.
	CTRL 12V	Salida de alimentación de control	Salida de alimentación de 12 V del controlador. Para controlar la salida relé de activación-desactivación de alarma.
4	VIDEO OUT	Puerto de salida de vídeo	Se conecta al dispositivo de salida de vídeo, por ejemplo un TV.
5	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Para sacar la señal de audio analógica hacia dispositivos tales como una cadena de sonido.
6	MIC OUT	Puerto de salida de audio	<p>Puerto de salida de audio. Para sacar la señal de audio analógica hacia dispositivos tales como una cadena de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de conversación bidireccional. ● Salida de audio en el monitor de vídeo de 1 ventana. ● Salida de audio en la reproducción de vídeo de 1 ventana.
7	MIC IN	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Para recibir la salida de la señal de audio analógico desde dispositivos como micrófonos, dispositivos de captación.
8	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Para recibir la salida de la señal de audio analógico desde dispositivos como micrófonos, dispositivos de captación.
9	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Para conectar a una cámara analógica para introducir la señal de vídeo.
10		Puerto de red	Puerto Ethernet 1000M
11	VGA	Puerto de salida de	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver el vídeo

Núm.	Icono	Nombre	Nota
		vídeo VGA	analógico.
12	HDMI	Interfaz multimedia de alta definición (HDMI)	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de presentación.
13	eSATA	Puertos eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA. Puentee el HDD cuando tenga otro HDD conectado como periférico.
14		Puerto USB2.0	Puerto USB2.0 Para conectar al ratón, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB, etc.
15		Conector de alimentación	Conector de alimentación
16		TIERRA	TIERRA

2.2.6 Serie HCVR7416L

El panel trasero de los productos de esta serie se muestra a continuación. Vea la Figura 2 -11.

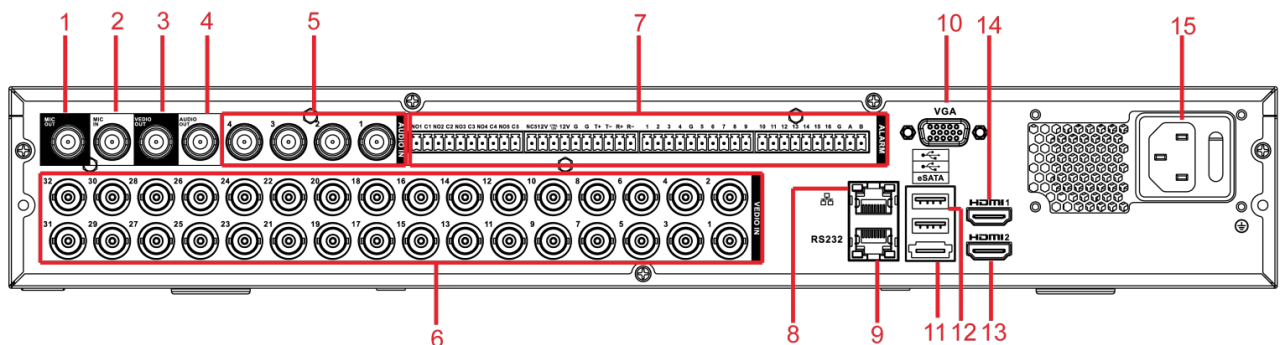




Figura 2-11

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm. m.	Icono	Nombre	Función
1	MIC IN	Puerto de entrada de conversación bidireccional	Introduce la señal analógica de conversación bidireccional procedente del micrófono o dispositivo de captación.
2	MIC OUT	Puerto de salida de conversación bidireccional.	Saca la señal analógica de la conversación bidireccional hacia el sistema de sonido, etc. <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de conversación bidireccional. ● Salida de audio del modo de monitorización de ventana única. ● Salida de audio del modo de reproducción de ventana única.
3	VIDEO OUT	Puerto de salida de vídeo	Se conecta al dispositivo de salida, por ejemplo un TV.
4	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al sistema de sonido, etc. para sacar la señal de audio.
5	AUDIO IN	Puerto de	Se conecta al micrófono, etc. para introducir la señal de

Núm. m.	Icono	Nombre	Función
		entrada de audio	audio.
6	VIDEO IN	Puerto de entrada de vídeo	Para conectar a una cámara analógica para introducir la señal de vídeo.
7	1~16	Puertos 1~16 de entrada de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay cuatro grupos. El primer grupo lo forman los puertos del 1 al 4, el segundo grupo los puertos del 5 al 8, el tercer grupo los puertos del 9 al 12, y el cuarto grupo los puertos del 13 al 16. Sirven para recibir la señal desde la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma use alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR usen la misma toma de tierra.
	NO1~NO5	Puertos 1~5 de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NA1 - C1, grupo 2: puerto NA2 - C2, grupo 3: puerto NA3 - C3, 4: puerto NA4 - C4, 5: puerto NA5 - C5). Salida de la señal de alarma hacia el dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo tenga alimentación. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado. ● C: Terminal público de salida de alarma.
	C1~C5		
	NC5		
	A	Puerto de comunicación RS485	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	T+, T-, R+, R-	Puerto 485 dúplex de cuatro cables.	T+, T-: cables de salida. R+, R-: Cables de entrada.
CTRL 12V	Salida de alimentación de control	Desactiva la salida de alimentación cuando se cancela la alarma.	
8		Puerto de red	Puerto Ethernet 1000M
9	RS-232	Puerto de depuración RS232	Para la depuración COM general para configurar las direcciones IP o para transferir datos COM transparentes.
10	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver el vídeo analógico.
11	eSATA	Puertos eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA.
12		Puerto USB2.0	Se conecta al ratón, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB, etc.
13	HDMI2	Interfaz	Salida de matriz de vídeo HD. Compatible con salida de

Núm. m.	Icono	Nombre	Función
		multimedia de alta definición 2	matriz de codificación de canal cero. Compatibilidad con recorrido.
14	HDMI1	Interfaz multimedia de alta definición 1	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite la misma señal de vídeo que la VGA/TV. Compatible con el uso del ratón.
15		Conector de alimentación e interruptor de encendido	Puerto de entrada de alimentación/botón de encendido/apagado.

2.2.7 Series HCVR7816S/HCVR7816S-URH

El panel trasero de los productos de la serie HCVR7816S se muestra a continuación. Vea la Figura 2-12.

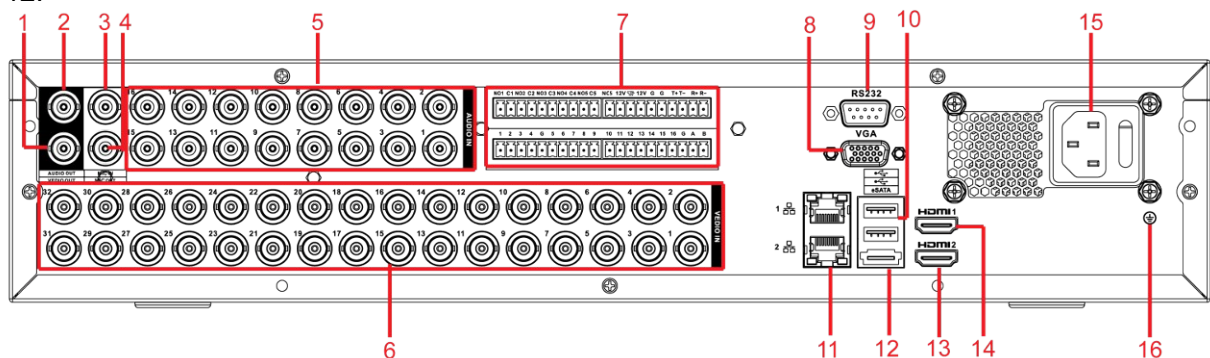





Figura 2-12

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm.	Icono	Nombre	Función
1	VIDEO OUT	Puerto de salida de vídeo	Se conecta al dispositivo de salida, por ejemplo un TV.
2	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio	Se conecta al sistema de sonido, etc. para sacar la señal de audio.
3	MIC IN	Puerto de entrada de conversación bidireccional	Introduce la señal analógica de conversación bidireccional procedente del micrófono o dispositivo de captación.
4	MIC OUT	Puerto de salida de conversación bidireccional.	Saca la señal analógica de la conversación bidireccional hacia el sistema de sonido, etc. <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de conversación bidireccional. ● Salida de audio del modo de monitorización de ventana única. ● Salida de audio del modo de reproducción de ventana única.
5	AUDIO IN	Puerto de entrada de audio	Se conecta al micrófono, etc. para introducir la señal de audio.
6	VIDEO IN	ENTRADA DE VÍDEO	Puerto de entrada de vídeo

Núm	Icono	Nombre	Función
7	1~16	Puertos 1~16 de entrada de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay cuatro grupos. El primer grupo lo forman los puertos del 1 al 4, el segundo grupo los puertos del 5 al 8, el tercer grupo los puertos del 9 al 12, y el cuarto grupo los puertos del 13 al 16. Sirven para recibir la señal desde la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma use alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR usen la misma toma de tierra.
	NO1~NO5	Puertos 1~5 de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NA1 - C1, grupo 2: puerto NA2 - C2, grupo 3: puerto NA3 - C3, 4: puerto NA4 - C4, 5: puerto NA5 - C5). Salida de la señal de alarma hacia el dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo tenga alimentación. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado. ● C: Terminal público de salida de alarma.
	C1~C5		
	NC5		
	A	Puerto de comunicación RS-485	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar a los dispositivos de control como domos PTZ de velocidad.
	T+, T-, R+, R-	Puerto 485 dúplex de cuatro cables.	T+, T-: cables de salida. R+, R-: Cables de entrada.
CTRL 12V	Salida de alimentación de control	Desactiva la salida de alimentación cuando se cancela la alarma.	
8	VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Saca la señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para ver el vídeo analógico.
9	RS-232	Puerto de depuración RS232	Para la depuración COM general para configurar las direcciones IP o para transferir datos COM transparentes.
10		Puerto USB2.0	Se conecta al ratón, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB, etc.
11		Puerto de red	Puerto Ethernet 1000M
12	eSATA	Puertos eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA.
13	HDMI2	Interfaz multimedia de alta definición 2	Salida de matriz de vídeo HD. Compatible con salida de matriz de codificación de canal cero. Compatibilidad con recorrido.

Núm	Icono	Nombre	Función
14	HDMI1	Interfaz multimedia de alta definición 1	Puerto de salida de audio y vídeo de alta definición. Transmite la misma señal de vídeo que la VGA/TV. Compatible con el uso del ratón.
15		Conector de alimentación/botón de encendido	Conector de entrada de alimentación y botón de encendido- apagado
16		TIERRA	Conector de toma de tierra

Cuando conecte el puerto Ethernet, use el cable cruzado para conectar el PC y use el cable recto para conectarlo al conmutador o router.

2.3 Detalles de conexión

2.3.1 Series Smart 1U

Consulte Figura 2 -13 para los detalles de conexión.

La figura siguiente se basa en la serie HCVR4108C-S3/5108C-S3.

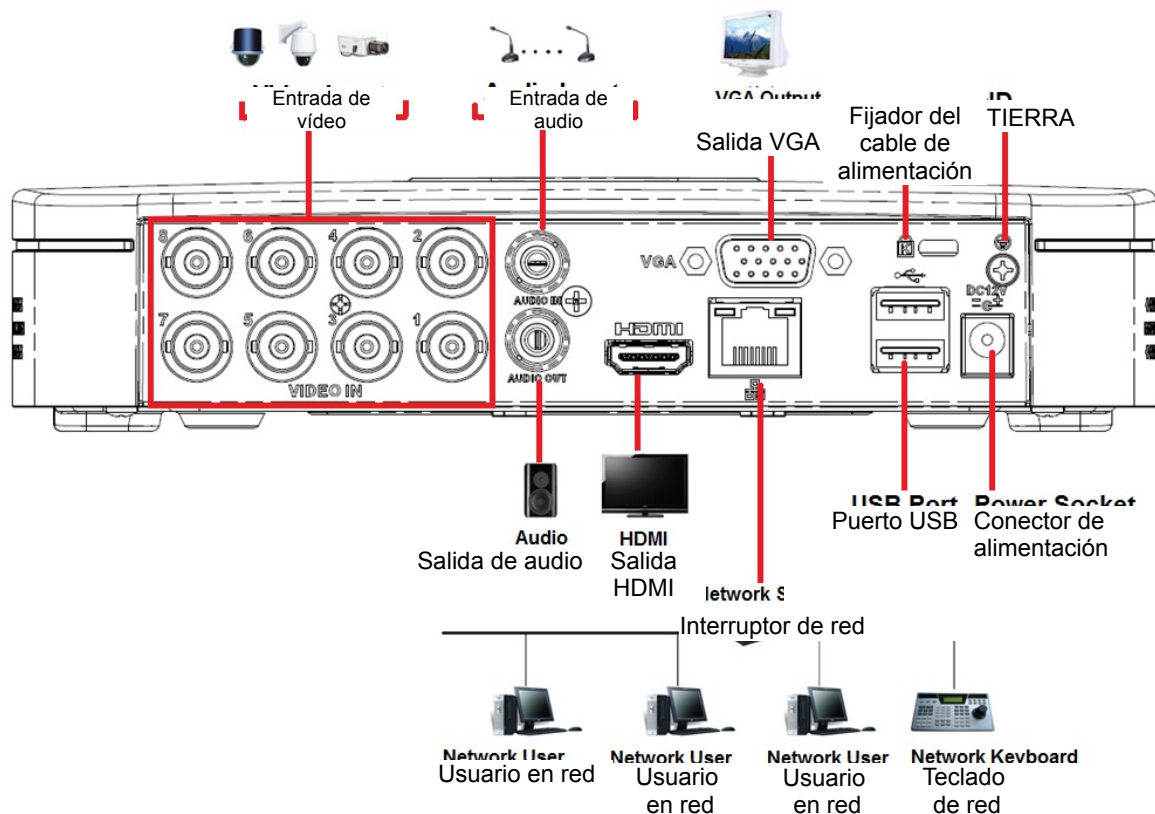


Figura 2-13

2.3.2 Series Compact 1U

Consulte Figura 2 -14 para los detalles de conexión.

La figura siguiente se basa en el producto de las series HCVR2116HS-S3/HCVR4116HS-S3/5116HS-S3.

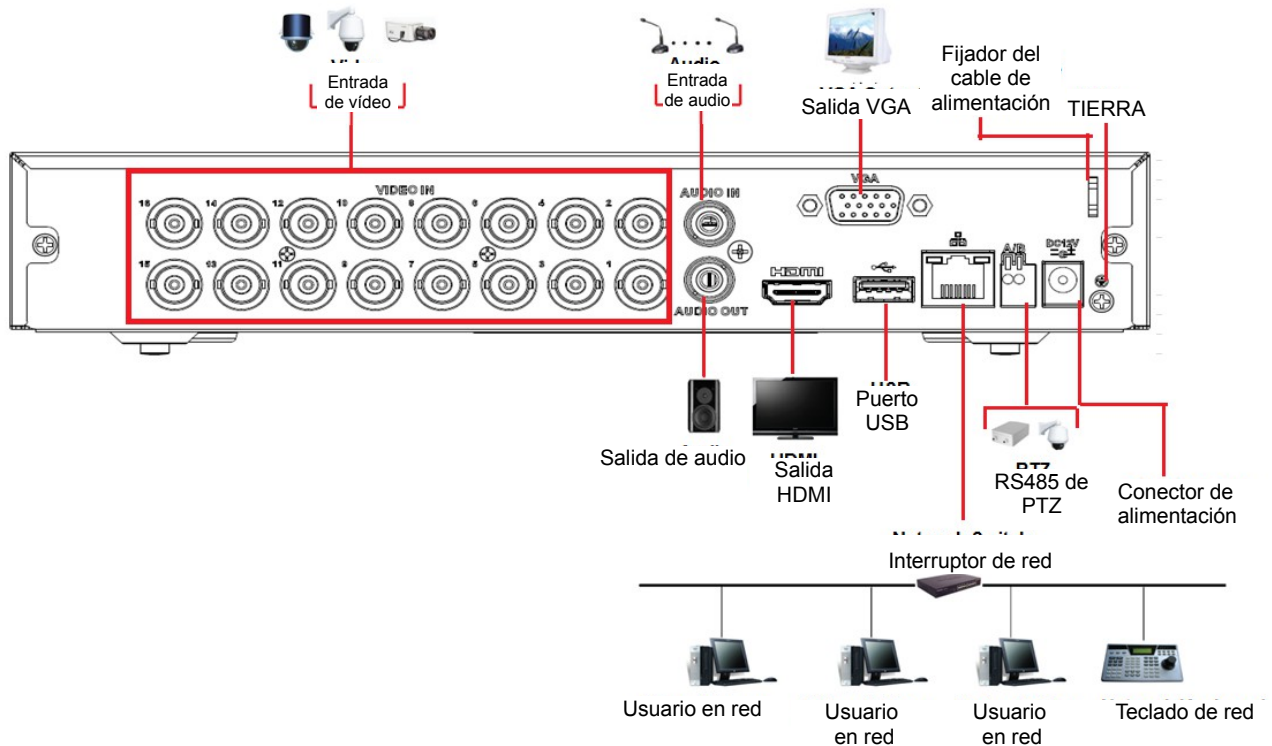


Figura 2-14

2.3.3 Series Mini 1U

Consulte Figura 2-15 para los detalles de conexión.

La figura siguiente se basa en las series HCVR4116HE-S3/HCVR5116HE-S3/HCVR7116HE-S3.

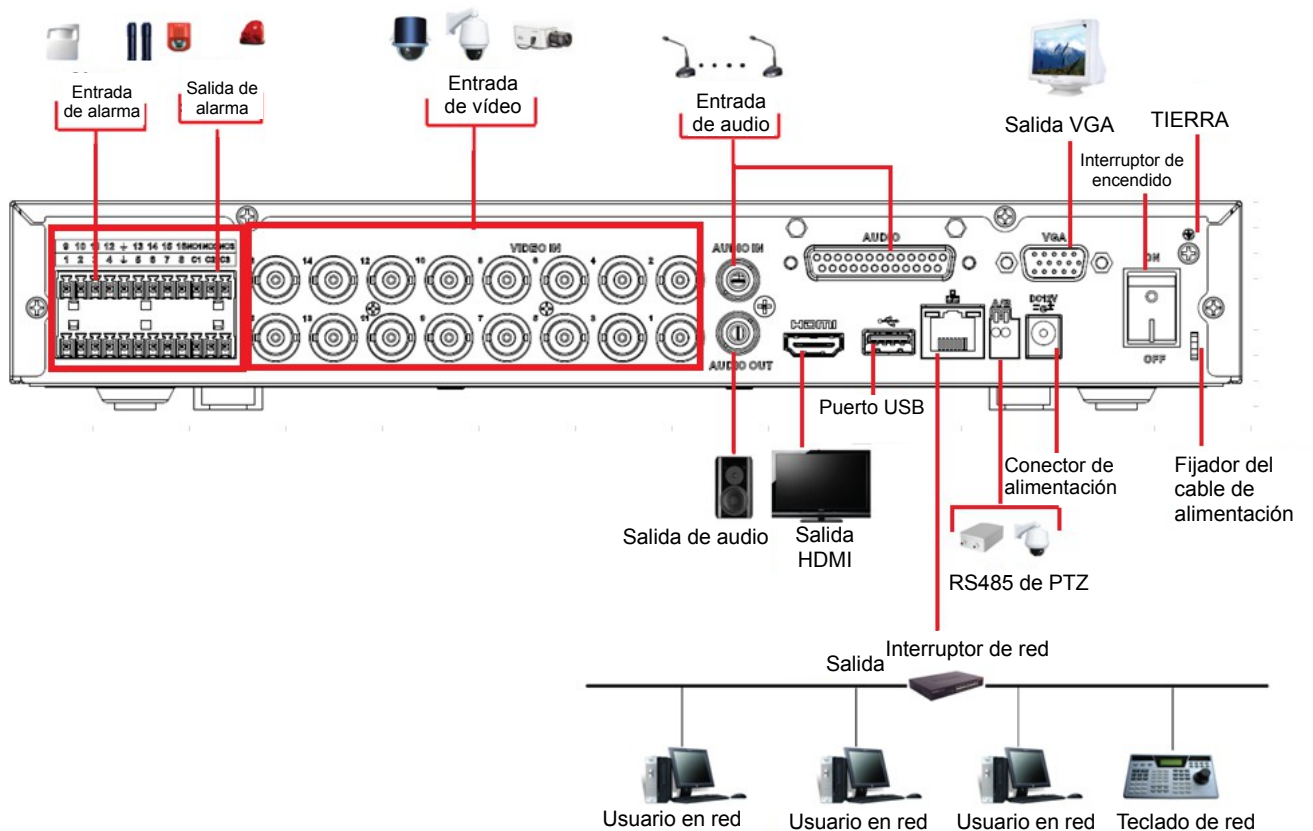


Figura 2-15

2.3.4 Series 1U

Consulte la figura siguiente para conocer la información detallada. Vea la Figura 2 -16.
 La siguiente interfaz se basa en productos de las series HCVR4216A-S3/HCVR5216A-S3/HCVR7216A-S3.

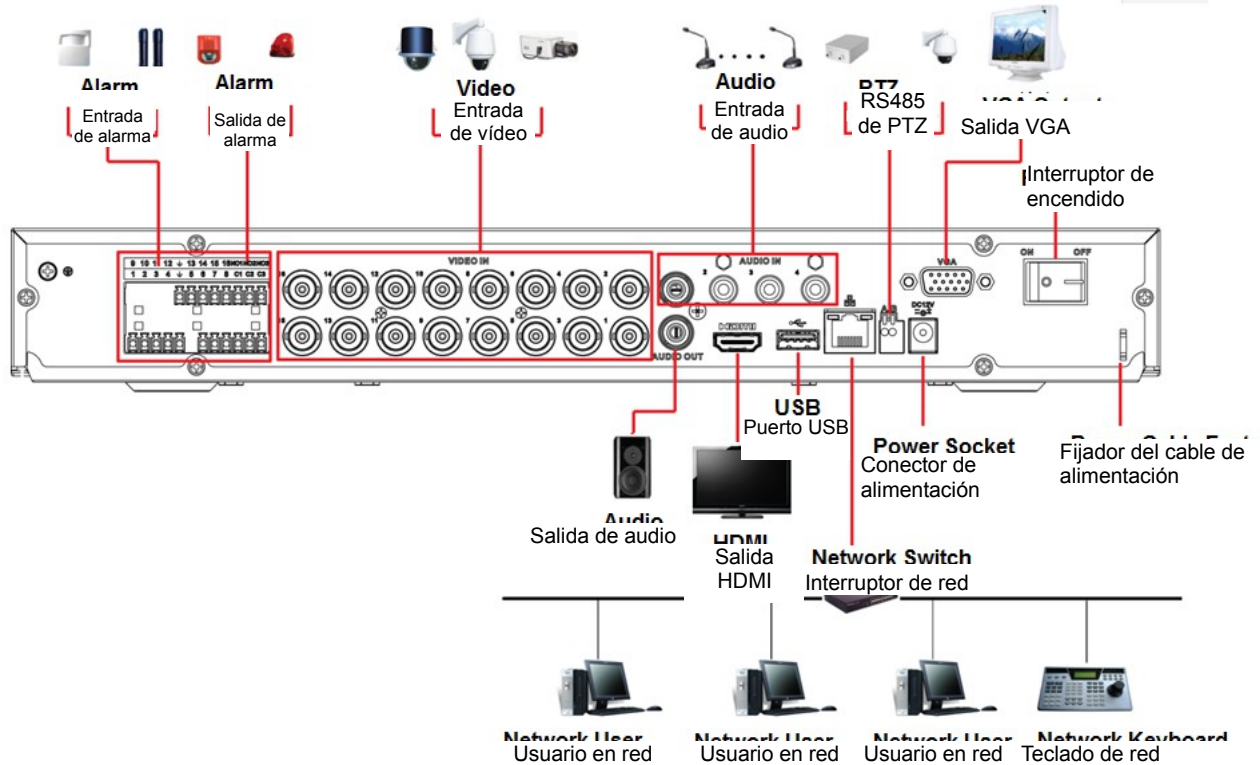


Figura 2-16

2.3.5 Serie 1.5U

Consulte la figura siguiente para conocer la información detallada. Vea la Figura 2 -17.

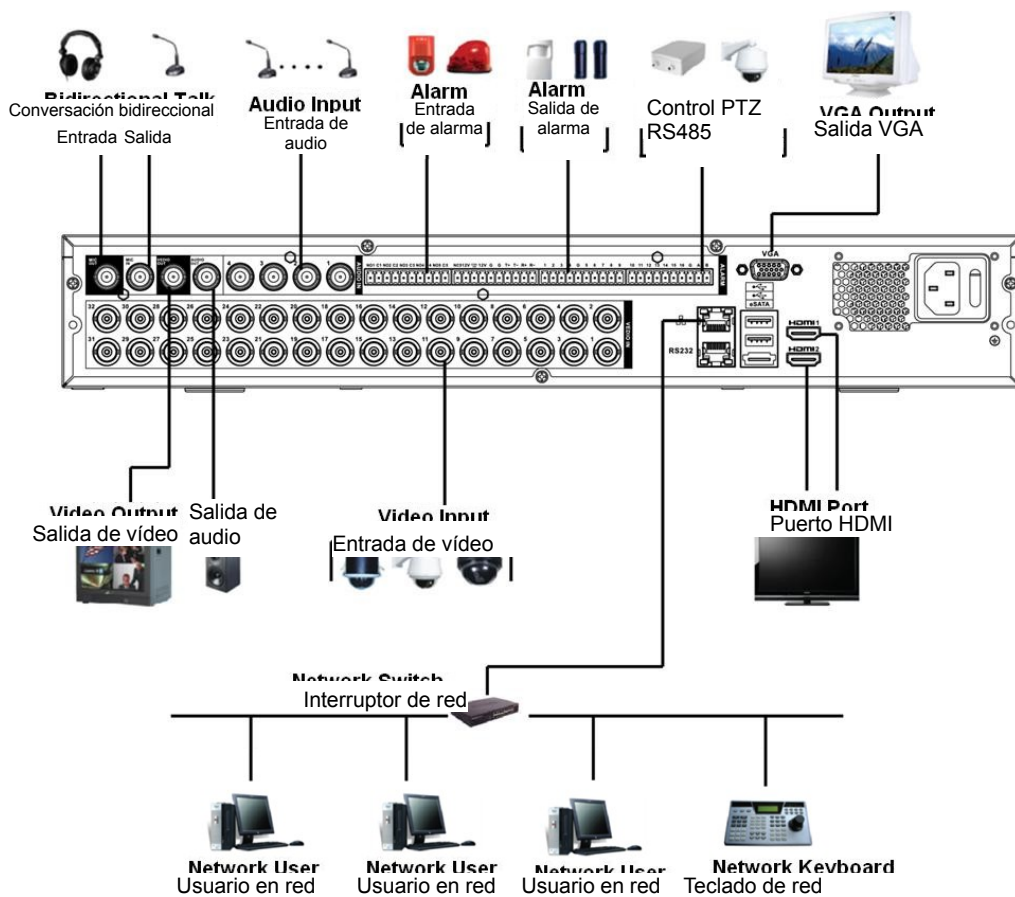


Figura 2-17

2.3.6 Serie 2U

Consulte la figura siguiente para conocer la información detallada. Vea la Figura 2 -18.

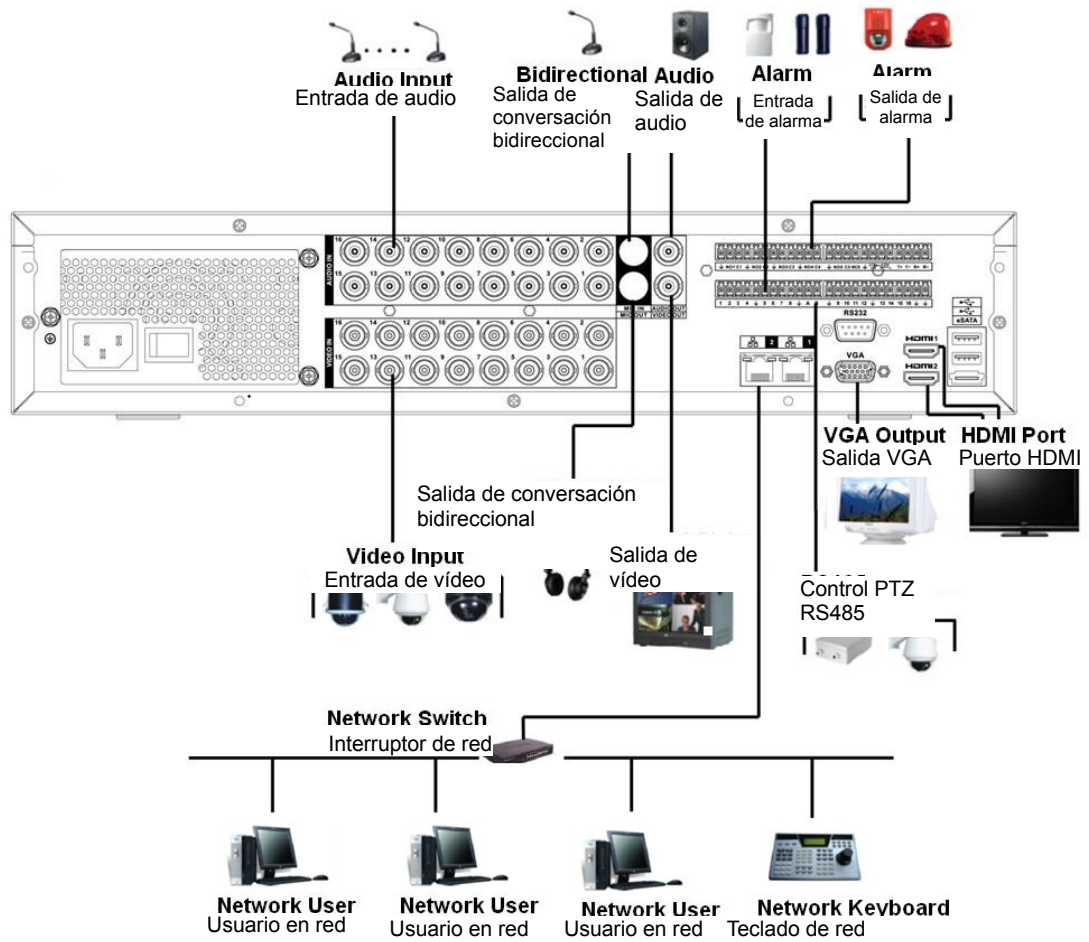


Figura 2-18

2.4 Mando a distancia

La interfaz del mando a distancia aparece como en la Figura 2-19.

Tenga en cuenta que el mando a distancia no es uno de nuestros accesorios estándar y no está incluido en la bolsa de accesorios.

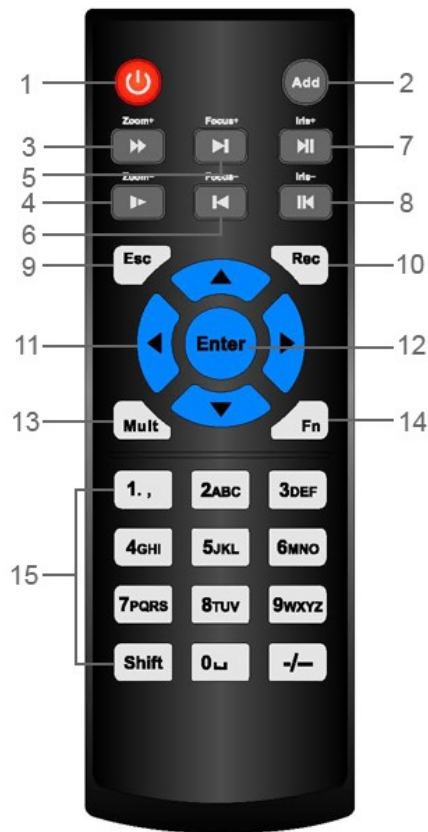


Figura 2-19


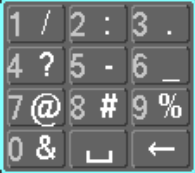
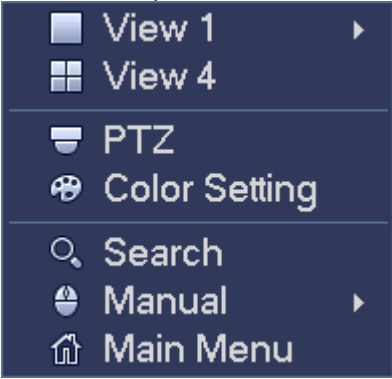
Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Número de serie	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Haga clic para arrancar o apagar el dispositivo.
2	Dirección	Haga clic para introducir el número del dispositivo, de manera que pueda controlarlo.
3	Avance	Reproducción a velocidad normal y a diferentes velocidades de avance.
4	Reproducción ralentizada	Múltiples velocidades de reproducción ralentizada o reproducción normal.
5	Grabación siguiente	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo siguiente.
6	Grabación anterior	En el modo de reproducción, reproduce el vídeo anterior.
7	Reproducir/Pausar	Durante una pausa, haga clic en este botón para reanudar la reproducción normal.
		Durante la reproducción normal, use este botón para pausar la reproducción.
		En el modo de monitorización en tiempo real, use este botón para entrar en el menú de búsqueda.
8	Hacia atrás/Pausar	Modo pausa y rebobinado, haga clic en este botón para reanudar la reproducción normal.
		Durante la reproducción hacia atrás, use este botón para pausar la reproducción.

9	Cancelar	Regresa al menú anterior o cancela la operación actual (cierra la interfaz o el control superior)
10	Grabación	Iniciar o parar la grabación manualmente En la interfaz de grabación, use los botones de dirección para seleccionar el canal de grabación. Haga clic en este botón durante 1,5 segundos para entrar en la interfaz de grabación manual.
11	Teclas de dirección	Cambian el control actualmente activado; desplazamiento a izquierda y derecha. En el modo de reproducción, use los botones arriba/abajo para cambiar el canal de reproducción. En el modo de reproducción de ventana única, use los botones izquierda/derecha para controlar la velocidad de reproducción. Función auxiliar (como cambiar el menú PTZ, activar/desactivar el botón Reusar)
12	Tecla Confirmar/Menú	Regresa al botón predeterminado Entra en el menú
13	Cambiar a ventana múltiple	Cambiar entre ventana múltiple y ventana única.
14	Tecla auxiliar	En el modo de monitorización de 1 canal: función de asistente emergente: Control PTZ y color del vídeo.
		Cambia el menú de control PTZ en la interfaz de control PTZ.
		En la interfaz de detección de movimiento, funciona con las teclas de dirección para completar la configuración.
		En el modo de escritura de texto, úsela para eliminar un carácter.
15	Teclas numéricas 0-9	Escriba la contraseña, el canal o cambie de canal.
		La tecla Mayúsc. se usa para cambiar el método de introducción de caracteres.

2.5 Control con el ratón

Clic con el botón izquierdo del ratón	El sistema despliega el cuadro de diálogo para introducir la contraseña si aún no inició sesión. En el modo de monitorización en tiempo real, podrá entrar en el menú principal.
	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, use el botón izquierdo del ratón para ver el contenido del menú.
	Implementar la operación de control.
	Modificar la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.
	Clic en la casilla combinada para mostrar la lista desplegable

	<p>En la casilla de entrada, puede seleccionar los métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo sobre el botón correspondiente del panel y podrá introducir caracteres numéricos/ingleses (minúscula/mayúscula). Aquí ← indica el botón de atrás. _ indica la barra espaciadora.</p> <p>En el modo de introducción de caracteres ingleses: _ indica botón de atrás y ← indica borrar el carácter anterior.</p>  <p>En el modo de introducción de números: _ indica borrar y ← indica eliminar el número anterior.</p> <p>Cuando introduzca un signo especial, podrá hacer clic sobre el número correspondiente en el panel frontal para hacerlo. Por ejemplo, haciendo clic sobre el número 1 podrá introducir “/”, o también puede hacer clic directamente sobre el número en el teclado en pantalla.</p> 
<p>Doble clic con el botón izquierdo del ratón</p>	<p>Implementa una función especial de control, como hacer doble clic sobre un elemento de la lista de archivos para reproducir el vídeo.</p> <p>En el modo de ventanas múltiples, haga doble clic en un canal para verlo a pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic sobre el vídeo actual para regresar al modo de ventanas múltiples anterior.</p>
<p>Clic con el botón derecho del ratón</p>	<p>En el modo de monitorización en tiempo real, muestra el menú desplegable: una ventana, cuatro ventanas, nueve ventanas y dieciséis ventanas, movimiento horizontal/vertical/ampliar, ajuste de color, buscar, grabar, entrada de alarma, salida de alarma y menú principal. Las opciones movimiento horizontal/vertical/ampliar y ajuste de color se aplican al canal actualmente seleccionado. Si está en modo de ventanas múltiples, el sistema cambia automáticamente al canal correspondiente.</p>  <p>Salir del menú actual sin guardar las modificaciones.</p>
	<p>En un cuadro de entrada numérica: Aumenta o disminuye el valor del número.</p>

Pulsar el botón de enmedio	Cambia los elemento en la casilla de verificación.
	Sube o baja de página
Mover el ratón	Selecciona el control actual o mueve el control
Arrastrar con el ratón	Selecciona la zona de detección de movimiento
	Selecciona la zona de máscara de privacidad.

3 Instalación y conexiones

Nota: Las instrucciones de utilización e instalación que se incluyen en esta guía deben de realizarse conforme las normas de seguridad eléctrica de su país.

3.1 Comprobar el DVR fuera del paquete

Cuando reciba el DVR del transportista, compruebe si presenta daños visibles. Los materiales de protección usados para el embalaje del DVR pueden protegerlo de la mayoría de golpes que pueda sufrir durante el transporte. A continuación, puede abrir la caja para comprobar los accesorios. Compruebe los elementos de acuerdo con la lista. Por último, puede quitar el plástico protector del DVR.

3.2 Acerca del panel frontal y el panel trasero

El modelo en el panel frontal es muy importante. Compruebe que coincide con su orden de compra. La etiqueta del panel trasero también es muy importante. Como norma general es necesario presentar el número de serie cuando solicite un servicio post-venta.

3.3 Instalación del HDD



Importante

¡Apague el dispositivo y a continuación, desenchufe el cable de alimentación antes de abrir la carcasa para sustituir el disco duro (HDD, por sus siglas en inglés)!

¡Todas las imágenes enumeradas a continuación son solo de referencia!

Puede consultar el Anexo para conocer las marcas recomendadas de unidades de disco duro. Use un disco duro de 7200 rpm o más.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para instalar el disco duro.

3.3.1 Series Smart 1U

El DVR de la serie lleva un HDD SATA.



1 Afloje los tornillos de la tapa superior y del panel lateral.



2 Coloque cuatro tornillos en el HDD (gírelos solo tres vueltas).



3 Coloque el HDD correctamente conforme a los cuatro orificios de su parte inferior.



4 Ponga el dispositivo boca abajo y a continuación, apriete con firmeza los tornillos.



5 Fije el HDD con firmeza.



6 Conecte el cable de datos y el cable de alimentación del HDD.



- 7 Coloque la tapa según la posición del clip, y vuélvala a poner en su sitio.
- 8 Apriete los tornillos del panel trasero y del panel lateral.

3.3.2 Series Compact 1U y Mini 1U

El DVR de la serie lleva un HDD SATA.



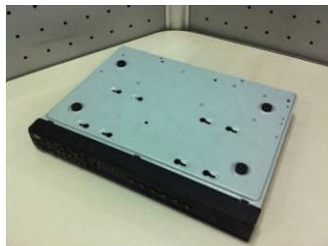
- 1 Afoje los tornillos de la tapa superior y del panel lateral.



- 2 Coloque cuatro tornillos en el HDD (gírelos solo tres vueltas).



- 3 Coloque el HDD correctamente conforme a los cuatro orificios de su parte inferior.



- 4 Ponga el dispositivo boca abajo y a continuación, apriete con firmeza los tornillos.



- 5 Fije el HDD con firmeza.



- 6 Conecte el cable de datos y el cable de alimentación del HDD.



- 7 Coloque la tapa según la posición del clip, y vuélvala a poner en su sitio.



- 8 Apriete los tornillos del panel trasero y del panel lateral.

Importante:

- Puede conectar primero los cables de datos y de alimentación del HDD y a continuación, colocar el HDD en el dispositivo.
- Preste atención a la tapa frontal. La tapa tiene un diseño de deslizamiento vertical. Es necesario presionar primero el clip y a continuación depositarla.

3.3.3 Series 1U

Los DVR de esta serie llevan dos HDD SATA.



1 Afloje los tornillos de la tapa superior y del panel lateral. Quite la tapa.

2 Coloque cuatro tornillos en el HDD (gírelos solo tres vueltas).

3 Coloque el HDD correctamente conforme a los cuatro orificios de su parte inferior.



4 Ponga el dispositivo boca abajo y a continuación, apriete con firmeza los tornillos.

5 Conecte el cable de datos y el cable de alimentación del HDD.

6 Coloque la tapa según la posición del clip, y vuélvala a poner en su sitio. Apriete los tornillos del panel trasero y del panel lateral.

3.3.4 Serie 1.5U

Los DVR de esta serie llevan cuatro HDD SATA.



1 Afloje los tornillos de la tapa superior. Quite la tapa.



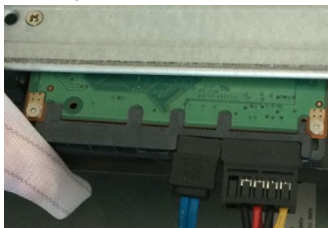
2 Alinee el HDD con los cuatro agujeros del soporte del HDD. Use cuatro tornillos para fijarlo.



3 Conecte un extremo del cable HDD al HDD.



4 Conecte el otro extremo del cable HDD a la placa base.



5 Conecte el cable de alimentación al HDD.



6 Vuelva a colocar la tapa y apriete bien los tornillos.

3.3.5 Serie 2U

Los DVR de esta serie permite llevar un máx. de 8 HDD SATA. Use un disco duro de 7200 rpm o más.



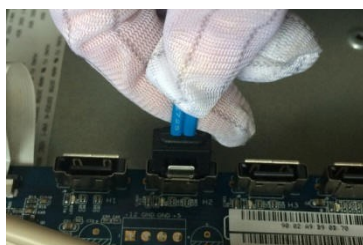
1 Afloje los tornillos de la tapa superior y del panel lateral. Quite la tapa.



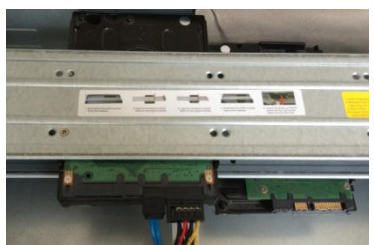
2 Fije el HDD en el soporte. Saque primero el soporte superior si desea instalar un HDD en el soporte inferior.



3 Conecte un extremo del cable HDD al HDD.



4 Conecte el otro extremo del cable HDD a la placa base.



5 Conecte el cable de alimentación al HDD.



6 Vuelva a colocar la tapa y apriete bien los tornillos.

Importante:

Si va a instalar menos de cuatro HDD, no necesita instalar el soporte HDD.

Si instala un soporte, asegure que la dirección de instalación los HDD es la misma.

3.4 Conectar la fuente de alimentación

Compruebe si la tensión de entrada coincide con la indicada en el botón de encendido.

Le recomendamos que utilice una SAI para garantizar un funcionamiento continuado, mayor vida útil del DVR y de otros equipos periféricos como las cámaras.

3.5 Conectar dispositivos de entrada y salida de vídeo

3.5.1 Conectar entrada de vídeo

La interfaz de entrada de vídeo es BNC. El formato de vídeo de entrada puede ser: PAL/NTSC BNC(1.0V_{P-P}, 75 Ω.)

La señal de vídeo debe cumplir con las normas nacionales.

La señal de entrada de vídeo debe tener una relación S/R alta, distorsión baja, poca interferencia, color natural y ligereza adecuada.

Garantizar la estabilidad y fiabilidad de la cámara digital:

La cámara se debe instalar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa del sol y de sustancias inflamables, explosivas y etc.

La cámara y el DVR deben de tener la misma toma de tierra para garantizar el funcionamiento normal de la cámara.

Garantizar la estabilidad y fiabilidad de la línea de transmisión

Use BNC de alta calidad y con atenuación de sonido. Seleccione un modelo de BNC adecuado, conforme a la distancia de transmisión.

Si la distancia es muy grande, debe de utilizar cable de par trenzado, y podrá agregar dispositivos de compensación de vídeo o usar fibra óptica para garantizar la calidad del vídeo.

Debe de mantener la señal de vídeo alejadas de interferencias electromagnéticas fuertes, especialmente las debidas a corrientes de alta tensión.

Mantener los terminales de conexión con buen contacto

La línea de señal y el cable apantallado deben de estar bien conectados y con buen contacto. Evite uniones en seco, soldaduras de recubrimiento y la oxidación.

3.5.2 Conectar salida de vídeo

Las salidas de vídeo son una salida BNC (PAL/NTSC 1.0V_{P-P}, 75 Ω), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema permite usar las salidas BNC, VGA y HDMI simultáneamente.

Cuando utilice un monitor de PC para sustituir el monitor, tenga en cuenta lo siguiente:

- Para retrasar el envejecimiento, no deje funcionando el monitor de PC durante largos periodos de tiempo.
- Debe desmagnetizarlo con regularidad para mantener un estado adecuado.
- Manténgalo alejado de dispositivos de interferencias electromagnéticas fuertes.

Usar un TV como dispositivo de salida de vídeo no es un método de sustitución fiable. También es necesario reducir el tiempo de funcionamiento y el control de interferencias en la fuente de alimentación y en otros dispositivos. Un TV de mala calidad puede provocar daños en el dispositivo.

3.6 Conectar la entrada y salida de audio, audio bidireccional

3.6.1 Entrada de audio

El puerto de entrada de audio de los productos de estas series es un puerto BNC. Debido a la alta impedancia de la entrada de audio, utilice dispositivos activos de captación de audio. La transmisión de audio es similar a la de vídeo. Intente evitar interferencias, uniones en seco, contactos sueltos y lejos de corrientes de alta tensión.

3.6.2 Salida de audio

Los parámetros de la señal de salida de audio son normalmente sobre 200 mv 1 K Ω (BNC o RCA). Pueden conectarse directamente a unos auriculares de baja impedancia, a un sistema de sonido activo o a un dispositivo de salida con amplificación.

Si no puede separar físicamente el sistema de sonido y el dispositivo de captación de audio, pueden generarse pitidos. En este caso se pueden adoptar las medidas siguientes:

- Use un dispositivo de captación de sonido de alta calidad con discriminación de dirección.
- Reduzca el volumen del sistema de sonido.
- Los elementos decorativos absorbentes de sonido pueden reducir el eco y mejorar el entorno acústico.
- Ajuste la distribución de los elementos para reducir los pitidos.

3.7 Conexión de entrada y salida de alarma

Lea los siguientes apartados antes de efectuar la conexión.

1. Entrada de alarma

- a. Asegúrese de que la entrada de alarma tiene conexión a tierra.
- b. Una señal con toma de tierra es necesaria para la entrada de alarma.
- c. Las entrada de alarma necesita ser una señal de baja tensión.
- d. El modo de entrada de alarma puede ser tanto NC (normalmente cerrado) como NA (Normalmente abierto)
- e. Cuando esté conectando dos DVR o un DVR a otro dispositivo, utilice un relé para separarlos.

2. Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no puede conectarse directamente a una carga de alta potencia (tiene que ser inferior a 1 A) para evitar la alta intensidad de corriente que podría dañar el relé. Use un contactor para efectuar la conexión entre el puerto de salida de alarma y la carga.

3. Cómo conectar el decodificador PTZ

- a. Asegúrese de que el codificador tiene la misma toma de tierra que el DVR, de lo contrario no podrá controlar el PTZ. Se recomienda cableado trenzado con apantallamiento, y la malla del apantallamiento se utiliza para conectar la toma de tierra.
- b. Evite alta tensión. Asegure un cableado correcto, adoptando las medidas de protección contra relámpagos.
- c. Para cables de señal muy largos, de debe conectar en paralelo una resistencia de 120 Ω , entre las líneas A y B en el extremo más alejado, para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.
- d. "485 A, B" del DVR n o se puede conectar en paralelo con el "puerto 485" de otro dispositivo.
- e. La tensión entre las líneas A y B del decodificador debe ser menor de 5 V.

4. Compruebe que el dispositivo del terminal del cliente tiene conexión a tierra.

Una conexión a tierra inadecuada puede provocar daños en el chip.

3.7.1 Detalles de la entrada y salida de alarma

Importante

Consulte las especificaciones para la cantidad de canales de entrada y salida. No cuente simplemente los puertos del panel trasero para saber la cantidad de canales de entrada y salida.

La interfaz siguiente aparece como en la Figura 3-20. Fíjese en ella solamente como referencia.

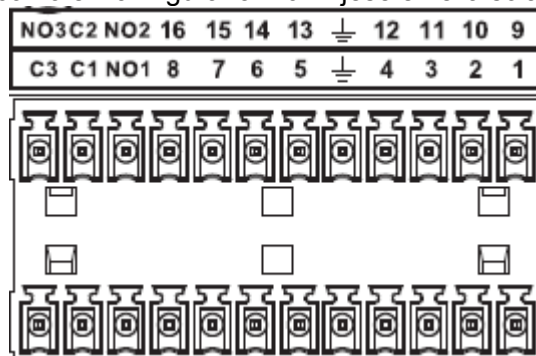


Figura 3-20

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARMA 1 hasta ALARMA 16. La alarma se activa con baja tensión.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3,	Tres grupos NA (señal de activación/desactivación)
	Cable de conexión a tierra.

3.7.2 Puerto de entrada de alarma

Consulte la hoja siguiente para más información.

- Conectar a tierra los puertos de entrada. Tipo normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC)
- Conecte en paralelo el extremo COM y el extremo GND del detector de alarma (proporcionan alimentación externa al detector de alarma).
- Conecte a tierra el terminal GND del DVR y del detector de alarma.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARMA)
- Use la misma conexión a tierra que con el DVR en el caso de que use alimentación externa para el dispositivo de alarma.

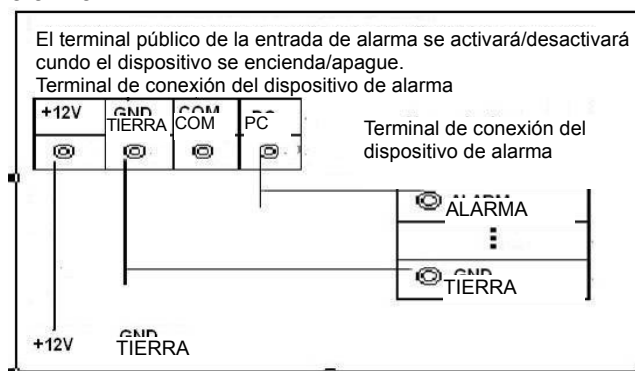


Figura 3-21

3.7.3 Puerto de salida de alarma

- Proporciona alimentación externa al dispositivo de alarma externo.
- Para evitar sobrecarga, lea detenidamente la hoja de parámetros del relé.
- El cable RS485 A/B es para el cable A/B del decodificador PTZ.
- T+, T-, R+, R- son para el puerto RS485 doble de cuatro puertos.
T+ T-: cable de salida
R+ R-: cable de entrada

Especificaciones del relé

Modelo:	JRC-27F	
Material del contrato	Plata	
Clasificación (carga de	Capacidad nominal del	30 VCC 2 A, 125 VCA 1 A

la resistencia)	conmutador	
	Potencia máxima del conmutador	125 VA 160 W
	Tensión máxima del conmutador	250 VCA, 220 VCC
	Intensidad máxima de corriente	1 A
Aislamiento	Entre contactos con la misma polaridad	1000 VCA 1 minuto
	Entre contactos con distinta polaridad	1000 VCA 1 minuto
	Entre el contacto y el bobinado	1000 VCA 1 minuto
Tensión de pico	Entre contactos con la misma polaridad	1500 V (10×160 us)
Duración del tiempo de apertura	3 m máx.	
Duración del tiempo de cierre	3 m máx.	
Longevidad	Mecánica	50×106 veces (3 Hz)
	Eléctrica	200×103 veces (0,5 Hz)
Temperatura	-40 °C - +70 °C	

3.8 RS485

Cuando el DVR recibe un comando de control de cámara, transmite dicho comando por el cable coaxial hacia el dispositivo PTZ. RS485 es un protocolo de una sola dirección; el dispositivo PTZ no puede devolver datos a la unidad. Para permitir la operación, conecte el dispositivo PTZ a la entrada RS485 (A, B) del DVR.

Ya que el RS485 está desactivado por defecto en cada cámara, deberá activar primero la configuración PTZ. Los DVR de esta serie son compatible con diferentes protocolos como el Pelco-D, Pelco-P.

Para conectar dispositivos PTZ al DVR:

1. Conecte RS485 A, B en el panel trasero del DVR.
2. Conecte el otro extremo del cable a los terminales correctos del conector de la cámara.
3. Siga las instrucciones para configurar la cámara y activar cada dispositivo PTZ en el DVR.

3.9 Otras interfaces de conexión

Además hay otros conectores en el DVR, como el puerto USB.

4 Vista general de la navegación y los controles

4.1 Arranque y apagado

4.1.1 Arranque

Antes de arrancar el equipo, compruebe los siguiente.

- La tensión nominal de entrada coincide con la indicada en el botón de encendido del dispositivo. Compruebe que la conexión del cable de alimentación es correcta. A continuación, haga clic en el botón de encendido.
- Utilice siempre una fuente de alimentación estable, si fuese use una SAI como medida alternativa. Siga los pasos enumerados a continuación para arrancar el dispositivo.
- Conecte el dispositivo al monitor y a continuación, conecte un ratón.
- Conecte el cable de alimentación.
- Haga clic sobre el botón de encendido en el panel frontal o en el panel trasero y a continuación, arranque el dispositivo. Una vez que el dispositivo haya arrancado, el sistema entrará en el modo de presentación multicanal (predeterminado).

4.1.2 Apagado

Nota

- Cuando vea el correspondiente cuadro de diálogo “Se está apagando el sistema...” no toque ningún botón de encendido/apagado.
- No desenchufe el cable de alimentación ni toque el botón de apagado para apagar directamente el dispositivo cuando esté en funcionamiento (especialmente cuando esté grabando.)

Hay tres formas de cerrar sesión.

a) Menú principal (**RECOMENDADO**)

Desde el menú principal->Apagar. Seleccione apagar en la lista desplegable.

Haga clic sobre el botón Aceptar y verá como se apaga el dispositivo.

b) Desde el botón de encendido/apagado del panel frontal o mando a distancia

Pulse el botón de encendido/apagado en el panel frontal del DVR o en el mando a distancia durante más de 3 segundos para apagar el dispositivo.

c) Desde el botón de encendido/apagado en el panel trasero.

4.1.3 Reanudación automática tras fallo de alimentación

El sistema puede hacer una copia de seguridad y reanudar el estado de trabajo anterior automáticamente tras un fallo de alimentación eléctrica.

4.1.4 Cambiar la pila-botón

Asegúrese de utilizar el mismo modelo de pila.

Le recomendamos cambiar la pila-botón con regularidad (al menos una vez al año) para garantizar la precisión del sistema.

Nota:

¡Antes de efectuar el cambio, guarde la configuración del sistema, de lo contrario perderá todos los datos!

4.2 Cambiar/Reiniciar contraseña

4.2.1 Cambiar contraseña

Por su propia seguridad, cambie la contraseña de administrador predeterminada después del primer inicio de sesión.

La primera vez que inicie sesión o tras recuperar la configuración predeterminada, cuando arranque el sistema, verá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -22. Introduzca la contraseña antigua y a continuación, la nueva contraseña dos veces para confirmar el cambio.

- El nombre del administrador predeterminado es **admin** y la contraseña es **admin**.
- Puede establecer preguntas de seguridad para recuperar la contraseña en el caso de que la olvide. El sistema permite una configuración personalizada. Tenga en cuenta que necesita establecer dos preguntas de seguridad al mismo tiempo. Cuando recupere la contraseña, también tendrá que responder estas dos preguntas.
- Para saber como reiniciar el sistema, consulte el capítulo 4.2.2.

Figura 4-22

Haga clic sobre el botón Cancelar y el sistema le mostrará la interfaz siguiente para confirmar. Vea la Figura 4-23.

Marque aquí la casilla y el sistema no volverá a mostrarle la interfaz de cambio de contraseña la próxima vez.

Figura 4-23

4.2.2 Reiniciar contraseña

Si olvida la contraseña, podrá responder las preguntas de seguridad que haya establecido en el capítulo 4.2.1 para recuperar la contraseña.


En la interfaz de inicio de sesión, haga clic sobre . Vea la Figura 4-24.



Figura 4-24

El sistema le mostrará el siguiente cuadro de diálogo emergente. Responda las preguntas de seguridad y a continuación, introduzca dos veces la nueva contraseña. Vea la Figura 4-25.

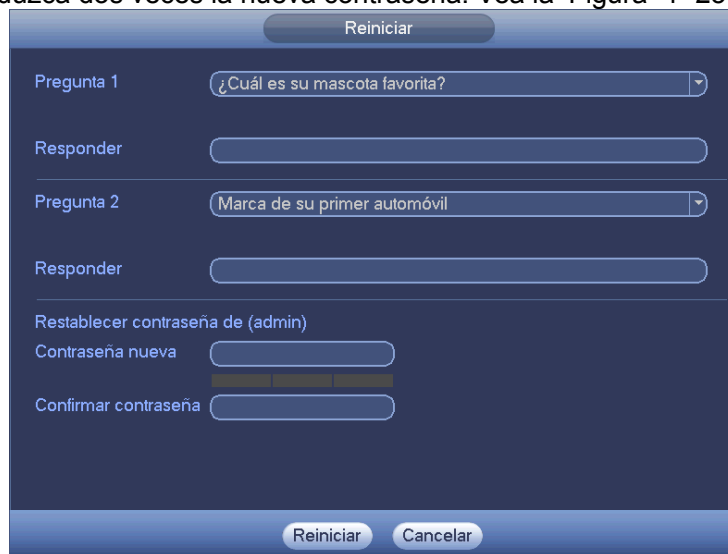


Figura 4-25

4.3 Asistente de inicio

Una vez que el sistema haya arrancado correctamente, se activará el asistente de inicio. Haga clic en el botón Cancelar/Siguiente y verá cómo el sistema entra en la interfaz de inicio de sesión.

Consejos

Marque la casilla de verificación Inicio y el sistema entrará otra vez en el Asistente de inicio la próxima vez que lo arranque.

Desmarque la casilla Inicio y el sistema entrará directamente en la interfaz de inicio de sesión la próxima vez que lo arranque.

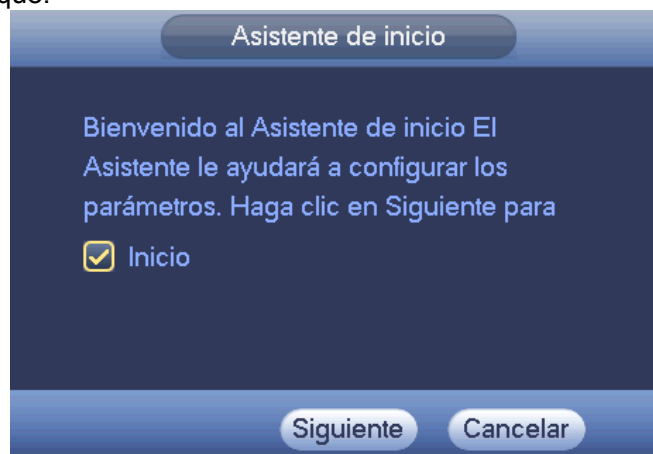


Figura 4-26

Haga clic en el botón Cancelar o en el botón Siguiente y el sistema entra en la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 4-27.

El sistema consta de tres cuentas:

- **Nombre de usuario:** admin. **Contraseña:** admin. (administrador, local y red)
- **Nombre de usuario:** 888888. **Contraseña:** 888888. (administrador, solo local)
- **Nombre de usuario:** default. **Contraseña:** default (usuario oculto). El usuario oculto “default” es solamente para uso interno y no puede ser eliminado. Cuando no hay usuario que haya iniciado sesión, el usuario oculto “default” inicia sesión automáticamente. Se pueden configurar ciertos derechos para este usuario, como uso del monitor, de modo que podrá ver algunos canales sin iniciar sesión.

La imagen muestra una pantalla de inicio de sesión con el título "INICIO SESIÓN SIST". Hay dos campos de entrada: "Nombre usuario" con el valor "888888" y un ícono de candado a la derecha, y "Contraseña" que está vacío. En la parte inferior hay dos botones: "Aceptar" y "Cancelar".

Figura 4-27

Nota:

Por razones de seguridad, modifique la contraseña después de iniciar sesión por primera vez.

Si en menos de 30 minutos, hay tres errores de inicio de sesión se activará una alarma del sistema. ¡Y con cinco errores de inicio de sesión se bloqueará la cuenta!

Haga clic en el botón Aceptar para entrar en la interfaz general. Vea la Figura 4-28. Consulte el capítulo 4.11.5.1 para obtener información detallada.

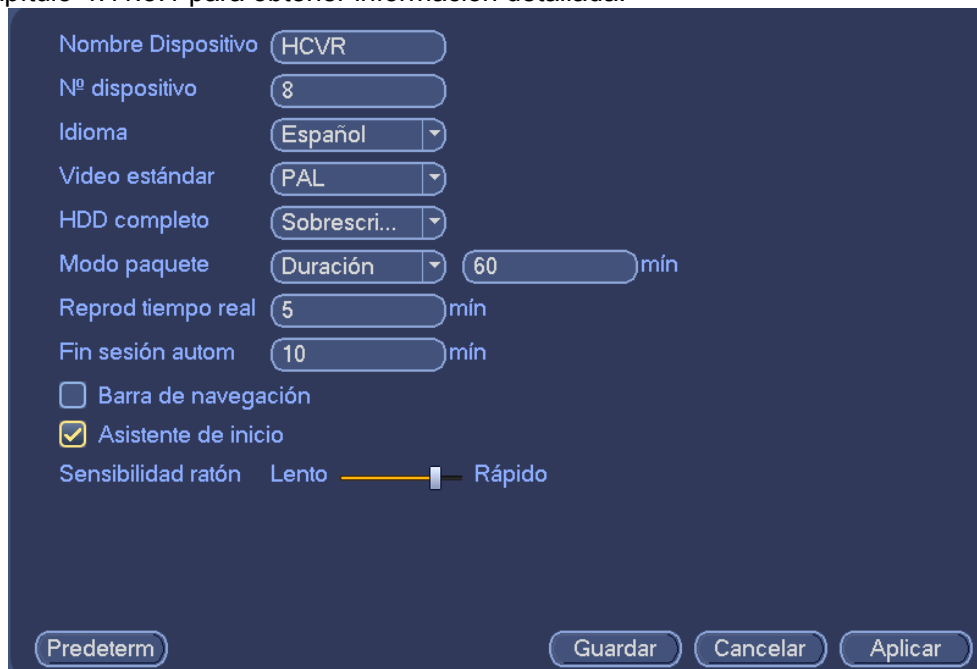
La imagen muestra una pantalla de configuración con un fondo oscuro. Hay varias opciones configurables: "Nombre Dispositivo" (HCVR), "Nº dispositivo" (8), "Idioma" (Español), "Video estándar" (PAL), "HDD completo" (Sobrescri...), "Modo paquete" (Duración) con un campo de "60" minutos, "Reprod tiempo real" (5) minutos, "Fin sesión autom" (10) minutos, un checkbox desactivado para "Barra de navegación", un checkbox activado para "Asistente de inicio", y un control deslizante para "Sensibilidad ratón" entre "Lento" y "Rápido". En la parte inferior hay tres botones: "Predeterm", "Guardar", "Cancelar" y "Aplicar".

Figura 4-28

Haga clic en el botón Siguiente para entrar en la interfaz de red. Vea la Figura 4-29. Consulte el capítulo 4.10.3 para obtener información detallada.

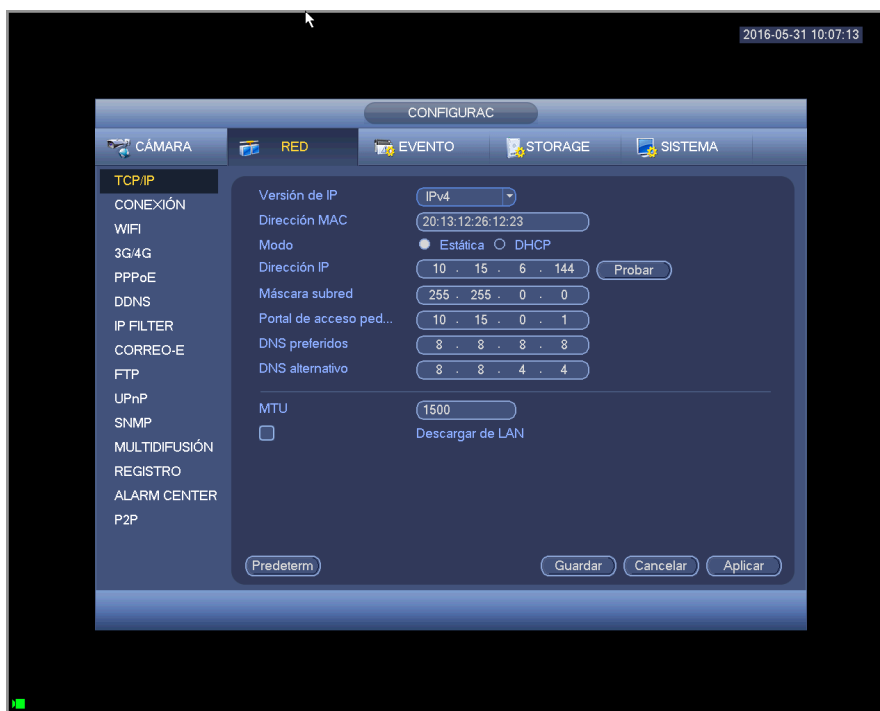


Figura 429

Haciendo clic en el botón Siguiente, podrá configurara la función P2P. Escanee el código QR, descargue la aplicación para su teléfono móvil y podrá usar su smartphone para agregar dispositivos. Vea la Figura 4-30. Consulte el capítulo 4.11.2.15 para obtener información detallada.

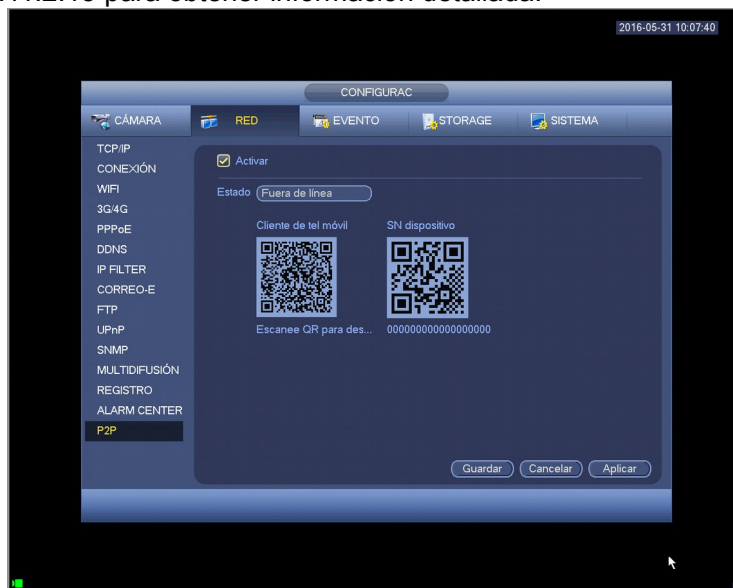


Figura 430

Ahora podrá ir a la interfaz de dispositivo remoto para agregar la cámara al canal correspondiente. Vea la Figura 4-31.

Consulte el capítulo 4.11.1.1 para obtener información detallada.

Tenga en cuenta que no podrá ver la interfaz siguiente si no hay canal digital. Puede ir a Menú principal->Configuración->Camera->Tipo de canal para establecer primero el canal IP. Consulte el capítulo 4.11.1.3.5 para obtener la información detallada.



Figura 431

Haga clic en el botón Siguiete para entrar en la interfaz de codificación. Vea la Figura 4 -32. Consulte el capítulo 4.11.1.3 para obtener información detallada.



Figura 432

Haga clic en el botón Siguiete para entrar en la interfaz de programación. Vea la Figura 4 -33. Consulte el capítulo 4.11.4.1.1 para obtener información detallada.



Figura 4-33

Haga clic en el botón Terminar y el sistema le mostrará un cuadro de diálogo. Haga clic en el botón Aceptar y completará el asistente de inicio. Vea la Figura 4-34.

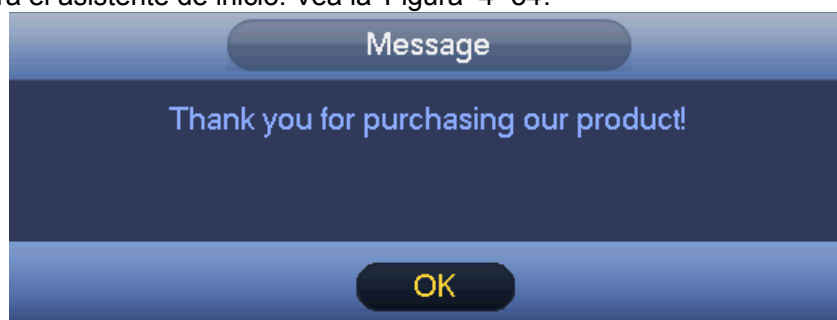






Figura 4-34

4.4 Visionado en directo

Después de iniciar sesión, el sistema entra en modo de visionado en directo. Puede ver el día, la hora, el nombre del canal y el núm. de ventana del sistema. Si desea cambiar la fecha y la hora del sistema, tendrá que entrar en la configuración general (Menú principal->Configuración->Sistema->General). Si desea cambiar el nombre del canal, tendrá que entrar en la configuración de presentación (Menú principal->Camera->Nombre CAM).

1		Estado de grabación	3		Pérdida de vídeo
2		Detección de movimiento	4		Bloqueo de cámara

Consejos

- Arrastrar la vista previa: Si desea cambiar la posición del canal 1 con la del canal 2 en la vista previa, puede hacer clic sobre el canal 1 y arrastrar la presentación hasta el canal 2. Al soltar el botón del ratón cambiarán las posiciones del canal 1 y del canal 2.
- Use el botón central del ratón para controlar la división en ventanas: Puede usar el botón central del ratón para cambiar la cantidad de ventanas de presentación.

Control de vista previa

La función de control de la vista previa tiene las siguientes características.

- Permite la reproducción de vista previa.
 - ✧ En el escritorio de vista previa, el sistema puede reproducir los 5-60 minutos anteriores de grabación del canal actual. Entre en Menú principal->General para establecer el tiempo de reproducción en tiempo real.
 - ✧ Compatible con la función de arrastrar y reproducir. Puede utilizar el ratón para seleccionar cualquier tiempo de inicio de reproducción.
 - ✧ Compatible con las funciones de reproducir, pausa y salir.
 - ✧ Actualmente el sistema no es compatible con las funciones de reproducción ralentizada y reproducción hacia atrás.
- Compatible con la función de zoom digital.
- Compatible con la función de copia de seguridad en tiempo real.

Puede continuar con el contenido siguiente para las instrucciones de funcionamiento.

Interfaz de control de vista previa

Mueva el ratón hasta la parte superior central del vídeo del canal actual y aparecerá la ventana emergente de la interfaz de control de vista previa. Vea la Figura 4-35 y la Figura 4-36. La ventana de control desaparecerá automáticamente si deja el ratón en esta zona durante más de 6 segundos sin ninguna operación.



Figura 4-35 Canal analógico

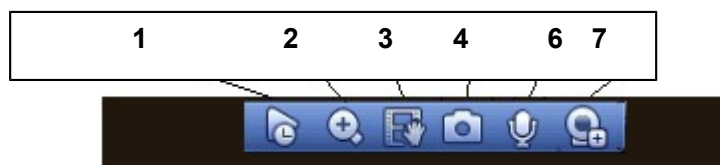


Figura 4-36 Canal digital

1) Reproducción en tiempo real

Es para reproducir los 5-60 minutos anteriores de grabación del canal actual.

Entre en Menú principal->Configuración->Sistema->General para establecer el tiempo de reproducción en tiempo real.

El sistema le mostrará un cuadro de diálogo si no hay grabaciones en el canal actual.

2) Zoom digital

Es para ampliar digitalmente la zona especificada del canal actual. Permite la ampliación de múltiples canales.

Haga clic sobre el botón y el botón aparecerá como .

Hay dos maneras de ampliar una zona.

- Arrastre el ratón para seleccionar una zona y le aparecerá una interfaz como Figura 4-37.



Figura 4-37

- Coloque el botón central en el centro de la zona que desee ampliar, mueva el ratón y podrá ver una interfaz como la mostrada en Figura 4-38.




Figura 438


Haga clic con el botón derecho para cancelar el zoom y regresar a la interfaz original.

3) Función de grabación manual

Es para hacer una copia de seguridad del vídeo del canal actual en el dispositivo USB. El sistema no puede hacer una copia de seguridad de vídeo de múltiples canales al mismo tiempo.

Haga clic sobre el botón  y el sistema empezará a grabar. Vuelva a hacer clic y el sistema dejará de grabar. Podrá encontrar el archivo de grabación en la memoria flash USB.


4) Instantánea manual

Haga clic  para hacer 1-5 instantáneas. El archivo de la instantánea se guardará en el dispositivo USB o en el disco duro. Puede ir a la interfaz de búsqueda (capítulo 4.9.1) para verla.

5) Silenciar (solo para el canal analógico)

Haga clic para desactivar el audio. Vuelva a hacer clic para activar la función de audio en vista previa. Tenga en cuenta que esta función es solo para el modo de ventana única o para el modo de ventana maximizada en de 8 ventanas.

6) Conversación bidireccional (solo para el canal digital)

Si el dispositivo conectado en el terminal del cliente es compatible con la función de conversación bidireccional, podrá usar este botón. Haga clic sobre el botón  para iniciar la conversación

bidireccional y el icono ahora aparecerá como . Ahora el resto de los botones para conversación bidireccional de los canales digitales también se desactivan.

Vuelva a hacer clic , y cancelará la conversación bidireccional y el resto de botones de conversación bidireccional se volverán como .

7) Dispositivo remoto (solo para canales digitales)

Menú de accesos directos. Haga clic sobre él para entrar en la interfaz de dispositivo remoto para agregar/eliminar dispositivos remotos o para ver la información correspondiente. Consulte el capítulo 4.11.1.1.1 para obtener información detallada.

4.5 Menú del clic con botón derecho

En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho del ratón, y podrá ver la interfaz del menú mostrada en Figura 4-39.

Consejos

Después de entrar en la interfaz correspondiente, haga clic con el botón derecho del ratón para regresar al nivel superior.

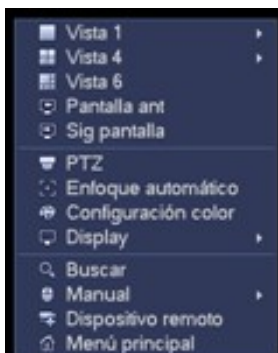


Figura 439

4.5.1 Cambio de ventanas

El sistema es compatible con 1/4/8/9 ventanas (las opciones dependen de la cantidad de canales del producto). Puede seleccionarlas en la lista desplegable. Vea la Figura 4-40.

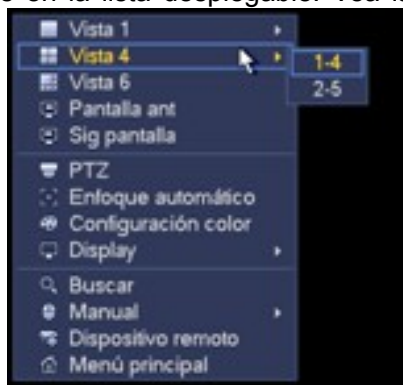


Figura 4-40

4.5.2 Pantalla anterior/siguiente

Haga clic para ir a la pantalla anterior/siguiente. Por ejemplo, si está usando el modo dividido en 4, la primera pantalla mostrará los canales 1-4, y haciendo clic en Pantalla siguiente podrá ver los canales 5-8.

4.5.3 Control PTZ



La configuración PTZ aparece como puede ver en Figura 4-41.

Fíjese que el nombre del comando se pone en gris en el caso de que el dispositivo no soporte esa función.

El modo PTZ solo es válido en el modo de ventana única.

Aquí podrá controlar la dirección PTZ, la velocidad, el enfoque, el iris, los valores predeterminados, el recorrido, la búsqueda, la función de patrón auxiliar, la luz y el limpiador, el giro, etc.

Veloc. es para controlar la velocidad del movimiento PTZ. Su valor varía entre 1 y 8. La velocidad 8 es la más rápida y la 1 la más lenta. Puede usar el mando a distancia para hacer clic sobre el teclado pequeño y ajustar.

Puede hacer clic sobre  y  del zoom, enfoque e iris para ampliar, mejorar la definición y el brillo de la imagen.

El giro PTZ permite 8 direcciones. Si utiliza los botones de dirección del panel frontal, solo podrá usar cuatro direcciones: arriba/abajo/izquierda/derecha.

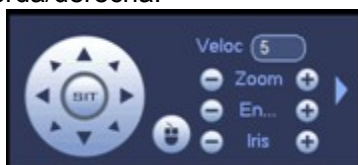


Figura 4-41












En el centro de las ocho flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente en 3D. Vea la Figura 4-42. Asegúrese de que su protocolo soporta esta función y necesitará usar el ratón para controlar.

Haciendo clic sobre esta tecla, el sistema regresará al modo de pantalla única. Arrastre el ratón por la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. La zona arrastrada permite velocidades de x4 y x16. Efectuará el ajuste PTZ automáticamente. Cuanto menor es la zona arrastrada, mayor será la velocidad.



Figura 4-42

Nombre	Tecla de función	función	Tecla de acceso directo	Tecla de función	función	Tecla de acceso directo
		n			n	

Zoom		Cerca			Lejos	8
Enfoque		Cerca			Lejos	
Iris		cerrar			Abrir	


En Figura 4-41, haga clic sobre  para abrir el menú y podrá establecer preajustes, recorridos, patrones, buscar, etc. Vea Figura 4-43.



Figura 4-43

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Tenga en cuenta que la interfaz anterior puede variar de acuerdo con el protocolo utilizado. El botón permanecerá en gris y no podrá ser seleccionado una vez que se desactive la función.


Haga clic con el botón derecho del ratón o haga clic sobre el botón ESC en el panel frontal para regresar a Figura 4-41.

Icono	Función	Icono	Función
	Presintonizada		Voltear
	Recorrido		Reiniciar
	Patrón		Aux
	Buscar		Botón activar-desactivar Aux

	Rotar		Entra en el menú
---	-------	---	---------------------

4.5.3.1 Configuración de la función PTZ



Haga clic sobre  y podrá entrar en la interfaz siguiente para establecer preajustes, recorridos, patrones y buscar. Vea la Figura 4 -44.

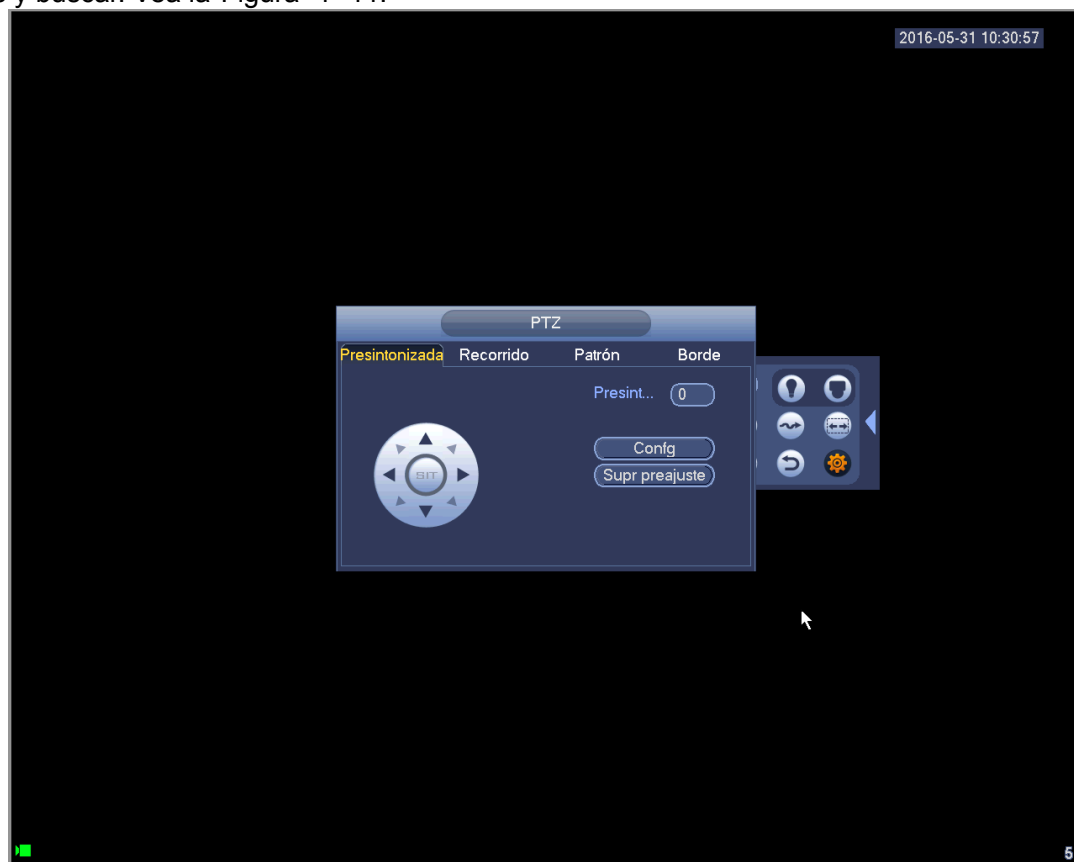


Figura 444

Configurar preajustes

En Figura 4 -44, haga clic en el botón predeterminados y use las ocho flechas de dirección para ajustar la cámara en la posición correcta. La interfaz aparece como en la Figura 4 -45.

Haga clic en el botón de ajustar y luego introduzca el número de preajuste.

Haga clic en el botón Ajustar para guardar el preajuste actual.

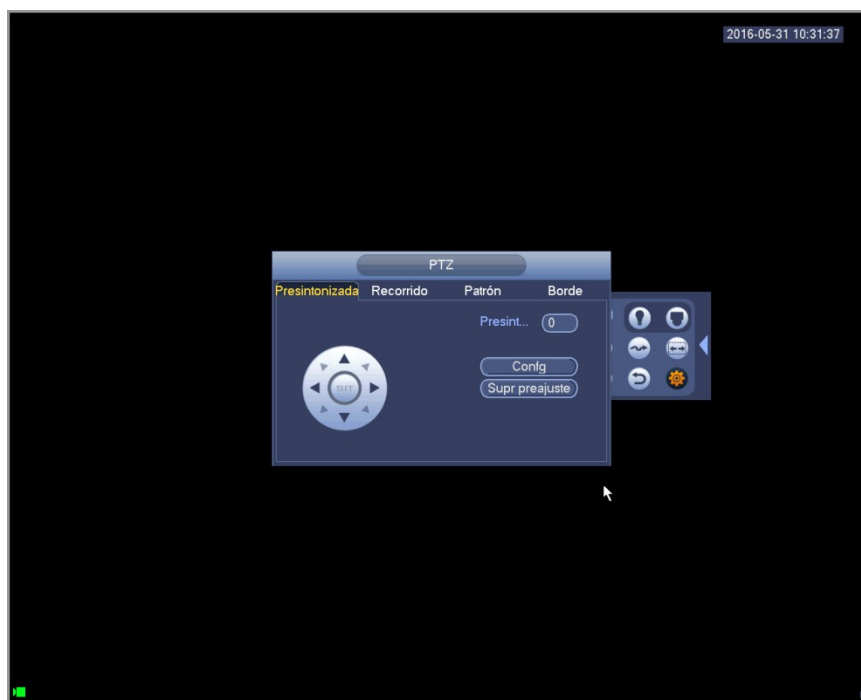


Figura 4-45

Configurar recorrido

En Figura 4-44, haga clic sobre el botón Recorrido.

Introduzca el valor y el número del preajuste, haga clic en el botón Agregar preajuste para agregar el preajuste actual al recorrido. Vea la Figura 4-46.

Consejos

Repita los pasos anteriores para agregar más preajustes al recorrido. Haga clic sobre Eliminar Preajuste para eliminarlo del recorrido. Tenga en cuenta que algunos protocolos no soportan la función de eliminar preajustes.

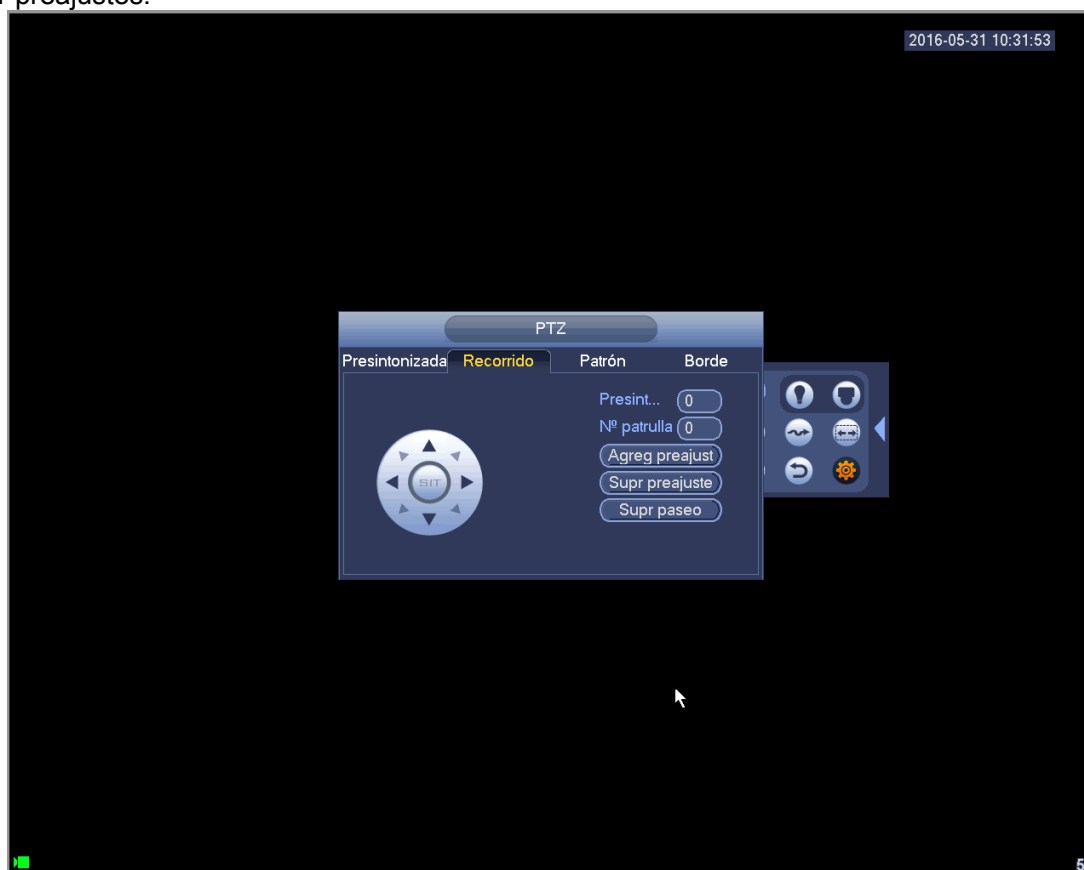


Figura 4-46

Configurar patrón

En Figura 4-44, haga clic sobre el botón Patrón e introduzca un número de patrón.

Haga clic sobre el botón Iniciar para iniciar la operación de dirección. O puede regresar a Figura 4-41 para utilizar la el zoom/enfoque/iris/dirección.

En Figura 4-44, haga clic sobre el botón Fin.

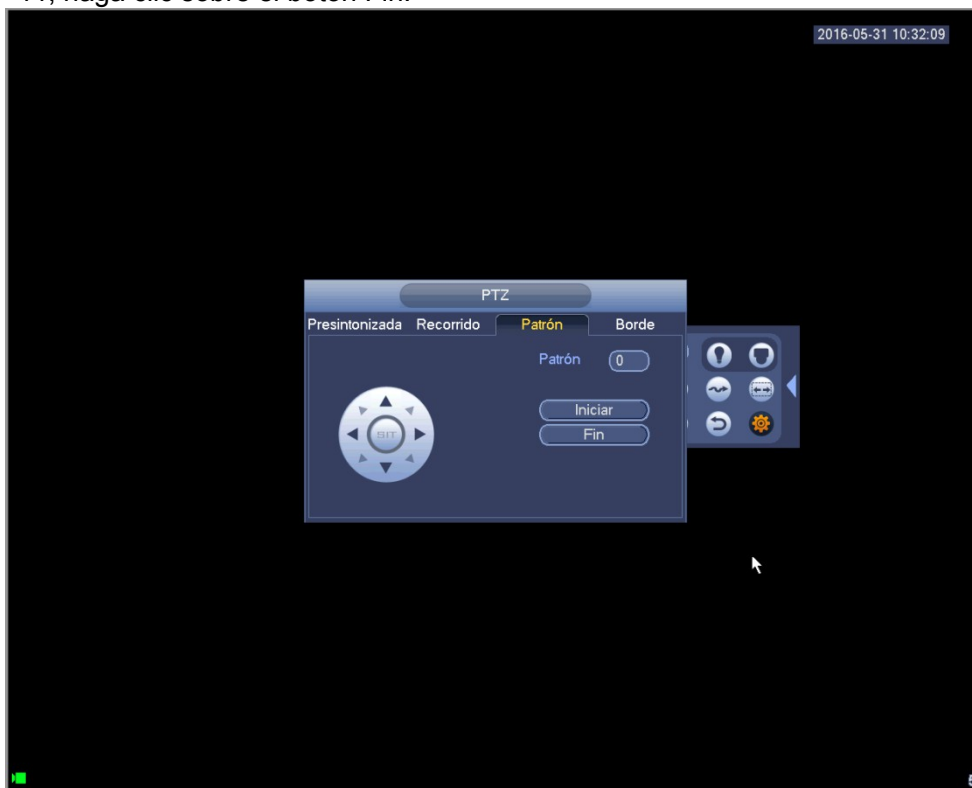


Figura 4-47

Configurar área de exploración

En Figura 4-44, haga clic sobre el botón Borde.

Use los botones de dirección para establecer el límite izquierdo de la cámara y a continuación, clic sobre el botón Izquierdo.

Use los botones de dirección para establecer el límite derecho de la cámara y a continuación, clic sobre el botón Derecho. Ahora ha finalizado el proceso de configuración del área de exploración.

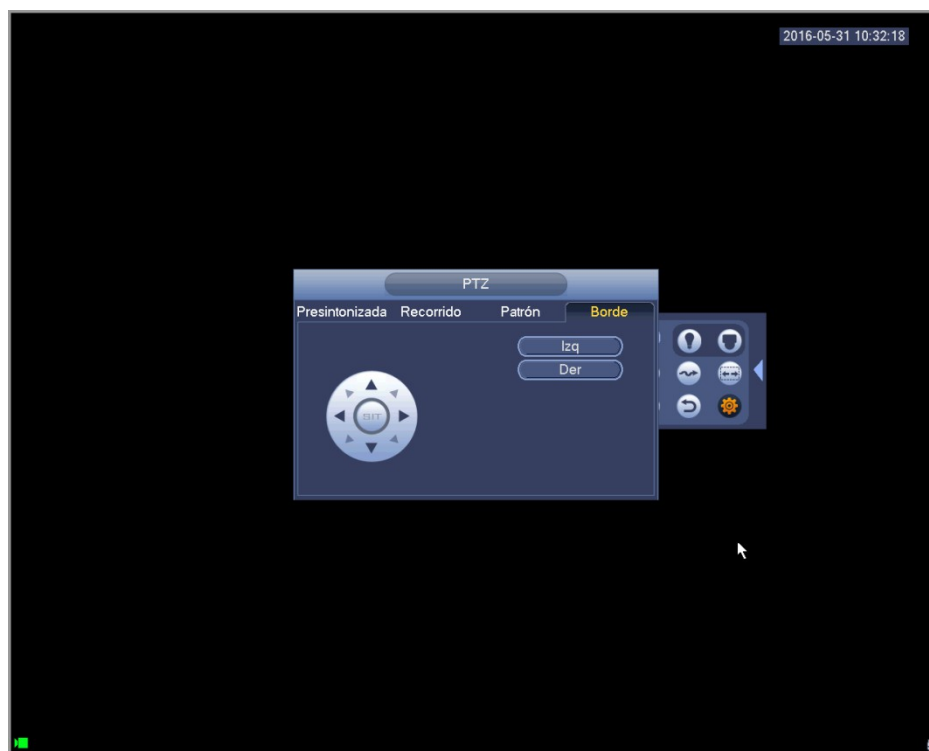






Figura 4-48

4.5.3.2 Recuperar función PTZ



Recuperar un preajuste

En Figura 4-43, introduzca el valor del preajuste y a continuación, haga clic en  para recuperarlo. Vuelva a hacer clic en  para detener la recuperación.



Recuperar un patrón

En Figura 4-43, introduzca el valor del patrón y a continuación, haga clic en  para recuperarlo. Vuelva a hacer clic en  para detener la recuperación.

Recuperar un recorrido

En Figura 4-43, introduzca el valor del recorrido y a continuación, haga clic en  para recuperarlo. Vuelva a hacer clic en  para detener la recuperación.

Recuperar una zona de búsqueda

En Figura 4-43, introduzca el valor la zona de búsqueda y a continuación, haga clic en  para recuperarla. Vuelva a hacer clic en  para detener la recuperación.

Rotar

En Figura 4-43, haga clic sobre  para habilitar el giro de la cámara.


El sistema es compatible con las funciones de preajuste, recorrido, patrón, área de búsqueda, giro, luz, etc.

Nota:

- Es necesario el valor de preajuste, recorrido y patrón como parámetros de control. Puede definirlos según sus necesidades.
- Necesitará consultar el manual de usuario de su cámara para la definición Aux. En algunos casos, puede ser utilizado para procesos especiales.

Aux



Haga clic sobre  y el sistema le muestra la siguiente interfaz. Aquí las opciones vienen definidas por el protocolo. El número Aux. corresponde al botón de activación-desactivación aux. del decodificador. Vea la Figura 4 -49.

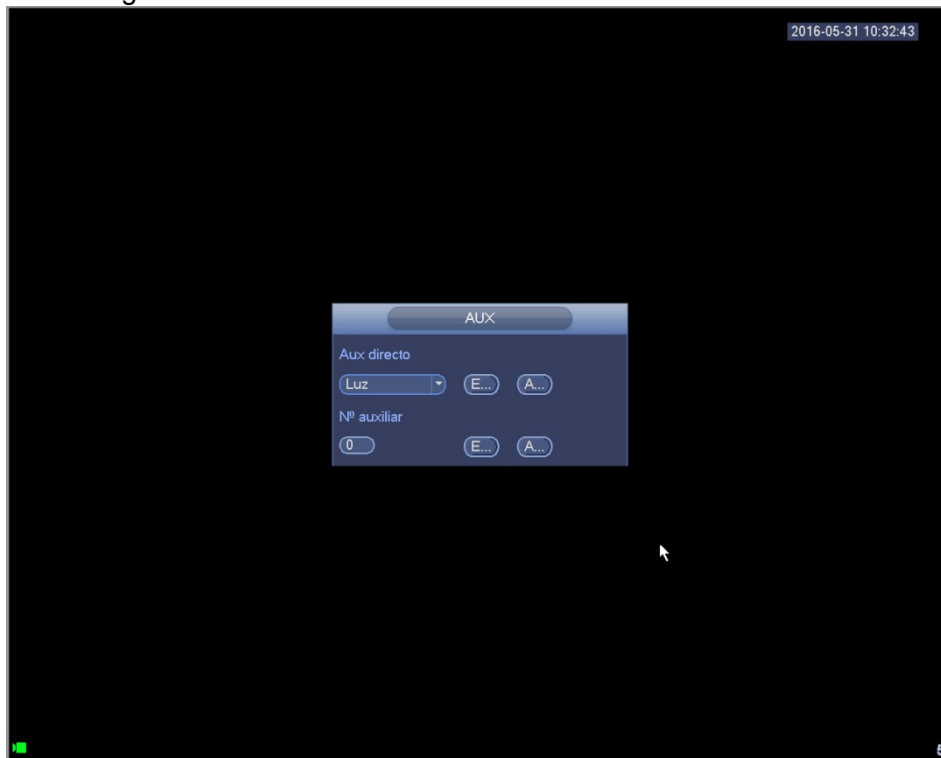


Figura 4-49

4.5.4 Color

Aquí puede ajustar el matiz, el brillo, el contraste, la saturación, la ganancia, el nivel de blancos. el modo de color, etc. Vea Figura 4 -50.



Figura 450

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Elemento	Nota
Periodo	Hay dos periodos en el día. Puede configurar de modo diferente la nitidez, el brillo y el contraste para cada uno de los periodos.
Hora efectiva	Marque aquí la casilla para activar esta función y a continuación, configure el periodo de tiempo.
Nitidez	El valor aquí es para ajustar los bordes del vídeo. El valor va desde 0 a 100. Cuando mayor es el valor, más claro es el borde y viceversa. Tenga en cuenta que puede aparecer ruido si el valor es demasiado alto. El valor predeterminado es 50 y el valor recomendado va de 40 a 60.
Brillo	Es para ajustar el brillo de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número mayor es el brillo del vídeo. Cuando introduce aquí un valor, las secciones brillantes y oscuras del vídeo se ajustarán en consonancia. Puede usar esta función cuando todo el vídeo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado alto. El valor recomendado va de 40 a 60.
Contraste	Es para ajustar el contraste de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número mayor es el contraste. Puede usar esta función cuando el brillo del vídeo está correcto pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado bajo. Si el valor es demasiado alto, parte oscura puede tener falta de brillo mientras que la parte brillante mostrará sobreexposición. El valor recomendado va de 40 a 60.
Saturación	Es para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El valor va desde

Elemento	Nota
	0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número más fuerte es el color. El valor no tiene efecto sobre el brillo del vídeo en general. El color del vídeo puede llegar a ser demasiado fuerte si el valor es muy alto. Las partes grises del vídeo pueden tener distorsión si el balance de blanco no es preciso. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer muy pálido si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado va de 40 a 60.
Modo de color	Hay varios modos de color: estándar, color, brillo, suave. Seleccione un modo de color y la nitidez, el brillo, el contraste, etc. se ajustarán automáticamente.
EQ	Haga clic sobre el botón de reinicio y el dispositivo seleccionará automáticamente el mejor efecto de presentación.
Posición	Es para ajustar la posición de la imagen en la pantalla.
Personalizado	Haga clic para establecer el modo de color personalizado.

4.5.5 Pantalla


Es para establecer el modo de salida a la pantalla. Hay dos modos: relación de pantalla completa (4:3)/de imagen original (16:9). El icono  indica el modo de salida actual a la pantalla. Vea la Figura 4-51.



Figura 4-51

4.5.6 Búsqueda de caras

Es para mostrar la lista de grabaciones de rostros humanos y ver el archivo de grabaciones de reconocimiento de caras humanas.

4.5.7 Buscar

Consulte el capítulo 4.9.1 para obtener información detallada.

4.5.8 Grabación manual

Consulte el capítulo 4.11.4.3.1 para obtener información detallada.

4.5.9 Salida de alarma

Consulte el capítulo 4.11.3.6 para obtener información detallada.

4.5.10 Dispositivo remoto

Consulte el capítulo 4.11.1.1 para obtener información detallada.

4.5.11 Matriz de vídeo

Consulte el capítulo 4.11.5.3 para obtener información detallada.

4.5.12 Menú principal

Consulte el capítulo 4.8 para obtener información detallada.

4.6 Barra de navegación

Tendrá que ir al Menú principal->Configuración->Sistema->General para activar la función de la barra de navegación; de lo contrario no podrá ver la interfaz siguiente.

La barra de navegación aparece del modo siguiente. Vea la Figura 4 -52.



Figura 4-52



4.6.1 Menú principal

Haga clic sobre el botón  para ir a la interfaz del menú principal.

4.6.2 Pantalla de salida



Selecciona el modo de división en ventanas y los canales de salida correspondientes.

4.6.3 Pantalla anterior/siguiente


Haga clic sobre  para ir a la pantalla anterior y haga clic sobre  para ir a la pantalla siguiente. Por ejemplo, si está usando el modo dividido en 4, la primera pantalla mostrará los canales 1-4, y

haciendo clic en  podrá ver los canales 5-8.

4.6.4 Recorrido

Haga clic sobre el botón  para activar el recorrido, el icono cambia a  y podrá ver que el recorrido está en proceso.

4.6.5 Favoritos

Haga clic sobre  y el sistema mostrará una ventana para agregar/editar favoritos. Vea la Figura 4 -53.

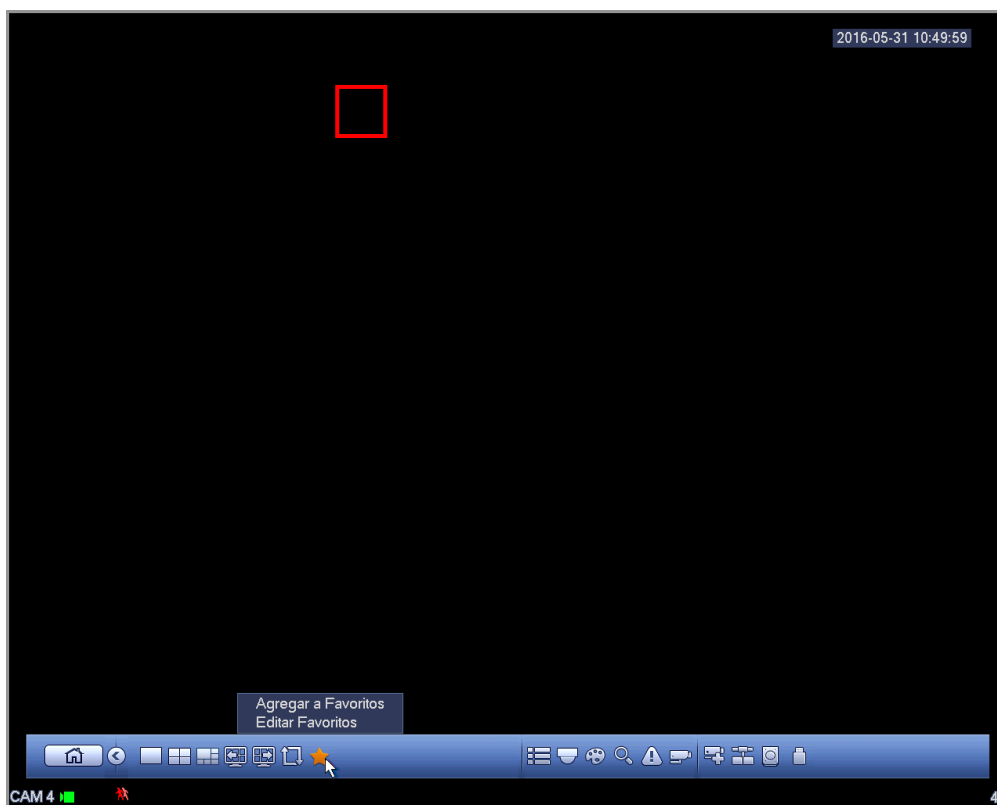


Figura 4-53


4.6.6 Canal

Es para mostrar el árbol de canales. Puede hacer clic con el botón izquierdo para seleccionar un canal del árbol y luego arrastrarlo hasta la ventana de vista previa del panel izquierdo.


4.6.7 PTZ

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de control PTZ. Consulte el capítulo 4.5.3.


4.6.8 Color

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz del color. Consulte el capítulo 4.5.4.

4.6.9 Buscar

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de zona de búsqueda. Consulte el capítulo 4.9.1

4.6.10 Estado de alarma

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz del estado de alarma. Es para ver el estado del dispositivo y el estado del canal. Consulte el capítulo 4.11.3.

4.6.11 Información del canal



Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de configuración de la información del canal. Es para ver la información del canal correspondiente. Vea la Figura 4-54.




Figura 4-54


4.6.12 Dispositivo remoto

Haga clic sobre  y el sistema irá a una interfaz en la que podrá ver la información del dispositivo remoto. Consulte el capítulo 4.11.1.1


4.6.13 Red

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de red. Es para establecer la dirección IP de la red, el portal de acceso predeterminado, etc. Consulte el capítulo 4.11.2.

4.6.14 Administrador del HDD

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de administración del disco duro. Es para ver y gestionar la información del HDD. Consulte el capítulo 4.11.4.2.

4.6.15 Administrador USB

Haga clic sobre  y el sistema irá a la interfaz de administración USB. Es para ver la información, actualizar y hacer copias de seguridad en el unidad USB. Consulte el capítulo 4.9.2, capítulo 4.10.4, capítulo 4.11.5.9, y capítulo 4.11.5.11 para obtener información detallada.

4.7 Ventana emergente del dispositivo USB

Después de conectar un dispositivo USB, el sistema lo detectará automáticamente y mostrará el siguiente cuadro de diálogo emergente. Le permite hacer copias de seguridad, registrar, configurar o actualizar el sistema cómodamente. Vea la Figura 4-55. Consulte el capítulo 4.9.2, capítulo 4.10.4, capítulo 4.11.5.9, y capítulo 4.11.5.11 para obtener información detallada.

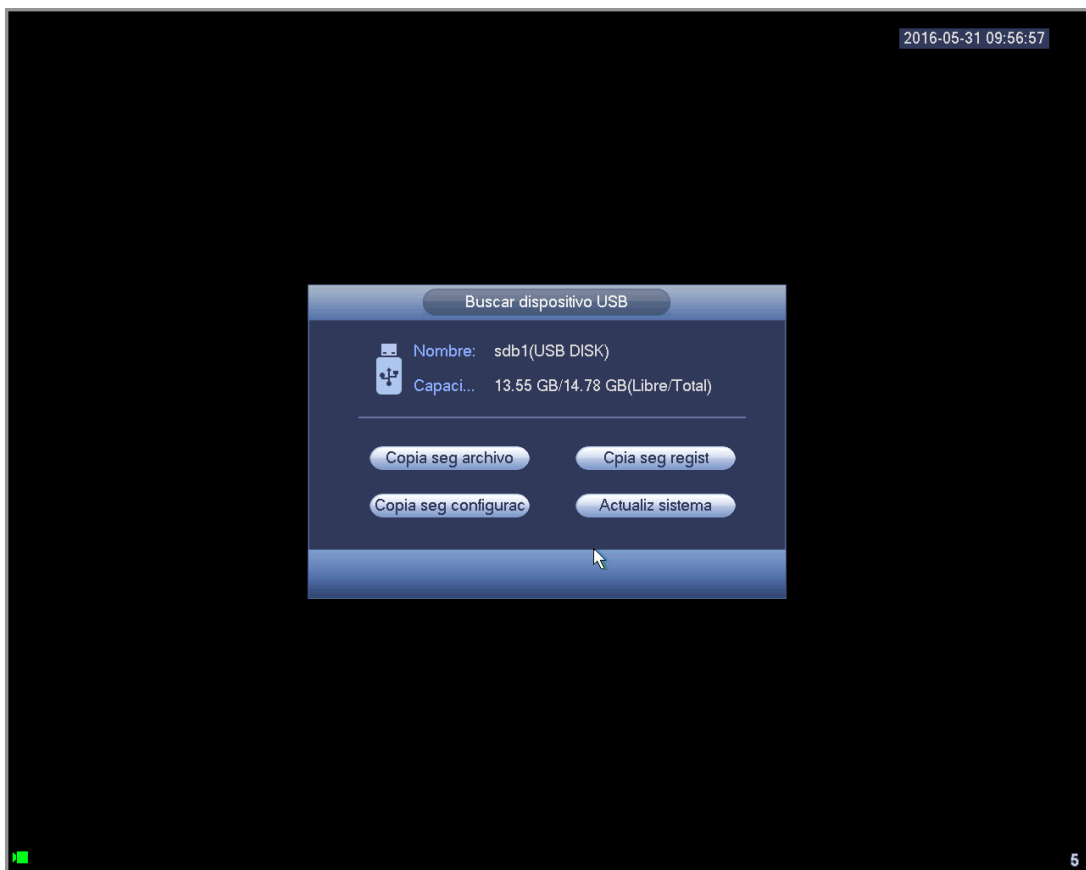


Figura 4-55

4.8 Menú principal

La interfaz del menú principal se muestra como a continuación. Vea la Figura 4 -56.

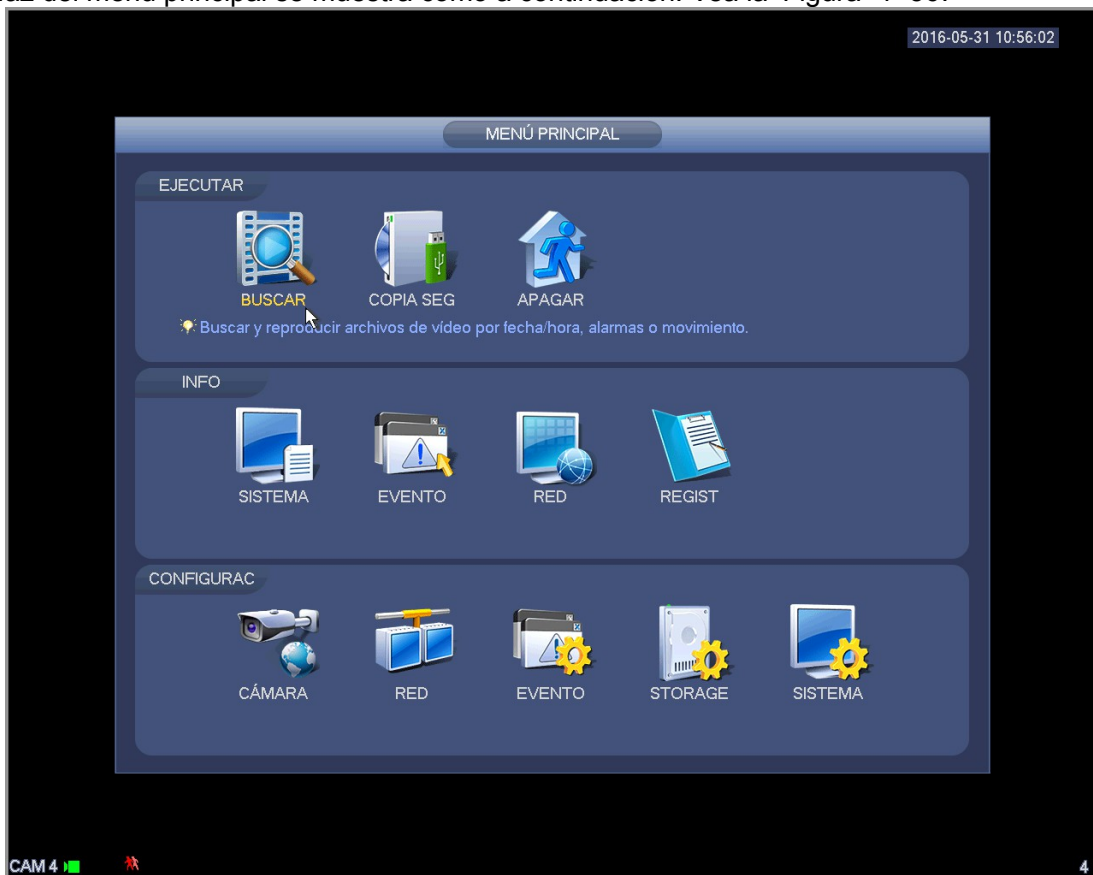


Figura 4-56

4.9 Funcionamiento

4.9.1 Buscar

Haga clic sobre el botón buscar en el menú principal y la aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4-57.

Generalmente hay tres tipos de archivos:


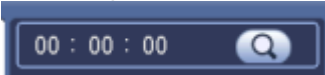



- R: Archivo de grabación normal.
- A: Archivo de grabación de alarma externa.
- M: Archivo de grabación de detección de movimiento.
- Naranja: Archivo de grabación inteligente.
























Figura 4-57

Consulte la hoja siguiente para más información.

Núm.	Nombre	Función
1	Mostrar ventana	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede seleccionar cómo mostrar la imagen o archivo buscado. ● Permite la reproducción en 1/4/8 ventanas.
2	Tipo de búsqueda	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede seleccionar buscar una imagen o un archivo grabado. ● Puede seleccionar reproducir desde el HDD de lectura-escritura, desde el dispositivo periférico o desde el HDD redundante. ● Antes de seleccionar la reproducción desde el dispositivo periférico, conecte el dispositivo periférico correspondiente. Podrá ver todos los archivos grabados del directorio raíz del dispositivo periférico. Haga clic sobre el navegador y podrá seleccionar el archivo que desee reproducir. <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El HDD redundante no soporta la función de copia de seguridad de imágenes, pero si permite la función de reproducción de imágenes. Podrá seleccionar la reproducción de imágenes desde el HDD redundante si este tiene alguna imagen.
3	Calendario	<ul style="list-style-type: none"> ● Una fecha resaltada en azul indica que hay una imagen o un archivo. Si

		<p>no es así, no hay ni archivo ni imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desde cualquier modo de reproducción, haga clic sobre la fecha que desee ver, y podrá ver el rastro correspondiente del archivo grabado en la barra temporal.
4	Modo de reproducción y panel de selección de canal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo de reproducción: 1/4/9. (puede ser diferente dependiendo de la serie.) ✧ En el modo de reproducción de 1-ventana: puede seleccionar 1-16 canales. ✧ En el modo de reproducción de 4-ventanas: puede seleccionar 4 canales según sus necesidades. ✧ En el modo de reproducción de 9-ventanas: puede seleccionar entre 1-8 y 9-16 canales. ✧ En el modo personalizado, podrá seleccionar uno o más canales que desee reproducir al mismo tiempo. Vea el capítulo 4.9.1.4. ● La barra temporal cambiará una vez modifique el modo de reproducción o el canal.
5	Búsqueda de número de tarjeta	<p>La interfaz de búsqueda de tarjeta aparece como en la siguiente imagen. Aquí podrá el número de tarjeta/barra de configuración del campo. Podrá llevar a cabo una búsqueda avanzada.</p> 
6	Botón de archivos marcados	<p>Haga clic aquí para ir a la lista de archivos marcados. Podrá ver toda la información de archivos marcados del canal actual por tiempo. Consulte el capítulo 4.9.1.3 para obtener información detallada.</p> <p>Tenga en cuenta que solo los productos con este icono son compatibles con la función de marca.</p>
7	Botón de cambio de lista de archivos	<ul style="list-style-type: none"> ● Haga doble-clic y podrá ver la lista de imágenes/archivos grabados del día actual. ● La lista de archivos mostrará el primer canal del archivo grabado. ● El sistema puede mostrar un máximo de 128 archivos simultáneamente. Use los botones ◀ y ▶ o el ratón para ver el archivo. Seleccione un elemento y a continuación, doble-clic con el ratón o pulse el botón ENTRAR para reproducir. ● Puede introducir ewl periodo en la interfaz siguiente para iniciar una búsqueda precisa. ● Tipo de archivo: R - grabación normal; A - grabación de alarma externa; M - grabación de detección de movimiento.  <ul style="list-style-type: none"> ● Bloquear archivo. Haga clic sobre el archivo que desee bloquear y clic sobre el botón  para bloquear. El archivo bloqueado no será sobrescrito. ● Buscar archivo bloqueado: Haga clic sobre el botón  para ver el archivo bloqueado. ● Volver: Haga clic sobre el botón  y el sistema regresará a la interfaz del calendario y configuración del canal. <p>Tenga en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Un canal que se esté escribiendo o sobrescribiendo no se podrá bloquear.
8	Panel de control de reproducción.	<p>Reproducir/Pausar</p> <p>Hay tres formas de iniciar la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El botón Reproducir ● Doble-clic en un periodo válido de la barra temporal. ● Doble-clic sobre un elemento de la lista de archivos. <p>En el modo de reproducción, haga clic sobre este botón para conmutar entre reproducir/pausar.</p> <p>▶ / </p>
		<p>■ Parar</p>

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="499 152 619 353"></td> <td data-bbox="619 152 1477 353"> <p>Reproducción hacia atrás En el modo de reproducción, haga clic con el botón izquierdo para iniciar la reproducción hacia atrás. Vuelva a hacer clic para pausar la reproducción actual. Desde el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 353 619 589"></td> <td data-bbox="619 353 1477 589"> <p>Desde el modo de reproducción, haga clic para reproducir la sección anterior o la siguiente. Puede hacer varios clics cuando esté viendo los archivos del mismo canal. Desde el modo de reproducción normal, puede hacer clic en ◀ y ▶ para iniciar la reproducción fotograma a fotograma. En el modo de reproducción fotograma a fotograma, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 589 619 757"></td> <td data-bbox="619 589 1477 757"> <p>Reproducción ralentizada Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción ralentizada, como la repr. ralentizada 1, repr. ralentizada 2, etc.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 757 619 925">8</td> <td data-bbox="619 757 1477 925"> <p>Avance rápido Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción rápida, como la repr. rápida 1, repr. rápida 2, etc.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="499 925 1477 981"> <p>Nota: La velocidad real dependerá de la versión del software.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 981 619 1037"></td> <td data-bbox="619 981 1477 1037"> <p>Búsqueda inteligente</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1037 619 1115"></td> <td data-bbox="619 1037 1477 1115"> <p>El volumen de reproducción</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1115 619 1440"></td> <td data-bbox="619 1115 1477 1440"> <p>Desde el modo de pantalla completa, haga clic sobre el botón de Instantánea para que el sistema capture 1 instantánea. El sistema permite que personalice la ruta de almacenamiento de instantáneas. Conecte primero el dispositivo periférico, haga clic sobre el botón de instantánea desde el modo de pantalla completa y podrá crear o seleccionar una ruta de almacenamiento. Haga clic en el botón Iniciar y la instantánea se guardará en la ruta especificada.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1440 619 1648"></td> <td data-bbox="619 1440 1477 1648"> <p>Botón Marca. Tenga en cuenta que esta función es solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que hay un botón de Marca en el panel de control de reproducción. Consulte el capítulo 4.9.1.3 para obtener información detallada.</p> </td> </tr> </table>		<p>Reproducción hacia atrás En el modo de reproducción, haga clic con el botón izquierdo para iniciar la reproducción hacia atrás. Vuelva a hacer clic para pausar la reproducción actual. Desde el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p>		<p>Desde el modo de reproducción, haga clic para reproducir la sección anterior o la siguiente. Puede hacer varios clics cuando esté viendo los archivos del mismo canal. Desde el modo de reproducción normal, puede hacer clic en ◀ y ▶ para iniciar la reproducción fotograma a fotograma. En el modo de reproducción fotograma a fotograma, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p>		<p>Reproducción ralentizada Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción ralentizada, como la repr. ralentizada 1, repr. ralentizada 2, etc.</p>	8	<p>Avance rápido Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción rápida, como la repr. rápida 1, repr. rápida 2, etc.</p>	<p>Nota: La velocidad real dependerá de la versión del software.</p>			<p>Búsqueda inteligente</p>		<p>El volumen de reproducción</p>		<p>Desde el modo de pantalla completa, haga clic sobre el botón de Instantánea para que el sistema capture 1 instantánea. El sistema permite que personalice la ruta de almacenamiento de instantáneas. Conecte primero el dispositivo periférico, haga clic sobre el botón de instantánea desde el modo de pantalla completa y podrá crear o seleccionar una ruta de almacenamiento. Haga clic en el botón Iniciar y la instantánea se guardará en la ruta especificada.</p>		<p>Botón Marca. Tenga en cuenta que esta función es solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que hay un botón de Marca en el panel de control de reproducción. Consulte el capítulo 4.9.1.3 para obtener información detallada.</p>
	<p>Reproducción hacia atrás En el modo de reproducción, haga clic con el botón izquierdo para iniciar la reproducción hacia atrás. Vuelva a hacer clic para pausar la reproducción actual. Desde el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p>																			
	<p>Desde el modo de reproducción, haga clic para reproducir la sección anterior o la siguiente. Puede hacer varios clics cuando esté viendo los archivos del mismo canal. Desde el modo de reproducción normal, puede hacer clic en ◀ y ▶ para iniciar la reproducción fotograma a fotograma. En el modo de reproducción fotograma a fotograma, haga clic en ► / para recuperar la reproducción normal.</p>																			
	<p>Reproducción ralentizada Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción ralentizada, como la repr. ralentizada 1, repr. ralentizada 2, etc.</p>																			
8	<p>Avance rápido Desde el modo de reproducción, haga clic en este botón para entrar en uno de los modos de reproducción rápida, como la repr. rápida 1, repr. rápida 2, etc.</p>																			
<p>Nota: La velocidad real dependerá de la versión del software.</p>																				
	<p>Búsqueda inteligente</p>																			
	<p>El volumen de reproducción</p>																			
	<p>Desde el modo de pantalla completa, haga clic sobre el botón de Instantánea para que el sistema capture 1 instantánea. El sistema permite que personalice la ruta de almacenamiento de instantáneas. Conecte primero el dispositivo periférico, haga clic sobre el botón de instantánea desde el modo de pantalla completa y podrá crear o seleccionar una ruta de almacenamiento. Haga clic en el botón Iniciar y la instantánea se guardará en la ruta especificada.</p>																			
	<p>Botón Marca. Tenga en cuenta que esta función es solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que hay un botón de Marca en el panel de control de reproducción. Consulte el capítulo 4.9.1.3 para obtener información detallada.</p>																			
9	<p>Barra temporal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Es para mostrar el tipo de grabación y su duración en el criterio de búsqueda actual. ● En el modo de reproducción de 4 ventanas, encontrará las 4 barras temporales correspondientes. En otro modo de reproducción distinto, solo hay una barra temporal. ● Use el ratón para hacer clic sobre la zona coloreada de la barra temporal y el sistema iniciará la reproducción. ● La barra temporal comienza a las 0 en punto cuando ajuste la configuración. La barra temporal se amplía en el periodo de tiempo de la reproducción actual cuando esté reproduciendo el archivo. ● El color verde indica que es un archivo de grabación normal. El color rojo indica que es un archivo de grabación de una alarma externa. El 																		


		color amarillo indica que es un archivo de grabación de detección de movimiento.
10	Unidad de la barra temporal	<ul style="list-style-type: none"> ● Las opciones son: 24H, 12H, 1H y 30M. Cuanto menor es la unidad, mayor es el zoom. Podrá ajustar con precisión la hora en la barra temporal para reproducir la grabación. ● La barra temporal comienza a las 0 en punto cuando ajuste la configuración. La barra temporal se amplía en el periodo de tiempo de la reproducción actual cuando esté reproduciendo el archivo.
11	Copia de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione en la lista de archivos, los archivos a los que quiere hacer una copia de seguridad. Puede marcarlos en la lista. A continuación, haga clic en el botón de Copia de seguridad y le aparecerá el menú de copia de seguridad. El sistema permite personalizar la ruta de almacenamiento. Después de seleccionar o crear una nueva carpeta, haga clic sobre el botón Iniciar para empezar la copia de seguridad. Los archivos grabados se guardarán en la carpeta especificada. ● Si vuelve a seleccionar el archivo podrá cancelar la selección actual. El sistema permite mostrar un máximo de 32 archivos desde un canal. ● Tras seleccionar un archivo de grabación, haga clic sobre el botón de Copia de seguridad para guardarlo. ● Si tiene una copia de seguridad en proceso desde un dispositivo, no podrá iniciar otra copia de seguridad.
12	Clip	<ul style="list-style-type: none"> ● Es para editar el archivo. ● Reproduzca el archivo que desee editar y a continuación, haga clic sobre este botón cuando desee editar. Podrá ver los controles deslizantes en la barra temporal del canal correspondiente. Podrá ajustar el control deslizante o introducir la hora exacta para establecer la hora final. ● Tras el ajuste, Vuelva a hacer clic sobre el botón Clip para editar el segundo periodo. Verá que el control deslizante recupera su posición anterior. ● Después de editar, haga clic sobre el botón de Copia de seguridad para guardar el contenido en un archivo nuevo. ● Puede editar (clip) en un canal o en múltiples canales. La operación en múltiples canales es similar a la de en un solo canal. <p>Tenga en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El sistema permite la copia de seguridad de 1024 archivos al mismo tiempo. ● No podrá usar el botón Clip si tiene algún archivo marcado en la lista de archivos.
13	Tipo de grabación	Desde cualquier modo de reproducción, la barra temporal cambiará en cuanto cambie el tipo de búsqueda.
Otras funciones		
14	Búsqueda inteligente	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el sistema esté reproduciendo, podrá seleccionar una zona en la ventana para iniciar una búsqueda inteligente. Haga clic sobre el botón de Detección de movimiento para iniciar la reproducción. ● Una vez que la reproducción de detección de movimiento ha empezado, vuelva a hacer clic en el botón para terminar la reproducción del archivo de detección de movimiento actual. ● No hay una zona predeterminada de detección de movimiento. ● Si tiene seleccionado otro archivo en la lista de archivos para reproducir, el sistema cambiará a la reproducción de dicho archivo de detección de movimiento. ● Durante el proceso de reproducción de archivos de detección de movimiento, no podrá efectuar otras operaciones como cambiar la barra temporal, reproducción hacia atrás o fotograma por fotograma, por ejemplo. ● Consulte el capítulo 4.9.1.1 Búsqueda inteligente para obtener

		información detallada.
15	Cambio sincronizado a otro canal durante la reproducción	Durante la reproducción del archivo, haga clic sobre el botón numérico y el sistema cambiará a la reproducción del canal correspondiente durante el mismo periodo.
16	Zoom digital	Con el sistema en modo pantalla completa, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la pantalla. Arrastre el ratón por la pantalla para seleccionar una sección y a continuación, haga clic con el botón izquierdo del ratón para efectuar un zoom digital. Puede usar el botón derecho del ratón para salir.
17	Cambiar manualmente de canal durante la reproducción	Durante el proceso de reproducción del archivo, puede cambiar a otro canal usando la lista desplegable y la rueda del ratón. Esta función no tiene efecto si no haya archivos grabados o el sistema está efectuando una búsqueda inteligente.

4.9.1.1 Búsqueda inteligente

Desde el modo de reproducción multicanal, haga doble-clic en un canal y a continuación, haga clic



sobre el botón  y el sistema iniciará una búsqueda inteligente. El sistema es compatible con 396 (22x18 PAL) y 330 (22x15 NTSC) zonas. Use el botón izquierdo del ratón para seleccionar las zonas de búsqueda inteligente. Vea la Figura 4-58.

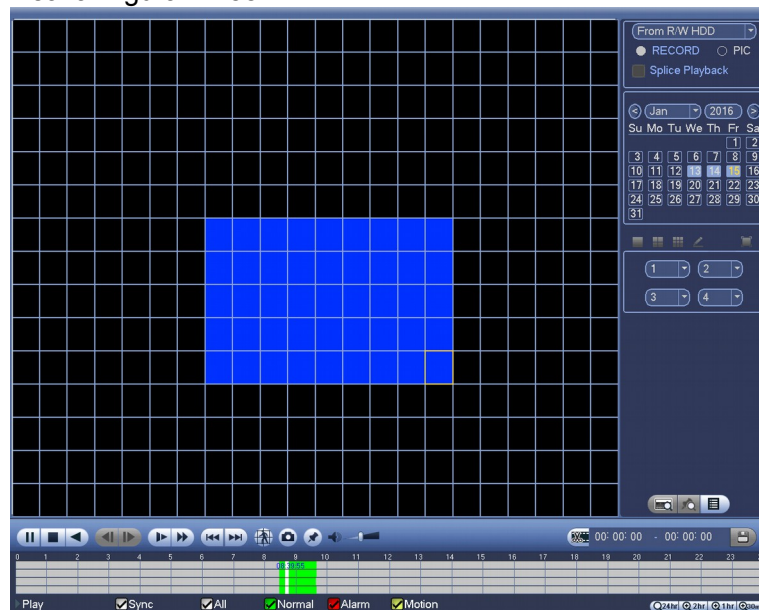



Figura 4-58




Haga clic sobre  e irá a la reproducción de la búsqueda inteligente. Vulva a hacer clic y el sistema parará la reproducción de la búsqueda inteligente.

Importante

- El sistema no permite la configuración de la zona de detección de movimiento desde el modo de pantalla completa.
- Desde el modo de reproducción multicanal, cuando efectúe una búsqueda inteligente en un canal, el sistema parará la reproducción del resto de canales.

4.9.1.2 Reproducción precisa por tiempo

Seleccione las grabaciones de un día, haga clic en la lista y entrará en la interfaz de la lista de archivos. Puede introducir la hora en es esquina superior derecha para buscar las grabaciones por tiempo. Vea la imagen a la izquierda de la Figura 4 -59 Por ejemplo, introduzca la hora 11: 00.00 y a continuación,

haga clic sobre el botón Buscar , y podrá ver todas las grabaciones posteriores a las 11: 00.00 (Las grabaciones incluyen la hora actual.). Vea la imagen a la izquierda de la Figura 4 -59 y haga doble-clic en el nombre de un archivo para reproducirlo.

Nota

- Después de buscar archivos, el sistema efectúa una reproducción precisa después de que pulse Reproducir por primera vez.
- El sistema no soporta la reproducción precisa de imágenes.
- El sistema es compatible con la reproducción sincronizada y no-sincronizada. La reproducción sincronizada es compatible con todos los canales y la reproducción no-sincronizada solo es posible en con la reproducción precisa del canal actualmente seleccionado.

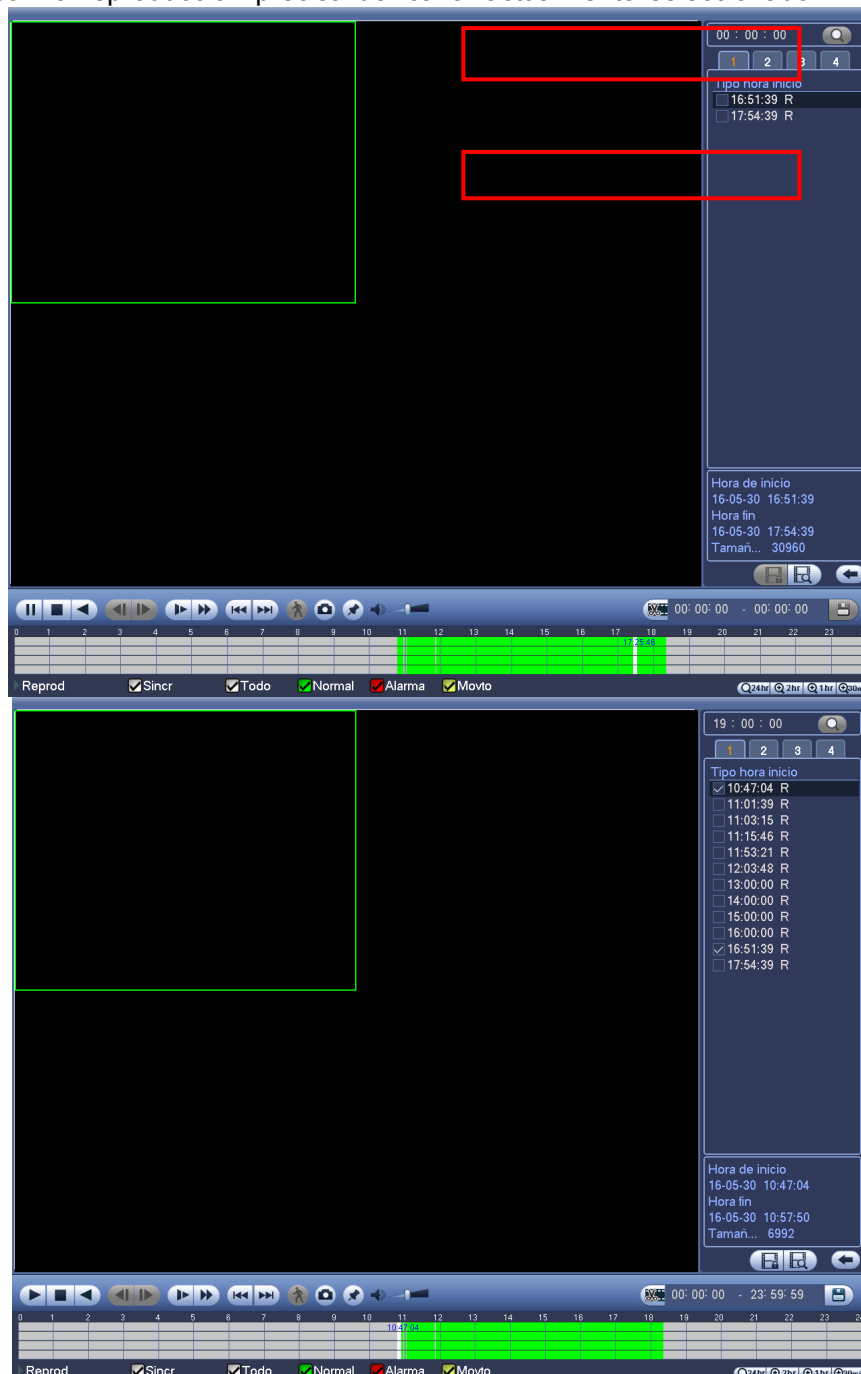


Figura 4-59

4.9.1.3 Reproducir Marca

Compruebe que ha comprado un dispositivo compatible con esta función. Solo podrá usar esta función si le aparece el icono de Reproducir Marca en la interfaz de búsqueda (Figura 4 -57).

Cuando esté reproduciendo una grabación, puede marcarla cuando presente información importante. Tras la reproducción, podrá usar las claves de tiempo o la marca para buscar la grabación correspondiente para reproducirla. Es muy sencillo obtener la información importante del vídeo.

- **Agregar marca**

Cuando el sistema esté en reproducción, haga clic sobre el botón Marca y le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -60.

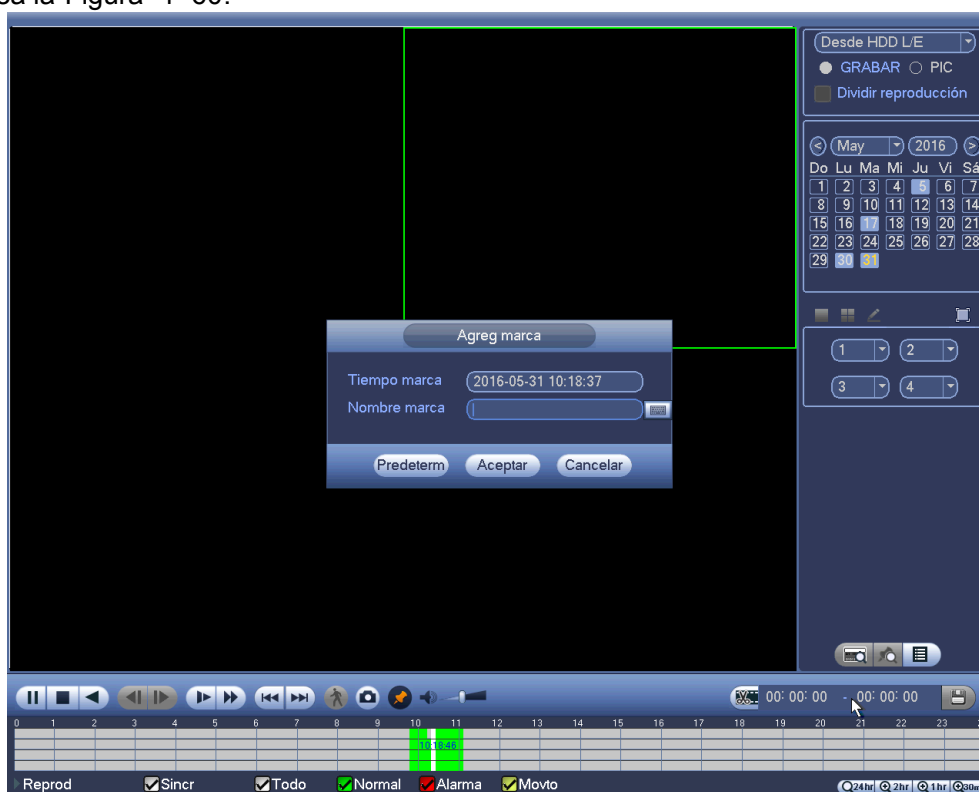


Figura 4-60

- **Reproducir marca**

Desde el modo de reproducción en 1-ventana, haga clic sobre el botón de la lista de archivos marcados



en Figura 4 -57 y entrará en la interfaz de archivos marcados. Doble-clic sobre un archivo marcado y empezará a reproducir el archivos desde la hora de la marca.

- **Reproducir antes de la hora de la marca**

Aquí puede establecer cuántos segundos (N) antes de la hora de la marca empezará la reproducción.

Nota

Generalmente, el sistema podrá reproducir N segundos de grabación si hay tal tipo de archivo grabado. De lo contrario, el sistema reproduce desde los X segundos anteriores de ese tipo de grabación.

- **Gestor de marcas**



Haga clic sobre el botón de gestión de marcas en la interfaz de búsqueda (Figura 4 -57); entrará en la interfaz del gestor de marcas. Vea la Figura 4 -61. El sistema puede gestionar toda la información de las marcas grabadas del canal actual por defecto. Podrá ver toda la información de archivos marcados del canal actual por tiempo.

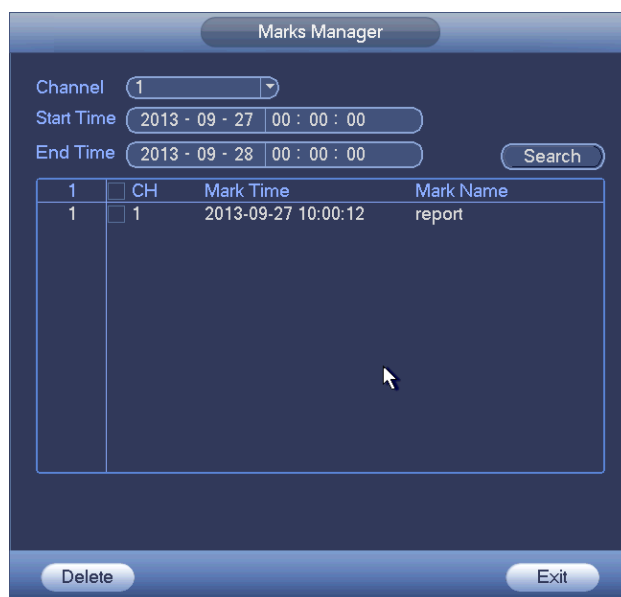


Figura 461

- **Modificar**

Haga doble-clic sobre el elemento de información de la marca y le aparecerá una ventana emergente para que pueda cambiar la información de la marca. Aquí solo podrá cambiar el nombre de la marca.

- **Eliminar**

Aquí podrá señalar los elementos de información de la marca que desea eliminar y a continuación, haga clic en el botón Eliminar para borrar una marca.


Nota

- Después de entrar en la interfaz de gestión de marcas, el sistema hará una pausa en la reproducción en curso. El sistema reanudará la reproducción después de que salga de la interfaz de gestión de marcas.
- Si el archivo marcado ha sido borrado, el sistema empezará la reproducción desde el primer archivo de la lista.

4.9.1.4 Reproducción personalizada

Puede seleccionar uno o más canales para reproducirlos al mismo tiempo.

Desde Menú principal->Buscar o también con el botón derecho del ratón en la interfaz de vista previa, seleccionando Buscar, podrá entrar en la Figura 4 -57.

En el panel 4, haga clic sobre  y le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -62.

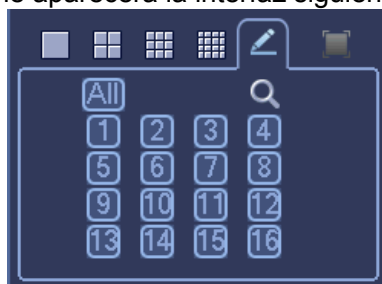




Figura 462

Ahora podrá seleccionar uno o más canales, y después hacer clic en  para buscar grabaciones. El sistema es compatible con uno o más canales. En el modo de pantalla dividida se podrá ajustar automáticamente de acuerdo con el número de canales. El sistema soporta un máximo de división en 16.

Haga clic sobre el botón  para seleccionar todos los canales al mismo tiempo.

Haga clic en  y el sistema iniciará la reproducción.

4.9.1.5 Reproducción dividida

Para un archivo de grabación grande, puede usar la función de reproducción dividida para reproducir el mismo archivo en diferentes secciones al mismo tiempo. Es muy cómodo para encontrar las partes del vídeo que desee.

En el menú principal, haga clic sobre el botón Buscar, o pulse el botón derecho del ratón y luego seleccione Buscar. Podrá ir a la Figura 4 -57.

EN el panel derecho, marque la casilla para habilitar la función de reproducción dividida y a continuación, ajuste el canal, la fecha y el modo de división. La interfaz de reproducción dividida le aparecerá del modo siguiente. Cada sección tiene un pequeño triángulo; puede ajustarlo para establecer el tiempo. Vea la Figura 4 -63.




Figura 4-63

Nota

Seleccione el modo de división, así podrá dividir la grabación en varias secciones.

Seleccione el archivo dividido.

- Haga clic sobre Reproducir y el sistema reproducirá desde el inicio de la fecha actual por defecto.
- Haga clic sobre la barra temporal y el sistema reproducirá desde el punto que haya cliqueado.
- Haga clic sobre  y podrá seleccionar sobre la lista de archivos.

Nota

- La reproducción dividida es para el modo de reproducción de 1 ventana.
- El sistema permite los modos de 1/4/8/16 divisiones. Aquí lo podrá ver ligeramente diferente.
- El tiempo mínimo de cada sección es 5 minutos. Para grabaciones de menos de 20 minutos, si selecciona el modo de división en 4 (o más), el sistema puede ajustarse automáticamente para que el periodo de cada sección sea de 5 minutos. En esta situación, algunos canales pueden no tener vídeo.

4.9.2 Búsqueda de caras humanas

Desde la ventana de vista previa, use el botón derecho del ratón y seleccione Buscar caras, o desde el menú principal, haga clic sobre Buscar caras, y podrá entrar en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -64.

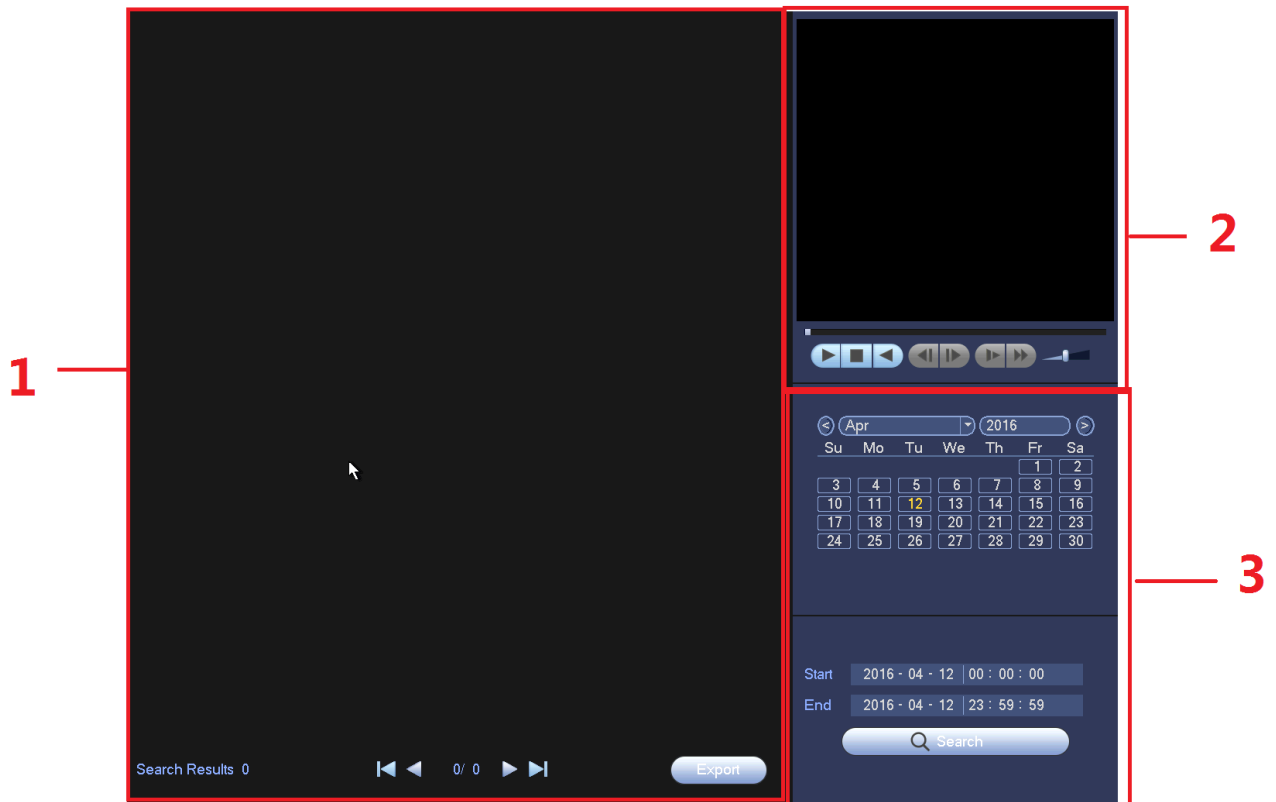


Figura 464

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm.	Nombre	Función
1	Panel de presentación	<ul style="list-style-type: none"> Es para mostrar la lista de archivos con detección de caras. El archivo más moderno es el primero de la lista. Haga clic en Exportar y podrá exportar el archivo seleccionado al dispositivo USB. Hay dos tipos: imagen/grabación. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Imagen: Exporta la imagen de la cara reconocida. ◇ Grabación: Exporta un archivo de grabación con los 10 segundos anteriores y los 10 segundos posteriores en el momento que el DVR reconoce una cara.
2	Panel de reproducción	Reproduce la grabación o la imagen encontrada. Doble-clic para reproducirla en pantalla completa.
3	Panel de búsqueda	Establezca la fecha, la hora inicial y final, haga clic en el botón Buscar y podrá ver la lista de archivos correspondiente.

4.9.3 Copia de seguridad

El DVR es compatible con grabadoras de CD-RW y DVD, copia de seguridad en dispositivos USB, descargas desde la red y con eSATA. Aquí le mostramos las copias de seguridad en USB y eSATA: Puede consultar el capítulo 5 Funcionamiento en red para las copias de seguridad de descargas en red.

Haga clic en el botón de Copia de seguridad y le aparecerá la interfaz como la mostrada en Figura 4 -65. Es para ver la información de los dispositivos.

Podrá ver el nombre del dispositivo de copia de seguridad, el espacio total y el espacio libre. Estos dispositivos de copia de seguridad pueden ser una grabadora de CD-RW o DVD, un dispositivo USB, una unidad de memoria flash, eSATA.

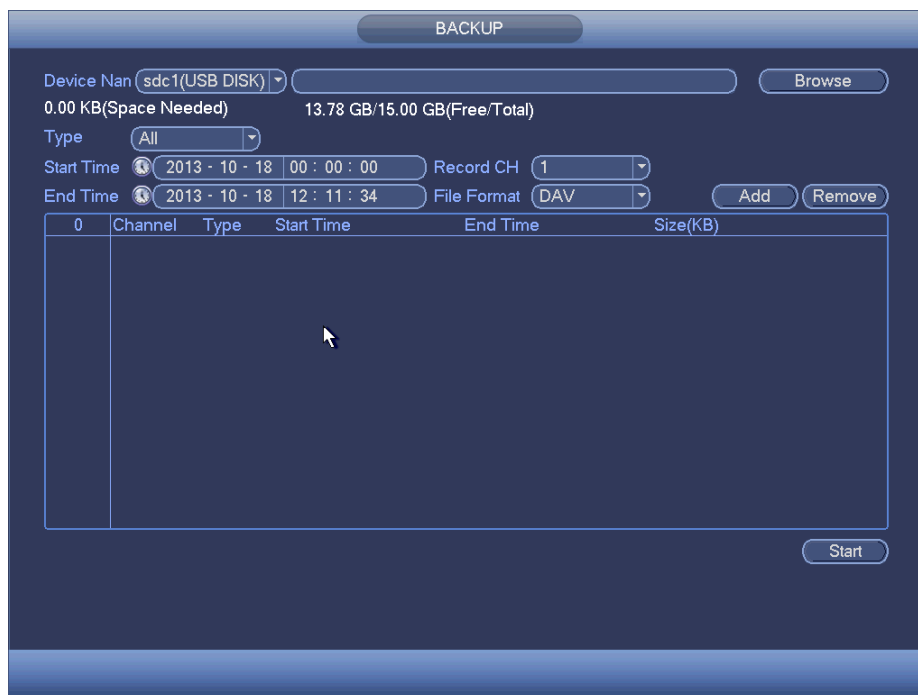


Figura 4-65

Seleccione el dispositivo de copia de seguridad y la hora inicial y final. Haga clic sobre el botón Agregar y el sistema iniciará la búsqueda. A continuación le aparecerán todos los archivos que cumplen los criterios de la búsqueda. El sistema calcula automáticamente la capacidad necesaria y la restante. Vea la Figura 4 -67.

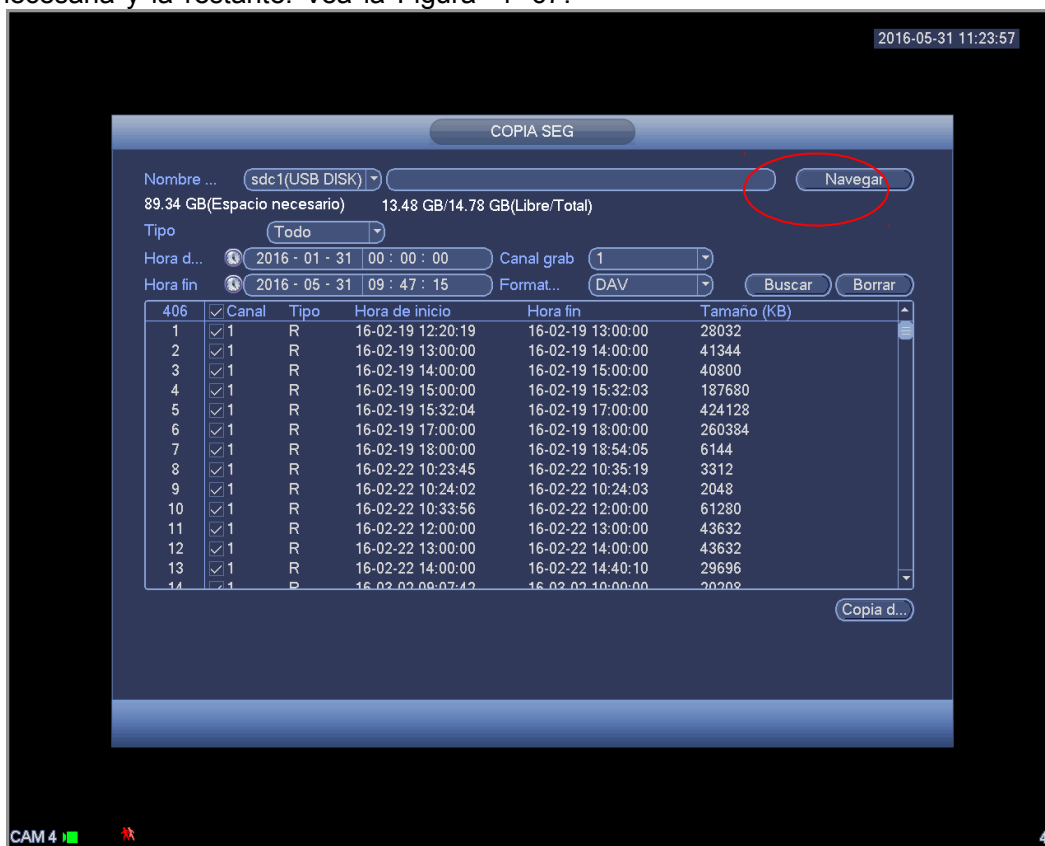


Figura 4-66

El sistema solo hará copia de seguridad de los archivos con la marca ✓ delante del nombre del canal. Puede usar el botón Fn o el botón Cancelar para eliminar la marca ✓ después del número de serie.

Chaga clic sobre el botón Iniciar y el sistema empezará a copiar. Simultáneamente el botón de Copia de seguridad se transforma en el botón Parar. Puede ver el tiempo que resta y la barra de progreso abajo a la izquierda. Vea la Figura 4 -67.

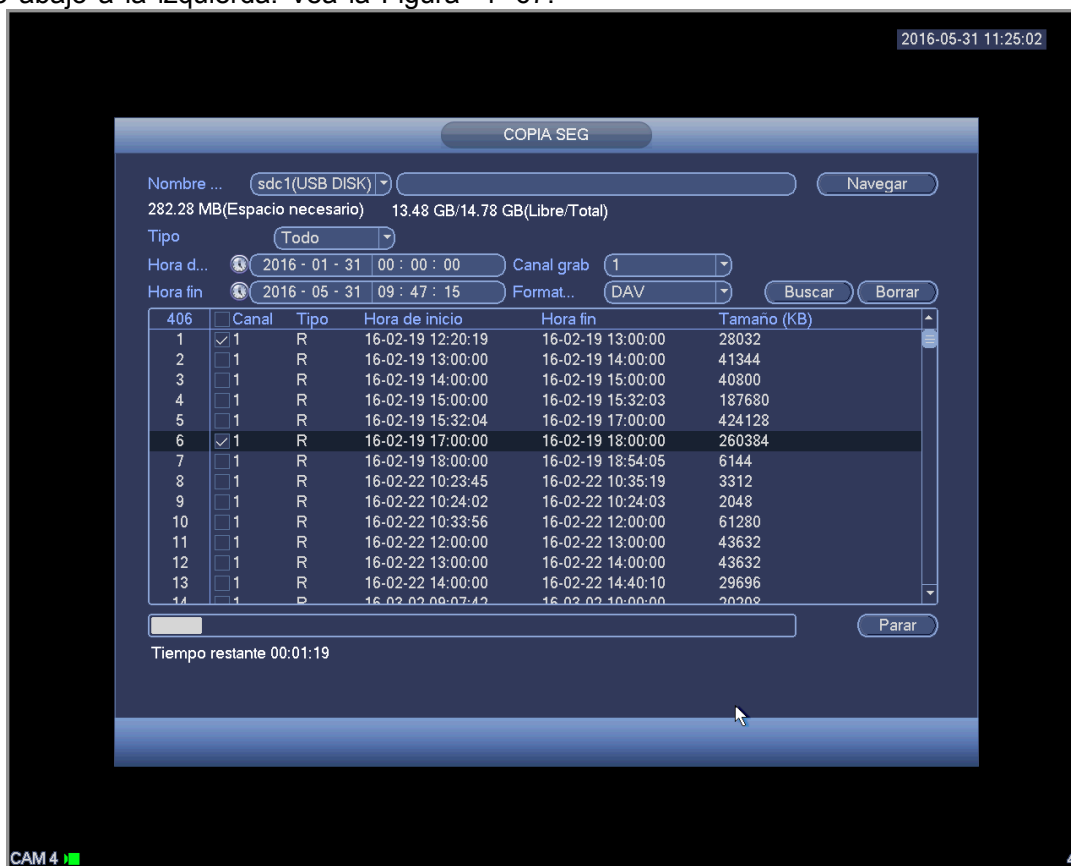


Figura 467

Cuando el sistema complete la copia de seguridad, podrá ver el cuadro emergente avisándole de tal suceso.

- Formato de archivo: Haga clic sobre Formato de archivo y podrá ver estas dos opciones: DAV/ASF.

Normalmente el formato del nombre de archivo es: Número de canal+Tipo de grabación+Hora En el nombre de archivo, el formato ADM es A+M+D+H+M+S y la extensión del archivo es .dav.

Consejos:

Durante el proceso de copia de seguridad, puede hacer clic sobre el botón ESC para salir de la interfaz para realizar otra operación. El sistema continuará con el proceso de copia de seguridad.

Nota:

Cuando haga clic en el botón Parar durante el proceso de copia, la función de parada se activará inmediatamente. Por ejemplo, si tiene diez archivos marcados para copiar y hace clic en Parar después de copiar cinco archivos, el sistema solo guardará los primeros 5 archivos en el dispositivo (aunque usted vea diez nombres de archivos).

4.9.4 Apagar

En la Figura 4 -56, seleccione Apagar y entrará en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -68. Hay tres opciones: Apagar/Cerrar sesión/Reiniciar. Vea la Figura 4 -68.

Para los usuarios que no tengan derechos para apagar, necesitarán introducir la contraseña correspondiente para apagar.

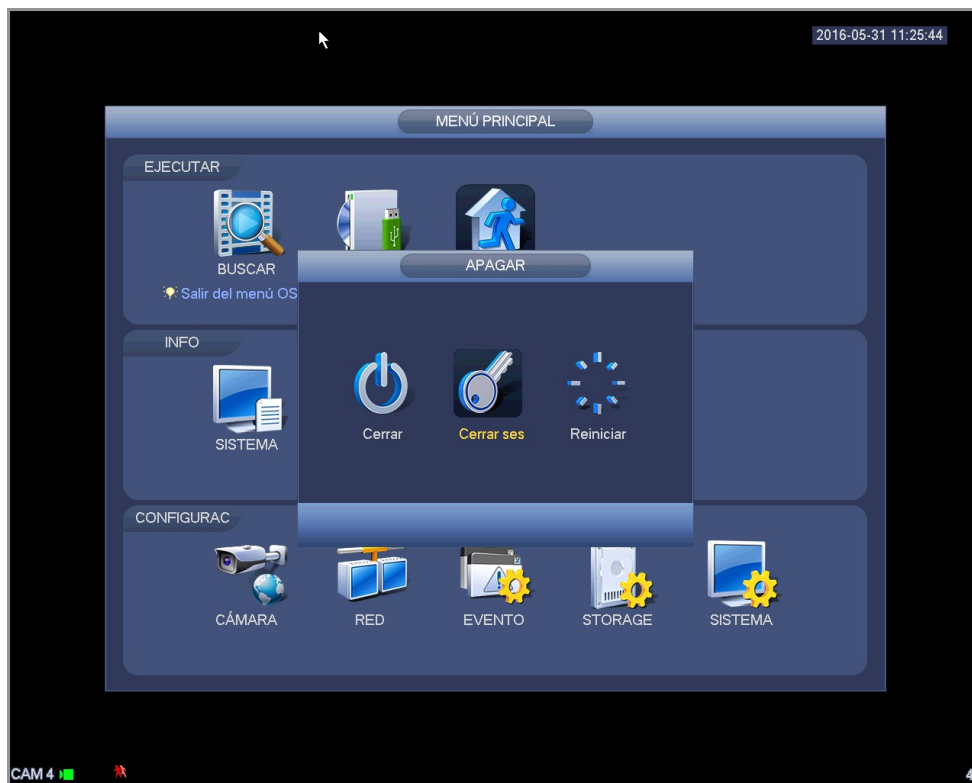


Figura 4-68

4.10 Información

Es para ver la información del sistema, información del evento, información de red y la información del registro.

4.10.1 Información del sistema

Es para ver la información del sistema. Hay cuatro elementos en total: HDD (información del disco duro), grabación, BPS (estadísticas de transmisión de datos), versión. Vea la Figura 4-69.

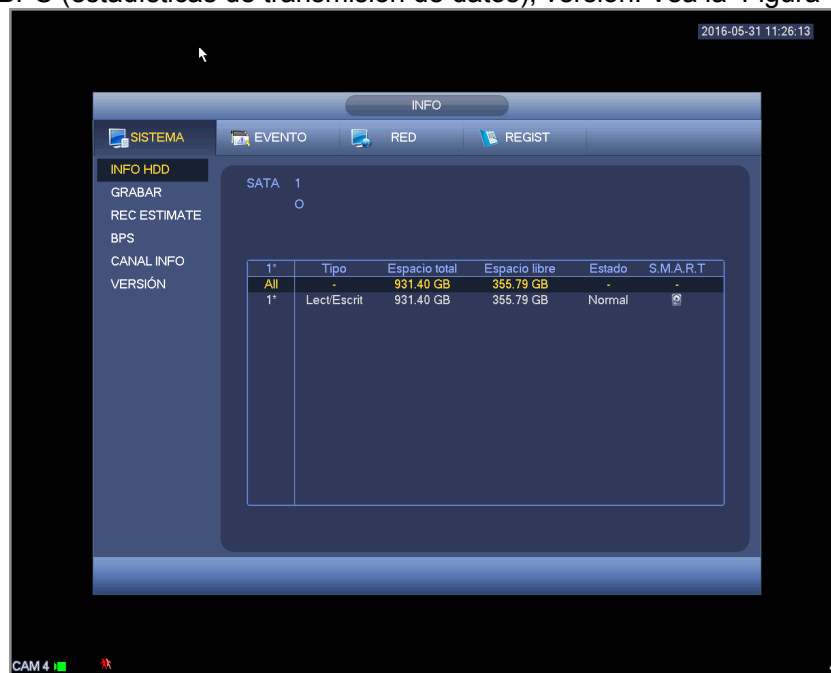


Figura 4-69

4.10.1.1 Información HDD

Aquí aparece la lista del tipo de disco, espacio total, espacio libre, hora de inicio del vídeo y estado. Vea la Figura 4 -70.

- SATA: 1 indica que el sistema soporta un máximo de 1 HDD. 0 indica que el HDD actual está normal. X indica que hay un error. - indica que no hay HDD. Si el disco está dañado, el sistema lo mostrará como "?". Retire el disco duro defectuoso antes de agregar uno nuevo.
- Núm.: Puede ver el número de HDD conectados al dispositivo. * indica que el segundo HDD es actualmente el HDD de trabajo.
- Tipo: La propiedades correspondientes del HDD.
- Espacio total: Capacidad total del HDD.
- Espacio libre: La capacidad libre del HDD.
- Estado: Funcionamiento correcto o incorrecto del HDD.
- INTELIGENTE: Muestra la información del HDD. Vea la Figura 4 -70.



Figura 470

Haga doble-clic sobre un HDD y podrá ver la información INTELIGENTE del HDD. Vea la Figura 4 -71.



Figura 4-71

4.10.1.2 Información de grabación

Es para ver la hora inicial y final de la grabación. Vea la Figura 4-72.




Figura 4-72

4.10.1.3 Estimación de grabación

El sistema puede calcular el tiempo de grabación basándose en el espacio del HDD, o usted puede introducir el tiempo que desee para que calcule el espacio del HDD que necesita. Vea la Figura 4-73.



Figura 4-73

Haga clic sobre  detrás del nombre del canal y el sistema le mostrará el cuadro emergente de Edición. Vea la Figura 2-7. Aquí podrá introducir la resolución, la velocidad de fotogramas, la transmisión de bits, el tiempo de grabación del canal correspondiente, y el sistema calculará el tiempo de grabación basándose en la configuración del canal y el espacio del HDD.

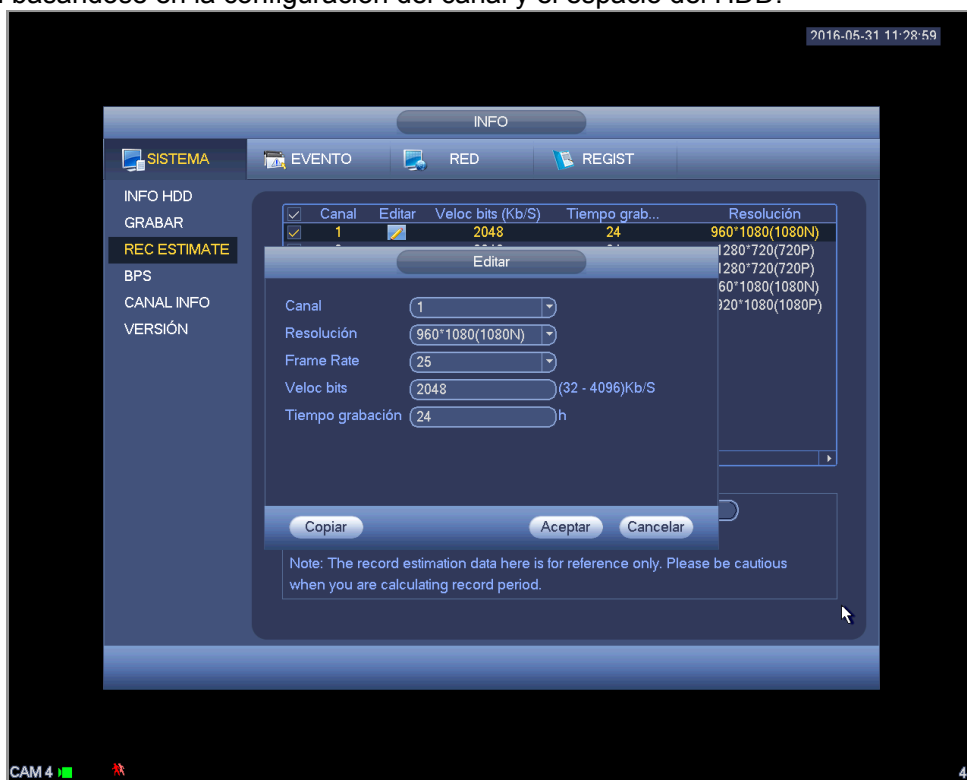



Figura 4-74

- **Calcular el periodo de grabación basándose en el espacio del HDD**

Marque el canal en el que quiere grabar el archivo.

Haga clic sobre Espacio conocido y a continuación sobre el botón  para seleccionar el HDD. Haga clic en el botón Aceptar.

Ahora podrá ver el periodo de grabación (por ejemplo, 5 días). Vea la Figura 2 -11.



Figura 475

- **Calcular el espacio del HDD basándose en el periodo de grabación**

Marque el canal en el que quiere grabar el archivo.

Introduzca los días que desea grabar y el sistema calculará el espacio del HDD necesario (por ejemplo, 5.109 TB). Vea la Figura 4 -76.



Figura 476

4.10.1.4 BPS

Es para ver la velocidad de transferencia de datos (KB/s), resolución, etc. Vea la Figura 4-77.



Figura 4-77

4.10.1.5 Versión

Es para que vea cierta información de la versión, como el número de versión, fecha de fabricación, número de serie, etc. Vea la Figura 4-78.



Figura 4-78

4.10.2 Evento

Es para mostrar el estado del dispositivo y el estado del canal. Vea la Figura 4-79.

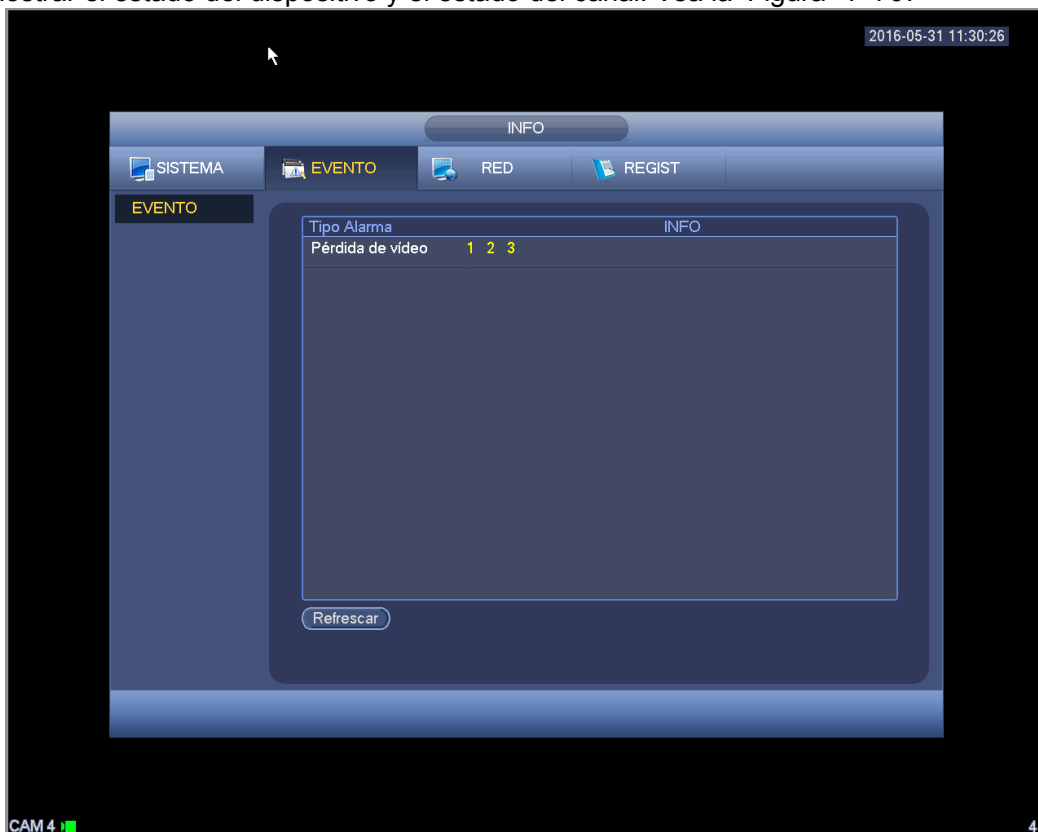


Figura 4-79

4.10.3 Red

4.10.3.1 Usuario en línea

Es para que usted administre a los usuarios en línea. Vea la Figura 4 -80.

Podrá desconectar un usuario o bloquearlo si tiene los derechos correspondientes. La configuración máx. de desconexión es 65535 segundos.

Es sistema detecta a los usuarios nuevos o eliminados cada cinco segundos y actualiza la lista automáticamente.



Figura 4-80

4.10.3.2 Carga de red

La carga de red aparece como en la Figura 4 -81. Aquí podrá ver las estadísticas siguientes el adaptador de red del dispositivo.

Podrá ver la información de todos los adaptadores de red conectados. El estado de conexión aparece como fuera de línea se está desconectado. Haga clic sobre un adaptador de red y podrá ver en el panel superior las estadísticas del flujo de datos, como la velocidad de envío la velocidad de recepción.




Figura 481

4.10.3.3 Prueba de red


La interfaz de la prueba de red se muestra como en la Figura 4-82.

- IP de destino: Introduzca una dirección o un nombre de dominio IPV4 válido.
- Preuba: Haga clic aquí para probar la conexión con la dirección IP de destino. Los resultados de la prueba mostrarán el retardo medio y la velocidad de pérdida de datos. También puede ver si el estado de la red es bueno, malo, sin conexión, etc.
- Copia del rastreador de red: Introduzca un dispositivo USB2.0, haga clic sobre el botón Refrescar y podrá ver al dispositivo en la columna siguiente. Puede utilizar la lista desplegable para seleccionar el dispositivo periférico. Haga clic sobre el botón Navegar para seleccionar la ruta de la copia. Los pasos son los mismos que para hacer una copia de seguridad de la vista previa.

Podrá ver todos los nombres de los adaptadores de red conectados (Ethernet, PPPoE, WIFI y 3G

incluidos). Haga clic en el botón  en el panel derecho para iniciar el rastreo. Haga clic sobre el botón gris Parar, para detener la operación. Tenga en cuenta que el sistema no rastreará simultáneamente varios adaptadores.

Una vez iniciado el rastreo, podrá salir para ejecutar otras operaciones en la red como iniciar sesión o

monitorizar. Para regresar a la interfaz de rastreo para hacer clic en  para detener el rastreo. El sistema puede guardar los paquetes en la ruta especificada. El archivo tendrá el nombre siguiente: "Nombre del adaptador de red + hora". Podrá usar un software como el Wireshark para abrir los paquetes en el PC para que un técnico especializado resuelva los problemas complicados.

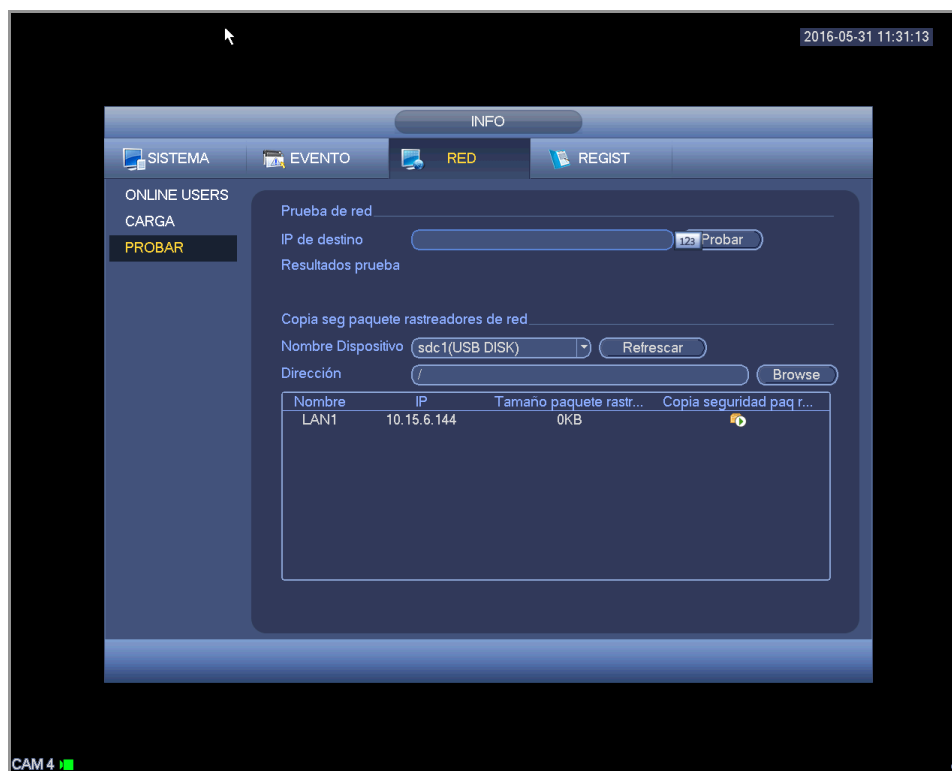


Figura 4-82

4.10.4 Registro

Es para ver el archivo de registros del sistema. El sistema muestra una lista con la información siguiente. Vea la Figura 4-83.

Los tipos de registro incluyen operación del sistema, operación de configuración, administración de datos, evento de alarma, operación de grabación, gestión de cuentas, borrado de registros, operación con archivos, etc. Se optimizó el registro de reinicio. Hay solamente tres tipos: reinicio normal, reinicio anormal y reinicio de protección. 0x02, 0x03, 0x04 se incluyen en el tipo de reinicio de protección.

- Hora de inicio/fin: Seleccione la hora de inicio y la hora de fin, y a continuación, haga clic sobre el botón Buscar. Podrá ver los archivos de registro en una lista. El sistema presenta un máximo de 100 registros por página. Puede guardar un máximo de 1024 archivos de registro. Use el botón de página arriba/abajo en la interfaz o en el panel frontal para ver más.
- Copia de seguridad: Seleccione una carpeta que desee guardar; usted puede hacer clic sobre el botón Copia de seguridad para guardar los archivos de registro. Después de copiarlos, verá que hay una carpeta llamada Log_hora en el directorio de copia de seguridad. Haga doble-clic sobre la carpeta para ver el archivo de registro.
- Detalles: Haga clic sobre el botón Detalles, o doble-clic sobre el archivo de registro para ver la información detallada. Vea la Figura 4-84. Aquí puede usar la rueda del ratón, o los botones de AvPág/RePág para ver información de otro registro.

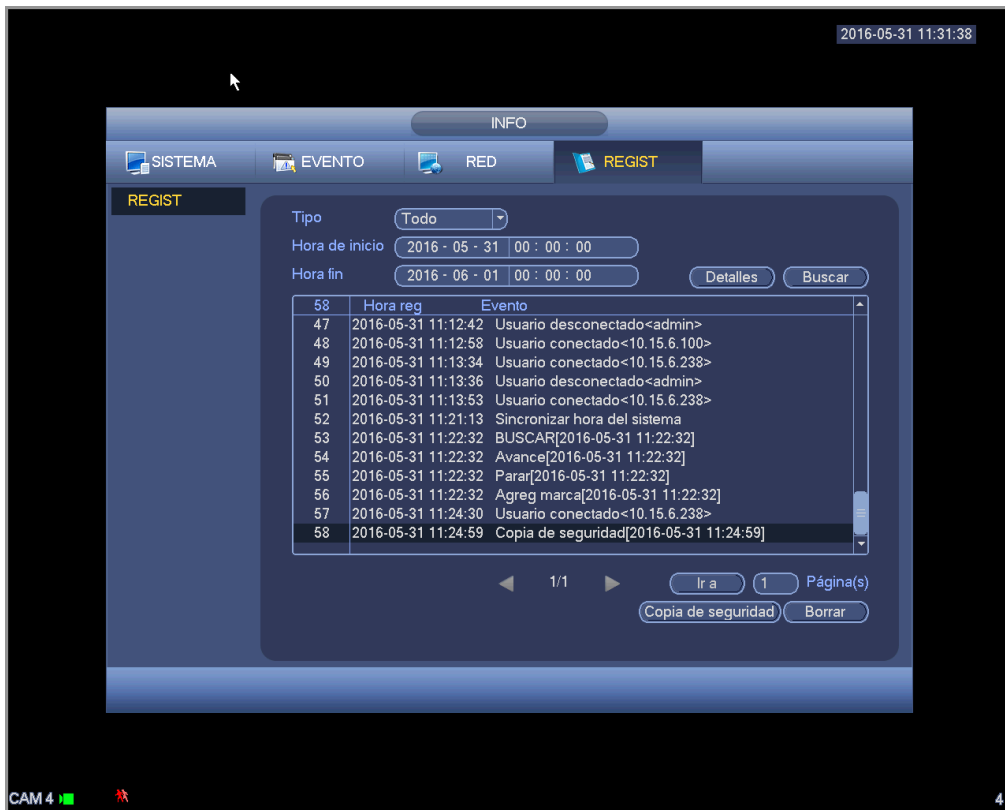


Figura 483

Seleccione un elemento de la lista y a continuación, haga clic sobre Detalles, o doble-clic sobre el propio registro para ver la información detallada, como la hora del registro, el tipo de registro, el usuario del registro, la dirección IP, etc. Vea la Figura 4-84.



Figura 484

4.11 Config.

Es para poder configurar la cámara, la red, los eventos, el almacenamiento, el sistema, etc.

4.11.1 Cámara

Aquí podrá configurar las propiedades de audio/vídeo, las propiedades de la cámara, el nombre del canal y el tipo de canal.

4.11.1.1 Dispositivo remoto (solo para canales digitales)

Nota

Podrá ver esta interfaz después de que haya establecido el canal IP en el capítulo 4.11.1.3.5. El sistema es compatible con el protocolo estándar ONVIF.

4.11.1.1.1 Dispositivo remoto

En el menú principal, desde Camera->Remoto podrá ir a una interfaz similar a la mostrada en la Figura 4-85 Aquí podrá agregar/eliminar dispositivos remotos y ver la información correspondiente.

- **Búsqueda IP:** Haga clic para buscar la dirección IP. Incluye dirección IP, puerto, nombre del dispositivo, fabricante y tipo. Utilice el ratón para hacer clic sobre el nombre del elemento y podrá ordenar la lista por ese elemento. Haga clic sobre dirección IP y el sistema ordenará la lista por direcciones IP de menor a mayor. Vuelva a hacer clic en direcciones IP y ordenará la lista de mayor a menor. Puede hacer clic sobre otros elementos para ordenar la lista a su conveniencia. Para dispositivos en red ya agregados al dispositivo, verá que tienen un pequeño icono “*” detrás del Número de Serie para evitar volver a añadirlos.
- **Añadir:** Haga clic para conectar el dispositivo selecciona y agregarlo a la lista de dispositivos agregados. Permite añadir dispositivos en bloques.

Le aparecerá el correspondiente cuadro de diálogo si tiene todos los canales digitales conectados en el terminal cliente.

El sistema no puede agregar un nuevo dispositivo si este tiene la misma IP y el mismo puerto TCP que otro dispositivo de la lista.





- **Mostrar filtro:** Puede usarlo para mostrar los dispositivos especificados en la lista de dispositivos.
- **Editar:** Haga clic en el botón  o doble-clic sobre un dispositivo de la lista para cambiar la configuración del canal.
- **Eliminar:** Seleccione un dispositivo en la lista de dispositivos agregados y a continuación, haga clic sobre  para eliminarlo.
- **Estado:**  indica que la conexión está bien y  indica que hay error de conexión.
- **Eliminar:** seleccione un dispositivo de la lista de dispositivos agregados y a continuación, haga clic sobre el botón Eliminar. El sistema primero desconecta el dispositivo y luego borra el nombre de la lista.
- **Agregar manualmente:** Haga clic para agregar el IPC manualmente. El número del puerto es 37777. El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña es admin.



Figura 485

Haga clic en el botón de Agregar manualmente y entrará en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -86. Número de canal: Aquí le aparecerá una lista desplegable con los números de los canales desconectados. Puede ir a Figura 4 -85 para establecer la conexión remota del canal.

Tenga en cuenta:

- Los productos de esta serie son compatibles con las IPC de los fabricantes más populares como Sony, Hitachi, Axis, Samsung, Dynacolor, Arecont, Onvif y Dahua.
- La dirección IP predeterminada del sistema es 192.168.0.0, si no introduce otra dirección IP. El sistema no agregará la dirección IP actual.
- No podrá agregar dos o más dispositivos en la interfaz de Agregar manualmente (Figura 4 -86). Haga clic en el botón Aceptar y el sistema conectará el dispositivo conectado al terminal cliente que esté en el canal actual de la interfaz.



Figura 486



- Mostrar filtro: Es para filtrar los dispositivos buscados.
 - Ninguno: muestra todos los dispositivos buscados.
 - IPC: Muestra solo cámaras.
 - DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento, como NVR, DVR.
- Cambiar IP:
 - ✧ Haga clic sobre  y podrá cambiar la información, como la dirección IP, la máscara subred, el portal de acceso predeterminado, el nombre de usuario y la contraseña, del dispositivo marcado. Vea la Figura 4-87.



Figura 487

- ✧ Puede marcar varios dispositivos al mismo tiempo y luego hacer clic sobre el botón Editar . Vea la Figura 4-24. Marque el botón de modificar en grupo y a continuación, introduzca la IP de inicio, la IP final y el portal de acceso predeterminado.

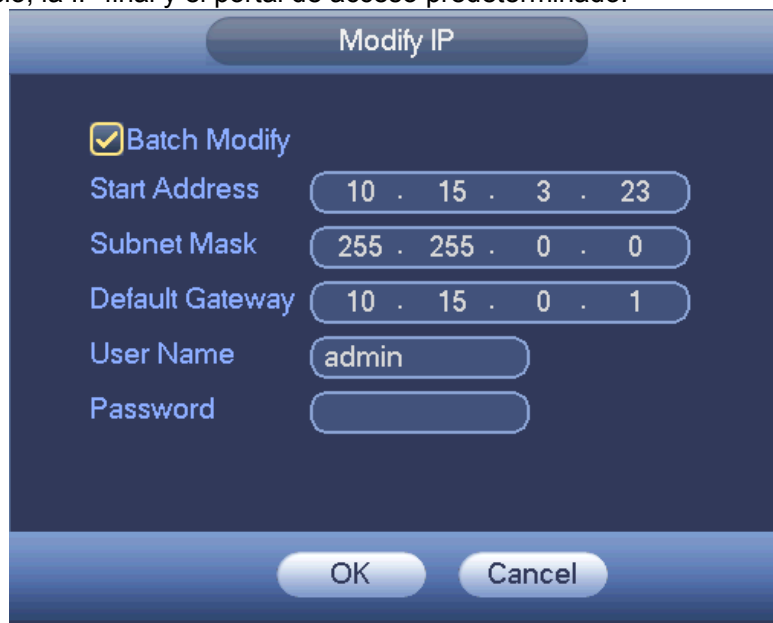


Figura 488

- Exportar IP

El sistema puede exportar la lista de dispositivos agregados a su dispositivo USB local. Conecte un dispositivo USB y a continuación, haga clic en el botón Exportar; verá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4-89.



Figura 489

Seleccione el directorio y a continuación, haga clic sobre el botón Aceptar. El sistema le mostrará el cuadro de diálogo emergente cuando finalice la exportación correctamente. Haga clic en el botón Aceptar para salir.

Nota

La extensión del archivo exportado es .CVS. La información del archivo incluye la dirección IP, el puerto, el número del canal remoto, el fabricante, el nombre de usuario y la contraseña.

- Importar IP

Haga clic sobre el botón Importar y le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -90.

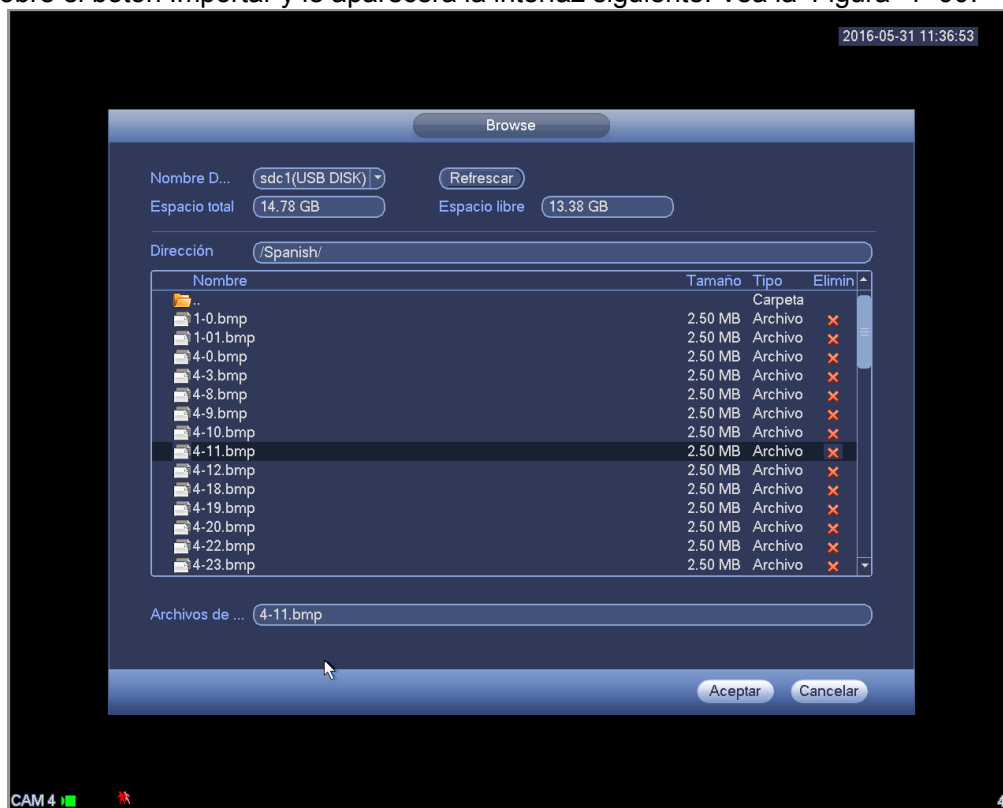


Figura 490

Seleccione el archivo a importar y a continuación, haga clic sobre el botón Aceptar. El sistema le mostrará el cuadro de diálogo emergente cuando finalice la exportación correctamente. Haga clic en el botón Aceptar para salir.

Nota:

Si la IP importada tiene conflictos con el dispositivo agregado actual, el sistema le mostrará un cuadro de diálogo informándole de ello. Tiene dos opciones:

- Aceptar: Haga clic en el botón Aceptar y el sistema usará la configuración importada anulando la actual.
- Cancelar: Haga clic en el botón Cancelar y el sistema agregará la nueva configuración IP.



Importante

- Usted puede editar el archivo .CVS exportado. **No cambie el formato del archivo; de lo contrario tendrá un error al importarlo.**
- No es compatible con protocolos personalizados de importación y exportación.
- El dispositivo a importar y exportar tiene que tener el mismo formato de idioma.

4.11.1.1.2 Estado del canal

Aquí podrá ver el estado de la IPC del canal correspondiente, como por ejemplo detección de movimiento, pérdida de vídeo, alteración, alarma, etc. Vea la Figura 4 -91.

- Estado de la IPC: : No compatible con terminal cliente. : Compatible con terminal cliente. : Hay un evento de alarma en el terminal cliente actual.
- Estado de conexión: : Conexión correcta. : Error de conexión.
- Actualizar: Haga clic aquí para actualizar el estado del canal.

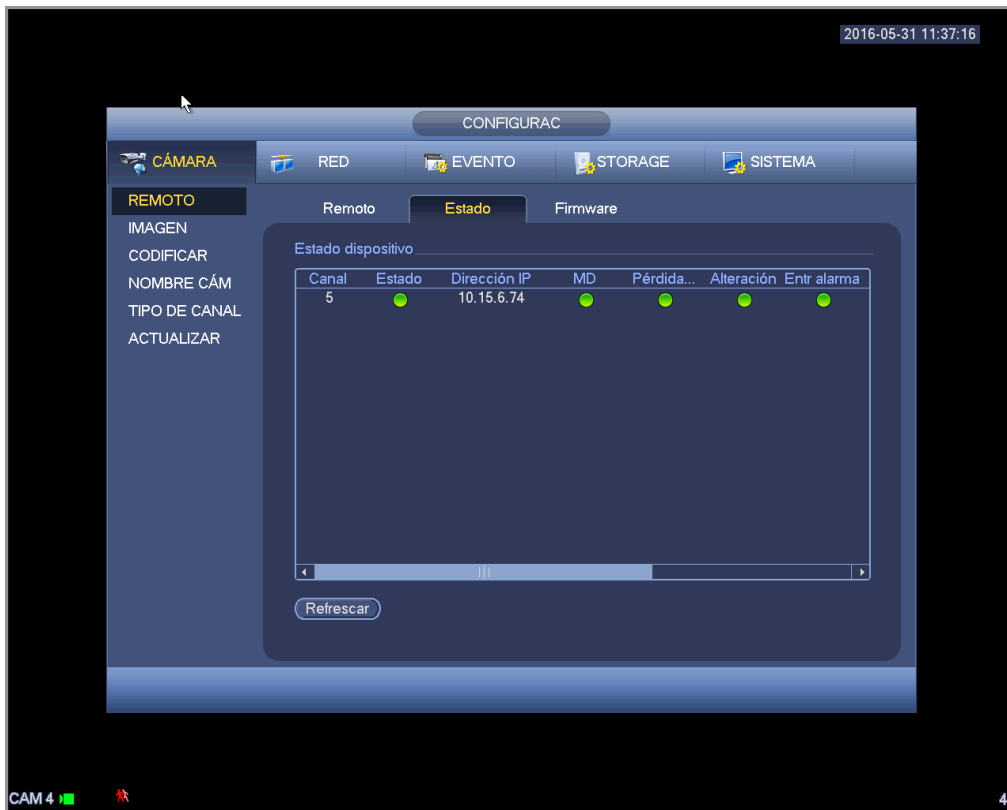


Figura 491

4.11.1.1.3 Firmware

Es para ver el canal, la dirección IP, el fabricante, el tipo, la versión del sistema, el número de serie, la entrada a vídeo, la entrada de audio, etc. vea la Figura 4-92.

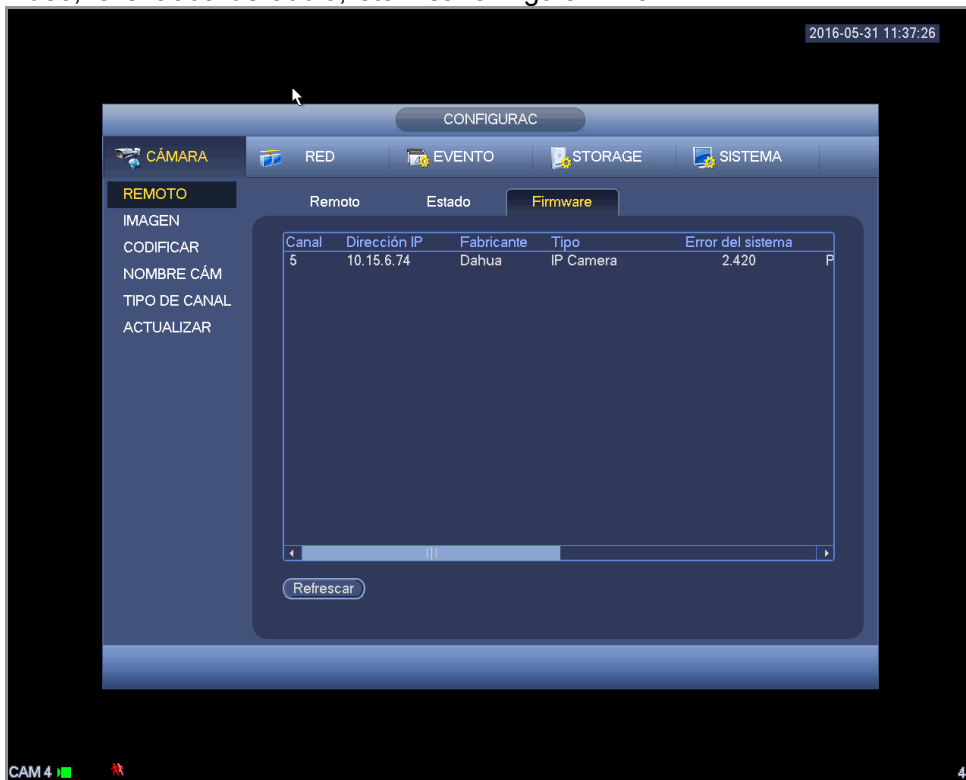


Figura 492

4.11.1.2 Imagen

Para canales analógicos, la interfaz de imagen aparece como en la Figura 4 -93. Para canales digitales, la interfaz de imagen aparece como en la Figura 4 -94.

- Canal: Selecciona un canal de la lista desplegable.
- Saturación: Es para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número más fuerte es el color. El valor no tiene efecto sobre el brillo del vídeo en general. El color del vídeo puede llegar a ser demasiado fuerte si el valor es muy alto. Las partes grises del vídeo pueden tener distorsión si el balance de blanco no es preciso. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer muy pálido si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado va de 40 a 60.
- Brillo: Es para ajustar el brillo de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más iluminación tendrá el vídeo. Cuando introduce aquí un valor, las secciones brillantes y oscuras del vídeo se ajustarán en consonancia. Puede usar esta función cuando todo el vídeo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado alto. El valor recomendado va de 40 a 60.
- Contraste: Es para ajustar el contraste de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número mayor es el contraste. Puede usar esta función cuando el brillo del vídeo está correcto pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado bajo. Si el valor es demasiado alto, parte oscura puede tener falta de brillo mientras que la parte brillante mostrará sobreexposición. El valor recomendado va de 40 a 60.
- Nitidez: El valor aquí es para ajustar los bordes del vídeo. El valor va desde 0 a 100. Cuando mayor es el valor, más claro es el borde y viceversa. Tenga en cuenta que puede aparecer ruido si el valor es demasiado alto. El valor predeterminado es 50 y el valor recomendado va de 40 a 60.
- Espejo: Es para cambiar los límites superior e inferior del vídeo. Esta función está inhabilitada por defecto.
- Voltar: Es para cambiar los límites izquierdo y derecho del vídeo. Esta función está inhabilitada por defecto.
- BLC: Incluye varias opciones: BLC/WDR/HLC/Desactivado.
- ✧ BLC: El dispositivo corrige la exposición automáticamente de acuerdo con la situación del entorno, aclarando la zona más oscura del vídeo
- ✧ WDR: Para la escena WDR, esta función puede bajar la intensidad de la sección más brillante y subir el brillo de la sección con poca intensidad de luz. Así podrá ver estas dos secciones con mayor claridad al mismo tiempo. El valor va desde 1 a 100. Cuando activa el modo WDR de la cámara, el sistema puede perder unos segundos de vídeo grabado.
- ✧ HLC: Después de activar la función HLC, el dispositivo puede bajar la intensidad de la sección más brillante de acuerdo con el nivel de control HLC. Puede reducir el área del halo y bajar el brillo de todo el vídeo.
- ✧ Desactivado: Es para desactivar la función BLC. Tenga en cuenta que esta función está desactivada por defecto.
- Perfil: Es para establecer el modo de balance de blancos. Esto tendrá efecto en el matiz general del vídeo. Esta función está activada por defecto. Puede seleccionar diferentes modos de escena, como por ejemplo, automático, soleado, nublado, casa, oficina, noche, desactivado, etc., para obtener la mejor calidad del vídeo.
- ✧ Automático: Se activa el balance de blancos automático. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color de visionado es correcto.
- ✧ Soleado: El umbral del balance de blancos está en modo soleado.
- ✧ Noche: El umbral del balance de blancos está en modo noche.
- ✧ Personalizado: Usted puede ajustar la ganancia del canal rojo/azul. El valor va desde 0 a 100.
- Día/noche. Es para establecer el cambio entre color y blanco/negro en el dispositivo. La configuración predeterminada es automático.
- ✧ Color: El dispositivo envía vídeo en color.
- ✧ Automático: El dispositivo selecciona la salida de vídeo en color o blanco/negro de acuerdo con las características del dispositivo (el grillo general del vídeo o si hay luz IR o no.)
- ✧ N/B: El dispositivo envía vídeo en blanco y negro.
- ✧ Sensor: Es para ajustarlo cuando hay una luz IR periférica conectada.
- Mejora de imagen: Es para mejorar la calidad del vídeo. Cuanto mayor es el valor, más claro es el vídeo. Pero también tendrá más ruido en la imagen.

- 2D NR: Es para procesar la reducción de ruido de una única imagen. El vídeo puede llegar a ser más suave después del proceso. Cuanto mayor es el valor, mejor es el efecto.
- 3D NR: es para procesar varios fotogramas (al menos dos fotogramas). Es para usar la información de mas entre dos fotogramas consecutivos para reducir el ruido. Cuanto mayor es el valor, mejor es el efecto.

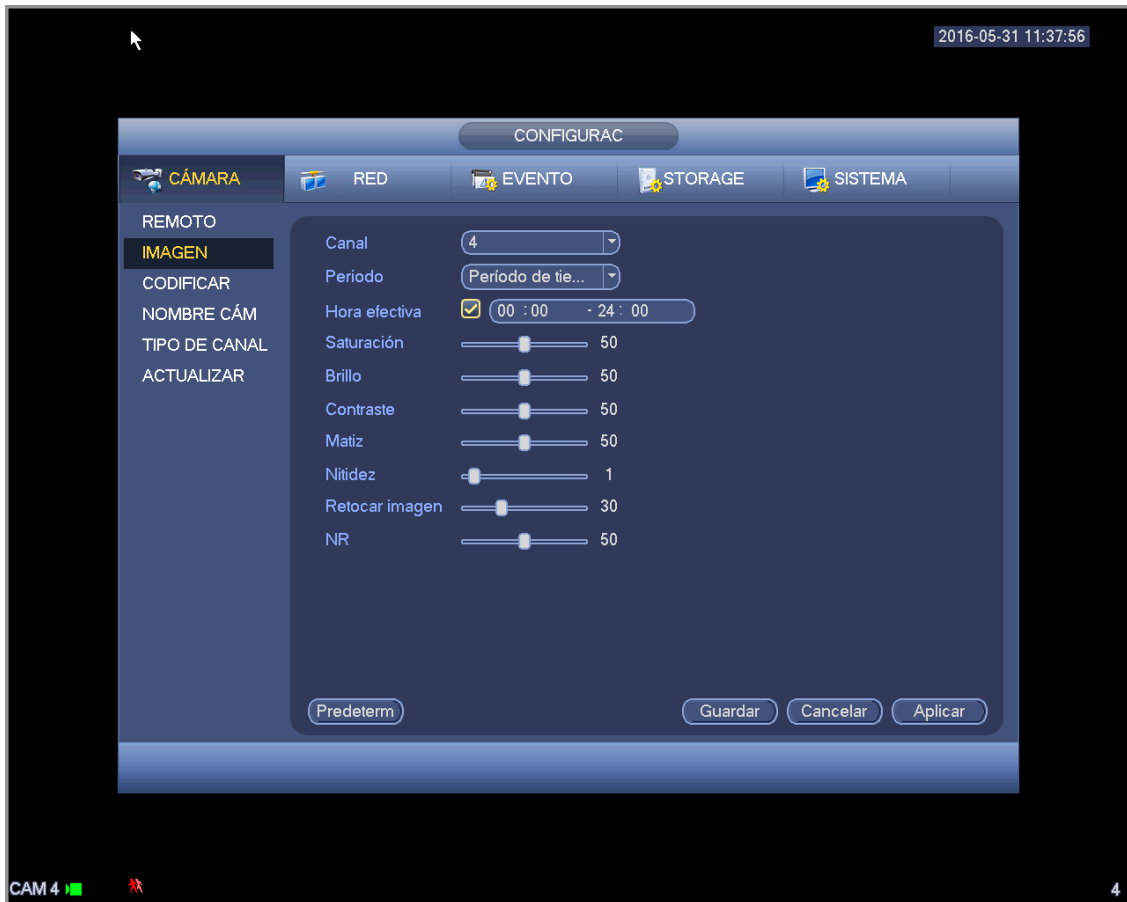


Figura 493



Figura 494

4.11.1.3 Codificación

Es para ajustar la transmisión de bits de vídeo, transmisión de bits de imagen, parámetros de superposición de vídeo, etc.

4.11.1.3.1 Vídeo

La configuración del vídeo incluye los siguientes elementos. Vea la Figura 4-95.

- Canal: Seleccione el canal que desee.
- SVC: SVC es la Codificación de Vídeo Escalable. Marque la casilla para activar esta función. Durante el proceso de transmisión del vídeo, el sistema descarta los fotogramas no importantes cuando el ancho de banda es insuficiente o cuando la capacidad de decodificación es baja. Esto garantiza la calidad del vídeo y la fluidez de la transmisión.
- Tipo: Seleccione un tipo de la lista desplegable. Hay tres opciones: normal/detección de movimiento/alarma. Usted puede establecer los diferentes parámetros de codificación para los diferentes tipos de grabaciones.
- Compresión: El sistema es compatible con H.264 y MJPEG.
- Códec inteligente: Seleccione la opción Iniciar en la lista desplegable para activar la función de códec inteligente. El DVR puede reducir automáticamente la transmisión de bits de vídeo de los objetos no importantes en la vigilancia para ahorrar espacio de almacenamiento.
- Resolución: El sistema permite varias resoluciones y las puede seleccionar en la lista desplegable. Tenga en cuenta que las opciones pueden diferir entre las diferentes series.
- Velocidad de fotogramas: Varía desde 1 f/s hasta 25 f/s en el modo NTSC y desde 1 f/s hasta 30 f/s en modo PAL.
- Tipo de tasa de bits: El sistema es compatible con dos tipos: CBR y VBR. En el modo VBR, podrá establecer la calidad del vídeo.
- Calida: Hay seis niveles indicados del 1 al 6. El nivel 6 es el de mayor calidad de imagen.
- Vídeo/audio: Puede activar/desactivar el vídeo/audio.
- Formato de audio: Seleccione un tipo de la lista desplegable. Hay tres opciones: G711a/G711u/PCM
- Fuente de audio: Seleccione un tipo de la lista desplegable. Hay dos opciones: normal/HDCVI. Para el modo normal, la señal de audio procede del puerto de entrada de audio. Para el modo HDCVI, la señal de audio procede del cable coaxial de la cámara.



Figura 4-95

4.11.1.3.2 Captura

Aquí podrá configurar el modo de captura de imagen, el tamaño de imagen, la calidad y la frecuencia. Vea la Figura 4-96.

- Modo de captura: Hay dos modos: normal y por activación. Si establece el modo temporizador, necesitará establecer la frecuencia de la captura de imagen. Si selecciona captura por activación, tendrá que establecer la operación de activación.
- Tamaño de imagen: Aquí podrá establecer el tamaño de la imagen.
- Calidad de imagen: Aquí podrá establecer la calidad de la instantánea. El valor va desde 1 a 6.
- Intervalo: Es para establecer el intervalo de las instantáneas (calendario).

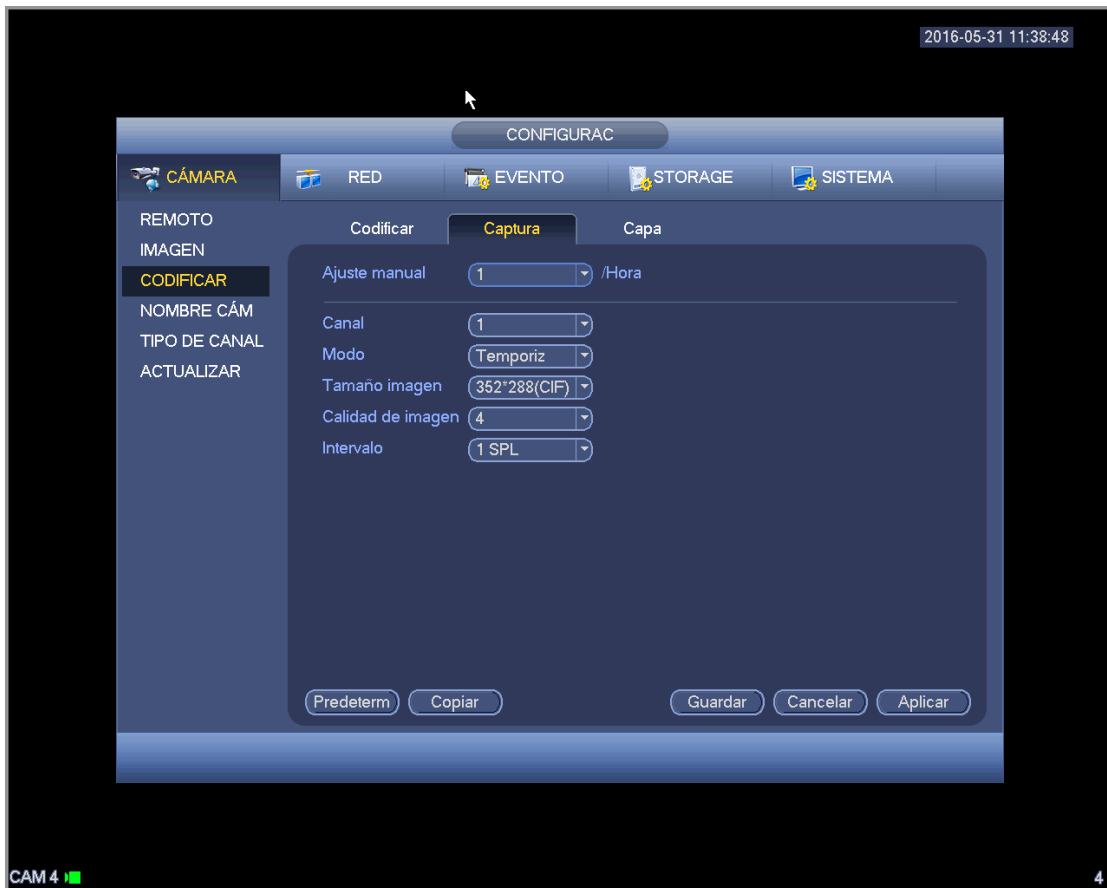


Figura 4-96

4.11.1.3.3 Capa

La interfaz de superposición se muestra como en la Figura 4 -97.

- Área de cobertura: Es para establecer el área a cubrir. Puede arrastrar el ratón para establecer el tamaño adecuado de la sección. En vídeos de un canal, el sistema permite un máximo de 4 zonas en un canal.
- Vista previa/Monitor: hay dos tipos de máscaras de privacidad. Vista previa y Monitor. Vista previa indica que el usuario no puede ver la máscara de privacidad cuando el sistema está en el estado de vista previa. Monitor indica que el usuario no puede ver la máscara de privacidad cuando el sistema está en el estado de monitorización.
- Mostrar la hora: Usted puede seleccionar que el sistema muestre la hora o no la muestre durante la reproducción. Haga clic sobre el botón Configurar y a continuación, arrastre el título hasta la posición correspondiente en la pantalla.
- Mostrar canal: Puede seleccionar que el sistema muestre el número de canal o no lo muestre durante la reproducción. Haga clic sobre el botón Configurar y a continuación, arrastre el título hasta la posición correspondiente en la pantalla.
- Copiar: Después de completar la configuración, puede hacer clic sobre el botón Copiara para copiar la configuración actual a otros canales. Le aparecerá una interfaz como la se muestra en la Figura 4 -98. Verá que el número del canal actual está en gris. Marque el número para seleccionar el canal, o marque la casilla de TODOS. Haga clic en el botón ACEPTAR en la Figura 4 -98 y Figura 4 -97 respectivamente para completar la configuración.

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente.

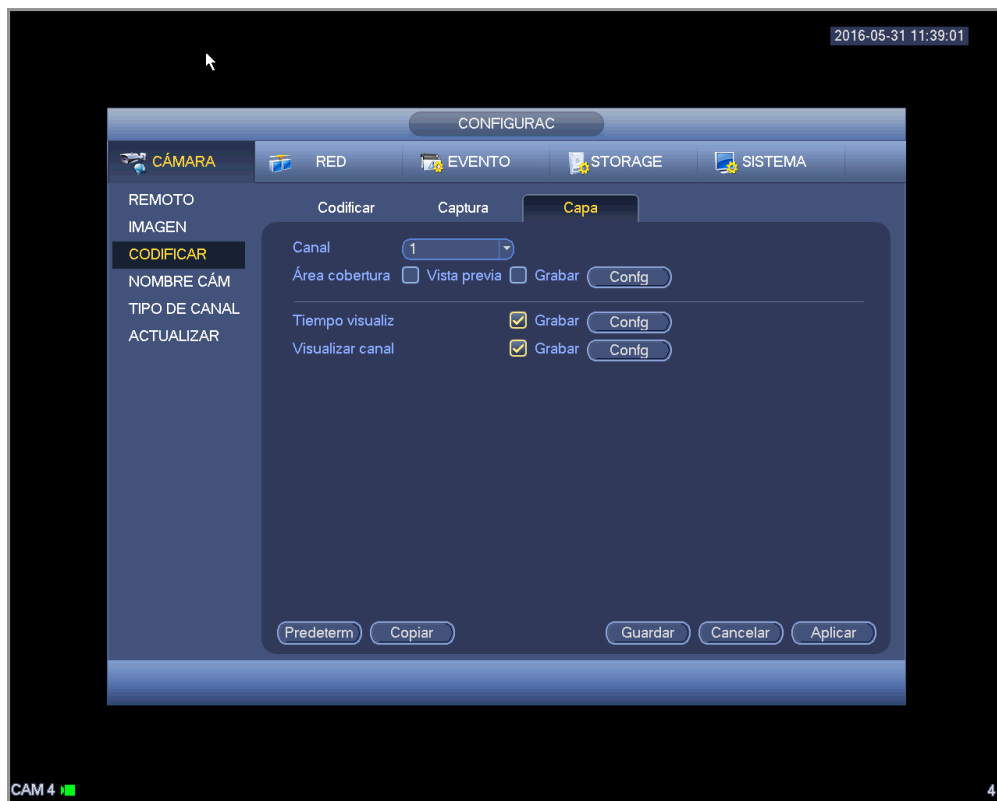


Figura 4-97



Figura 4-98

4.11.1.3.4 Nombre del canal

Es para modificar el nombre del canal. Permite un máximo de 31 caracteres. Vea la Figura 4 -99.



Figura 4-99

4.11.1.3.5 Tipo de canal

Es para establecer el tipo de canal. Es compatible con los tipos coaxial/UTP/IP. Vea la Figura 4 -100.



Figura 4-100

Importante

La función agregar/cancelar CÁM IP es solamente para productos de las series de 4/8/16 canales.

- Agregar cám. IP: Pulse este botón y podrá agregar los X canales IP correspondientes. Aquí X

indica la cantidad de canales del producto, ya sean 4/8/16. Es necesario reiniciar el sistema para que la nueva configuración tenga efecto. Vea la Figura 4-101.

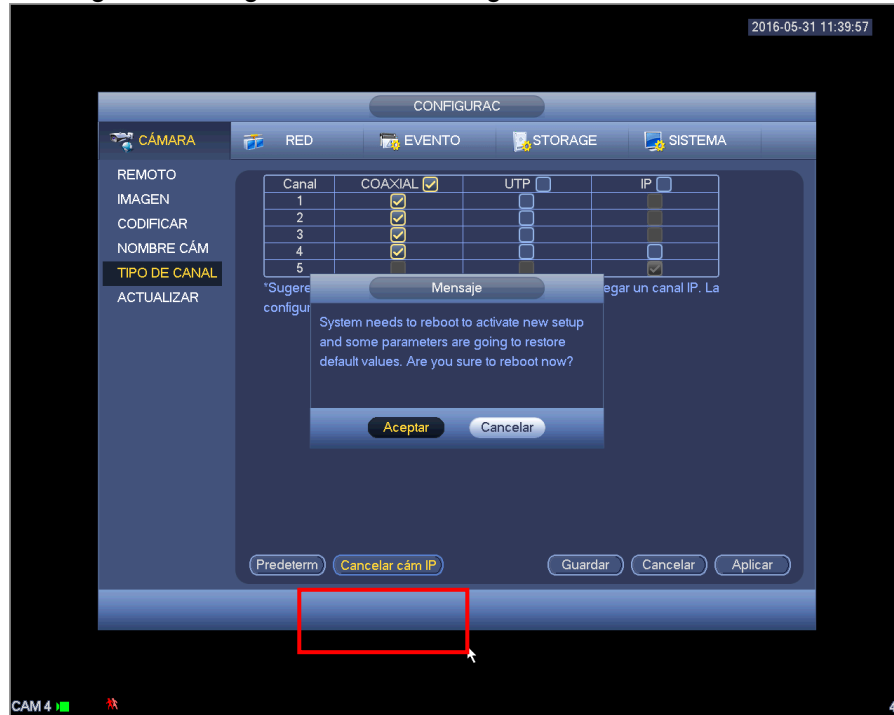


Figura 4-101

Por ejemplo, hay un dispositivo analógico de 4 canales, después de la conmutación A/D, podrá soportar 4 canales analógicos y 4 canales IP. Una vez en el modo 3+1 (3 canales analógicos + 1 canal IP), haga clic sobre el botón **Add IP CAM** y el sistema pasará al modo 3+5 (3 canales analógicos + 5 canales IP).

- **Cancelar cám. IP:** Haga clic aquí para cancelar el canal IP. Es necesario reiniciar el sistema para recuperar el estado original.

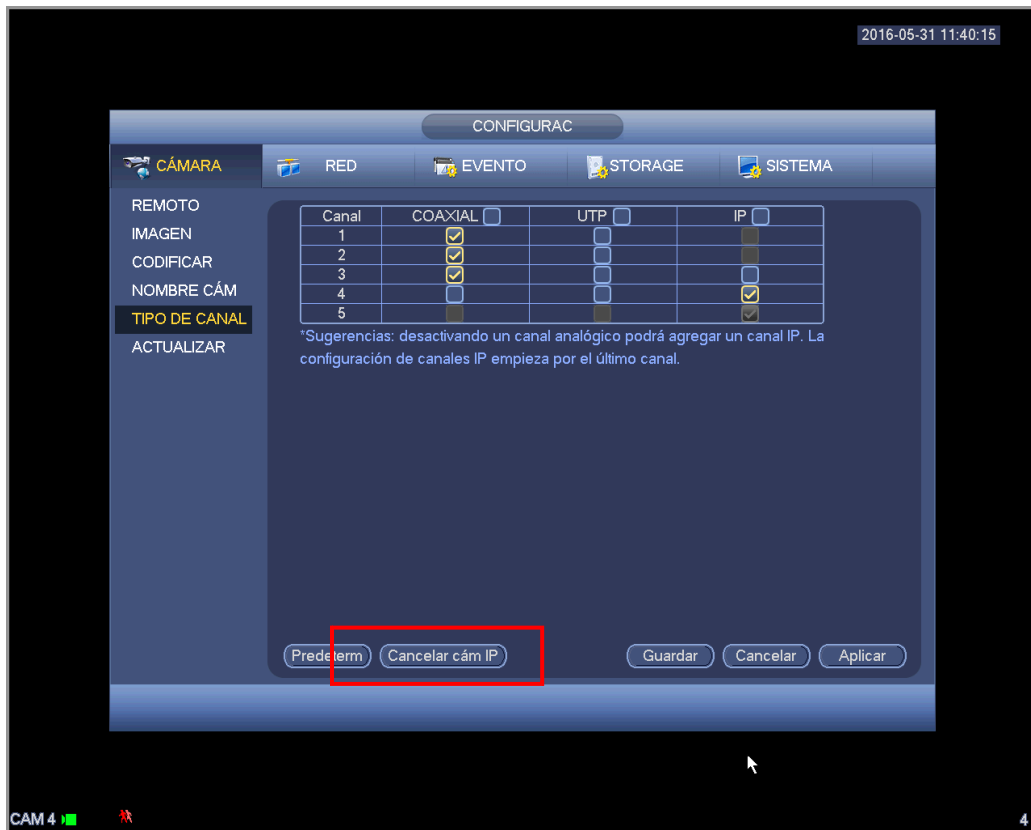


Figura 4-102

1

Actualización

Es para actualizar la cámara.

Desde el menú principal->configuración->cámara->actualizar, le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -103.

Haga clic sobre el botón de Navegación y seleccione el archivos de actualización. A continuación, seleccione un canal (o puede seleccionar el filtro del tipo de dispositivo para seleccionar varios dispositivos al mismo tiempo.)

Haga clic en Iniciar actualización para actualizar. Podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente cuando finalice la actualización.

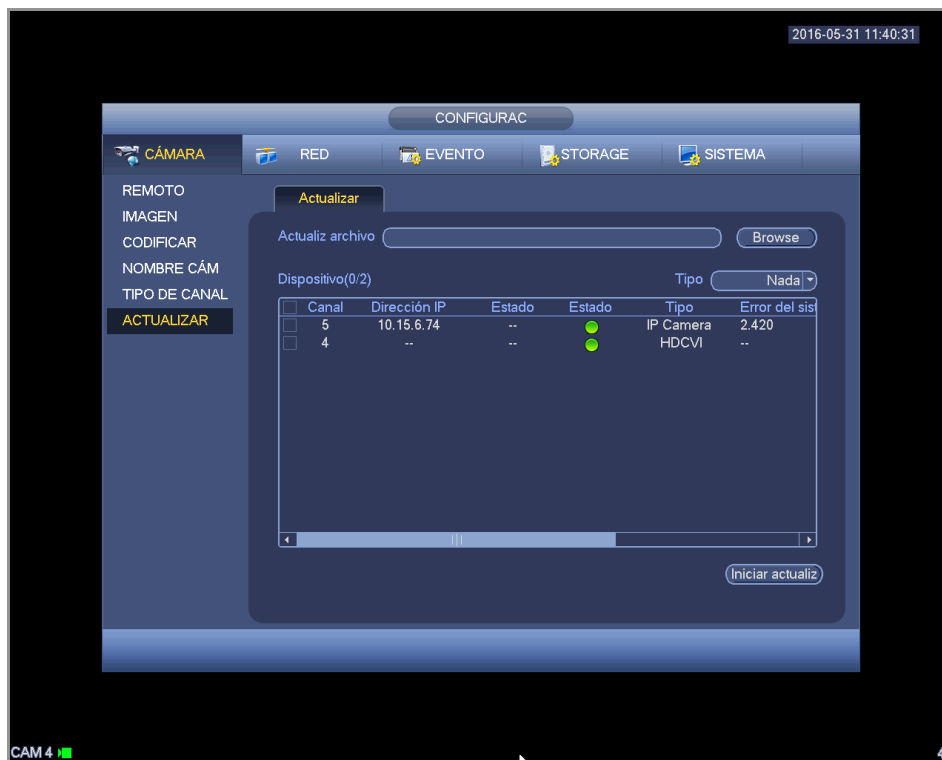


Figura 4-103

4.11.2 Red

4.11.2.1 TCP/IP

La interfaz le aparece como en la Figura 4 -104

- Versión IP: Hay dos opciones: IPv4 e IPv6. Actualmente el sistema es compatible con estos dos formatos de direcciones IP y puede acceder a través de los mismos.
- Dirección MAC: El sistema anfitrión en la LAN puede tener una dirección MAC exclusiva. Es para que pueda acceder a la LAN. Es solamente de lectura.
- Dirección IP: Aquí puede usar los botones arriba/abajo (▲▼) o introducir los números correspondientes de la dirección IP. Luego puede establecer la máscara subred correspondiente del portal de acceso predeterminado.
- Portal de acceso predeterminado: Aquí puede introducir el portal de acceso predeterminado. Tenga en cuenta que el sistema tendrá que verificar la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y el portal de acceso predeterminado tienen que estar en la misma sección IP. Esto es, la longitud especificada del prefijo de la subred tiene que estar en la misma cadena.
- DHCP: Es para la búsqueda automática de la IP. Cuando active la función DHCP, no podrá modificar la IP/máscara subred/portal de acceso. Estos valores proceden de la función DHCP. Si no tiene la función DHCP activada, IP/máscara subred/portal de acceso serán cero. Tendrá que activar la función DHCP para ver la información IP actual. Además, si tiene PPPoE en funcionamiento, no podrá modificar la IP/máscara subred/portal de acceso.
- MTU: Es para establecer el valor MTU del adaptador de red. El valor va desde 1280 a 7200 bytes. La configuración predeterminada es 1500 bytes. Tenga en cuenta que la modificación del MTU puede provocar que el adaptador de red se reinicie y se apague la conexión a red. Es decir, la modificación de la MTU puede afectar al servicio de red actual. El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo emergente para confirmar que usted desea modificar el valor del MTU. Haga clic en Aceptar para confirmar el reinicio, o puede hacer clic en Cancelar para terminar con la modificación actual. Antes de modificar, puede comprobar la MTU del portal de acceso; la MTU del DVR tiene que ser la misma o inferior que la MTU del portal de acceso. De este modo podrá reducir los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión en red.

El valor de MTU siguiente es solo de referencia.

- ✧ 1500: es el valor máximo del paquete de información Ethernet y también el valor predeterminado. Es la configuración típica cuando no hay PPPoE ni VPN. Es la configuración predeterminada de algunos router, conmutadores y adaptadores de red.

- ✧ 1492: Valor recomendado para PPPoE.
 - ✧ 1468: Valor recomendado para DHCP.
 - Dirección DNS preferida: Dirección IP del servidor DNS.
 - Servidor DNS alternativo: Dirección del servidor DNS alternativo.
 - Modo de transferencia: Aquí puede seleccionar la prioridad entre las cualidad de fluencia/video.
 - Descarga de LAN: Si activa esta función, el sistema puede procesar primero los datos descargados. La velocidad de descarga es 1,5 o 2,0 veces la velocidad normal.
 - Descarga de LAN: Si activa esta función, el sistema puede procesar primero los datos descargados. La velocidad de descarga es 1,5 o 2,0 veces la velocidad normal.
- Después de completar los ajuste haga clic sobre el botón Guardar y el sistema regresará al menú anterior.

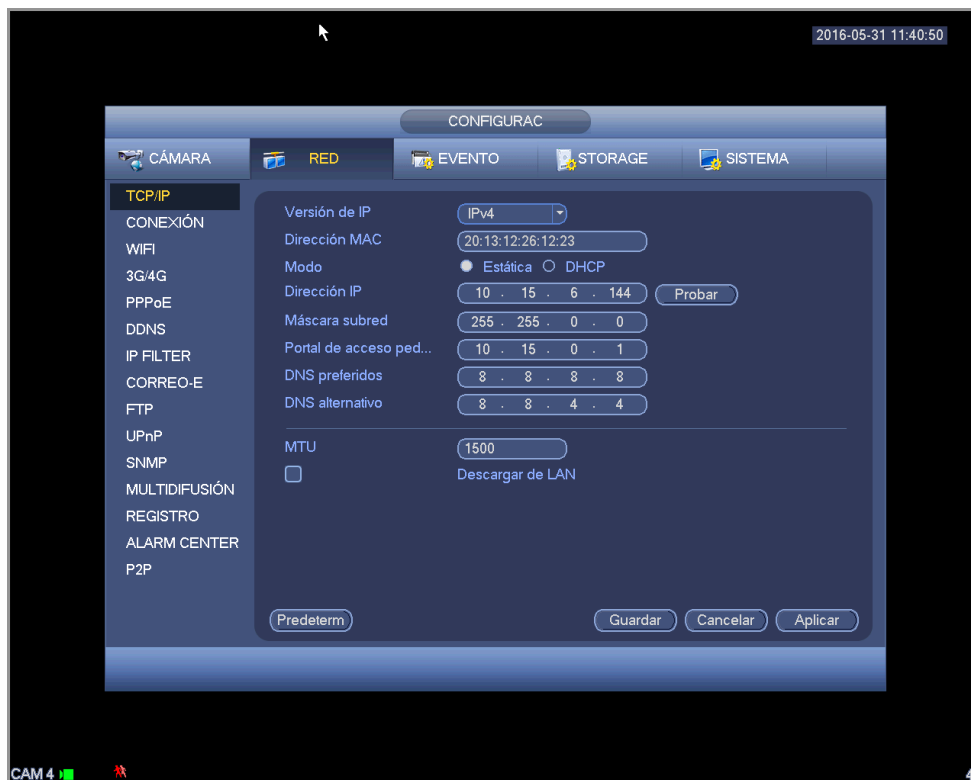


Figura 4-104

4.11.2.2 Conexión

La interfaz de conexión aparece como en la Figura 4 -105.

- Conexión máx.: el sistema permite un máximo de 128 usuarios. 0 indica que no hay límite conexión.
- Puerto TCP: El valor predeterminado es 37777.
- Puerto UDP: El valor predeterminado es 37778.
- Puerto HTTP: El valor predeterminado es 80.
- Puerto HTTPS: El valor predeterminado es 443.
- Puerto RTSP: El valor predeterminado es 554.

Importante: Es necesario reiniciar el sistema después de cambiar y guardar cualquier parámetro de los cuatro puertos anteriores. Asegúrese de que no hay conflictos entre los valores de los puertos.

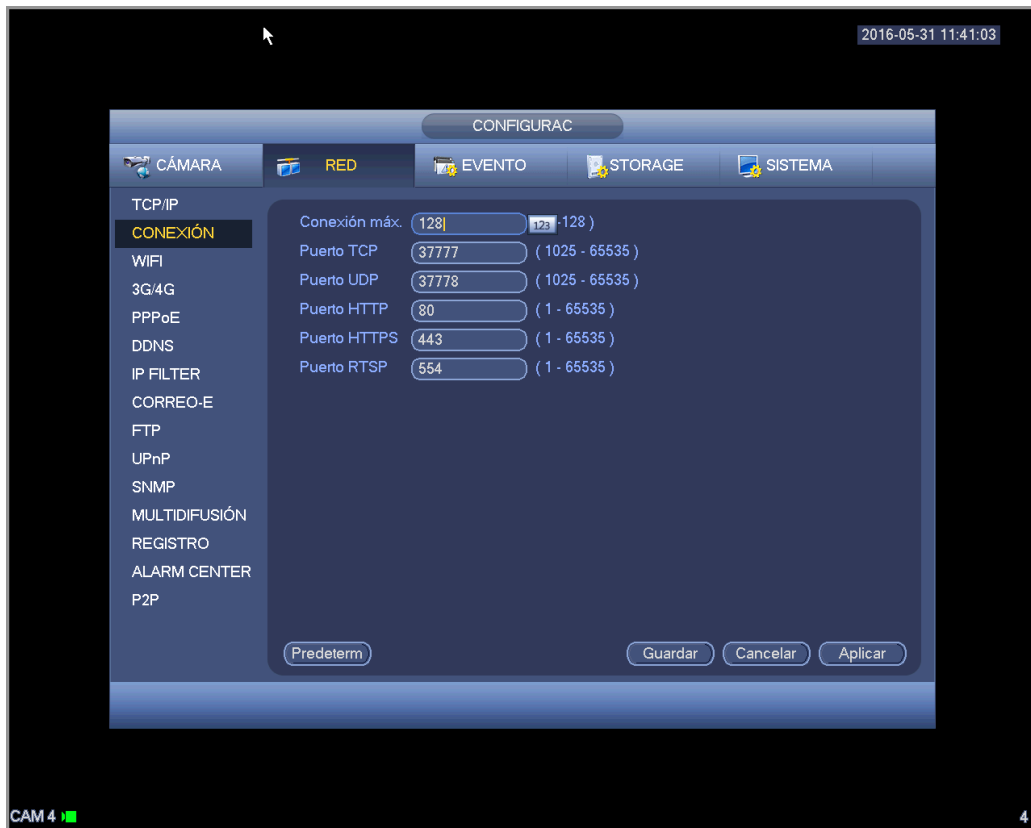


Figura 4-105

4.11.2.3WIFI

La interfaz Wi-Fi aparece como a continuación. Vea la Figura 4 -106.

- Autoconexión de Wi-Fi: Marque esta casilla y el sistema se conectará automáticamente al punto de conexión Wi-Fi anterior.
- Actualizar: Puede hacer clic aquí para volver a buscar el punto de conexión Wi-Fi. Puede agregar automáticamente la información, como la contraseña, que haya establecido anteriormente.
- Desconectar: Puede hacer clic aquí para desactivar la conexión.
- Conectar: Puede hacer clic aquí para conectarse al punto de conexión. El sistema necesita desactivar la conexión actual y a continuación, conectarse al nuevo punto de conexión, si hay conexión en el punto seleccionado.

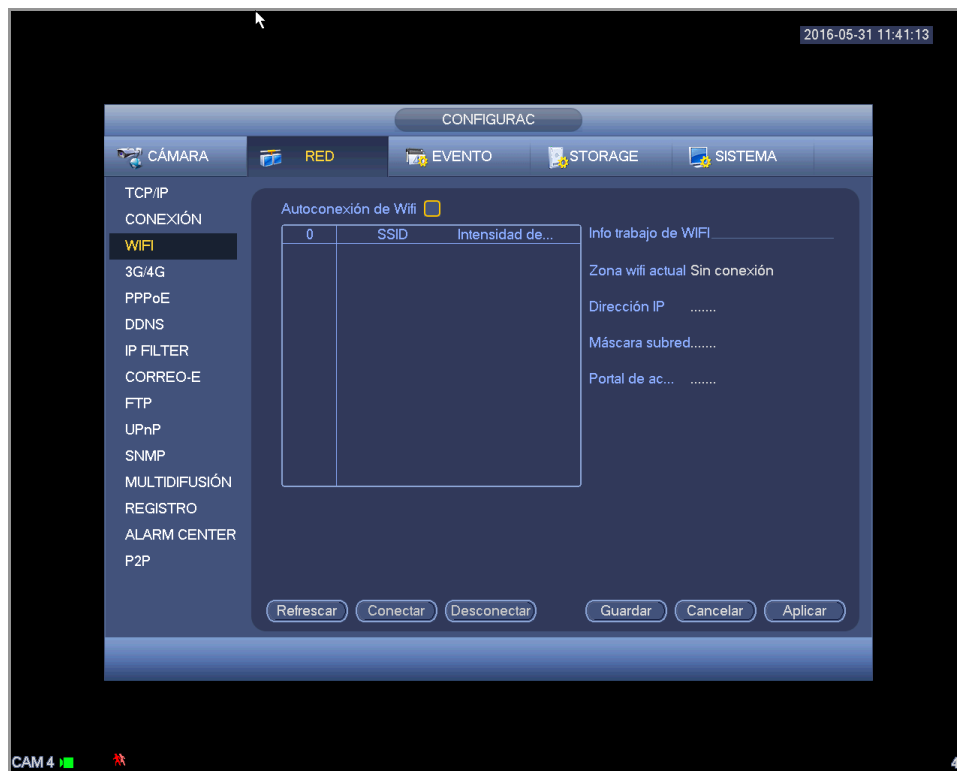


Figura 4-106

- Info trabajo Wi-Fi: Aquí puede ver el estado de conexión actual.

Tenga en cuenta:

- Tras una conexión correcta, podrá ver el icono de conexión Wi-Fi en la esquina superior derecha de la interfaz de vista previa.
- Cuando el tipo de verificación del punto de conexión es WEP, el sistema aparece como AUTO, ya que el dispositivo no detecta el tipo de codificación.
- El sistema no es compatible con los tipos de verificación WPA y WPA2. La presentación puede ser anormal para los tipos de verificación y tipos de codificación.

Después de que el dispositivo se conecte correctamente al Wi-Fi, podrá ver el nombre del punto de conexión, la dirección IP, la máscara subred, el portal de acceso predeterminado, etc.

4.11.2.43G

La interfaz 3G aparece como a continuación. Vea la Figura 4 -107.

Consulte los contenidos siguientes para conocer la información de los parámetros.

- Panel 1: Muestra la intensidad de la señal 3G después de activar se función 3G.
- Panel 2: Muestra la información de configuración del módulo 3G después de activar la función 3G.
- Panel 3: Muestra la información del estado del módulo 3G después de activar la función 3G.

Es para mostrar la intensidad de la señal de red inalámbrica, como la EVDO, CDMA1x, WCDMA, WCDMA, EDGE, etc.

- Módulo 3G: Es para mostrar el nombre del adaptador de la red inalámbrica actual.
- Activar/desactivar 3G: Marque la casilla para activar el módulo 3G.
- Tipo de red: Hay varios tipos de red para los diferentes módulos de red 3G. Puede seleccionarlos de acuerdo con sus requisitos.
- APN: Es el servidor de conexión inalámbrica. Es para permitirle acceso a la red inalámbrica a través de este método.
- AUTH: Es el modo de autenticación. Es compatible con los modos PAP/CHAP.
- Marcar número: Introduzca el número de teléfono de la red 3G que le haya pasado su operador de servicios de Internet.
- Nombre de usuario: Es el nombre de usuario para que inicie sesión en la red 3G.
- Contraseña: Es la contraseña para que inicie sesión en la red 3G.
- Intervalo de pulsos: Puede establecer la duración de la marcación. Una vez desactivada la transmisión adicional, se empieza a contar el tiempo de conexión. Por ejemplo, si escribe aquí 5 segundos, entonces el periodo de conexión a la red 3G es de 5 segundos. El dispositivo se

desconectará automáticamente cuando pase el tiempo. Si no hay transmisión adicional, la conexión a la red 3G es válida todo el tiempo. **Si el tiempo de activación es 0, entonces la conexión a la red 3G es válida todo el tiempo.**

- Marcar: Aquí puede activar o desactivar manualmente la conexión/desconexión a la red 3G.
- Red inalámbrica 3G: Aquí es para mostrar el estado de la red inalámbrica, el estado de la tarjeta SIM y el estado de marcado. Si la conexión 3G es correcta, entonces podrá ver la dirección IP del dispositivo que localiza automáticamente la red inalámbrica.

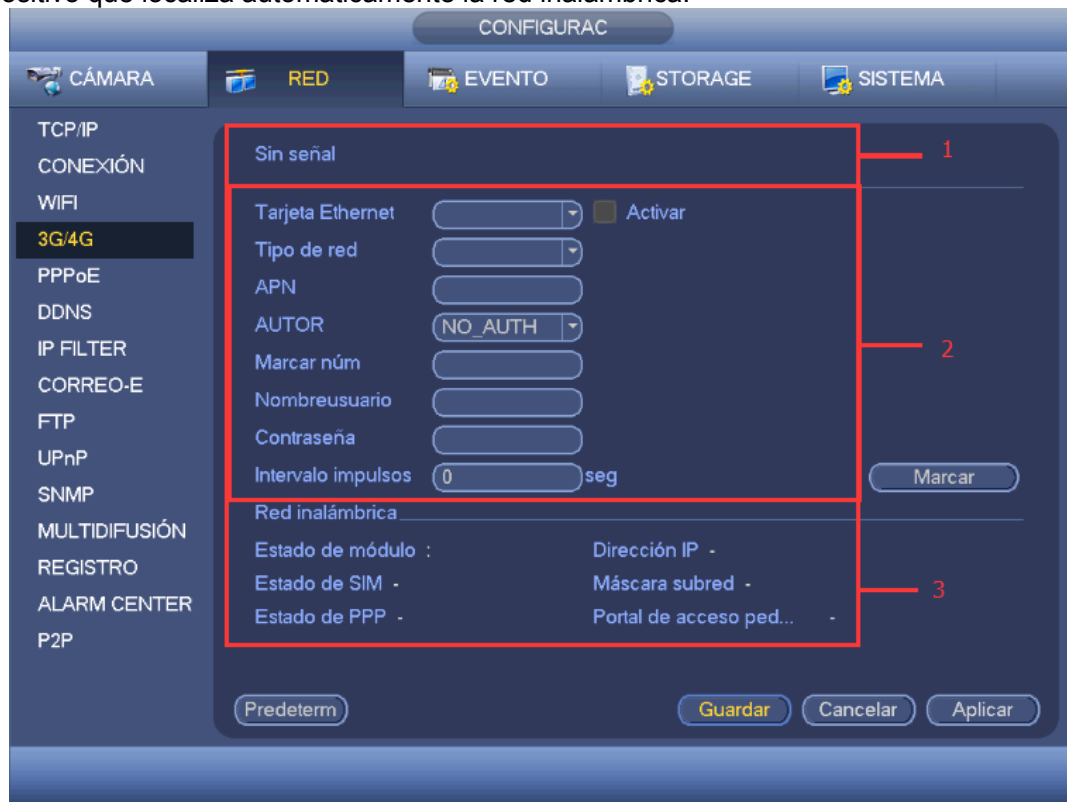


Figura 4-107

4.11.2.5 PPPoE

La interfaz PPPoE se muestra como en la Figura 4-108.

Introduzca el “nombre de usuario PPPoE” y la “contraseña PPPoE” que le haya dado su operador de servicios de Internet (ISP, por sus siglas en inglés).

Haga clic sobre el botón Guardar y tendrá que reiniciar para activar su configuración.

Después de reiniciar, el DVR se conectará automáticamente a Internet. La IP en el PPPoE es el valor dinámico del DVR. Puede acceder a esta IP para visitar la unidad.

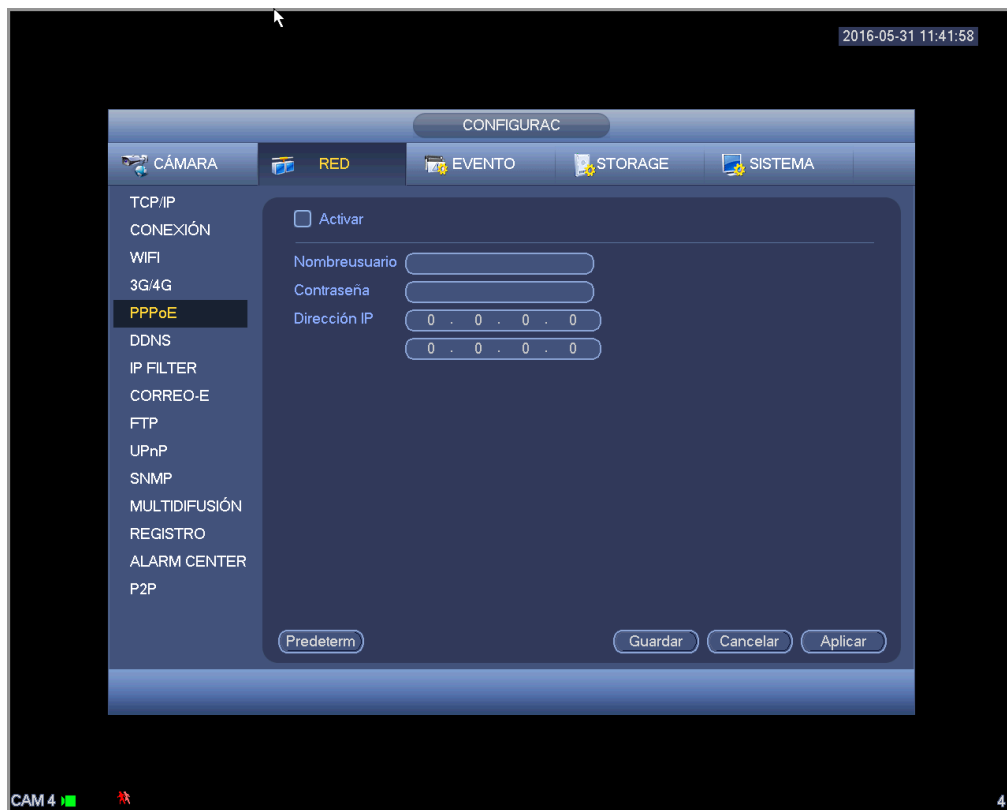


Figura 4-108

4.11.2.6 Configurar DDNS

La interfaz de configuración del DDNS aparece como en la Figura 4-109.

Necesitará un PC con IP fija en Internet y que tenga el software DDNS en ejecución. En otras palabras, que este PC sea el DNS (Servidor de nombres de dominio).

En el DDNS de la red, seleccione el tipo de DDNS y resalte la opción Activar. A continuación, introduzca el nombre PPPoE, que le dio su operador de servicios de Internet, y la IP del servidor (el PC con el DDNS). Haga clic sobre el botón Guardar, y luego reinicie el sistema.

Haga clic en el botón Guardar, y el sistema le solicitará confirmación para reiniciar y activar toda la configuración.

Después de reiniciar, abra Internet Explorer e introduzca la siguiente dirección:

[http://\(IP del servidor DDNS\)/\(nombre del directorio virtual\)/webtest.htm](http://(IP del servidor DDNS)/(nombre del directorio virtual)/webtest.htm)

Por ejemplo: http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm

Ahora podrá abrir la página de búsqueda en red del servidor DDNS.

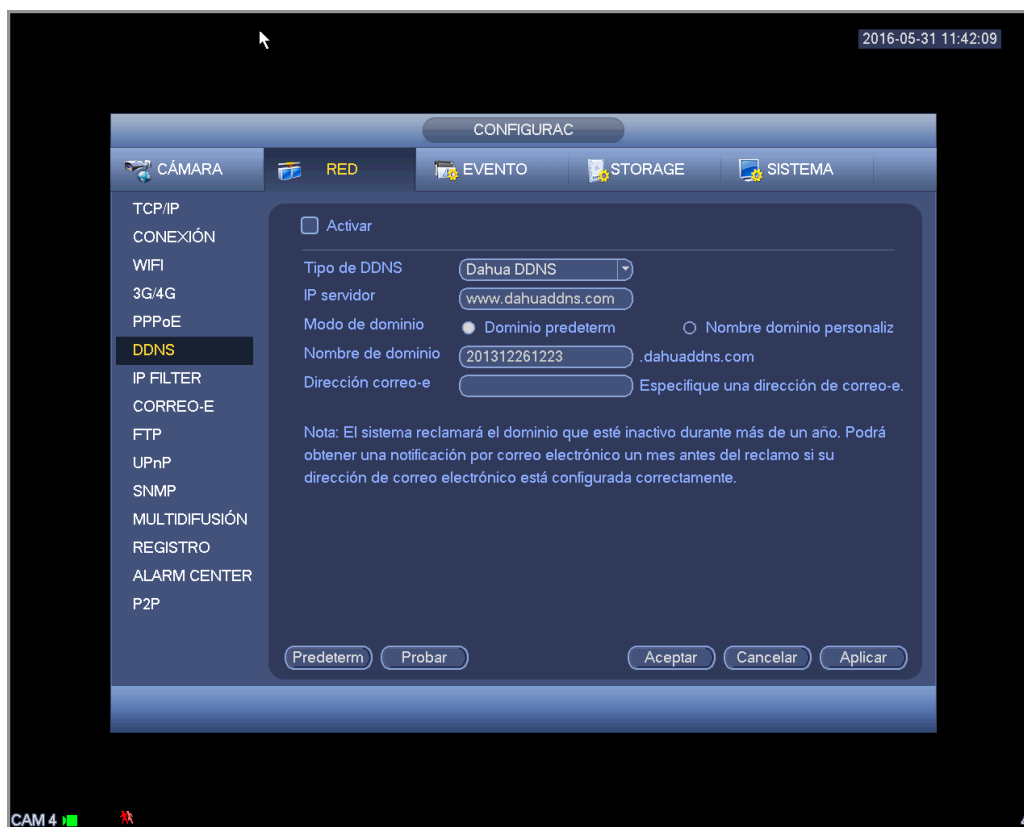


Figura 4-109

Tenga en cuenta que los tipos de DDNS son: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dahua DDNS, DynDNS DDNS y sysDNS DDNS. Todos los DDNS pueden ser válidos simultáneamente, selecciónelo conforme a sus requisitos.

La función DDNS privado será válida con servidores DDNS especiales y con un Software de Vigilancia Profesional (PSS) especial.

DDNS Dahua e introducción al terminal cliente

1) Introducción a los antecedentes

La IP del dispositivo no será fija si usa ADSL para iniciar sesión en la red. La función DDNS le permite acceder al DVR a través del nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el DDNS de Dahua trabaja con el dispositivo desde el fabricante, de modo que puede agregar la función de extensión.

2) Introducción a las funciones

El cliente DDNS de Dahua tiene las mismas funciones que otros terminales de cliente DDNS. Efectúa la vinculación del nombre del dominio y la dirección IP. Actualmente el servidor DDNS es solo para nuestros dispositivos. Es necesario actualizar con regularidad el vínculo entre el dominio y la IP. No hay nombre de usuario, contraseña o registro de ID en el servidor. Al mismo tiempo, cada dispositivo tiene un nombre de dominio predeterminado (normalmente por dirección MAC) personalizable. También puede usar un nombre de dominio personalizado válido (que no haya sido registrado.).

3) Funcionamiento

Antes de utilizar el DDNS de Dahua, es necesario habilitar este servicio y establecer una dirección del servidor, el valor del puerto y el nombre del dominio válido.

- Dirección del servidor: www.dahuaddns.com
- Número del puerto: 80
- Nombre del dominio: Hay dos modos: Nombre de dominio predeterminado y nombre de dominio personalizado.

Además del registro de nombre de dominio predeterminado, también puede usar un nombre de dominio personalizado (puede introducir un nombre de dominio que usted haya definido.) Después de registrarlo correctamente, podrá usar el nombre del dominio para iniciar sesión en la IP del dispositivo instalado.

- Nombre de usuario: Es opcional. Puede introducir la dirección de correo electrónico que usar normalmente.

Importante

- No efectúe registros muy seguidos. El intervalo entre dos registros tiene que ser superior a 60 segundos. Demasiadas solicitudes de registro puede ser considerado como un ataque al servidor.
- El sistema puede readmitir el nombre de dominio que esté en retiro durante un año. Recibirá una notificación por correo electrónico antes de la cancelación en el caso de que su dirección de correo electrónico esté correctamente configurada.

4.11.2.7 Filtro IP

La interfaz del filtro IP aparece como en la Figura 4 -110. Podrá agregar IP en la siguiente lista. El sistema permite un máximo de 64 direcciones IP. El sistema es compatible con direcciones válidas de IPv4 e IPv6. **Tenga en cuenta que el sistema necesita comprobar la validez de todas las direcciones IPv6 e implementar la optimización.**

Después de activar la función de sitios de confianza, solo las IP que aparezcan en la lista podrán acceder al DVR actual.

Si activa la función de sitio bloqueados, las direcciones IP que aparecen en la lista no podrán acceder al DVR actual.

- Activar: Resalte aquí la casilla y podrá marcar la función de sitios de confianza y la función de sitios bloqueados. No podrá ver estos dos modos si el botón Activar está en gris.
- Tipo: Podrá seleccionar sitios de confianza y lista negra en la lista desplegable. Podrá ver las direcciones IP en la columna siguiente.
- Dirección inicial/dirección final: Seleccione un tipo de la lista desplegable. Podrá introducir la dirección IP en la dirección inicial y en la dirección final. Ahora para agregar podrá hacer clic sobre Agregar dirección IP o Agregar segmento IP.
 - a) Las direcciones IP agregadas recientemente, estarán activas por defecto. Quite la marca delante del elemento y dicho elemento desaparecerá de la lista.
 - b) El sistema permite un máximo de 64 elementos.
 - c) La columna de direcciones es compatible con los formatos IPv4 o IPv6. Si es una dirección IPv6, el sistema podrá optimizarla. Por ejemplo, el sistema puede optimizar aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa as aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
 - d) El sistema elimina los espacios automáticamente, si hay espacios delante o detrás de la dirección IP agregada recientemente.
 - e) Cuando usted agrega una dirección IP, el sistema solo comprueba la dirección inicial. Cuando agrega un segmento de IP, el sistema comprueba la dirección inicial y la dirección final, de modo que la última sea mayor que la primera.
 - f) El sistema puede comprobar si la dirección IP agregada recientemente existe o no. El sistema no la agregará en el caso de que la dirección IP introducida no exista.
- Eliminar: Haga clic aquí para eliminar el elemento especificado.
- Editar: Haga clic aquí para editar la dirección inicial y la dirección final. Vea la Figura 4 -111. El sistema puede comprobar la validez de la dirección IP después de editarla, y efectuar la optimización IPv6.
- Predeterminado: Haga clic aquí para recuperar la configuración predeterminada. En este caso, se anularán los sitios de confianza y los sitios bloqueados.

Nota:

- Si activó los sitios de confianza, solo las IP en la lista de sitios de confianza podrán acceder al dispositivo.
- Si activó los sitios bloqueados, las IP en la lista de sitios bloqueados no podrán acceder al dispositivo.
- El sistema permite agregar direcciones MAC.

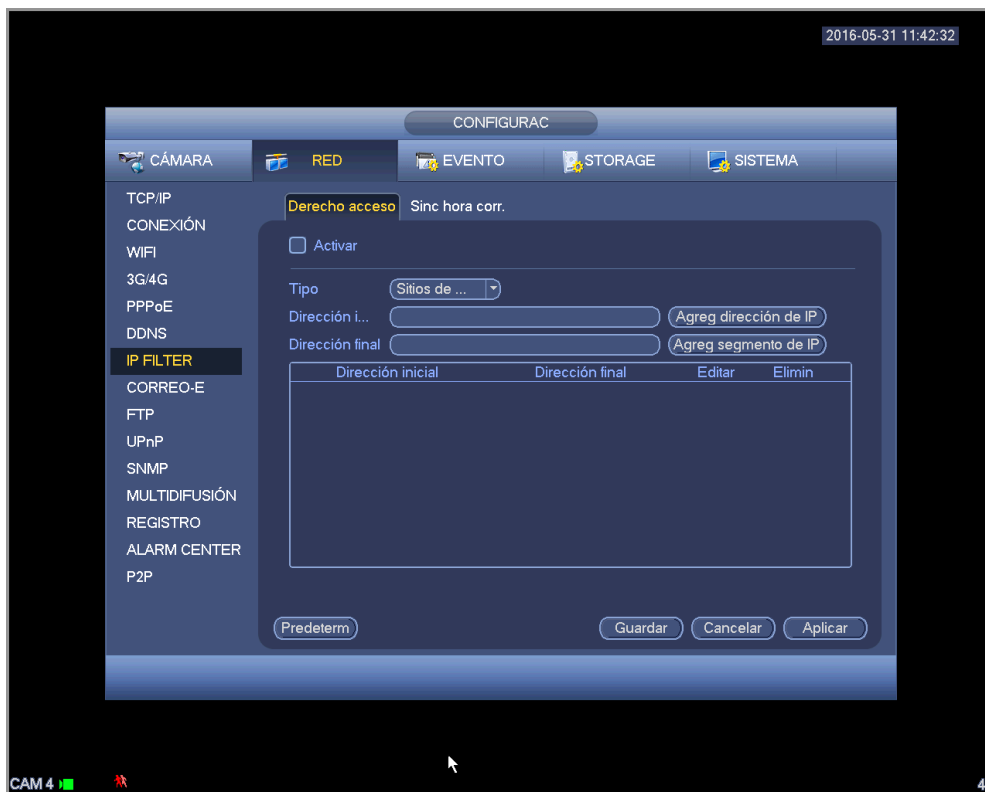


Figura 4-110



Figura 4-111

4.11.2.8 Correo electrónico

La interfaz del correo electrónico se muestra a continuación. Vea la Figura 4 -112.

- Servidor SMTP: Introduzca aquí su servidor SMTP de correo electrónico.
- Puerto: Introduzca aquí el valor del puerto correspondiente.
- Nombre de usuario: Introduzca aquí el nombre de usuario para iniciar sesión en el buzón de correo electrónico como remitente.
- Contraseña: Introduzca aquí la contraseña correspondiente.

- Remitente: Introduzca aquí el buzón de correo electrónico de entrada del remitente.
- Título: Introduzca aquí el asunto del correo electrónico de entrada. El sistema permite caracteres en inglés y números árabes. 32 dígitos máx.
- Destinatario: Introduzca aquí el buzón de correo electrónico de entrada del destinatario. El sistema permite 3 buzones de correo electrónico. El sistema filtra automáticamente las direcciones idénticas si introduce varias veces el mismo destinatario.
- Activar SSL: El sistema es compatible con buzón de codificación SSL.
- Intervalo: El intervalo de envío va de 0 a 3600 segundos. 0 indica que no hay intervalo.
- Activar correo de salud: Marque esta casilla para activar esta función. Esta función permite al sistema enviar correos de prueba para comprobar si la conexión es correcta o no.
- Intervalo: Marque esta casilla para activar esta función y a continuación, establezca el intervalo correspondiente. El sistema puede enviar una correo electrónico con la regularidad que establezca aquí. Haga clic en el botón Probar y le aparecerá el correspondiente cuadro de diálogo para ver si la conexión es correcta o no.

Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando ocurra la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento anormal activen el correo electrónico, el sistema lo enviará conforme al intervalo que haya especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por los eventos anormales, lo que sería una carga excesiva para el servidor de correos electrónicos.

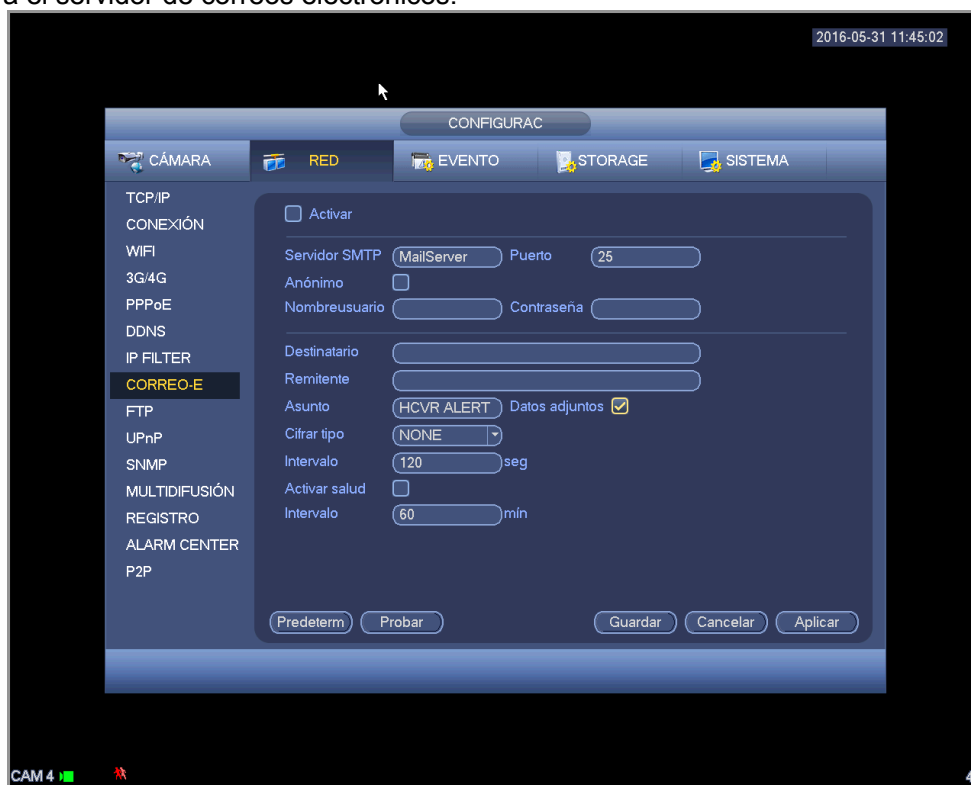


Figura 4-112

4.11.2.9 FTP

Necesitará descargar o comprar la herramienta de servicio FTP (como el SERVIDOR Ser-U FTP) para establecer el servicio FTP.

Instale primero el SERVIDOR Ser-U FTP. Desde "Iniciar" -> "programa" -> Servidor Serv-U FTP -> Administrador Serv-U. Ahora podrá establecer la contraseña de usuario y la carpeta FTP. Tenga en cuenta que tendrá que autorizar los derechos de escritura al usuario que cargue elementos FTP. Vea la Figura 4-113.

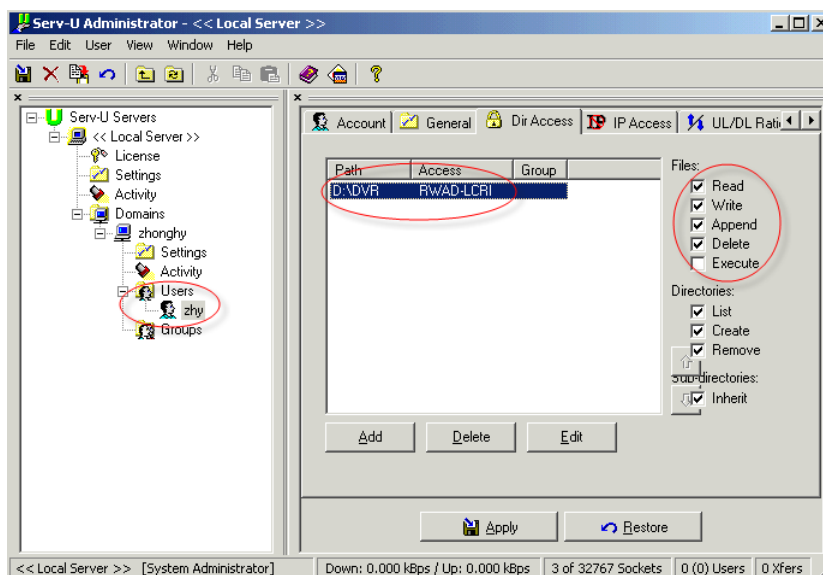


Figura 4-113

Puede usar la herramienta de inicio de sesión de PC o FTP para probar si la configuración es correcta o no. Por ejemplo, puede iniciar sesión con el usuario ZHY en [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) y a continuación, probarlo y modificar o eliminar la carpeta o no. Vea la Figura 4 -114.



Figura 4-114

El sistema también permite cargar varios DVR en un mismo servidor FTP. Puede crear múltiples carpetas bajo este FTP. La interfaz FTP le aparece como en la Figura 4 -115.

Resalte el icono  delante de Activar para activar la función FTP.

Aquí podrá introducir la dirección, el puerto y el directorio remoto del servidor FTP. Cuando es directorio remoto no existe, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y el canal. En nombre de usuario y la contraseña es la información de la cuenta que necesita para iniciar sesión en FTP.

La Longitud de archivo es para cargar la longitud del archivo. Cuando la longitud establecida es mayor que la longitud real, el sistema cargará el archivo completo. Cuando la longitud aquí establecida es menor que la longitud real del archivo, el sistema solo cargará la longitud establecida e ignorará automáticamente la sección restante. Cuando el valor del intervalo es 0, el sistema cargará todos los archivos correspondientes.

Después de completar la configuración del canal y de los días de la semana, podrá establecer dos periodos para cada uno de los canales.

Haga clic en el botón Probar y le aparecerá el correspondiente cuadro de diálogo para ver si la conexión FTP es correcta o no.



Figura 4-115

4.11.2.10 UPnP

El protocolo UPnP es para establecer una relación de la asignación de puertos entre la LAN y la WAN. Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN en la Figura 4 -104. Vea la Figura 4 -116.

- Activar/Desactivar UPnP: Activa o desactiva la función UPnP del dispositivo.
- Estado: Cuando el UPnP está fuera de línea, aparecerá como “Desconocido”. Cuando el UPnP está en funcionamiento aparecerá “Correcto”
- IP de la LAN del enrutador: Es la IP del enrutador en la LAN.
- IP de la WAN: Es la IP del enrutador en la WAN.
- Lista de asignación de puertos: Aquí la lista de asignación de puertos establece la relación uno a uno con la asignación de puertos del enrutador.
- Lista:
 - ✧ Nombre del servicio: Definido por el usuario.
 - ✧ Protocolo: Tipo de protocolo
 - ✧ Puerto interno: Puerto que haya sido asignado en el enrutador.
 - ✧ Puerto externo: Puerto que haya sido asignado localmente.
- Predeterminado: La configuración predetermina de puertos UPnP es el HTTP, el TCP y el UDP del DVR.
- Agregar a la lista: Haga clic aquí para agregar la relación de asignación.
- Eliminar: Haga clic aquí para eliminar el elemento de la asignación.

Doble-clic sobre un elemento y podrá cambiar la información de la asignación correspondiente. Vea la Figura 4 -117.

Importante:

Cuando esté configurando el puerto externo del enrutador, use el puerto 1024~5000. No use los bien conocidos puertos 1~255 y el puerto del sistema 256~1023 para evitar conflictos.

Par el TCP y el UDP, asegúrese de que los puertos interno y externo son idénticos para garantizar la correcta transmisión de datos.



Figura 4-116



Figura 4-117

4.11.2.11 SNMP

SNMP, por sus siglas en inglés, es la abreviatura de Protocolo Simple de Administración de red. Proporciona el margen de administración de red básico del sistema de gestión de redes. El SNMP se usa ampliamente en muchos entornos. Se utiliza en muchos dispositivos, software y sistemas de red. Lo puede configurar en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4-118.

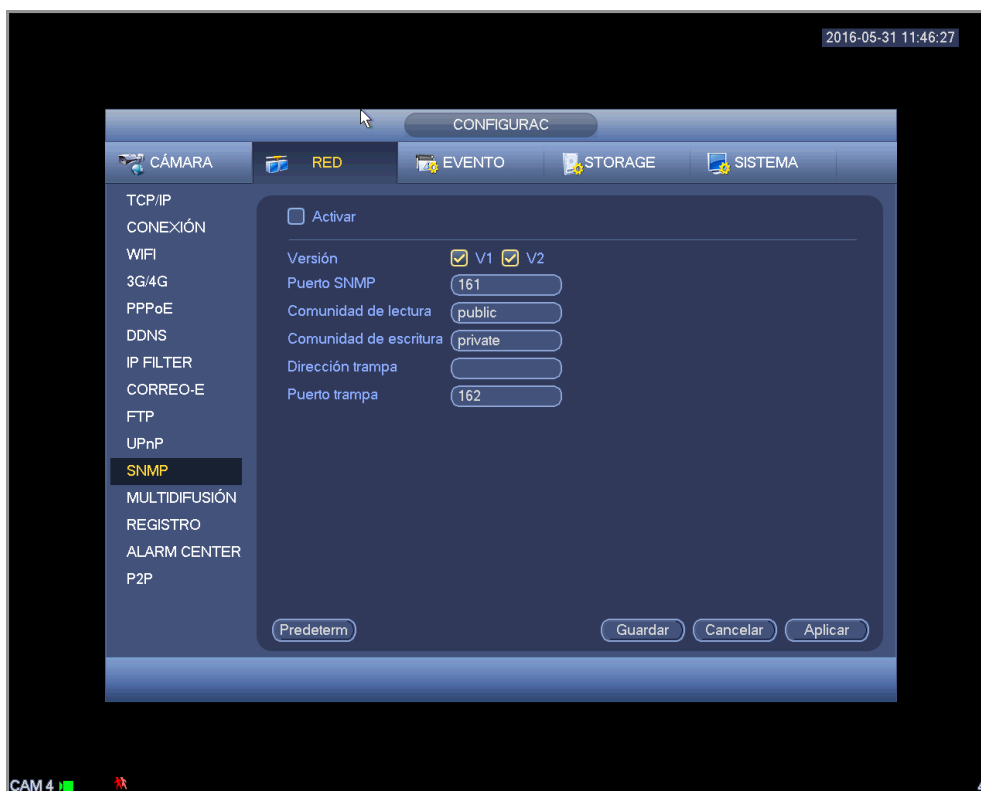


Figura 4-118

Active la función SNMP. Use el la herramienta de software correspondiente (constructor MIB y navegador MG-SOFT MIB. También necesitará dos archivos MIB: BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) para conectar el dispositivo. Podrá obtener la información de configuración correspondiente después de conectarlo correctamente.

Cumplimente los paso indicados a continuación para configurarlo.

- En la Figura 4 -118, marque la casilla para activar la función SNMP. Introduzca la dirección IP del PC en el que ejecutará el software en la dirección de notificación. Puede utilizar la configuración predeterminada para el resto de elementos.
- Compile todo lo anterior en dos archivos MIB usando del software constructor MIB.
- Ejecute el navegador MIB MG-SOFT para cargar en el software los archivos de los pasos anteriores.
- En el navegador MIB MG-SOFT, Introduzca la IP del dispositivo que desea administrar. Establezca la versión correspondiente para futuras referencias.
- Abra la lista del árbol en el navegador MIB MG-SOFT y podrá obtener la configuración del dispositivo. Aquí puede ver el número de canales de vídeo, de canales de audio, la versión de la aplicación, etc. del dispositivo.

Nota

Tendrá conflicto de puertos cuando el puerto SNMP y el puerto de notificación sean el mismo.

4.11.2.12Multidifusión

La interfaz de configuración de la multidifusión aparece como en la Figura 4 -119.

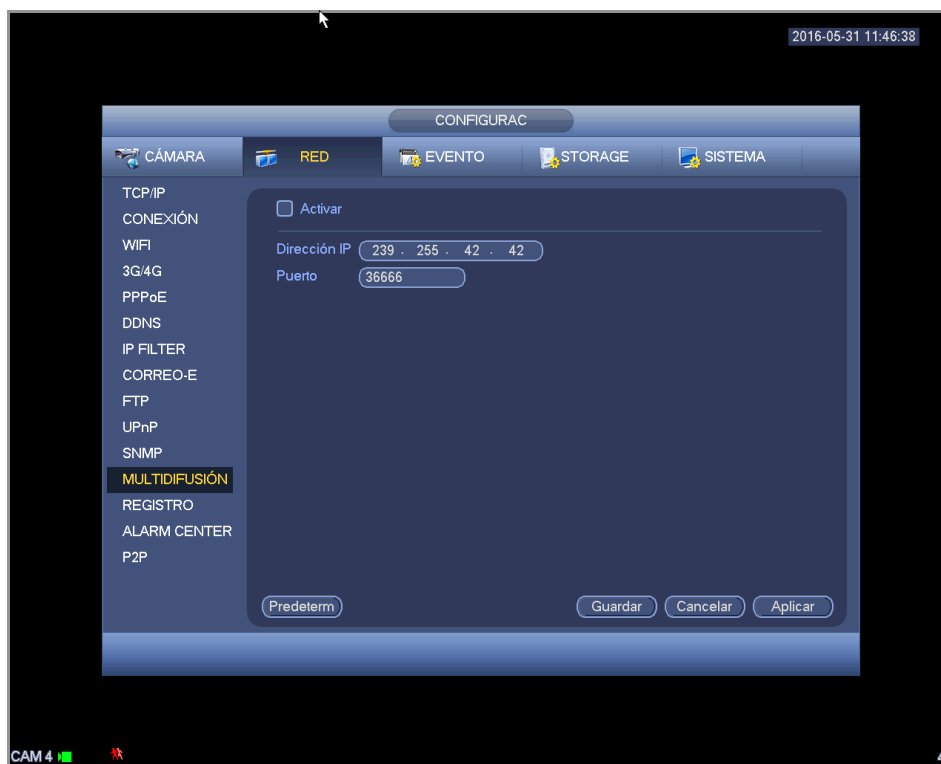


Figura 4-119

Aquí podrá configurar un grupo de multidifusión. Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

- Dirección del grupo IP multidifusión
 - 224.0.0.0-239.255.255.255
 - Espacio de dirección "D"
 - Los cuatro bits mayores del primer byte="1110"
- Dirección del grupo multidifusión local reservado
 - 224.0.0.0-224.0.0.255
 - TTL = 1 cuando se envía un telegrama
 - Por ejemplo
 - 224.1.1.1 Todos los sistemas en la subred
 - 224.1.1.2 Todos los enrutadores den la subred
 - 224.1.1.4 Enrutador DVMRP
 - 224.1.1.5 Enrutador OSPF
 - Enrutador 224.0.0.13 PIMv2
- Direcciones dentro del marco administrativo
 - 239.0.0.0-239.255.255.255
 - Espacio de dirección privado
 - Igual que la dirección de emisión simple de RFC1918
 - No se puede usar en transmisión por Internet
 - Utilizado para emisiones de multidifusión en espacio limitado.

Excepto para las direcciones de especial significado mencionadas anteriormente, se pueden usar otras direcciones. Por ejemplo:

IP multidifusión: 235.8.8.36

PUERTO multidifusión: 3666.

Después de haber iniciado sesión en la red, la red puede obtener automáticamente una dirección multidifusión y agregarla a los grupos multidifusión. Usted puede activar la función de monitorización en tiempo real para visionado.

Tenga en cuenta que la función de multidifusión es de aplicación solamente en series especiales.

4.11.2.13 Registro

Esta función permite el registro automático del dispositivo en el proxy especificado. De este modo podrá usar el terminal del cliente para acceder al DVR, etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene una función

de conmutador. En el servicio de red, el dispositivo es compatible con direcciones de servidor del IPv4 o del dominio.

Siga los pasos indicados a continuación para usar esta función.

Establezca la dirección, el puerto y el nombre del dispositivo secundario en el terminal cliente, del servidor proxy. Active la función de registro automático y el dispositivo podrá registrarse automáticamente en el servidor proxy.

1) La interfaz de configuración aparece como en la Figura 4 -120.

Importante

No introduzca el puerto predeterminado de red, como el número de puerto TCP.

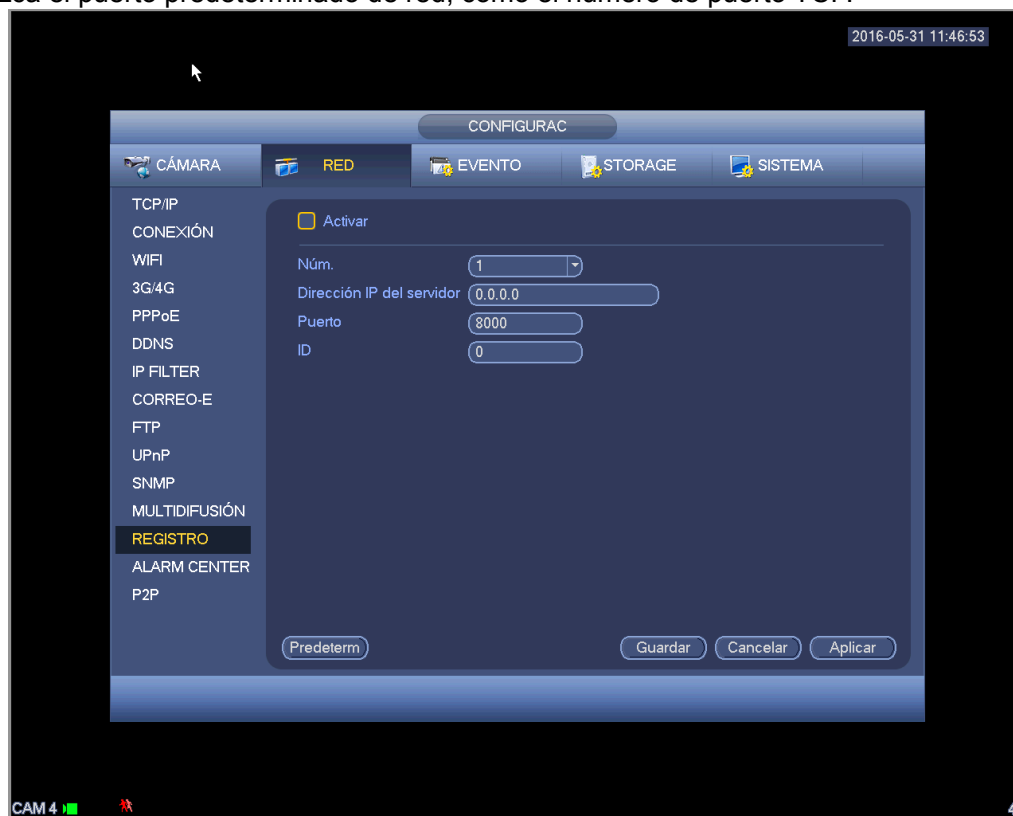


Figura 4-120

- 2) El software del servidor proxy desarrollado por el SDK. Abra el software y efectúe la configuración global. Compruebe que aquí el puerto de conexión automática es el mismo que el puerto que usted estableció en los pasos anterior.
- 3) Ahora puede agregar el dispositivo. En la asignación de número de puerto, no introduzca el número de puerto predeterminado, como el puerto TCP. Aquí la ID del dispositivo será la misma que la ID que introdujo en la Figura 4 -120. Haga clic en el botón Agregar para completar la configuración.
- 4) Ahora ya puede arrancar el servidor proxy. Cuando vea que el estado de red es Y, quiere decir que su registro es correcto. Podrá ver el servidor proxy cuando el dispositivo esté en línea.

Importante

La dirección IP del servidor también puede ser un dominio. Pero necesitará registrar un nombre de dominio antes de ejecutar el servidor de dispositivos proxy.

4.11.2.14 Centro de alarma

Esta interfaz está reservada para que efectue el desarrollo. Vea la Figura 4 -121.

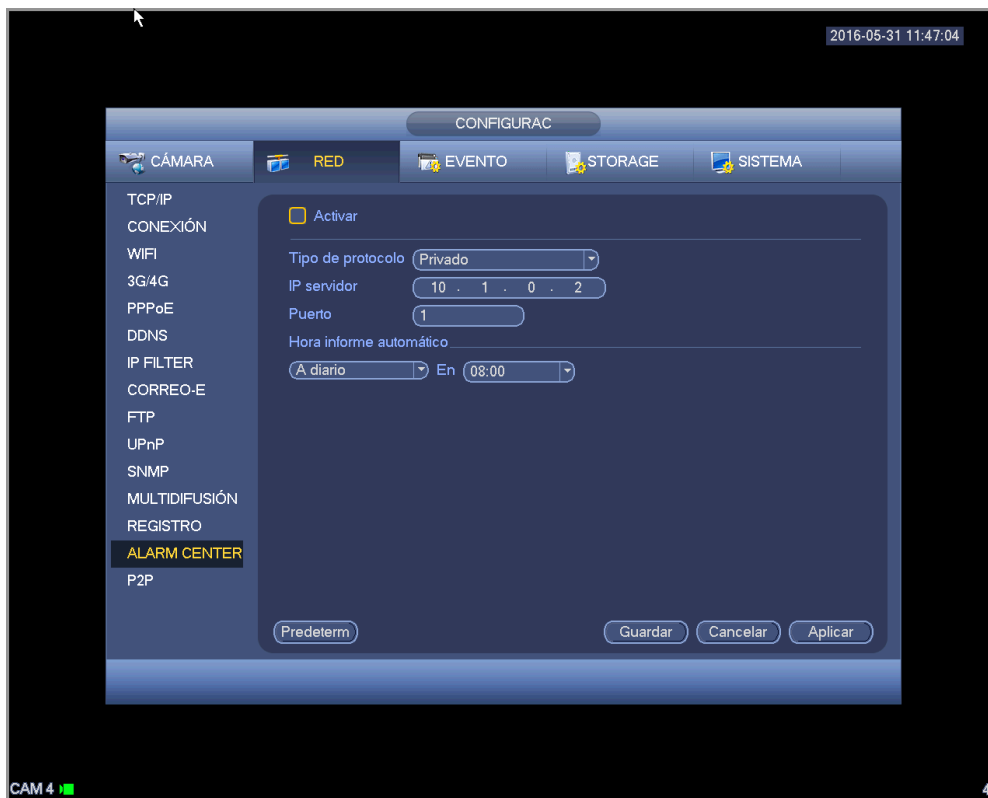


Figura 4-121

4.11.2.15 P2P

Puede usar su teléfono móvil para escanear el código QR y agregarlo al cliente del teléfono móvil. Mediante el número de serie del código QR escaneado podrá acceder al dispositivo en la WAN. Consulte el manual de funcionamiento P2P incluido en el CD de recursos.

Desde menú principal->Configuración->Red->P2P, podrá ir a la siguiente interfaz. La interfaz P2P se muestra como en la Figura 4-122.



Figura 4-122

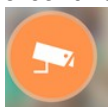
- Android:

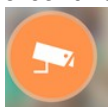

Abra la aplicación Google Play en su smartphone. Busque gDMSS Lite o gDMSS Plus, descárguela e instálela.


- iOS:

Abra la aplicación App Store en su smartphone. Busque iDMSS Lite o iDMSS Plus, descárguela e instálela.

Cumplimente los pasos indicados a continuación.



- Abra la aplicación; toque en  para ir a la vista previa en directo.
- Toque sobre  en la esquina superior izquierda y podrá ver el menú principal.
- Toque el botón de administración de dispositivos y podrá usar varios modos (P2P/DDNS/IP, etc.)

para agregar el dispositivo. Haga clic en  para guardar la configuración actual. Toque en Iniciar vista previa en directo para ver el vídeo de todos los canales desde el dispositivo conectado. Vea la Figura 4 -123.

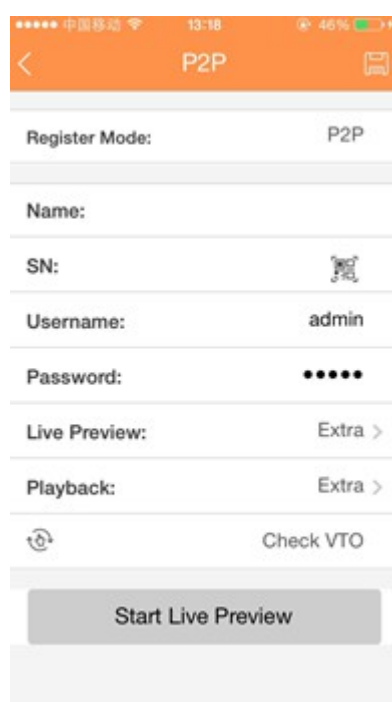


Figura 4-123

4.11.3 Evento

4.11.3.1 Detectar

En el menú principal, desde Configuración->Evento->Detectar, podrá ver la interfaz de detección de movimiento. Vea la Figura 4 -124. Hay tres tipos de detección: detección de movimiento, pérdida de vídeo y alteración.

- La pérdida de vídeo no tiene región de detección ni configuración de sensibilidad, y la alteración no tiene configuración de región de detección.
- Podrá ver el icono de detección de movimiento si el canal actual tiene habilitada la alarma de detección.
- Puede arrastrar el ratón para establecer la región de detección de movimiento. Haga clic en el botón ACEPTAR para guardar la configuración de la región actual. Clic con el botón derecho del ratón para salir de la interfaz actual.
- Para canales digitales, la función de detección es una función de apoyo a la detección del terminal del cliente y de apoyo a la función de activación local. Desde el terminal del cliente se puede obtener la información del estado de activación/desactivación, la sensibilidad y la configuración de la región. Recibirá el correspondiente aviso si el terminal del cliente no puede obtener dicha información. Usted puede cambiar la configuración del canal cliente en el caso




que este pueda dicha información.


4.11.3.1.1 Detección de movimiento

Después del análisis de vídeo, el sistema puede generar una alarma de pérdida de vídeo cuando la señal de movimiento detectado alcanzó la sensibilidad que usted haya establecido aquí.

EL menú de detección se muestra a continuación. Vea la Figura 4 -124.


- Tipo de evento: Desde la lista desplegable podrá seleccionar el tipo de detección de movimiento.
- Canal: Seleccione un canal de la lista desplegable para establecer la función de detección de movimiento.
- Activar: Marque la casilla aquí para activar la función de detección de movimiento.
- Región: Haga clic sobre el botón Seleccionar y le aparecerá la interfaz como en la Figura 4 -125. Aquí podrá establecer la zona de detección de movimiento. Hay cuatro zonas que puede configurar. Primero elija una zona y a continuación, arrastre el ratón para seleccionar una zona. Las zonas de color correspondientes muestran zonas de detección diferentes. Puede pulsar el botón Fn para cambiar entre el modo Armado y el modo Desarmado. En el modo armado, puede usar los botones de dirección para mover el rectángulo verde y establecer la zona de detección de movimiento. Después de completar la configuración, pulse el botón ENTRAR para salir de la configuración actual. No olvide hacer clic sobre el botón Guardar para guardar la configuración actual. Si pulsa el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de la reg sistema no guardará la configuración de zona realizada.
- Sensibilidad: El sistema tiene 6 niveles. El sexto nivel es el de mayor sensibilidad.
- Antifluctuación: Aquí podrá establecer el periodo antifluctuación. Su valor va de 5 a 600 s. El periodo antifluctuación se refiere al tiempo que dura la señal de alarma. Se puede entender como que la activación de la señal de alarma permanece tal como el zumbador, el recorrido, la activación PTZ, la instantánea o la grabación del canal. El tiempo de permanencia no incluye el tiempo de enganche. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede iniciar el periodo de antifluctuación si el sistema vuelve a detectar la alarma local. El aviso en pantalla, la subida de alarma, el correo electrónico, etc. no se activarán. Por ejemplo, si establece un intervalo de antifluctuación de 10 segundos, puede ver que cada activación puede durar 10 segundos si se activa la alarma local. Durante este proceso, si el sistema detecta otra alarma local en el segundo 5, el zumbador, el recorrido, la activación PTZ, la instantánea y el canal de grabación iniciarán otros 10 segundos pero el aviso en pantalla, la subida de alarma y el correo electrónico no se volverán a activar. Transcurridos los 10 segundos, si el sistema detecta otra señal de alarma, podrá generar una alarma ya que el periodo antifluctuación ya terminó.
- Periodo: Haga clic en el botón Configuración y podrá ver la interfaz mostrada en la Figura 4 -127. Aquí podrá establecer el periodo de detección de movimiento. El sistema solo activará el función de detección de movimiento en los periodos especificados. Esto no es para pérdida de vídeo ni para alteración. Hay dos formas de establecer los periodos. Tenga en cuenta que el sistema solo permite 6 periodos en un día.

✧ En la Figura 4 -127, seleccione el icono  de varios días y todos los elementos marcados se editarán a la vez. Ahora el icono aparecerá como en la . Haga clic en  para eliminar el tipo de grabación de un periodo.

✧ En la Figura 4 -127. Haga clic en el botón  después de una fecha o día festivo y verá que la interfaz se muestra como en la Figura 4 -128. Hay cuatro tipos de grabaciones: normal, detección de movimiento (MD), alarma, alarma+MD.

- Salida de alarma: cuando ocurre una alarma, el sistema activa los dispositivos de alarma periféricos.
- Enganche: cuando se completa la detección de movimiento, el sistema retarda automáticamente la detección un tiempo especificado. En valor va de 1 a 300 segundos
- Mostrar mensaje: El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
- Cargar alarma: El sistema puede cargar la señal de alarma en la red (incluido el centro de alarmas) tiene esta función activada.

- Enviar correo electrónico: Cuando ocurra una alarma, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle.
- Grabar canal: Una vez que ocurre la alarma, el sistema activa automáticamente el canal de detección de movimiento para grabar. Asegúrese de que tiene configurada la grabación MD en la interfaz de programación (Menú principal->Configuración->Programar) y programe la grabación en la interfaz de grabación manual (Menú principal->Avanzado->Grabación manual)
- Activación PTZ: Aquí puede establecer el movimiento PTZ cuando ocurra una alarma. Tal como ir a una posición preajustada, realizar un recorrido o efectuar un patrón cuando ocurra una alarma. Haga clic en el botón Seleccionar y podrá ver la interfaz como aparece en la Figura 4 -126.
- Retardo de grabación: El sistema puede introducir un retardo de grabación de un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va de 10 a 300 segundos.
- Recorrido: Aquí puede activar la función de recorrido cuando ocurra la alarma. Recorrido de ventana única del sistema.
- Captura: Puede activar esta función para tomar una instantánea cuando ocurra una alarma por detección de movimiento.
- Zumbador: Marque el icono para activar esta función. El zumbador empezará a sonar cuando ocurra la alarma.
- Prueba: Haga clic sobre el botón Prueba para probar la configuración de detección de movimiento (no es necesario guardar). Haga clic sobre el botón Seleccionar situado detrás de cada región, para establecer el área de detección.

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente. Una vez finalizados todos los ajustes, haga clic sobre el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

Nota:

EN el modo de detección de movimiento, no podrá usar copiar/pegar en la configuración del canal, ya que el vídeo de cada canal puede no ser el mismo.

En la Figura 4 -125, puede usar el botón izquierdo del ratón para arrastrar y establecer una región para detección de movimiento. Pulse Fn para cambiar entre armar/anular la detección de movimiento. Tras terminar la configuración, pulse ENTRAR para salir.

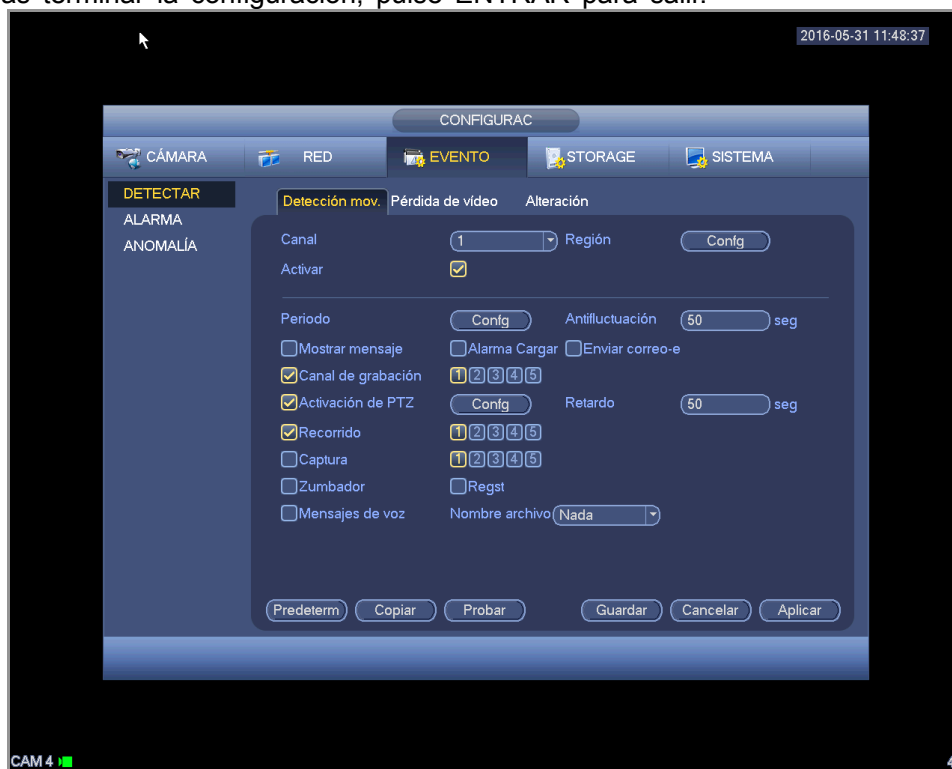


Figura 4-124

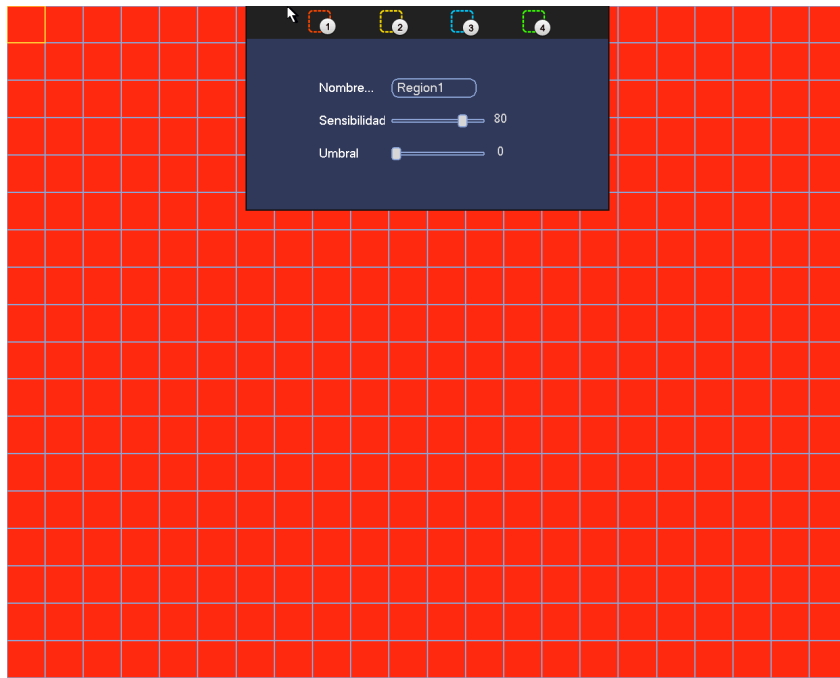


Figura 4-125



Figura 4-126



Figura 4-127



Figura 4-128

Aquí la detección de movimiento solo tiene relación con la sensibilidad y la configuración de la región. No tiene que efectuar otro tipo de ajustes.

4.11.3.1.2 Pérdida de vídeo

En la Figura 4 -124, seleccione la opción Pérdida de vídeo de la lista de tipos. Podrá ver la interfaz que aparece como en la Figura 4 -129. Esta función le permite estar informado cuando ocurra un fenómeno de pérdida de vídeo. Podrá activar el canal de salida de vídeo y a continuación, activar la función de mostrar mensaje.

Consejos:

Puede activar la activación de un preajuste/recorrido/patrón cuando ocurra una pérdida de vídeo. Consulte el capítulo 4.11.3.1.1 detección de movimiento para obtener información detallada.

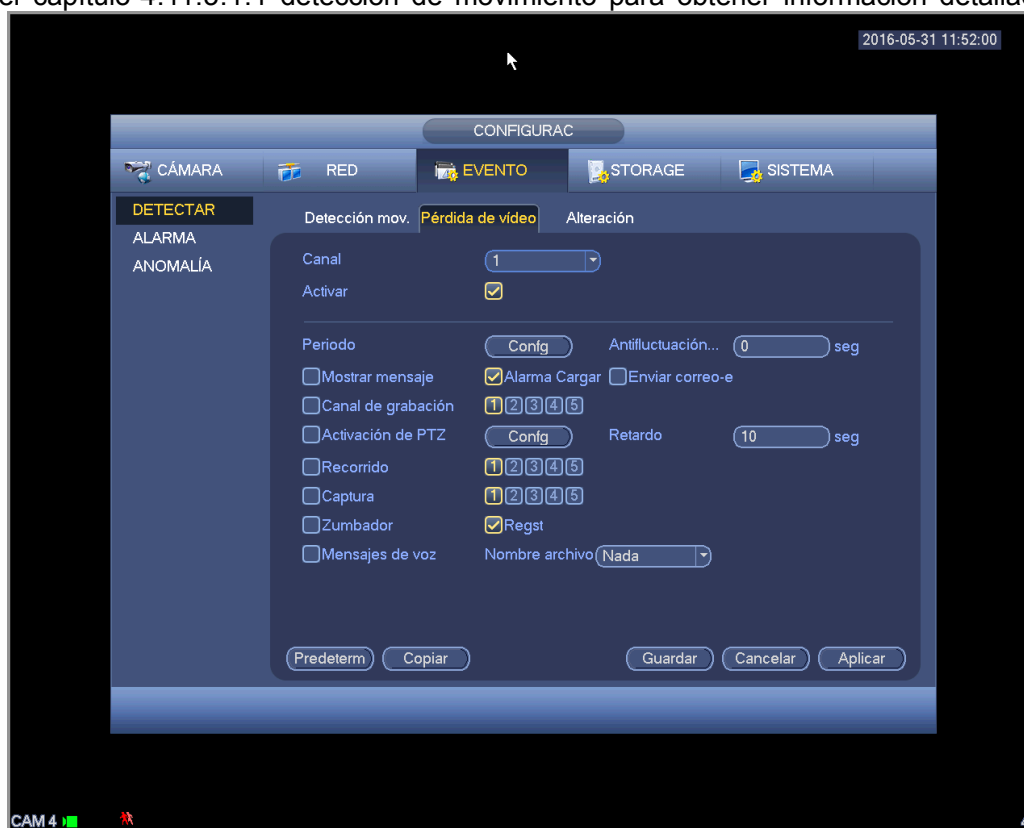


Figura 4-129

4.11.3.1.3 Alteración

Cuando alguien tapa la lente malintencionadamente, o si la salida de vídeo solo tiene un color debido al cambio de luz del entorno, el sistema puede alertarle para garantizar la continuidad del vídeo. La interfaz de alteración le aparece como en la Figura 4-130. Podrá activar la función “Salida de alarma” o “Mostrar mensaje” cuando ocurra una alarma por alteración.

- Sensibilidad: El valor va desde 1 a 6. Esta alarma está relacionada principalmente por el cambio de intensidad de luz. El nivel 6 ofrece la mayor sensibilidad y el nivel 1 la menor. La configuración predeterminada es 3.

Consejos:

Puede activar la activación de un preajuste/recorrido/patrón cuando ocurra una pérdida de vídeo. Consulte el capítulo 4.11.3.1.1 detección de movimiento para obtener información detallada.

Nota:

- En la interfaz de Detección, el procedimiento de cortar/pegar solo es válido para el mismo tipo, lo que quiere decir es que no podrá copiar la configuración de un canal en modo de pérdida de vídeo a otro en modo alteración.
- Sobre los valores predeterminados de la función. Ya que el canal de detección y el tipo de detección pueden no ser iguales, el sistema solo podrá recuperar la configuración predeterminada del tipo de detección actual. Por ejemplo, si hace clic sobre el botón Predeterminado en la interfaz de alteración, solo recuperará la configuración predeterminada de Alteración. No tendrá efecto en los otros tipos de detección.
- El sistema solo activa la función de alteración durante el periodo aquí establecido. No tendrá efecto en los tipos de detección de movimiento y pérdida de vídeo.

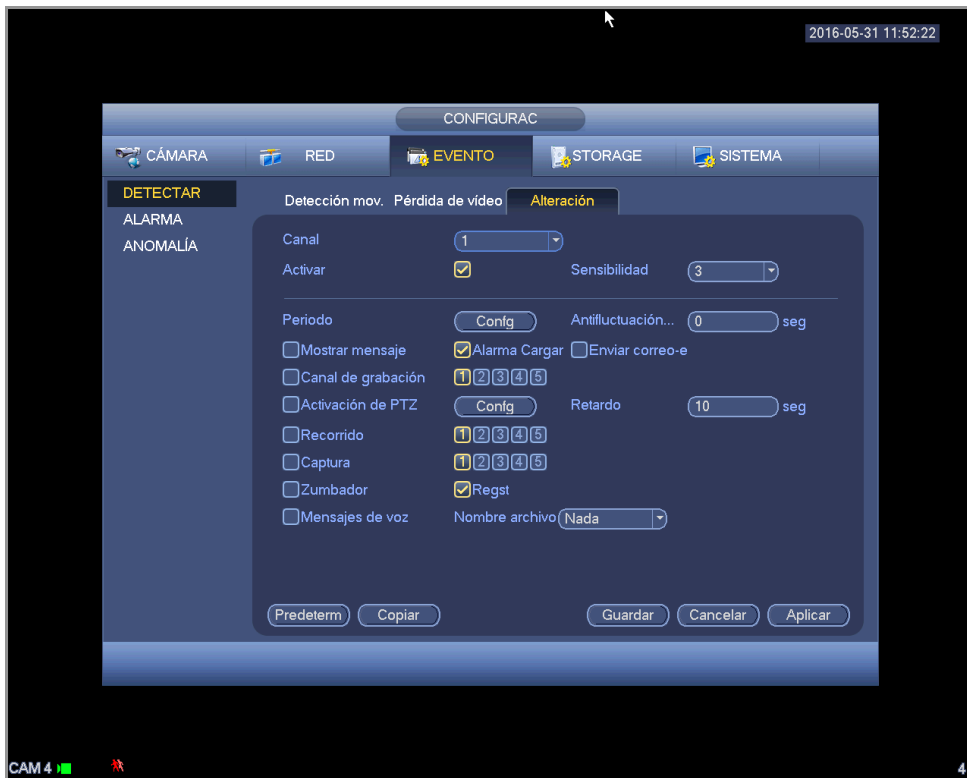


Figura 4-130

4.11.3.1.4 Diagnóstico

Nota

Esta función es solo para algunas series.

El sistema puede activar una alarma cuando ocurra un evento de barras, ruido, cambio de color, desenfoco o sobre exposición. Vea la Figura 4 -131.

Consulte el capítulo 4.11.3.1.1 detección de movimiento para obtener información detallada.



Figura 4-131

Esta función le permite estar informado cuando el vídeo esté turbio, o sufra sobre exposición o cambio de color. Podrá activar el canal de salida de vídeo y a continuación, activar la función de mostrar mensaje. Haga clic sobre el botón Configurar Regla, o mueva el cursor hasta Configurar y a continuación, haga clic sobre el botón ENTRAR en el panel frontal, y le aparecerá la siguiente interfaz. Vea la Figura 4 -132.

Podrá marcar el tipo correspondiente y luego establezca el umbral de alarma.

- Barras: Las barras ocurren cuando el dispositivo es viejo o hay interferencias electrónicas. Pueden ser barras cruzadas, verticales, oblicuas, etc.
- Ruido: El ruido de vídeo se refiere a vídeo borroso, vídeo de mala calidad. Puede ser el resultado de la distorsión del sistema óptico o por un problema de hardware durante la transmisión de vídeo de la grabación.
- Cambio de color: Normalmente el vídeo es en color conteniendo RGB (Rojo-Verde-Azul). Cuando estos tres colores se muestran en un porcentaje anormal, podemos decir que hay un cambio de color.
- Desenfoque: Un vídeo claro presenta muchos detalles de imagen. La definición de vídeo disminuye cuando ocurre un evento de distorsión. Un evento de desenfoque puede deberse a muchas causas como la transmisión de vídeo, el procesamiento de vídeo, etc.
- Sobre exposición: Con brillo del color nos referimos a la intensidad del píxel de la imagen. Negro es el más oscuro y blanco es el más brillante. Usamos el número 0 para el negro y el número 255 representa el blanco. Cuando el umbral de brillo de la imagen completa supera el umbral establecido, decimos que la imagen está sobre expuesta.
- Umbral: El valor va desde 1 a 30. El sistema puede generar una alarma cuando el valor sea mayor que el umbral que haya establecido aquí.

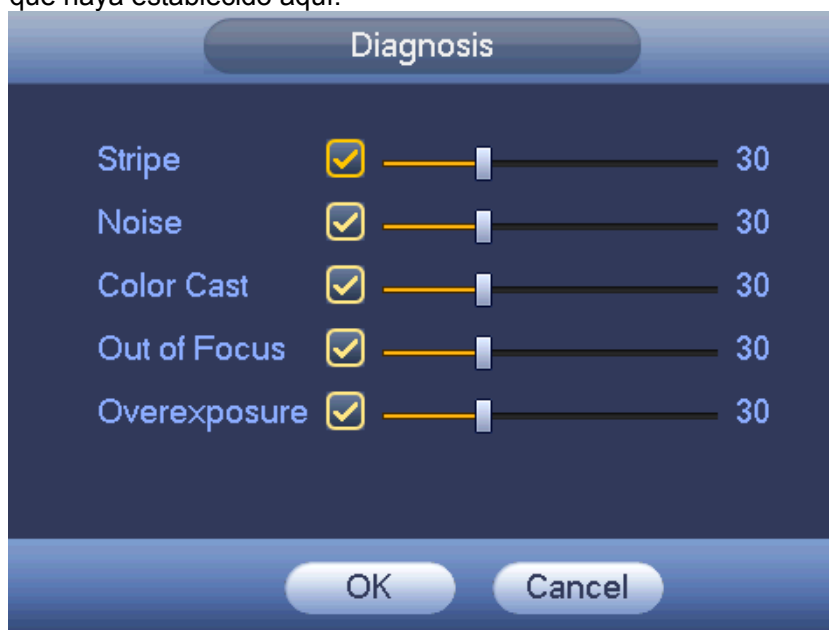


Figura 4-132

Nota

La alarma del análisis del vídeo puede activar una posición preajustada, un recorrido o un patrón PTZ.

Consulte el capítulo 4.11.3.1.1 detección de movimiento para obtener información detallada.

4.11.3.2 Inteligencia (Opcional)



La función de inteligencia es opcional. ¡La función de inteligencia y la de reconocimiento de rostros humanos no pueden ser válidas al mismo tiempo!

Desde Menú principal->Configuración->Evento, podrá entrar en la interfaz de inteligencia. Incluye cuatro interfaces: Cable trampa/Intrusión/Objeto/Escena.

1.1.1.1.1 Cable trampa (Opcional)

Nota:

- La función de cable-trampa es válida siempre que su cámara en red o su DVR sean compatibles con esta función.

- Si compró un DVR que es compatible con la función de cable-trampa, soportará un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.
- El sistema generará una alarma cuando un objeto cruce el cable-trampa en la dirección especificada. Desde el Menú principal->Configuración->Evento->Inteligencia->Cable trampa, le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -133.

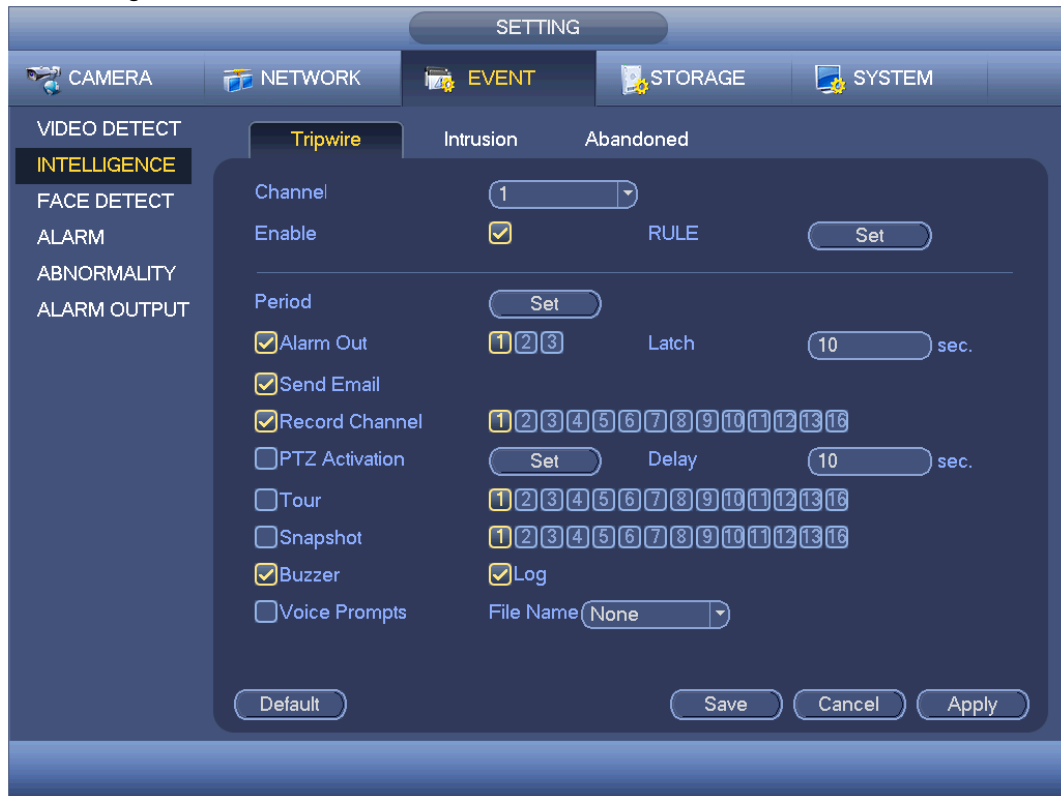


Figura 4-133

Marque la casilla para activar la función cable trampa.
Haga clic sobre Configurar regla para dibujar el cable trampa. Vea la Figura 4 -134.

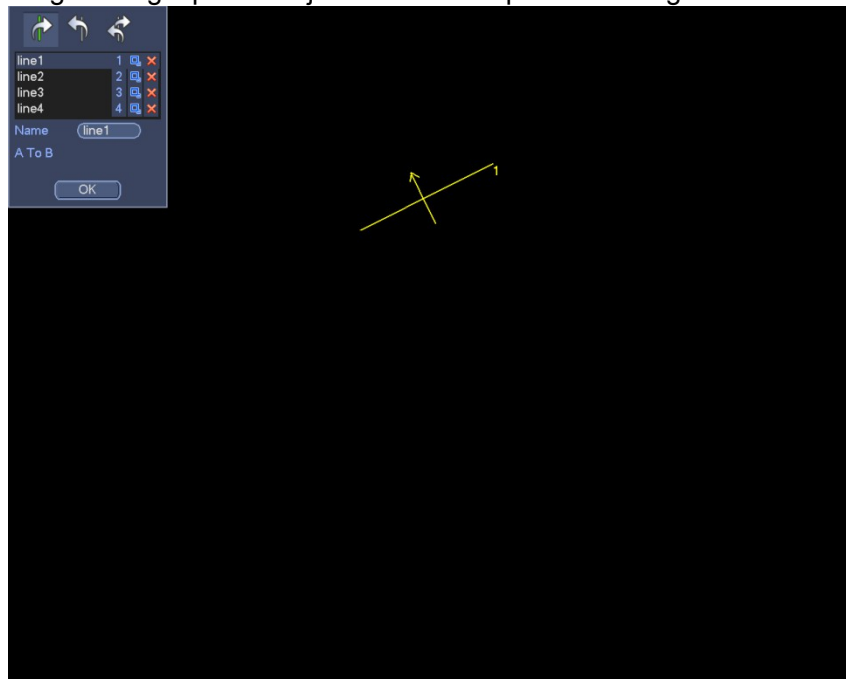




Figura 4-134

Seleccione SN (Línea1/2/3/4) y dirección, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Línea 1/2/3/4: El sistema permite cuatro cables trampa. Cada SN representa un cable trampa.

- Dirección (

Ahora puede dibujar una regla. Use el botón izquierdo del ratón para dibujar un cable trampa. El cable trampa puede ser una línea recta, curva o un polígono. Clic con el botón derecho del ratón para completar.

Haga clic sobre  para dibujar un objeto de filtro.

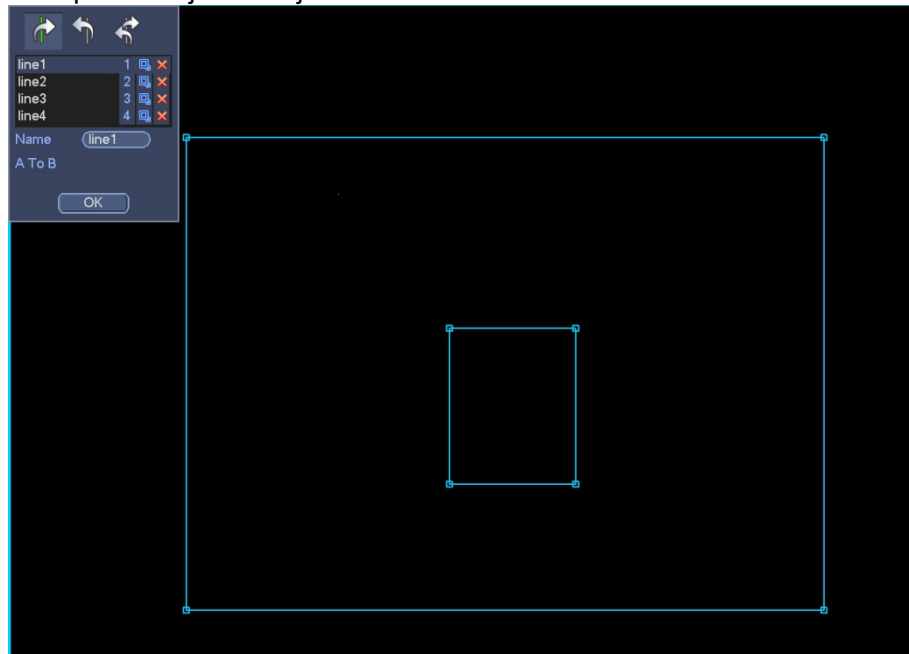


Figura 4-135

Seleccione la línea azul y a continuación, use el ratón para ajustar el tamaño de la zona.

Nota

Cada regla necesita dos tamaños (tamaño mín./tamaño máx.). Siempre que el objeto sea más pequeño que el tamaño mínimo o mayor que el tamaño máximo, no habrá alarma. Asegúrese de que el tamaño máximo es mayor que el tamaño mínimo.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.



Consejos

Haga clic sobre  para eliminar la regla correspondiente.

Puede consultar la información siguiente para establecer otros parámetros.

- Canal: Seleccione un canal de la lista desplegable para establecer la función de cable trampa.
- Activar: Marque la casilla para activar la función de cable trampa.
- Regla: escriba aquí el nombre personalizado de la regla.
- Periodo: Haga clic en el botón Configuración y podrá ver la interfaz mostrada en la Figura 4 -127. Aquí puede establecer el periodo de activación del cable trampa. El sistema activará la función de cable trampa solo en los periodos especificados. Hay dos formas de establecer los periodos. Tenga en cuenta que el sistema solo permite 6 periodos en un día.

✧ En la Figura 4 -127, seleccione el icono  de varios días y todos los elementos marcados se

editarán a la vez. Ahora el icono aparecerá como en . Haga clic en  para eliminar el tipo de grabación de un periodo.

✧ En la Figura 4 -127. Haga clic en el botón  después de una fecha o día festivo y verá que la interfaz se muestra como en la Figura 4 -128.

- Salida de alarma: cuando ocurre una alarma, el sistema activa los dispositivos de alarma periféricos.
- Enganche: cuando se active el cable trampa, el sistema activa el un retardo de detección automático durante el tiempo especificado. El valor va desde 0 a 300 segundos. La configuración predeterminada es 10 segundos. El valor de 0 segundos indica que no hay retardo.
- Mostrar mensaje: El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
- Cargar alarma: El sistema puede cargar la señal de alarma en la red (incluido el centro de alarmas) tiene esta función activada.
- Enviar correo electrónico: Cuando ocurra una alarma, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle.
- Grabar canal: El sistema actua automáticamente los canales de cable trampa cuando ocurre una alarma. Compruebe que tiene activada la grabación inteligente en la interfaz de programación (Menú principal->Configuración->Programación) y programe la grabación en la interfaz de grabación manual (Menú principal->Avanzado->Grabación manual)
- Activación PTZ: Aquí puede establecer el movimiento PTZ cuando ocurra una alarma. Cuando hay una alarma, puede ir a una posición preajustada, efectuar un recorrido o un patrón. Haga clic en el botón Seleccionar y podrá ver la interfaz como aparece en la Figura 4 -126.
- Retardo de grabación: El sistema puede introducir un retardo de grabación de un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va de 10 a 300 segundos.
- Recorrido: Aquí puede activar la función de recorrido para cuando ocurra una alarma. Recorrido de ventana única del sistema.
- Captura: Aquí puede activar la función de captura de instantánea para cuando ocurra una alarma de detección de movimiento.
- Zumbador: Marque el icono para activar esta función. El zumbador suena cuando ocurre una alarma.

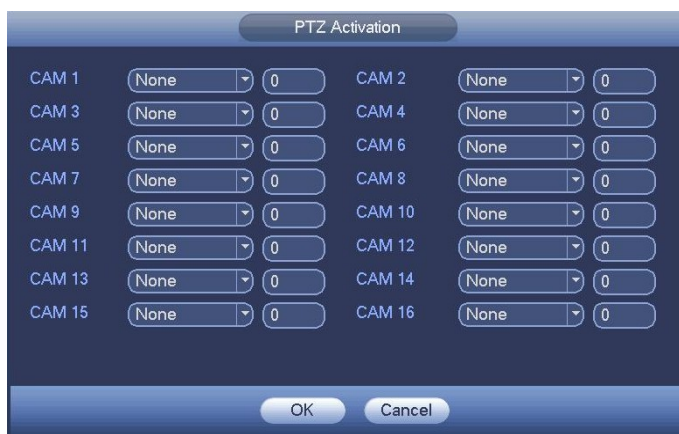


Figura 4-136



Figura 4-137



Figura 4-138

4.11.3.2.1 Intrusión (Cruzar zona de alerta)

Nota:

- La función de intrusión es válida siempre que su cámara de red o su DVR sean compatibles con esta función.

- Si compró un DVR compatible con la función de intrusión, tendrá un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

El sistema genera una alarma cuando hay un objeto entrando o saliendo de la zona en la dirección especificada.

Desde el menú principal->Configuración->Evento->Inteligencia->Intrusión, le aparecerá la interfaz de intrusión siguiente. Vea la Figura 4 -139.

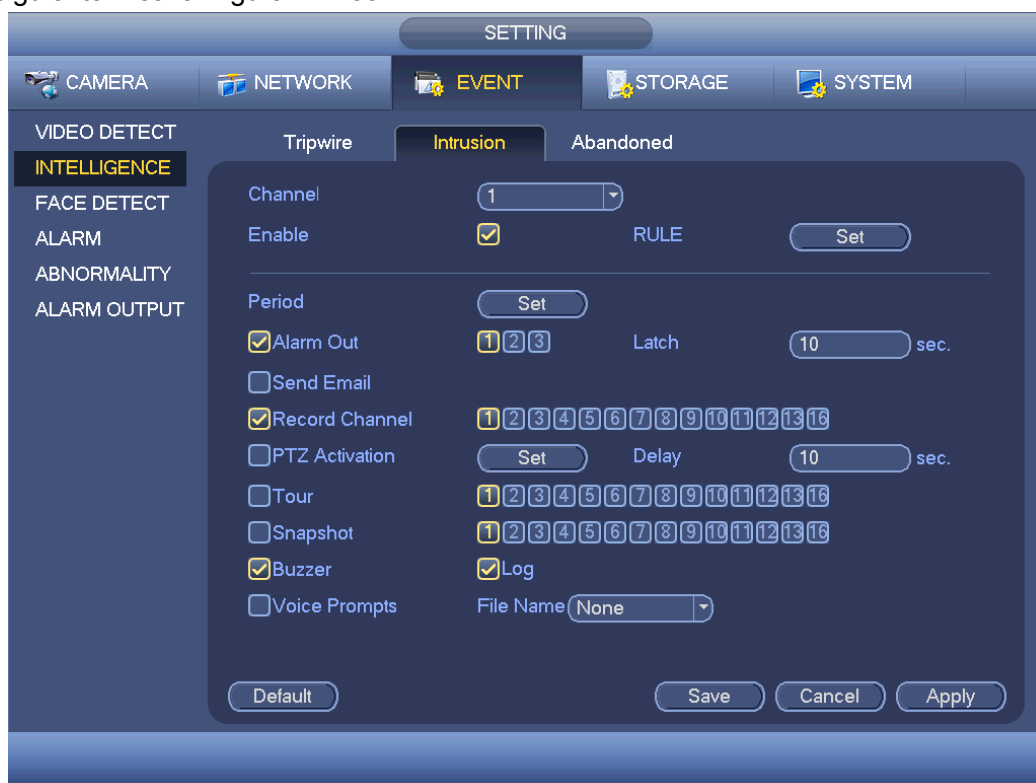


Figura 4-139

Marque la casilla para activar la función de intrusión.

Haga clic sobre Configurar regla para dibujar la zona. Vea la Figura 4 -140.

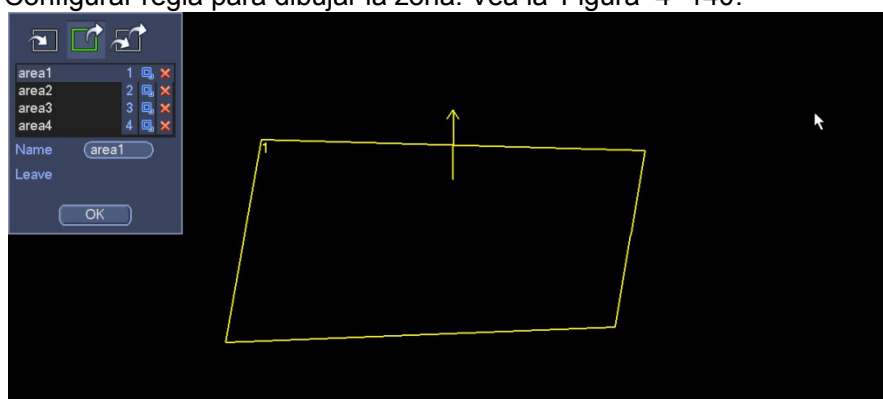


Figura 4-140

Seleccione SN (Área 1/2/3/4) y dirección, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Área 1/2/3/4: El sistema permite cuatro zonas. Cada SN representa una zona.




- Dirección (): El sistema puede generar una alarma cuando hay un objeto entrando/saliendo (o ambos) de la zona.

Ahora puede dibujar una regla. Use el botón izquierdo del ratón para dibujar una línea primero, luego haga clic con el ratón para dibujar otra línea y así hasta dibujar un triángulo. Puede usar el botón derecho del ratón para salir.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.

Consejos

Haga clic sobre  para eliminar la regla correspondiente.
Puede consultar el capítulo 1.1.1.1.1 para establecer los parámetros.

1.1.1.1.2 Protección de objetos (Opcional)

Nota:

- La función de protección de objetos es válida si su cámara o su DVR son compatibles con esta función.
- Si compró un DVR compatible con la función de protección de objetos, tendrá un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

El sistema generará una alarma cuando ocurra una alarma de objeto perdido/abandonado.
Desde el menú principal->Configuración->Evento->Inteligencia->Objeto,le aparecerá la interfaz de protección de objetos siguiente. Vea la Figura 4-141.



Figura 4-141

Marque la casilla para activar la función de detección de objetos.
Haga clic sobre Configurar regla para dibujar la regla.

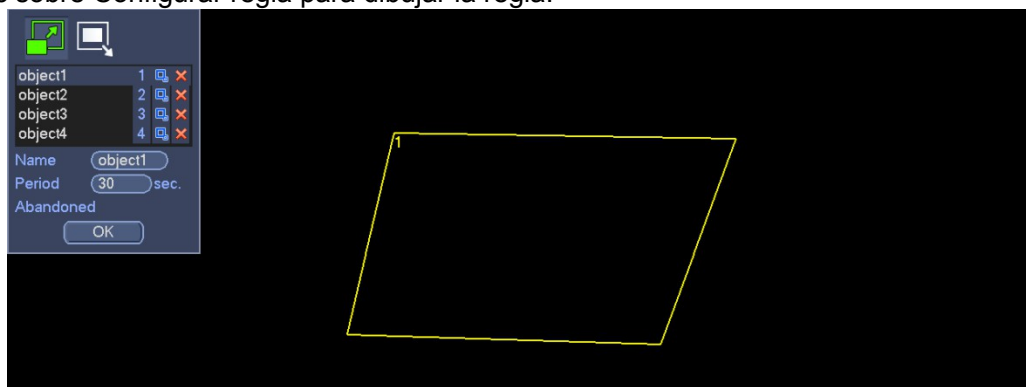






Figura 4-142

Seleccione SN (Objeto 1/2/3/4) y dirección, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Objeto 1/2/3/4: El sistema permite cuatro zonas. Cada SN representa una zona.

- Dirección ( / ): Para el icono , el sistema puede generar una alarma si se deja un objeto en la zona durante el tiempo especificado. Para el icono , el sistema puede generar una alarma si un objeto está fuera de la zona durante el tiempo especificado.

- Periodo: se refiere al tiempo que el objeto está dentro/fuera de la zona.

Ahora puede dibujar una regla. Use el botón izquierdo del ratón para dibujar una línea, hasta que dibuje un rectángulo, y use el botón derecho del ratón para salir.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.

Consejos

Haga clic sobre  para eliminar la regla correspondiente.

Puede consultar el capítulo 1.1.1.1.1 para establecer los parámetros.

4.11.3.3 Detección de caras (Opcional)



La función de detección de caras es opcional. ¡La función de inteligencia y la de reconocimiento de rostros humanos no pueden ser válidas al mismo tiempo!

Nota

- La función de detección de caras es válida si su cámara o su DVR son compatibles con esta función.
- Si compró un DVR compatible con la función de detección de caras, tendrá un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

El sistema puede detectar y filtrar rostros humanos mediante el análisis del vídeo. Cuando detecta un rostro humano en la zona especificada, dibujará un rectángulo alrededor de la cara y activará una grabación, una instantánea, una alarma, etc. Vea la Figura 4-143.

- Canal: Selecciona un canal en el que desee activar la detección de caras.
- Número de caras de alarma: Cuando el número de caras detectado alcanza el umbral que haya establecido aquí, el sistema generará una alarma.
- RO Caras humanas (Región de interés). Marque la casilla y el sistema podrá resaltar la región de caras humanas.
- Activar: Marque la casilla para activar la función de detección de caras.

Para obtener información detallada, consulte el capítulo 1.1.1.1.1.



Figura 4-143

4.11.3.4 Alarma

Antes de la operación, compruebe que tiene los dispositivos de alarma, como un zumbador, conectados correctamente.

En el menú principal, desde Configuración->Evento->Alarma, podrá ver la interfaz de configuración de alarmas.

Para canales analógicos, la interfaz aparece como en la Figura 4-144 y en la Figura 4-145.





Para el canal HDCVI, hay tres tipos de alarma. Vea la Figura 4-144 hasta la Figura 2-6.

Para el canal digital hay cuatro tipos de alarma. Vea la Figura 4-144 hasta la Figura 4-148.

- Alarma local. El sistema de señal de alarma detecta desde el puerto de entrada de alarma.
- Alarma de red: Es la señal de alarma desde la red.
- HDCVI: El sistema puede obtener la temperatura, humo y alarma externa de la cámara y activar el funcionamiento de la alarma correspondiente.
- Alarma externa de la IPC: Es la señal de activación/desactivación de alarma desde el dispositivo del terminal cliente y puede activar el HDVR local.
- Alarma desconectada de la IPC: Una vez seleccionado este elemento, el sistema podrá generar una alarma cuando la Cámara IP (IPC) del terminal del cliente se desconecte del HDVR local. La alarma puede activar una grabación, PTZ, instantánea, etc. La alarma durará hasta que la IPC se vuelva a conectar al HDVR.

Importante

- Si es la primera vez que arranca el dispositivo, el estado de la cámara en red del terminal cliente no se considerará como desconectado. Después de una primera conexión correcta, todos los eventos de desconexión se considerarán como que la IPC está fuera de línea.
- Cuando ocurre un evento de IPC desconectada, se anularán las funciones de grabación y de instantánea del canal digital.
- Entrada de alarma: Aquí esté para seleccionar el número del canal.
- Tipo: normalmente abierto o normalmente abierto.

- Activación PTZ: Aquí puede establecer el movimiento PTZ cuando ocurra una alarma. Cuando haya una alarma puede ir a una posición preajustada, realizar un recorrido o un patrón. Haga clic en el botón Seleccionar y podrá ver la interfaz como aparece en la Figura 4 -149.
- Periodo: Haga clic en el botón Configuración y podrá ver la interfaz mostrada en la Figura 4 -150. Hay dos formas de establecer los periodos. Ha un máximo de 6 periodos en un día. Hay cuatro tipos de grabaciones: normal, detección de movimiento (MD), alarma, alarma+MD.
 - ✧ En la Figura 4 -150, seleccione el icono  de varios días y todos los elementos marcados se editarán a la vez. Ahora el icono aparecerá como en la . Haga clic en  para eliminar el tipo de grabación de un periodo.
 - ✧ En la Figura 4 -150. Haga clic en el botón  después de una fecha o día festivo y verá que la interfaz se muestra como en la Figura 4 -151. Hay cuatro tipos de grabaciones: normal, detección de movimiento (MD), alarma, alarma+MD.
- Antifluctuación: Aquí podrá establecer el periodo antifluctuación. Aquí podrá establecer el periodo antifluctuación. Su valor va de 5 a 600 s. El periodo antifluctuación se refiere al tiempo que dura la señal de alarma. Se puede entender como que la activación de la señal de alarma permanece tal como el zumbador, el recorrido, la activación PTZ, la instantánea o la grabación del canal. El tiempo de permanencia no incluye el tiempo de enganche. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede iniciar el periodo de antifluctuación si el sistema vuelve a detectar la alarma local. El aviso en pantalla, la subida de alarma, el correo electrónico, etc. no se activarán. Por ejemplo, si establece un intervalo de antifluctuación de 10 segundos, puede ver que cada activación puede durar 10 segundos si se activa la alarma local. Durante este proceso, si el sistema detecta otra alarma local en el segundo 5, el zumbador, el recorrido, la activación PTZ, la instantánea y el canal de grabación iniciarán otros 10 segundos pero el aviso en pantalla, la subida de alarma y el correo electrónico no se volverán a activar. Transcurridos los 10 segundos, si el sistema detecta otra señal de alarma, podrá generar una alarma ya que el periodo antifluctuación ya terminó.
- Mostrar mensaje: El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
- Cargar alarma: El sistema puede cargar la señal de alarma en la red (incluido el centro de alarmas) tiene esta función activada.
- Enviar correo electrónico: El sistema puede enviarle un correo electrónico para alarmarte cuando ocurra una alarma.
- Canal de grabación: usted puede seleccionar el canal adecuado para grabar el vídeo de alarma (múltiples opciones). Al mismo tiempo necesitará establecer la grabación de alarma en la interfaz de programación (Menú principal->Configuración->Programación) y seleccione grabación manual en la interfaz de grabación manual (Menú principal->Avanzado->Grabación manual).
- Enganche: Es para que establezca una duración de retardo adecuada. El valor va desde 10 a 300 segundos. Después de que se cancela la alarma externas, el sistema retarda la desactivación de la alarma y de la salida activada. los segundos aquí especificados.
- Recorrido: Aquí puede activar la función de recorrido cuando ocurra la alarma. El sistema permite recorridos de 1/8 ventanas. Tenga en cuenta que aquí la configuración del recorrido tiene mayor prioridad que la configuración del recorrido establecida en la interfaz de pantalla. Cuando ocurra una alarma, si tiene dos recorridos activados, el sistema activará el recorrido de alarma cuando lo haya establecido aquí. Si no hay ninguna alarma, el sistema efectuará el recorrido establecido en la interfaz de pantalla.
- Captura: El sistema puede capturar una instantánea en el canal correspondiente cuando ocurra una alarma. Tenga en cuenta que la captura de imagen por activación tiene mayor prioridad que la captura de imagen programada. Si tiene activados estos dos tipos al mismo tiempo, el sistema activará la instantánea de activación si se activa una alarma; si no se activa la alarma, el sistema ejecutará la captura de imagen programada.
- Marque la casilla de matriz de vídeo para activar esta función. Cuando ocurra una alarma, el puerto SPOT OUT mostrará la salida de vídeo del dispositivo. Mostrará el vídeo (recorrido de 1 ventana) desde el canal de activación de alarma en el elemento de canal de grabación.
- Registro: Marque aquí la casilla y el sistema grabará el registro de alarma local.

- Zumbador: Marque el icono para activar esta función. El zumbador empezará a sonar cuando ocurra la alarma.
- Avisos de voz: Marque aquí la casilla para activar la función de difusión de audio. Aquí puede seleccionar el archivo de audio especificado. El sistema puede reproducir el archivo de audio cuando ocurra el evento correspondiente.

Tenga en cuenta que la alarma de red se refiere a la señal de alarma desde TCP/IP. Puede usar SDK de RED para activar la alarma de red. Comparando con la alarma local, no hay tipos, ni función antifuera de onda ni función de carga de alarma.


Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente. Después de completar los ajuste haga clic sobre el botón Guardar y el sistema regresará al menú anterior.



Figura 4-144



Figura 4-145

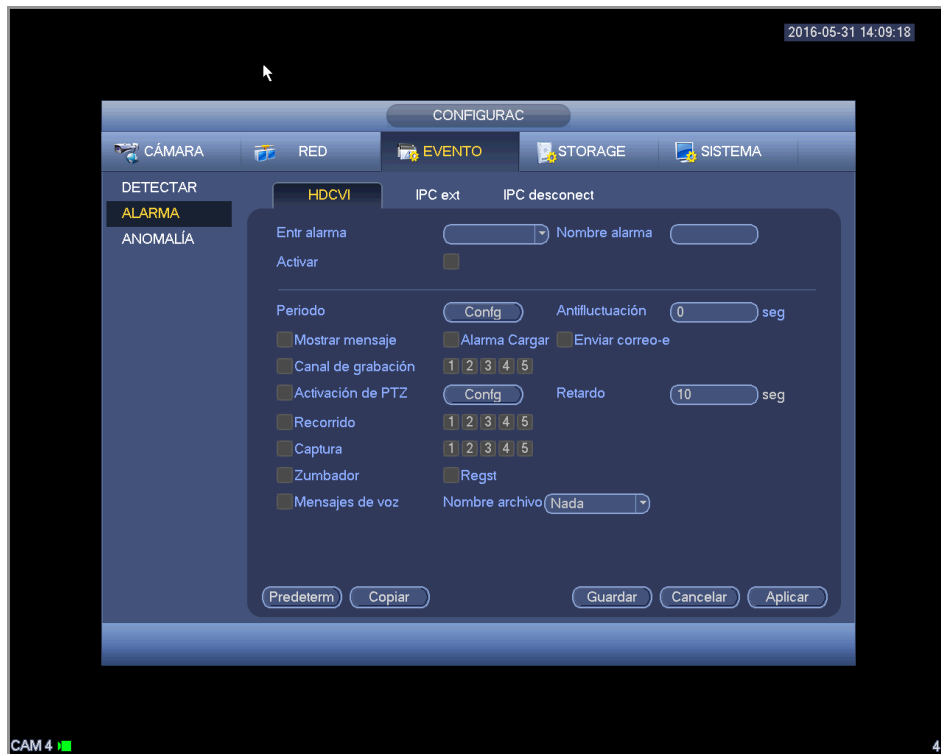


Figura 4-146



Figura 4-147

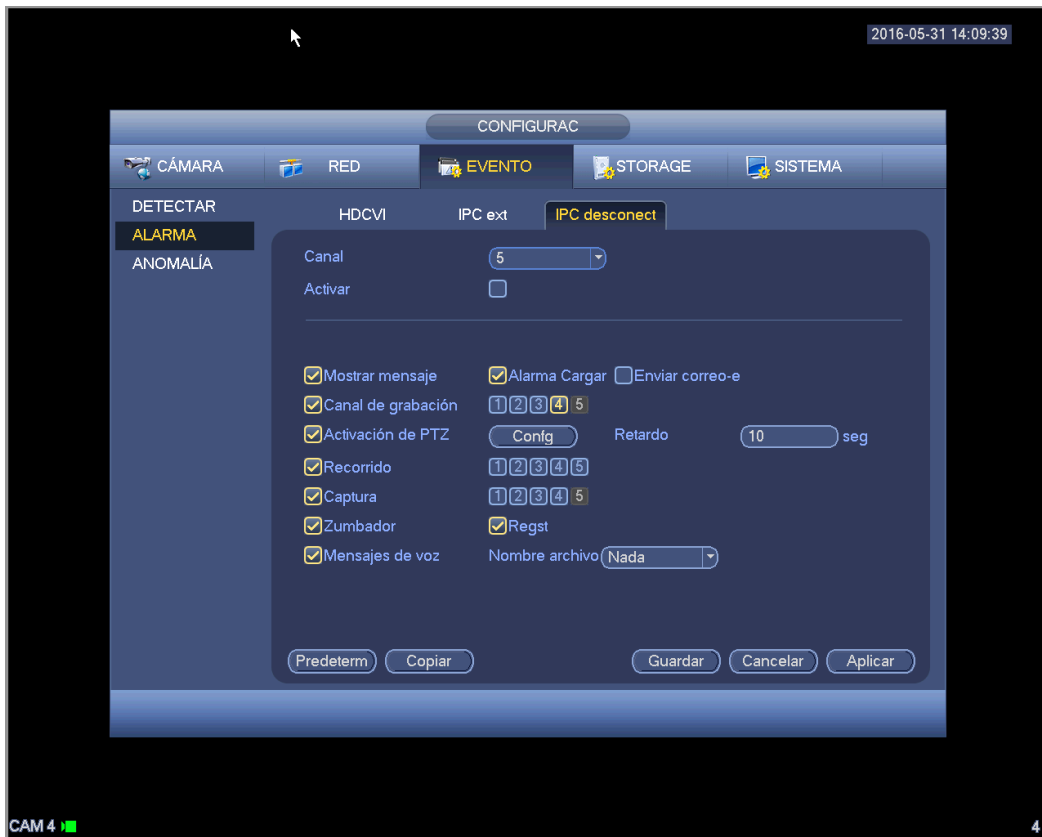


Figura 4-148



Figura 4-149



Figura 4-150



Figura 4-151

4.11.3.5 Anomalías

Hay tres tipos: HDD/Red/Usuario.

- ◇ HDD: Error de HDD, sin disco, sin espacio. Vea la Figura 4 -152 y la Figura 4 -153.
- ◇ Red: Desconexión, Conflicto de IP, Conflicto de MAC. Vea la Figura 4 -154.
- ◇ Usuario: Inicio de sesión ilegal. Vea la Figura 4 -155.
- Salida de alarma: Seleccione el puerto de salida de activación de alarma (múltiples opciones).
- Menos de: El sistema puede alertarle cuando el espacio del HDD sea menor que el umbral que haya establecido aquí (solo para HDD sin tipo de espacio).
- Enganche: Aquí puede establecer el tiempo de retardo correspondiente. El valor va desde 1 a 300 segundos. Después de que se cancela la alarma externas, el sistema retarda la desactivación de la alarma y de la salida activada. los segundos aquí especificados.
- Mostrar mensaje: el sistema puede mostrar un mensaje emergente en la pantalla local para alertarle cuando ocurra una alarma.
- Cargar alarma: El sistema puede cargar la señal de alarma en la red (incluido el centro de alarmas) tiene esta función activada. Para eventos de desconexión, eventos de conflicto de IP y eventos de conflictos de MAC, esta función no cero.
- Enviar correo electrónico: El sistema puede enviarle un correo electrónico para alarmarte cuando ocurra una alarma.
- Zumbador: Marque el icono para activar esta función. El zumbador empezará a sonar cuando ocurra la alarma.
- Registro: Marque aquí la casilla para que el sistema pueda grabar el registro de evento HDD.
- Avisos de voz: Marque aquí la casilla para activar la función de difusión de audio. Aquí puede seleccionar el archivo de audio especificado. El sistema puede reproducir el archivo de audio cuando ocurra el evento correspondiente.

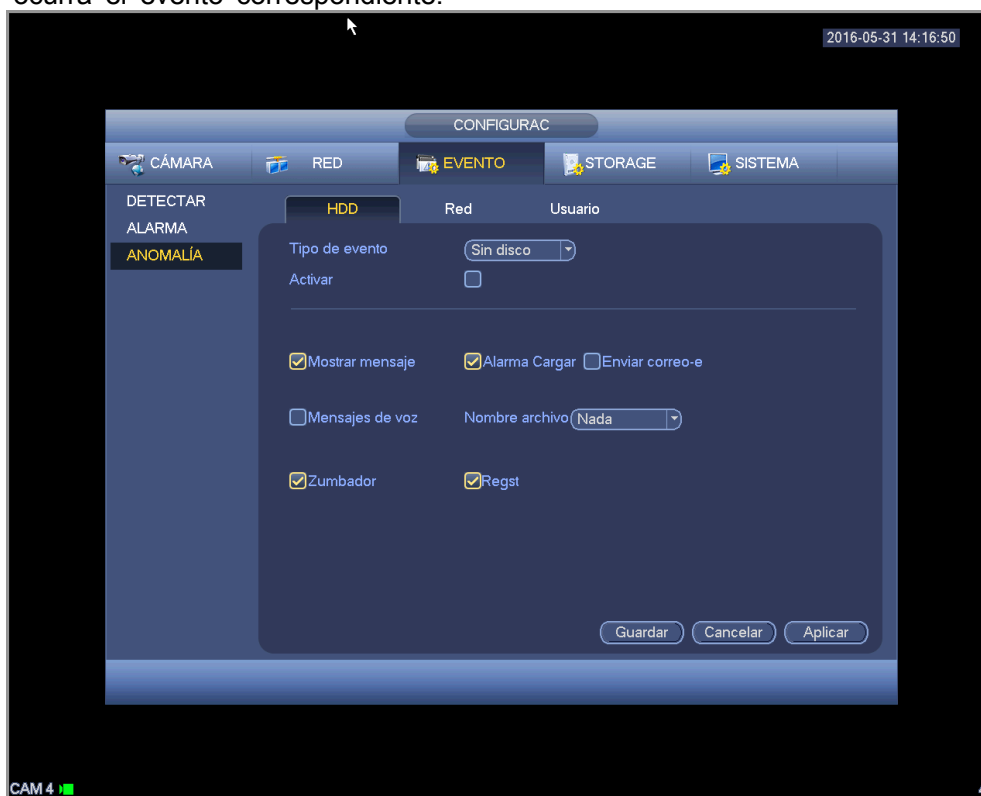


Figura 4-152

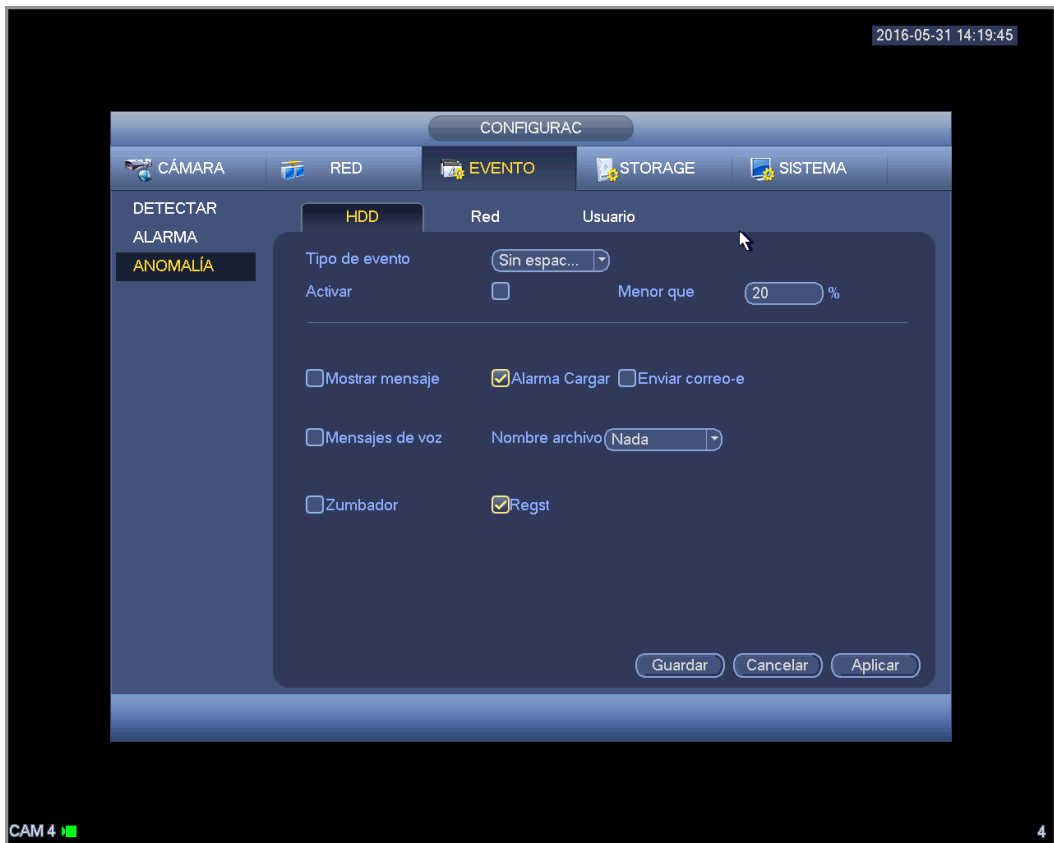


Figura 4-153

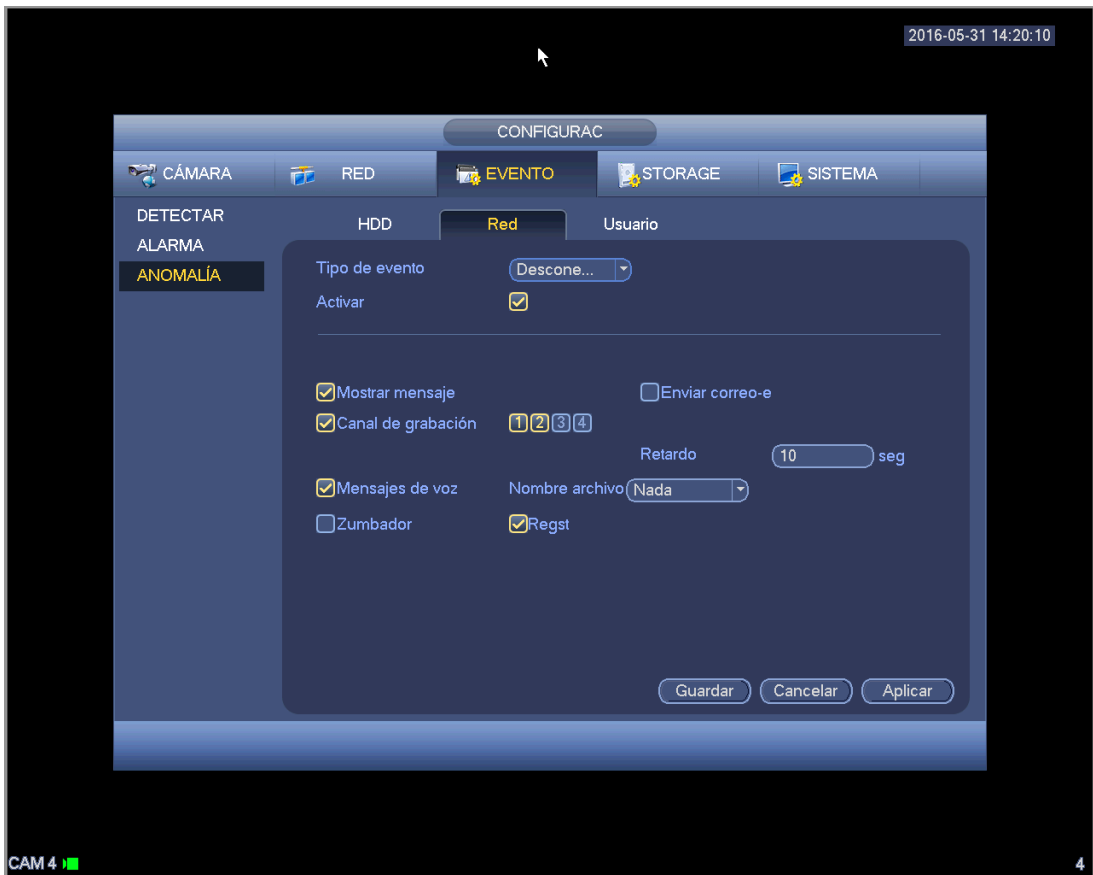


Figura 4-154

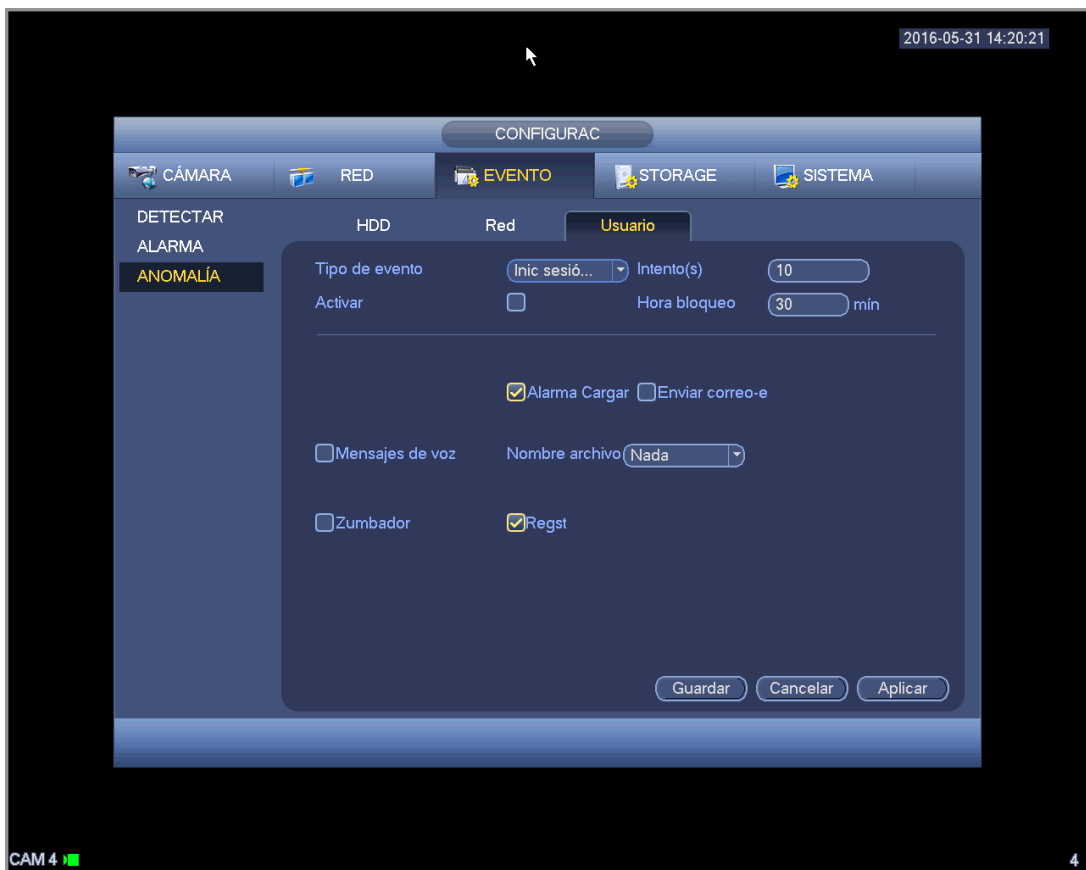



Figura 4-155

4.11.3.6 Salida de alarma

Es para que configure aquí la salida de alarma adecuada, ya sea programada, manual, etc.

Resalte el icono  para seleccionar la salida de alarma correspondiente. Después de realizar todos los ajustes, haga clic en el botón Aceptar y el sistema regresará al menú anterior. Vea la Figura 4-156.

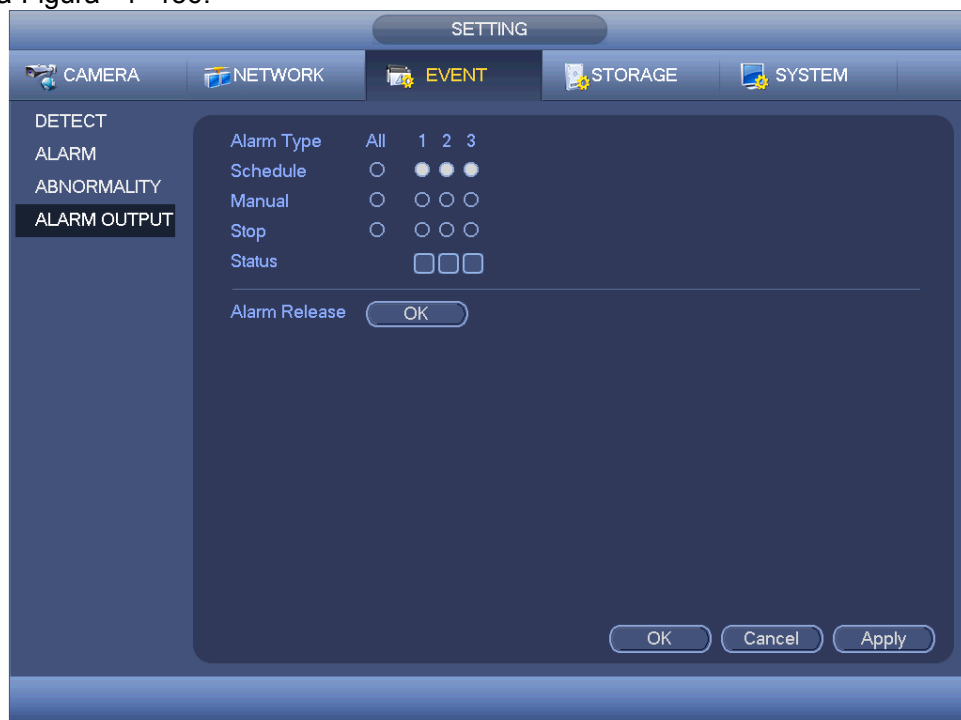


Figura 4-156

4.11.4 Almacenamiento

Es para la administración del HDD, establecer los parámetros de almacenamiento, establecer el plan de grabación y el control de grabación.

4.11.4.1 Programación

Es para establecer el plan de grabación y el plan de captura de instantáneas.

4.11.4.1.1 Grabación

Nota:




Es necesario tener los derechos adecuados para efectuar las operaciones siguientes. Compruebe que tiene los HDD instalados correctamente.


Después de arrancar el sistema, el modo de programación predeterminada es de 24 horas. Puede establecer la hora y el tipo de grabación en la interfaz de programación.

En el menú principal, desde Configuración->Almacenamiento->Programación, podrá ir al menú de programación. Vea la Figura 4 -160.


Tenga en cuenta que tendrá que ir primero al menú principal->Configuración->Sistema->General->Festivo para establecer los días festivos, de lo contrario no aparecerán la opción de configurar festivos.

- Canal: Seleccione primero el número de canal. Puede seleccionar “todos” si desea establecer la programación para todos los canales.

✧ : Icono de conexión sincronizada. Seleccione el icono  de varios días, y todos los elementos marcados se editarán juntos. Ahora el icono aparecerá como en la .

✧ : Haga clic aquí para eliminar el tipo de grabación de un periodo.

- Tipo de grabación: Marque la casilla para seleccionar el tipo de grabación correspondiente. Hay cuatro tipos: Regular/MD (detección de movimiento)/Alarma/MD y Alarma.
- Día de la semana: Hay ocho opciones: de lunes a domingo y todos.
- Festivo: Es para establecer la configuración de festivos. Tenga en cuenta que primero tendrá que ir a la interfaz General (Menú principal->Sistema->General) para agregar los días festivos. De lo contrario no aparecerá la opción de configuración de festivos.
- Pre-grabación: El sistema puede pre-grabar el vídeo en el archivo antes de que ocurra el evento. El valor varía de 1 a 30 segundos, dependiendo de la transmisión de bits.
- Redundancia: El sistema es compatible con la función de copia de redundancia. Puede seleccionar el botón Redundancia para activar esta función. Tenga en cuenta que antes de activar esta función tiene que establecer al menos un HDD como redundante. (Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Administrador HDD). **Tenga en cuenta que esta función será nula si solo hay un HDD.**

- Configurar periodo: Haga clic sobre el botón  situado detrás de un día o un festivo, y podrá ver la interfaz que se muestra en la Figura 4 -161. Hay cuatro tipos de grabación: Regular, Detección de movimiento (MD), Alarma, MD y alarma.

Siga los pasos indicados a continuación para dibujar el periodo manualmente.

- ✧ Seleccione un canal que desee establecer. Vea la Figura 4 -157.



Figura 4-157

- ✧ Establezca el tipo de grabación. Vea la Figura 4 -158.



Figura 4-158

- ✧ Dibuje manualmente el periodo de grabación que desee. Hay seis periodos en un día. Vea la Figura 4 -159.

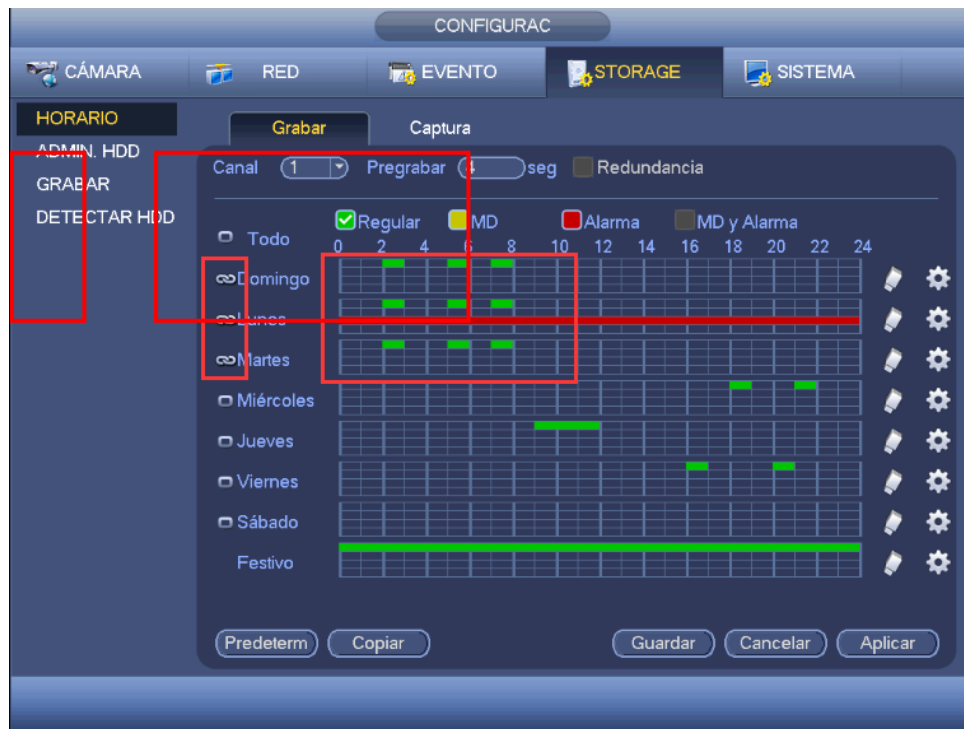



Figura 4-159

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente. Después de completar los ajuste haga clic sobre el botón Guardar y el sistema regresará al menú anterior. Hay una barras de color para su referencia. El color verde indica grabación normal (Regular), el amarillo para detección de movimiento y el rojo para grabación de alarma. El blanco indica que la MD y la alarma son válidos. Una vez establecido para grabar, cuando ocurre una MD y una alarma, el sistema no grabará la detección de movimiento si no ocurre una alarma.

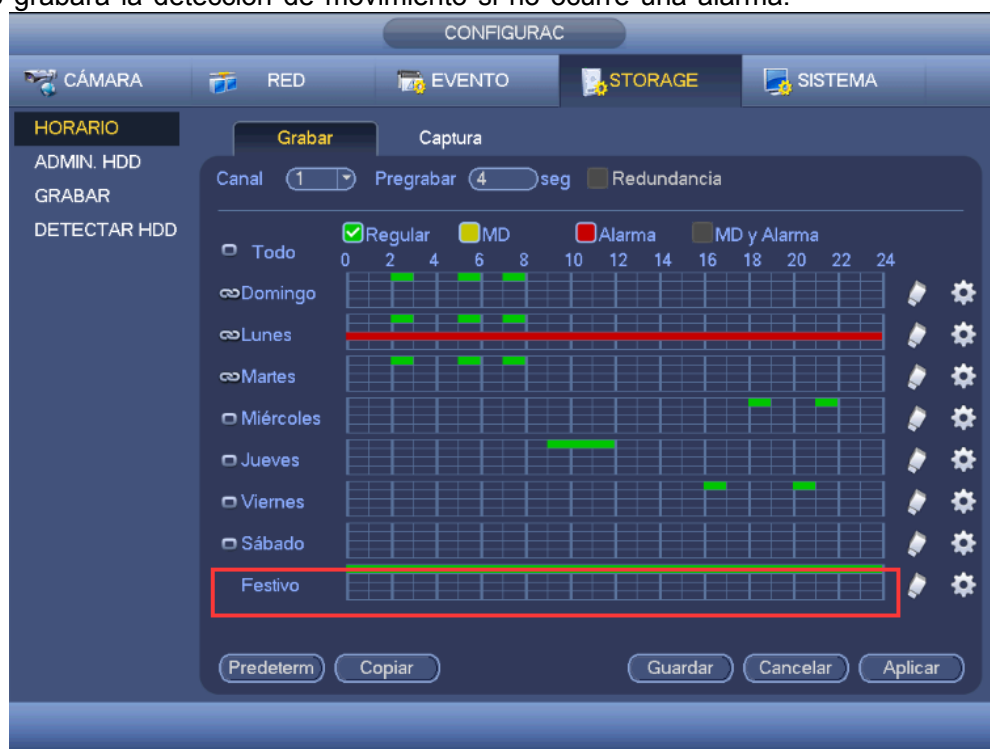


Figura 4-160



Figura 4-161

4.11.4.1.1.1 Configuración rápida

La función Copiar le permitirá copiar la configuración de un canal a otro canal. Después de configurar el canal 1, haga clic sobre el botón Copiar, y podrá ir a la interfaz Figura 4-162. Verá que el nombre del canal actual, en este caso el canal 1, está en gris. Ahora podrá seleccionar el canal en el que quiere pegar la configuración, como los canales 5/6/7. Si desea guardar la configuración actual del canal 1 en todos los canales, primer deberá marcar la casilla "TODOS". Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración copiada actual. Haga clic en el botón Aceptar en la interfaz de codificación para efectuar la copia.



Figura 4-162

4.11.4.1.1.2 Redundancia

El producto actual de esta serie no es compatible con la función de redundancia.

La función de redundancia le permite guardar el archivo de grabación en varios discos. Cuando ocurre algún daño en un disco, hay un archivo de reserva en el otro disco. Puede usar esta función para mantener seguridad y fiabilidad de los datos.

- En el menú principal, desde Configuración->Almacenamiento->Programación, puede seleccionar el botón de Redundancia para activar esta función.
- En el Menú principal, desde Configuración->Almacenamiento->Administrador de HDD, usted puede establecer uno o más discos como redundantes. Puede seleccionarlas en la lista desplegable. El sistema sobrescribirá automáticamente los archivos antiguos cuando se llene el disco.

Tenga en cuenta que solamente los discos de lectura/escritura o solo lectura pueden hacer copias de seguridad y son compatibles con la función de búsqueda, por ello tendrá que establecer al menos un disco de lectura/escritura, o de lo contrario no podrá grabar vídeo.

Nota

Acerca de la configuración de la redundancia:

- Si el canal actual no está grabando, la configuración realizada entrará en vigor la próxima vez que el canal empiece a grabar.
- Si el canal actual está grabando ahora, la configuración realizada entrará en vigor inmediatamente, el archivo actual que se estaba grabando se empaquetará en un archivo con la configuración antigua y el sistema empezará a grabar con la nueva configuración.

Una vez finalizados todos los ajustes, haga clic sobre el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

Reproducción o búsqueda en el disco redundante.

Hay dos maneras para reproducir o buscar en el disco redundante.

- Establezca los discos redundantes como solo-lectura o lectura-escritura (Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Administrador HDD). Necesitará reiniciar el sistema para adoptar la configuración activada. Ahora podrá buscar y reproducir archivos en el disco redundante.
- Desmonte el disco y reproduzca en otro PC.

4.11.4.1.2 Captura

4.11.4.1.2.1 Instantánea programada

- En la interfaz de vista previa, use el botón derecho del ratón y seleccione Manual->Grabación, o en el menú principal desde Configuración->Almacenamiento->Grabación, marque la casilla de la función de Instantánea para activar esta función en los canales correspondientes. Vea la Figura 4 -163.
- En el menú principal, desde Configuración->Cámara->Codificación->Interfaz de Instantánea podrá introducir el modo de captura, el tamaño, la calidad y la frecuencia. Vea la Figura 4 -164.
- En el menú principal, desde Configuración->Cámara->Codificación->Interfaz de programación, active la función de captura de instantánea. Vea la Figura 4 -165.

Consulte las figuras siguientes para conocer la información detallada.

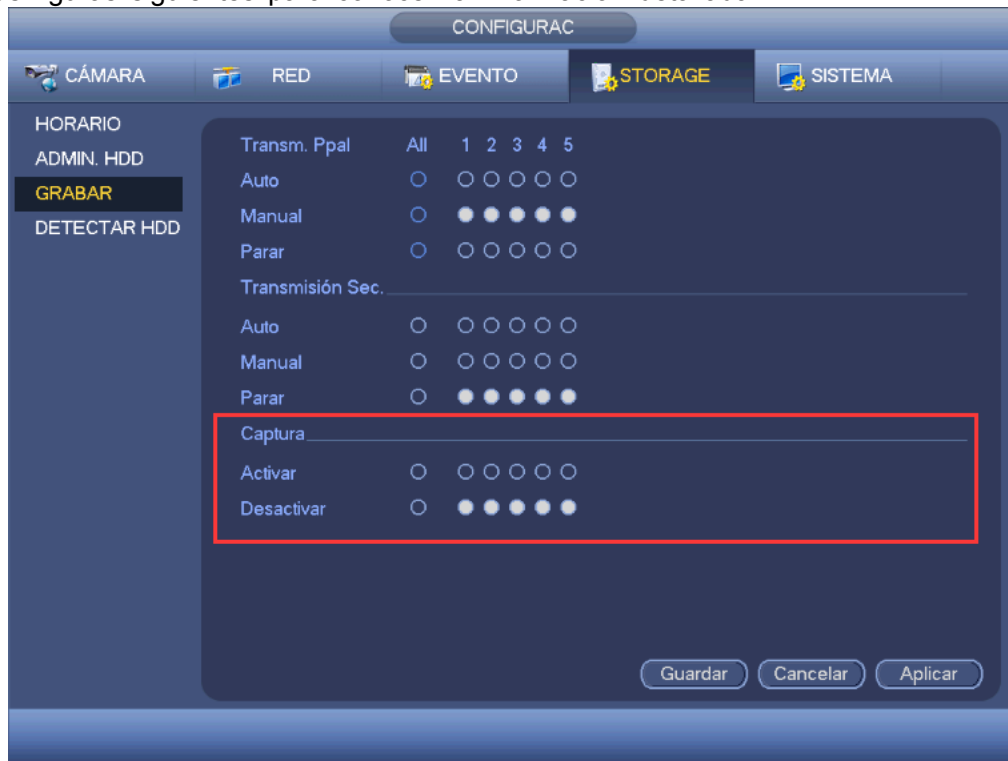


Figura 4-163



Figura 4-164

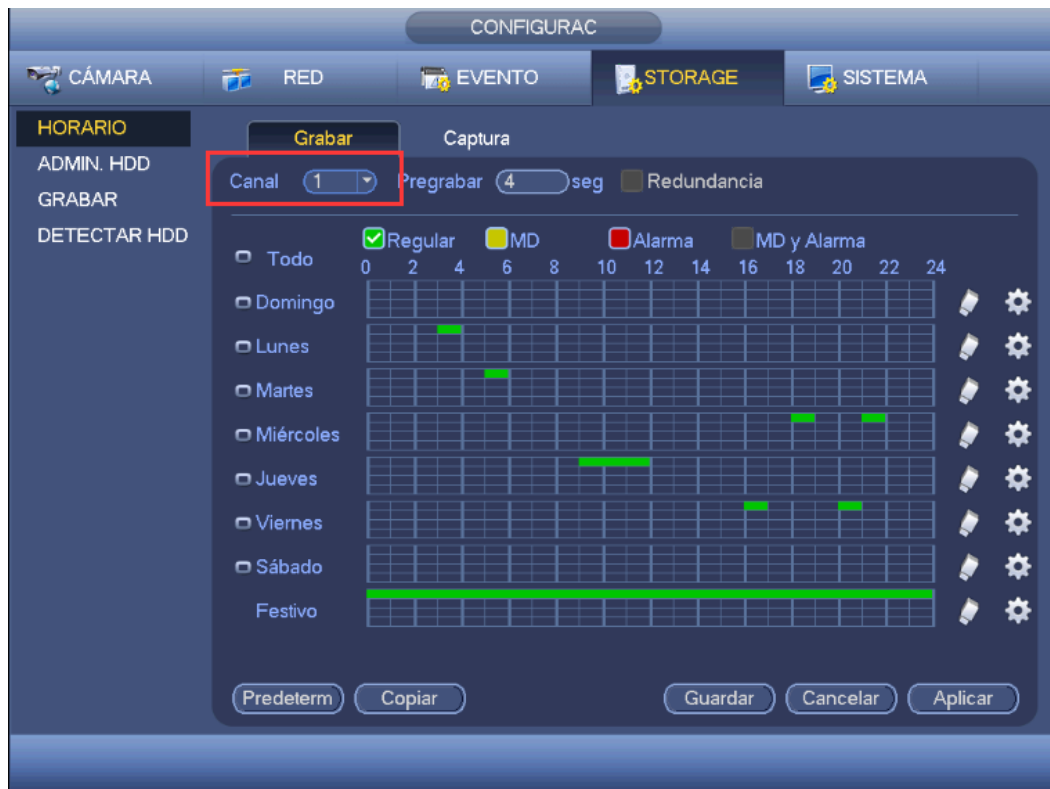


Figura 4-165

4.11.4.1.2.2 Activar instantánea

Siga los pasos indicados a continuación para habilitar la función de activación de instantánea. Después de activar esta función, el sistema podrá capturar una instantánea cuando ocurra la alarma correspondiente.

- En el menú principal, desde Configuración->Cámara->Codificación->Interfaz de Instantánea podrá introducir el modo de activación de la captura, el tamaño, la calidad y la frecuencia. Vea la Figura 4 -166.
- En el menú principal, desde Configuración->Evento->Detección, active la función Instantánea para los canales especificados (Figura 4 -167).

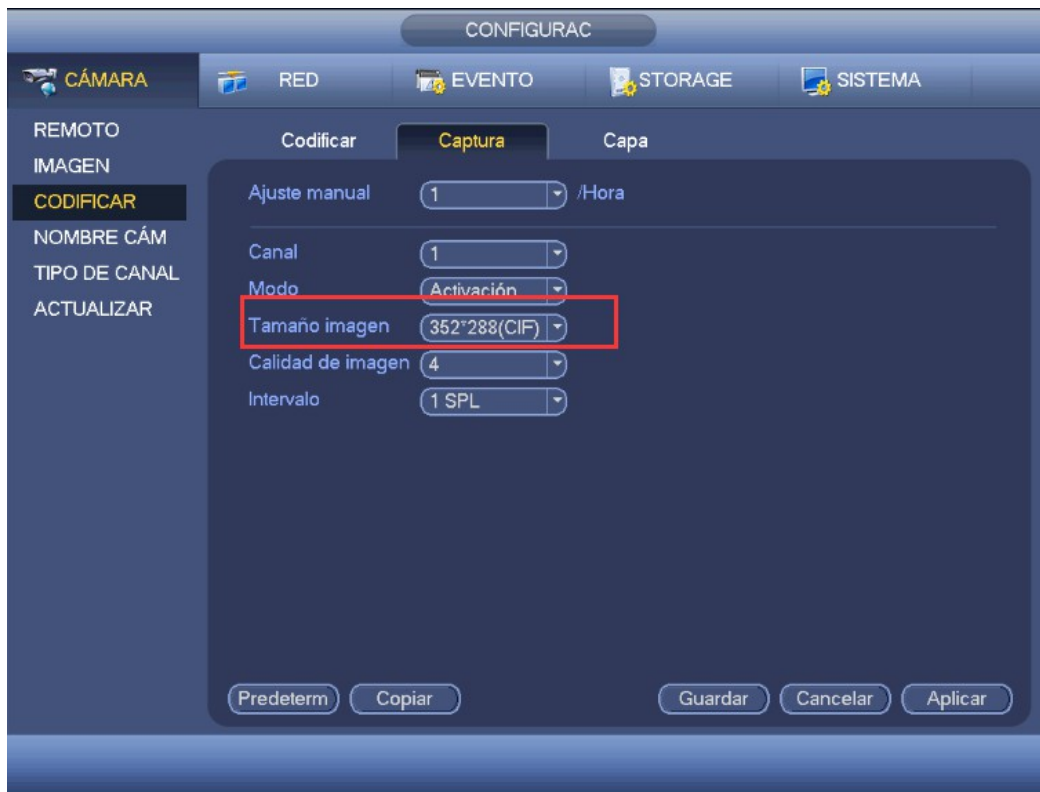


Figura 4-166



Figura 4-167

4.11.4.1.2.3 Prioridad

Tenga en cuenta que la captura de imagen por activación tiene mayor prioridad que la captura de imagen programada. Si tiene activados estos dos tipos al mismo tiempo, el sistema activará la instantánea de activación si se activa una alarma; si no se activa la alarma, el sistema ejecutará la captura de imagen programada.

4.11.4.1.2.4 FTP de imagen

EN el menú principal, desde Configuración->Red->FTP, podrá establecer la información del servidor FTP. Active la función FTP y a continuación, haga clic sobre el botón Guardar. Vea la Figura 4 -168. Reinicie el correspondiente servidor FTP. Primero active la captura de instantáneas programada (Capítulo 4.11.4.1.2.1) o la instantánea por activación (Capítulo 4.11.4.1.2.2), y ya podrá cargar el archivo de imagen en el servidor FTP.



Figura 4-168

4.11.4.2 Administrador del HDD

Aquí puede ver y efectuar la gestión de los discos duros. Vea la Figura 4 -169. Puede ver el tipo de HDD, el estado, capacidad, etc. Se incluyen las operaciones para formatear y cambiar las propiedades del HDD (lectura y escritura/solo lectura/redundancia).

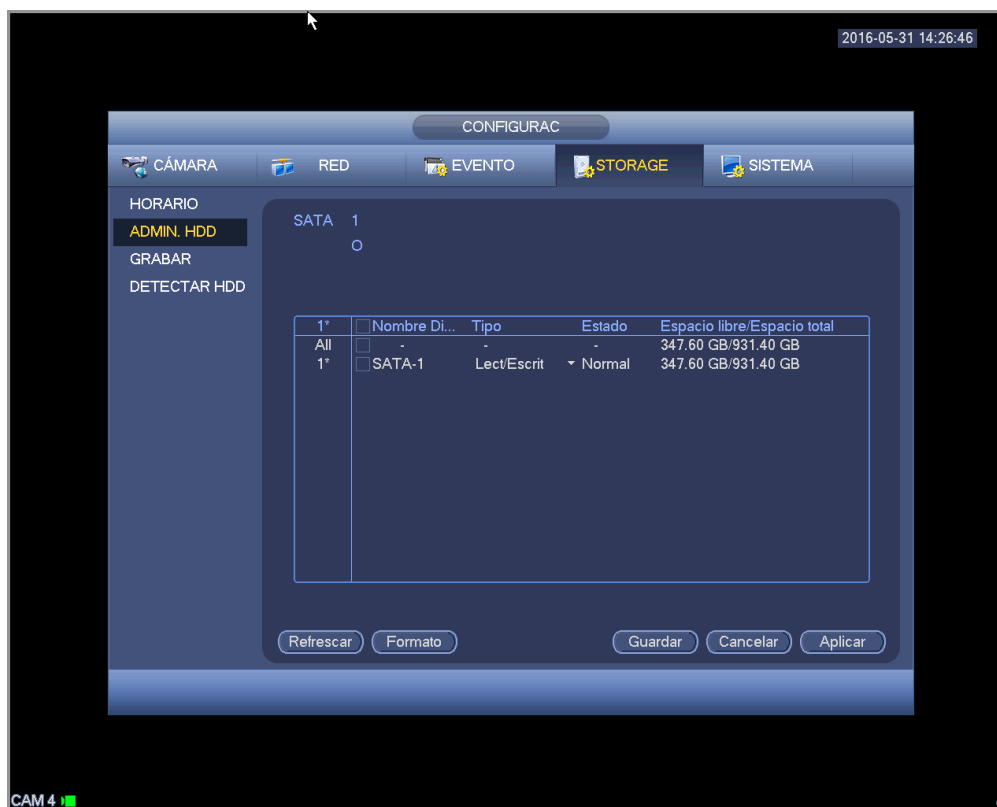


Figura 4-169

4.11.4.3 Grabación

4.11.4.3.1 Control de grabación



Precaución:

Es necesario tener los derechos adecuados para efectuar la operaciones siguientes. Compruebe que el HDD está correctamente instalado.

Hay tres formas para entrar en el menú de grabación manual.

- Pulsar el botón derecho del ratón y seleccionando Manual->Grabación.
- En el menú principal, desde Configuración->Almacenamiento->Grabación.
- Desde el modo de vista en directo, hacer clic sobre el botón Grabar del panel frontal o del mando a distancia.

El sistema es compatible con transmisión principal y transmisión secundaria. Hay tres estados: programación/manual/parar. Vea la Figura 4-170. Haga clic sobre el icono "o" para seleccionar el canal correspondiente.

- Manual: El estado de mayor prioridad. Tras la configuración manual, todos los canales seleccionados empezarán la grabación normal.
- Programación: Las grabaciones de canal que haya establecido en la configuración de grabaciones (Menú principal->Configuración->Sistema->Programación)
- Parar: Los canales actuales paran la grabación.
- Todos: Marque el botón Todos situado detrás de cada uno de los estados para activar/desactivar todos los canales para la grabación programada/manual o para que paren la grabación.

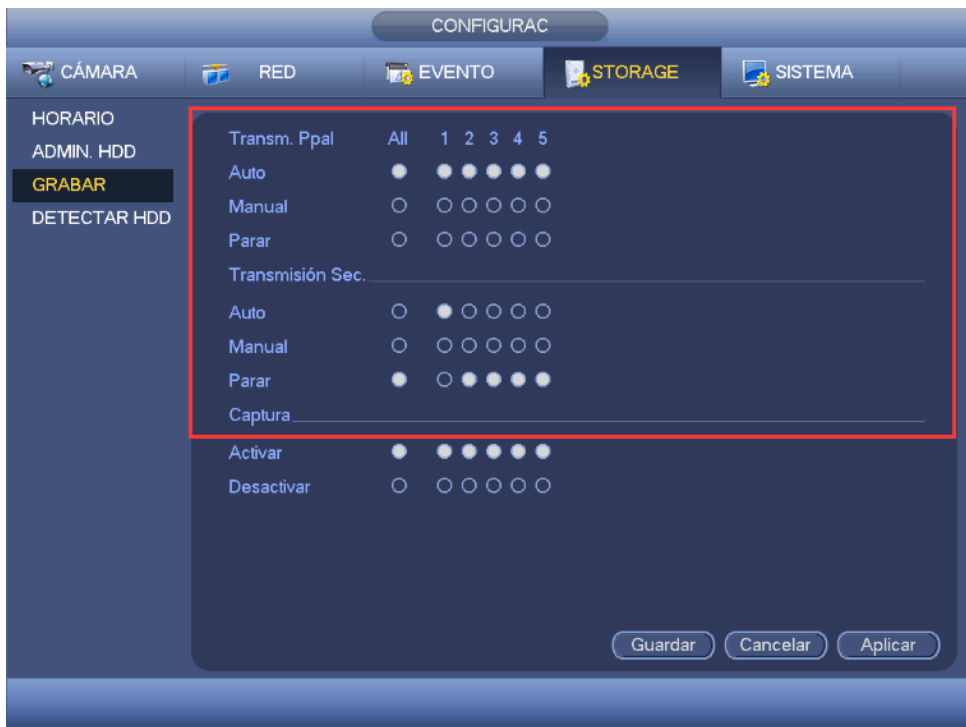


Figura 4-170

4.11.4.3.2 Funcionamiento de la captura de instantáneas

Marque la casilla correspondiente para activar/desactivar la función de instantánea programada. Vea la Figura 4-171.

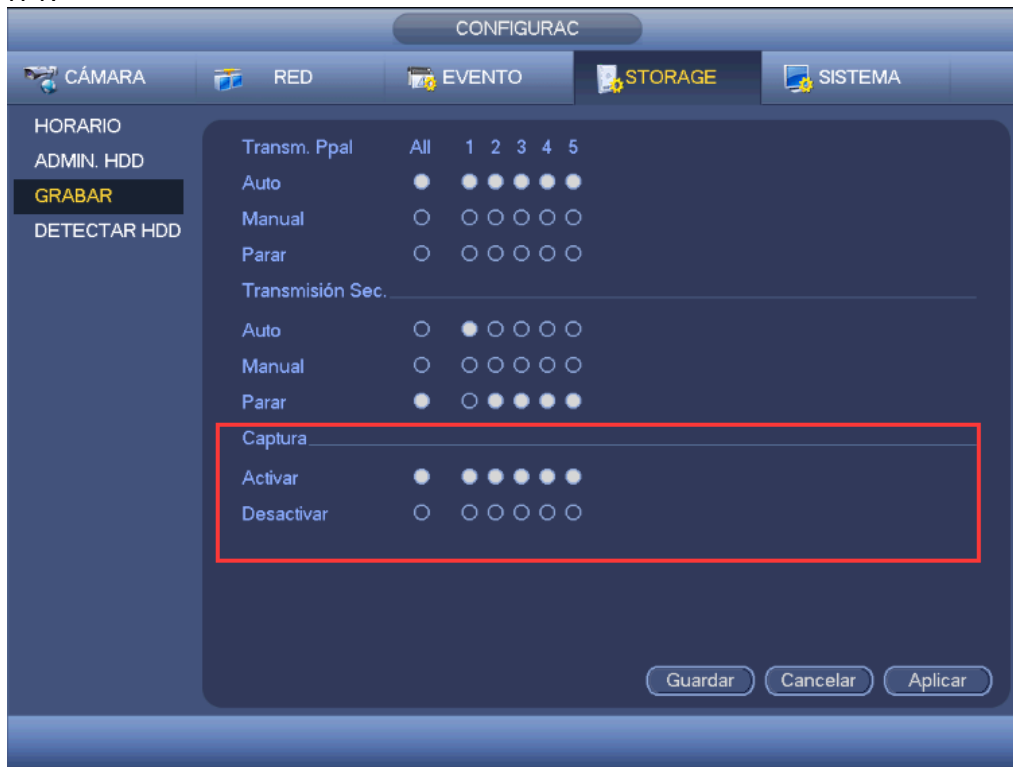


Figura 4-171

Consejos

Puede marcar el botón Todos situado detrás de cada estado correspondiente para activar/desactivar la función de captura de instantáneas en todos los canales.

4.11.4.4 Detectar HDD

La función de detección de HDD es para detectar el estado actual del HDD, de modo que pueda entender claramente el rendimiento del HDD y pueda sustituir un HDD defectuoso.

Hay dos tipos de detecciones:

- Detección rápida es detectarlo a través de los archivos del sistema universal. El sistema puede completar rápidamente un rastreo del HDD. Si desea usar esta función, asegúrese de que se está utilizando el HDD en ese momento. Si el HDD era de otro dispositivo, asegúrese que la escritura de datos una vez era completa después de instalarlo en el dispositivo actual.
- La detección global adapta un modo Windows de exploración. Tardará más y puede afectar al HDD que esté grabando.

4.11.4.4.1 Detección manual

La interfaz de detección manual aparece como a continuación. Vea la Figura 4 -172.

Seleccione el tipo de detección y el HDD. Haga clic sobre Iniciar para empezar la exploración. Puede ver la información de detección correspondiente. Vea la Figura 4 -173.

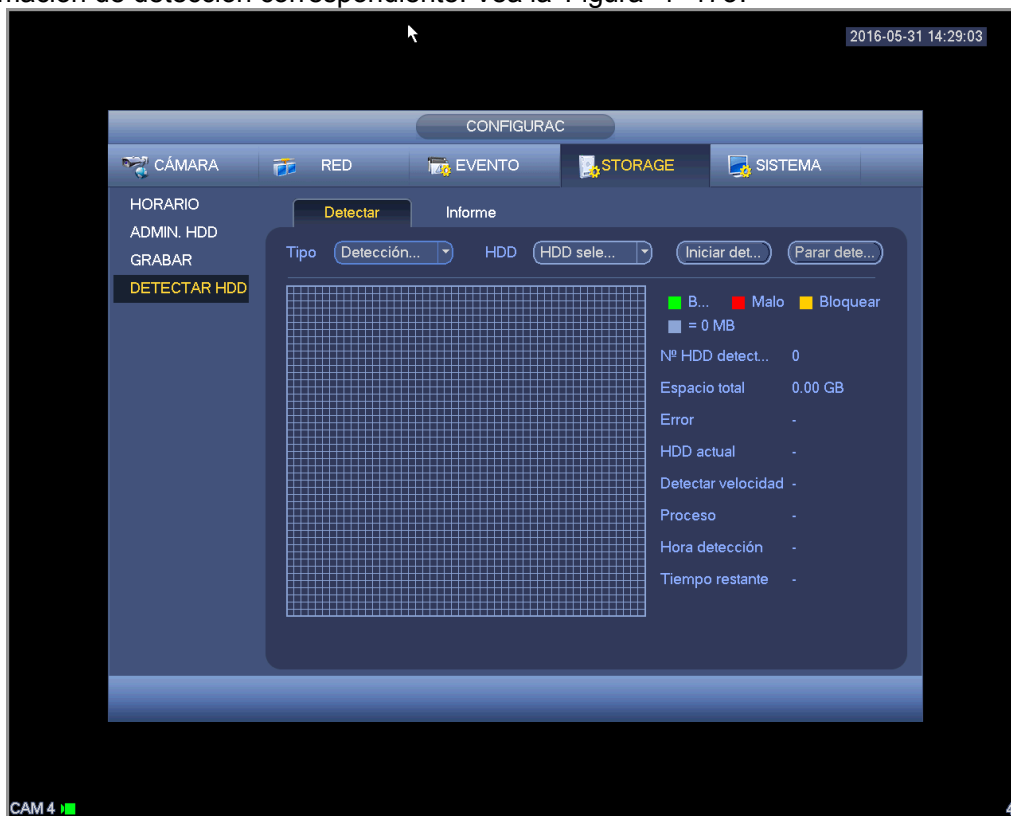


Figura 4172



Figura 4-173

4.11.4.4.2 Informe de detección

Tras de operación de detección, usted puede ver el informe de detección y la información que contiene. La interfaz del informe de detección aparece como a continuación. Vea la Figura 4-174.

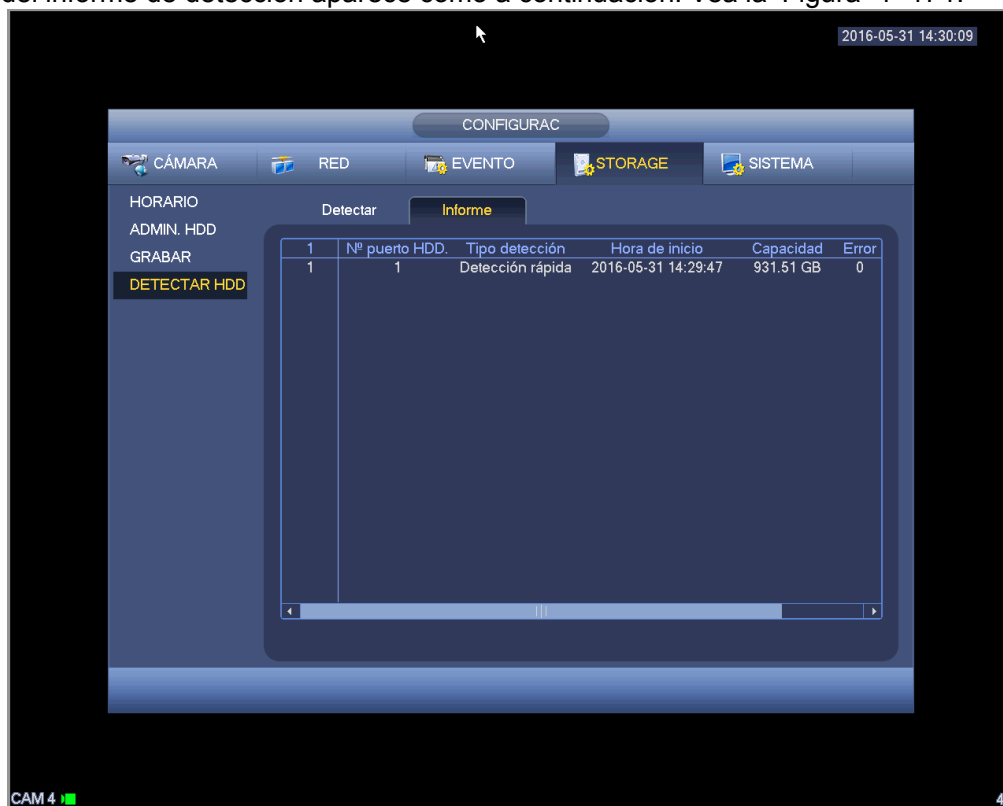


Figura 4-174

Haga clic en el elemento que pueda ver en la información detallada como resultado de la detección. Vea la Figura 4-175.

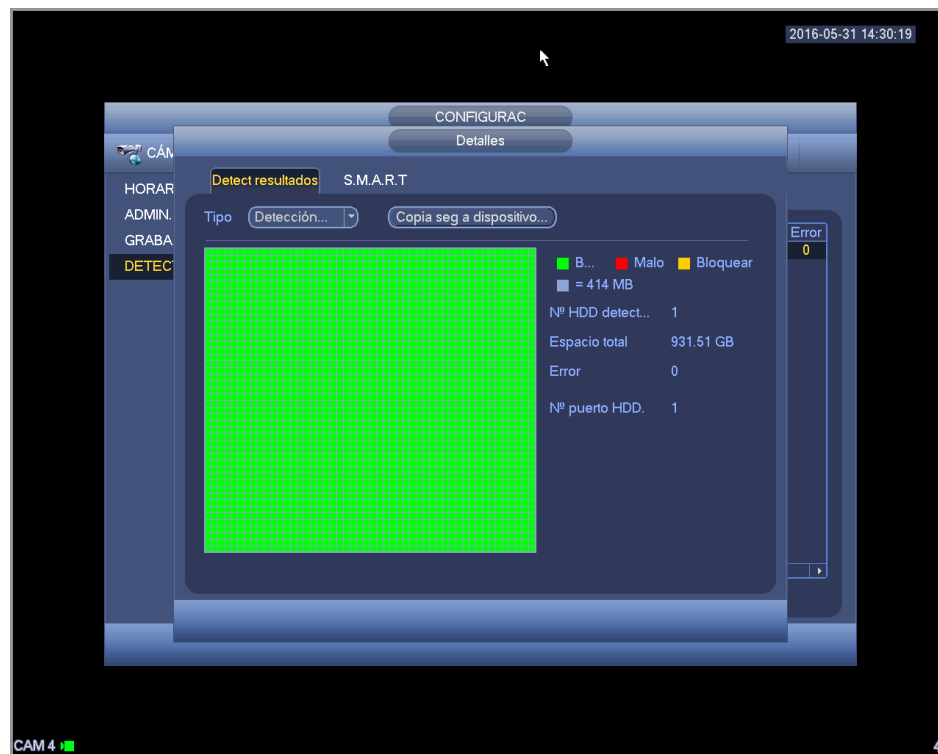


Figura 4-175

4.11.4.5 RAID

La función RAID es solo para productos de algunas series como la HCVR7816S-URH. Actualmente el sistema es compatible con RAID0/RAID1/RAID5/RAID10.

4.11.4.5.1 Configuración RAID

La interfaz de configuración RAID aparece como en la Figura 4 -176. En esta interfaz, podrá establecer el tipo de RAID y hacer ajustes.

- Crear manualmente: Marque el HDD en el que quiere crear el RAID manualmente.
- Crear RAID: Haga clic aquí para crear el RAID automáticamente.

Para la función crear RAID, puede seleccionar el HDD físico que no esté incluido en un grupo RAID o el array de discos utilizados para crear el RAID5. Puede consultar la soluciones siguientes:

- No hay RAID ni disco de repuesto: El sistema crea directamente el RAID5 y crea un disco de repuesto al mismo tiempo.
- No hay RAID, pero si hay disco de repuesto: El sistema solo crea el RAID5. Utiliza el disco de repuesto anterior.
- Hay RAID: El sistema anula la configuración del RAID anterior y crea el nuevo RAID5. El sistema crea un disco de repuesto si no había uno. El sistema usa el disco de repuesto anterior si hay un disco de repuesto disponible.
- En segundo plano se formateará el disco virtual.



Figura 4-176

4.11.4.5.2 Información del RAID

Es para mostrar el nombre, el espacio, el tipo, los HDD constituyentes, el HDD de repuesto, el esto, etc. del RAID. También puede aquí eliminar el RAID. Vea la Figura 4 -177.




Figura 4-177

4.11.4.5.3 Disco de repuesto

En est interfaz podrá agregar/eliminar un HDD de repuesto. Vea la Figura 4 -178.




Figura 4-178

Haga clic sobre , y podrá establecer el disco correspondiente para el disco de repuesto.

- Repuesto privado: Seleccione el disco RAID para agregar. será el disco de repuesto del RAID especificado.
- Repuesto global: No es solo para un RAID. Es para todos los discos RAID.

Consejos

Haga clic sobre la  para eliminar el disco de repuesto.

4.11.4.6 iSCSI

La función iSCSI es solo para algunos productos de la serie.

Podrá establecer el HDD de asignación a la red de modo que ese dispositivo puede almacenar audio/vídeo en el HDD en red.

Desde Menú principal->Configuración->Almacenamiento->iSCSI podrá entrar en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -179.

- Dirección IP del servidor: Es para introducir la dirección IP del servidor iSCSI.
- Puerto: Es para introducir el valor del puerto del servidor iSCSI. La configuración predeterminada es 3260.
- Nombre de usuario/contraseña: Es para introducir el nombre del usuario iSCSI y la contraseña. Marque la casilla Anónimo si es compatible con el inicio de sesión anónimo.
- Establecer ruta: Puede hacer clic sobre el botón Establecer ruta para seleccionar la ruta de almacenamiento remoto. Tenga en cuenta que aquí cada ruta representa un disco compartido iSCSI. La ruta tuvo que ser generada cuando se creó en el servidor.
- Añadir: Después de haber introducido la información anterior, haga clic en el botón Agregar para añadir información nueva a la lista.

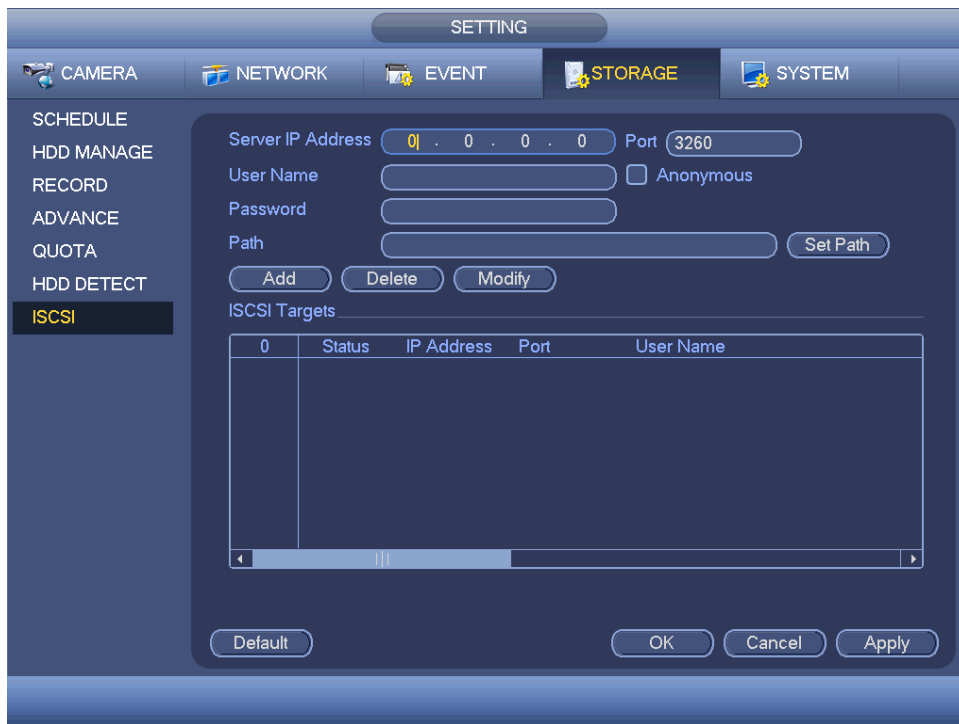


Figura 4-179

Haga clic sobre el botón Aceptar para completar la configuración.

Consejos

Haga clic en modificar/eliminar para cambiar o eliminar el disco ISCSI.

Ahora, desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Administración de HDD podrá ver la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -180.



Figura 4-180

4.11.5 Sistema

4.11.5.1 General

4.11.5.1.1 Cámara

La configuración general incluye los elementos siguientes. Vea la Figura 4 -181.

- ID del dispositivo: Introduzca aquí el nombre del dispositivo correspondiente.
- Núm. dispositivo: Aquí puede establecer el número del dispositivo.
- Idioma: El sistema permite el uso de varios idiomas: Chino (simplificado), Chino (tradicional), Inglés, Italiano, Japonés, Francés, Español (todos los idiomas enumerados son opcionales. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre las series.)
- Estándar de vídeo: Hay dos formatos: NTSC y PAL.
- Modo de vídeo: Es para establecer el modo de decodificación máx. de la señal analógica. Hay dos opciones: 960H/D1. Tenga en cuenta que este elemento solo es válido cuando todos los canales son solamente modos analógicos.
- HDD lleno: Es para seleccionar el modo de trabajo cuando el disco duro esté lleno. Hay dos opciones: parar grabación y sobrescribir. Si el HDD que está en funcionamiento está sobrescribiendo o el HDD actual está lleno mientras que el HDD siguiente no está vacío, entonces el sistema parará la grabación. Si el HDD actual está lleno y el HDD siguiente no está vacío, entonces el sistema sobrescribirá los archivos anteriores.
- Duración del paquete: Es para que especifique la duración de la grabación. El valor va desde 1 a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.
- Reproducción en tiempo real: Es para establecer el tiempo de reproducción que podrá ver en la interfaz de vista previa. El valor va desde 5 a 60 minutos.
- Cierre de sesión automático: Es para que pueda establecer un intervalo de cierre de sesión automático cuando el usuario permanece inactivo durante un tiempo especificado. El valor va desde 0 a 60 minutos.
- Sincronización hora IPC: Aquí podrá introducir un intervalo de tiempo para sincronizar la hora del DVR con la hora IPC.
- Barra de navegación: Marque esta casilla y el sistema mostrará la barra de navegación en la interfaz.
- Asistente de inicio: Con la casilla marcada, el sistema entrará directamente en el asistente de inicio la próxima vez que reinicie el sistema. De lo contrario, arrancará en la interfaz de inicio de sesión.
- Propiedades del ratón: Puede establecer la velocidad del doble-clic del ratón, arrastrando el control deslizante. Puede hacer clic sobre predeterminado para recuperar la configuración predeterminada.



Figura 4-181

1.1.1.1.3 Día y hora

La interfaz aparece como en la Figura 4-182.

- Formato de fecha: Hay tres tipos: AAAA-MM-DD: MM-DD-AAAA o DD-MM-AAAA.
- Separador de fechas: Hay tres notaciones para separar la fecha: el punto, el guión y la barra inclinada.
- DST: Aquí puede establecer la fecha y la hora DST. Puede establecer la hora inicial y la hora final al ajustar la configuración semanal o al ajustar la configuración de fecha correspondiente.
- NTP: Es para establecer la información del servidor NTP.

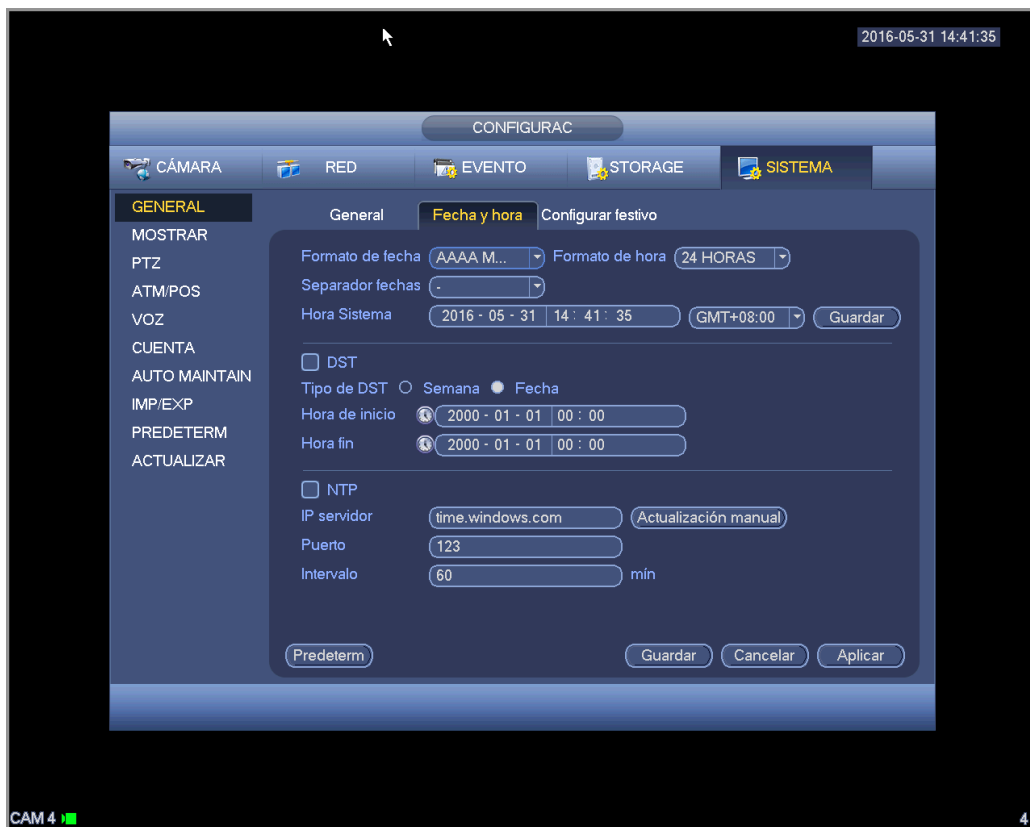


Figura 4-182

4.11.5.1.2 Festivo

La interfaz de configuración de festivos aparece como en la Figura 4 -183. Haga clic sobre el botón Anadir y podrá introducir una nueva información de día festivo. Vea la Figura 4 -184. Aquí puede establecer el nombre del festivo, el modo de repetición y la hora inicial/final.

Nota

- Cuando activa la configuración de festivos y la configuración de la programación, la configuración de festivos tiene prioridad. Si selecciona que un día es festivo, entonces el sistema graba conforme a lo que configuró para días festivos. Si no es festivo, el sistema graba conforme a lo que estableció en la interfaz de programación. Tenga en cuenta:
- No hay ajuste del año en la configuración de festivos. Por ejemplo, si establece que el 30 de Oct, el año 2012 tiene un festivo, entonces la fecha 30 de Oct será festivo todos los años.

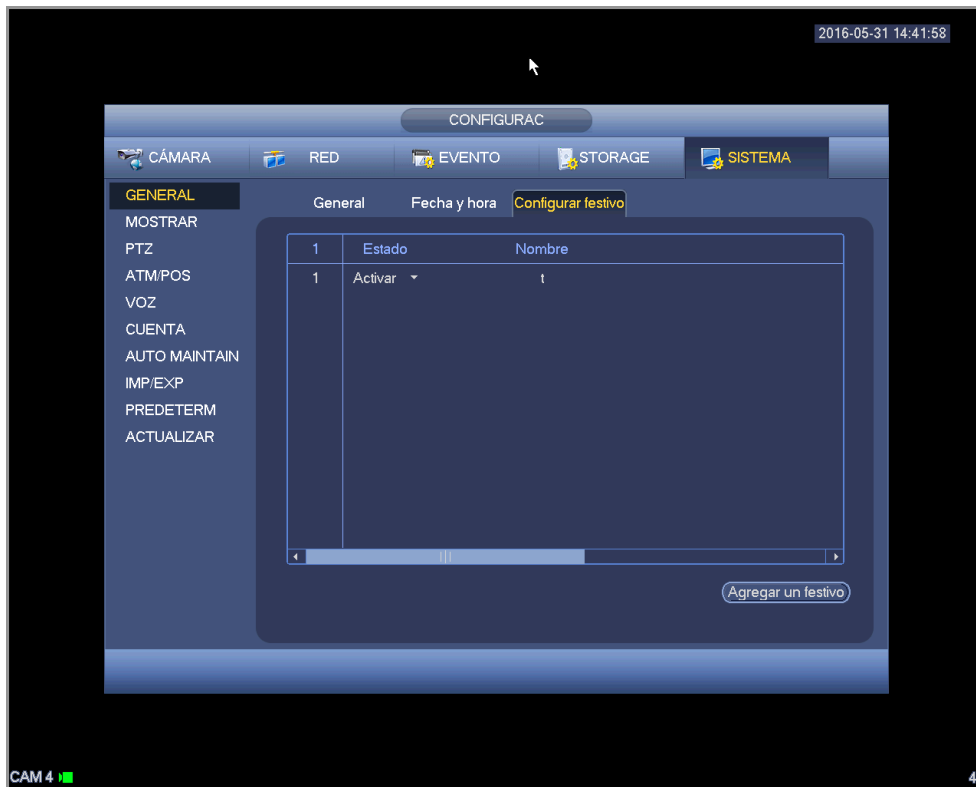


Figura 4-183

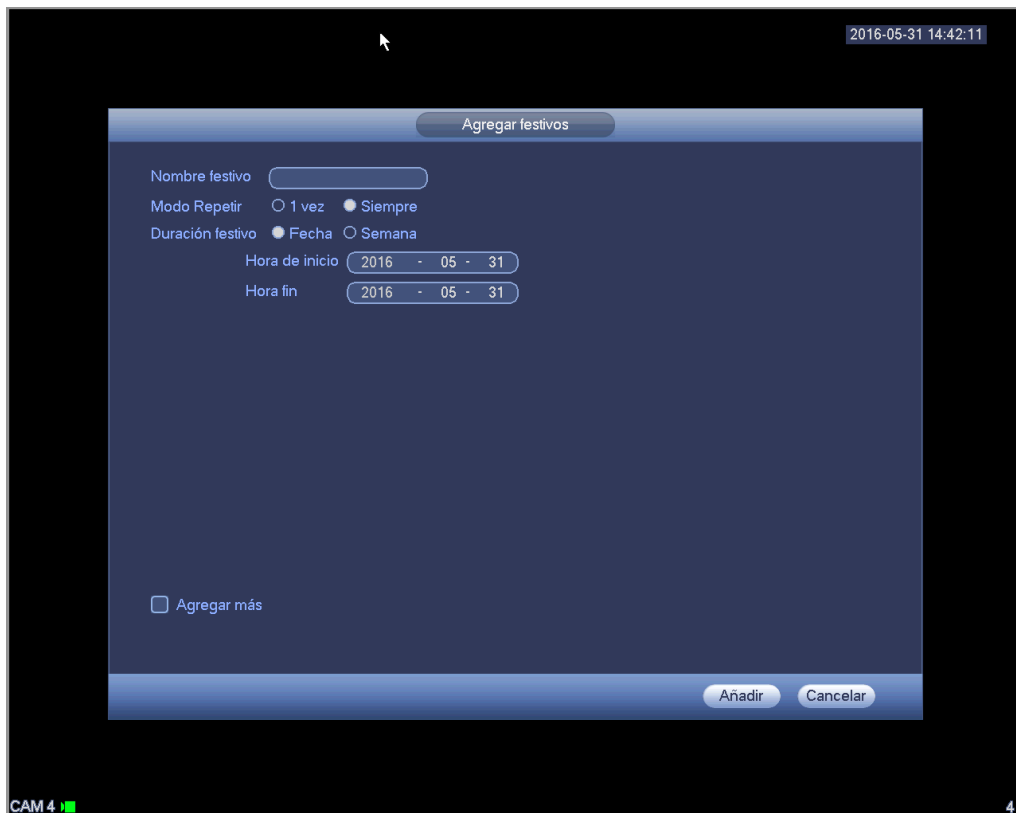


Figura 4-184

4.11.5.2 Pantalla

Es para establecer la pantalla, el ajuste de TV, el recorrido, la codificación del canal cero y la vista previa de la información de favoritos.

4.11.5.2.1 Pantalla

La interfaz de configuración de pantalla aparece como a continuación. Vea la Figura 4 -185.

- Mostrar la hora: Puede seleccionar que el sistema muestre la hora o no la muestre durante la reproducción.
- Mostrar canal: Puede seleccionar que el sistema muestre el nombre del canal o no lo muestre durante la reproducción.
- Relación de imagen original: Marque esta casilla y el vídeo se mostrará en su tamaño real.
- Transparencia: Aquí puede ajustar la transparencia del menú. Cuanto mayor es el valor, más transparente es el menú.
- Resolución: Hay cuatro opciones: 1920×1080, 1280×1024 (predeterminada), 1280×720, 1024×768. Tenga en cuenta que necesitará reiniciar el sistema para activar la configuración actual.
- Mejora de vista previa: Marque la casilla y podrá optimizar la calidad de vídeo del vídeo de vista previa.
- Matriz de vídeo: Marque la casilla para activar la función de matriz de vídeo.

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente.

Después de completar los ajustes haga clic sobre el botón Guardar y el sistema regresará al menú anterior.

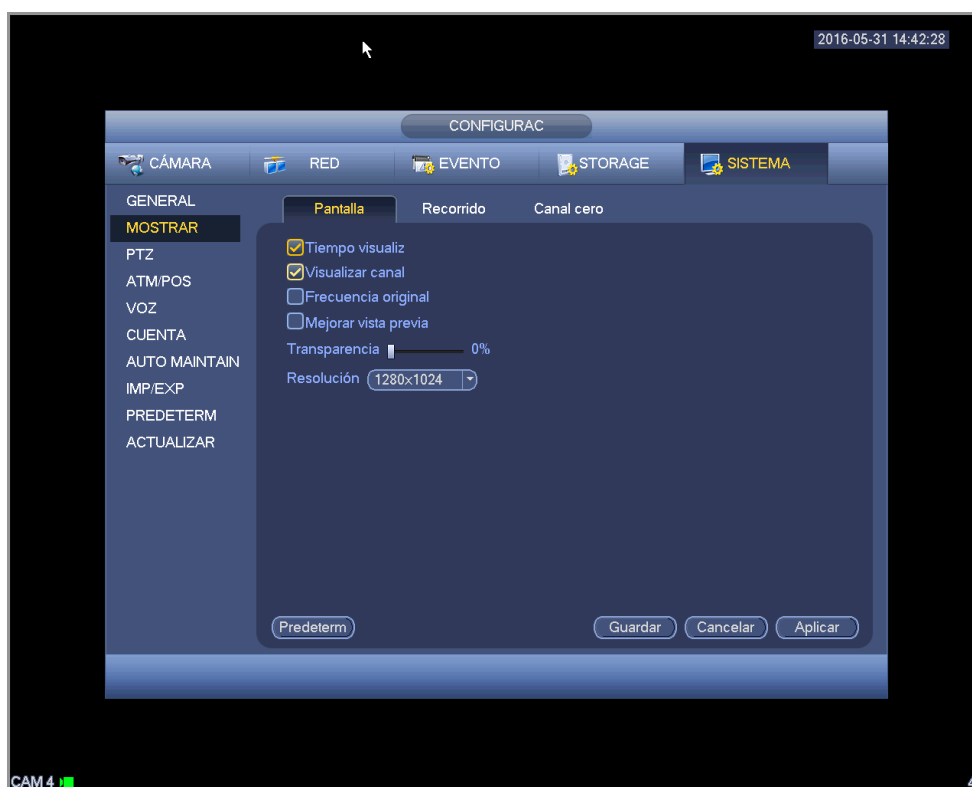


Figura 4-185







4.11.5.2.2 Recorrido

Aquí puede activar la función de recorrido. Haga clic en el botón Configuración y podrá ver la interfaz mostrada en la Figura 4 -186.

- Activar recorrido: Marque aquí la casilla para activar esta función.
- Intervalo: El sistema permite recorridos de 1/8 ventanas. Introduzca aquí el intervalo adecuado. El valor va desde 5 a 120 segundos. Es para recorrido programado/recorrido activado por detección de movimiento/alarma.
- División: Puede seleccionar desde la lista desplegable el modo de división en ventanas.
- Grupo de canales: Es para mostrar todos los grupos de canales en el modo de división actual. Aquí podrá editar y eliminar un grupo de canales. Haga doble-clic sobre un elemento de la lista y podrá editar la configuración del su grupo de canales. Actualmente el sistema soporta un máximo de 32.
- Añadir: Desde el modo de división en ventanas especificado, haga clic aquí para agregar el grupo de canales.
- Eliminar: Haga clic aquí para quitar el grupo de canales seleccionado.
- Mover arriba: Haga clic aquí para mover el canal actualmente seleccionado hacia arriba.
- Mover abajo: Haga clic aquí para mover el canal actualmente seleccionado hacia abajo.

- Predeterminado: Haga clic aquí para recuperar la configuración predeterminada.

Consejos:

- Use el ratón o la tecla de Mayúsc. para cambiar  y el botón  para activar/desactivar el recorrido.  indica que la función de recorrido está activada y  indica que la función está desactivada.
- En la barra de navegación, haga clic en  o en  para activar/desactivar la función de recorrido.

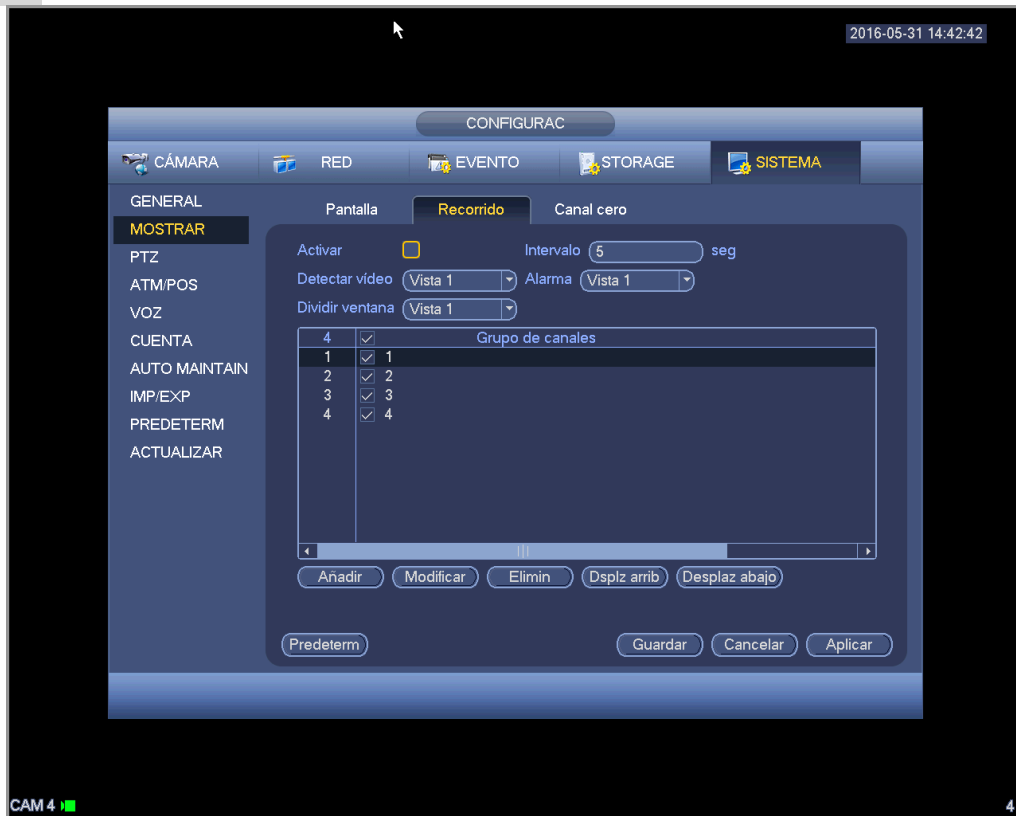
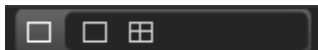


Figura 4-186

4.11.5.2.3 Codificación del canal-cero

Haga clic sobre el botón de Codificar canal cero y podrá entrar en la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -187. Aquí podrá activar y configurar la función de codificación del canal cero de modo que podrá ver varias fuentes de vídeo en un canal.

- Activar: Esta función está inhabilitada por defecto. Marque aquí la casilla para activar esta función y así podrá controlar la función de codificación del canal cero en la Web.
- Compresión: La configuración predeterminada del sistema es H.264. Podrá ajustarla de acuerdo con la capacidad del dispositivo.
- Resolución: El valor de la resolución puede variar debido a las diferentes capacidades de los dispositivos. Seleccione un tipo de la lista desplegable.
- Velocidad de fotogramas: El valor de la velocidad de fotogramas puede varias debido a la diferente capacidad de los dispositivos. Seleccione un tipo de la lista desplegable.
- Tasa de bits: El valor de la tasa de bits puede variar debido a las diferentes capacidades de los dispositivos y a los ajustes de la velocidad de fotogramas. Seleccione un tipo de la lista desplegable.
- Guardar: Haga clic sobre el botón “Guardar” para guardar la configuración actual. Si esta función está desactivada no podrá utilizar la codificación del canal cero en la Web, el vídeo saldrá negro o no podrá operar con él. Una vez activada esta función, inicie sesión en Internet y podrá seleccionar el modo de codificación de canal cero en la esquina derecha de la interfaz



. Seleccione un modo y podrá ver el vídeo de vista previa local.



Figura 4-187

4.11.5.3 Matriz de vídeo

Aquí puede establecer el canal de salida de la matriz y su intervalo. Puede establecer el recorrido del puerto HDMI2 y su intervalo. Vea la Figura 4 -188.

- Activar recorrido: Marque aquí la casilla para activar esta función.
- Intervalo: Introduzca aquí el intervalo adecuado.
- Resolución: La resolución de la ventana del recorrido. Tenga en cuenta que esta función es solo para HDMI.
- División: Puede seleccionar desde la lista desplegable el modo de división en ventanas. Para BNC, solo es compatible con el modo de 1 ventana. Para HDMI, es compatible con los modos de división en 1/4/9/16 ventanas. Algunos productos de la serie son compatibles con las divisiones en 24/36 ventanas. Consulte el producto real.
- Añadir: Desde el modo de división en ventanas especificado, haga clic aquí para agregar el grupo de canales. Vea la Figura 4 -189.
- Modificar: Haga doble-clic sobre un canal o seleccione un canal y luego haga clic en el botón Modificar, y podrá cambiar la configuración actual del canal. Vea la Figura 4 -190.
- Eliminar: Haga clic aquí para quitar el grupo de canales seleccionado.
- Mover arriba: Haga clic aquí para mover el canal actualmente seleccionado hacia arriba.
- Mover abajo: Haga clic aquí para mover el canal actualmente seleccionado hacia abajo.
- Predeterminado: Haga clic aquí para recuperar la configuración predeterminada.



Figura 4-188



Figura 4-189



Figura 4-190

4.11.5.4PTZ

La configuración PTZ (movimiento horiz./vert./ampliación) incluye los elementos siguientes. Primero seleccione un canal. Vea la Figura 4 -191.

- Tipo de PTZ: Aquí hay dos opciones: local/remoto. Seleccione el modo remoto si está conectado a PTZ en red. Vea la Figura 4-192.
- Modo de control: Aquí puede seleccionar el modo de control desde la lista desplegable. Hay dos opciones: Serie/HDCVI. Para los productos de la serie HDCVI, seleccione la opción HDCVI. La señal de control se envía al PTZ a través del cable coaxial. Para el modo serie, la señal de control se envía a la PTZ a través del puerto en serie RS485.
- Protocolo: Seleccione los protocolos correspondientes, como el PELCOD.
- Dirección: introduzca la dirección PTZ correspondiente.
- Tasa de baudios: Seleccione la velocidad en baudios.
- Bit de datos: Seleccione los bits de datos.
- Bit de parada: Seleccione el bit de parada.
- Paridad: Hay tres opciones: ninguna/par/impar.

Después de completar los ajustes haga clic sobre el botón Guardar y el sistema regresará al menú anterior.

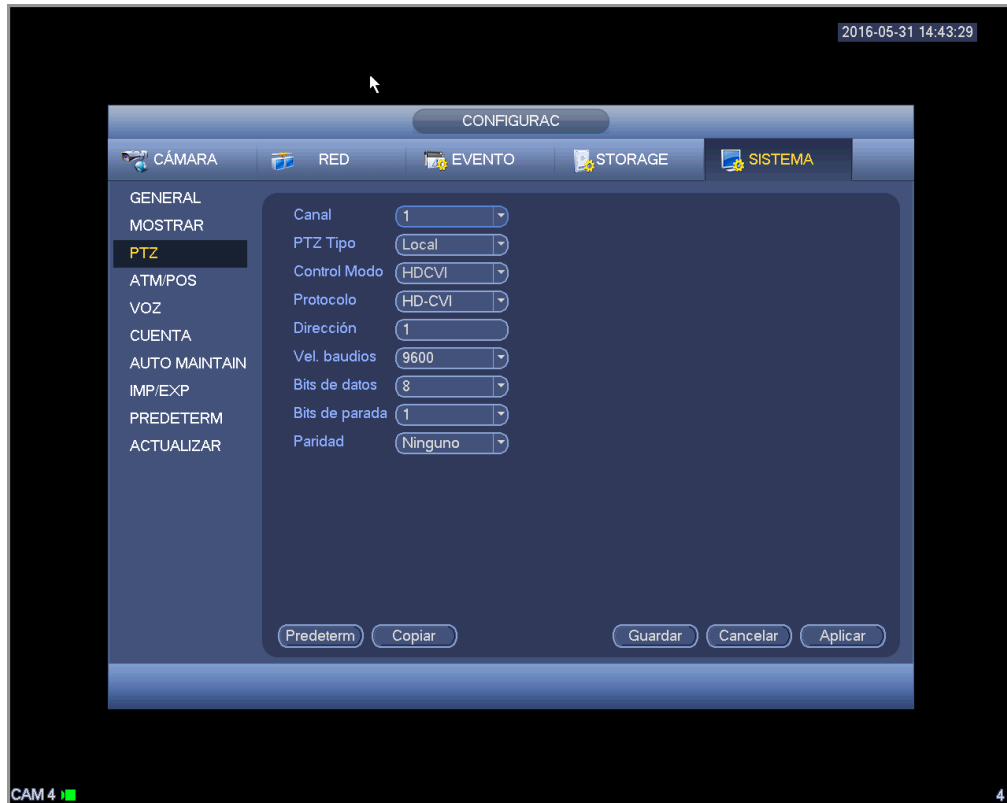


Figura 4-191

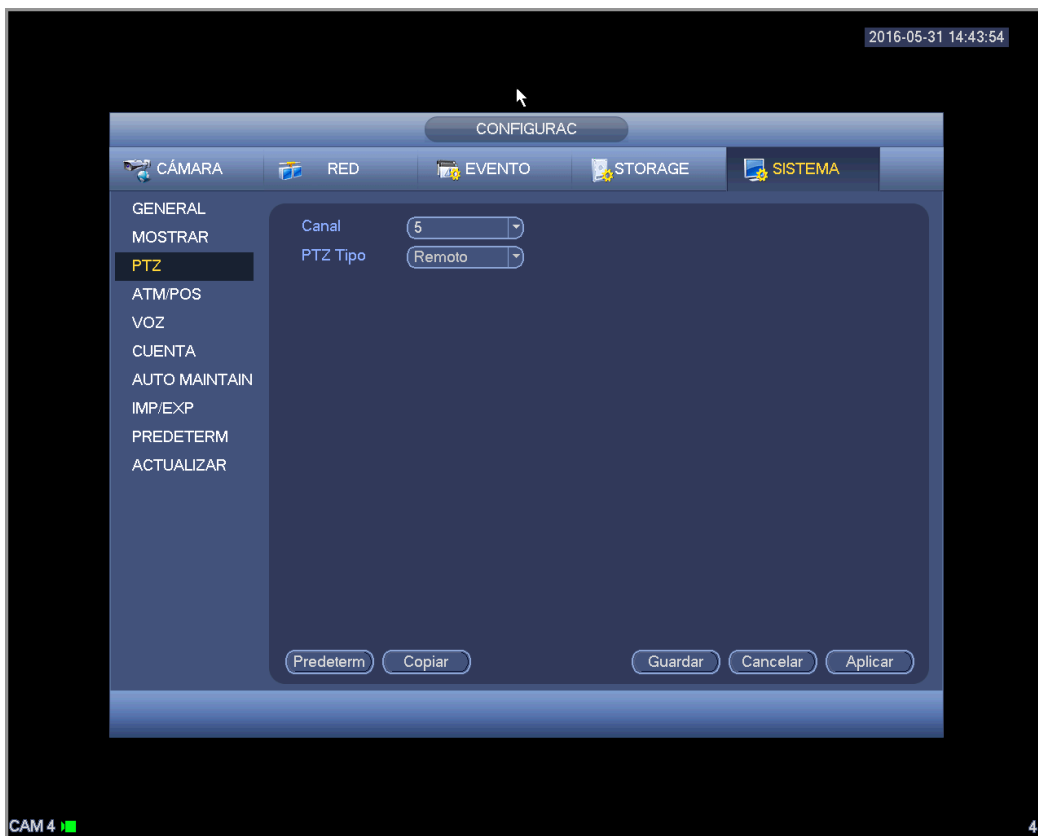


Figura 4-192

4.11.5.5 ATM/POS

La función ATM/POS es para las áreas financieras. Incluye el rastreador, el análisis de información y la función de superposición de títulos. El modo Rastreador es un modo de red.

La interfaz del tipo de red aparece como a continuación. Vea la Figura 4-193.

Aquí tomamos el protocolo ATM/POS para continuar.

Hay dos tipos: con protocolo o sin protocolo, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Con el protocolo

Para el ATM/POS con el protocolo, solo tiene que establecer la IP de origen y la IP de destino (a veces también es necesario introducir el número de puerto correspondiente).

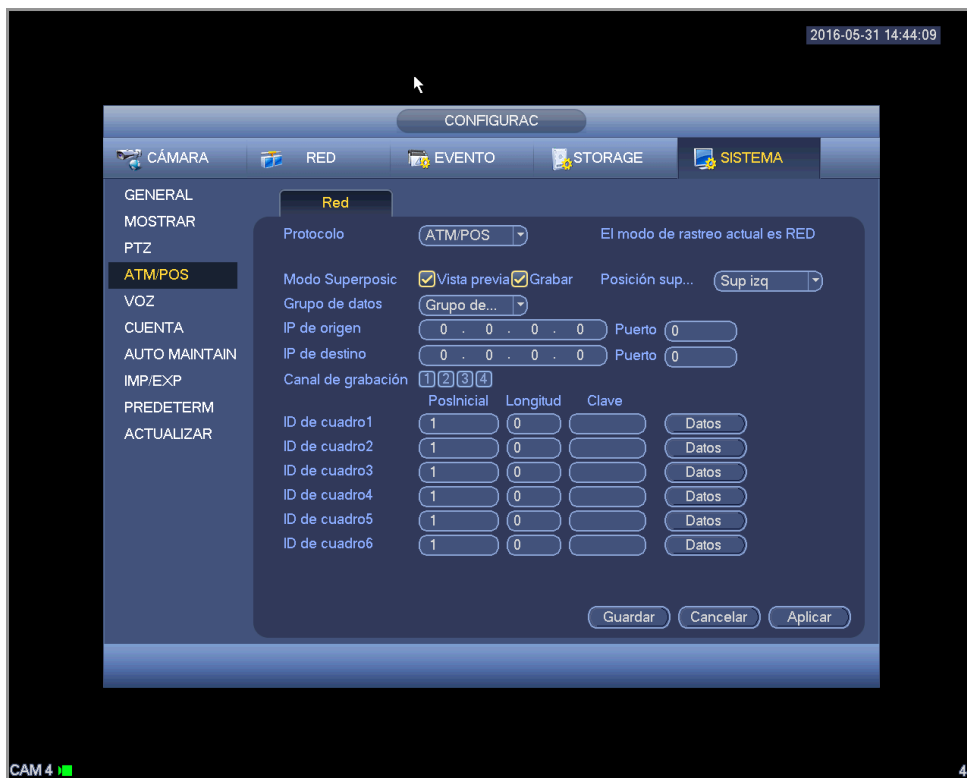


Figura 4-193

Sin el protocolo

Para el ATM/POS sin protocolo, la interfaz aparece como en la Figura 4 -194.

La IP de origen se refiere a la dirección IP del servidor anfitrión que envía la información (normalmente el anfitrión del dispositivo.)

La IP de destino se refiere a otro sistema que es el que recibe la información.

Normalmente no es necesario establecer el puerto de origen y el puerto de destino.

Hay en total cuatro IP de grupos. El canal de grabación solo se aplica a un grupo (opcional).

La verificación de grupos de ID de 6 fotogramas pueden garantizar la validez y legalidad de la información.

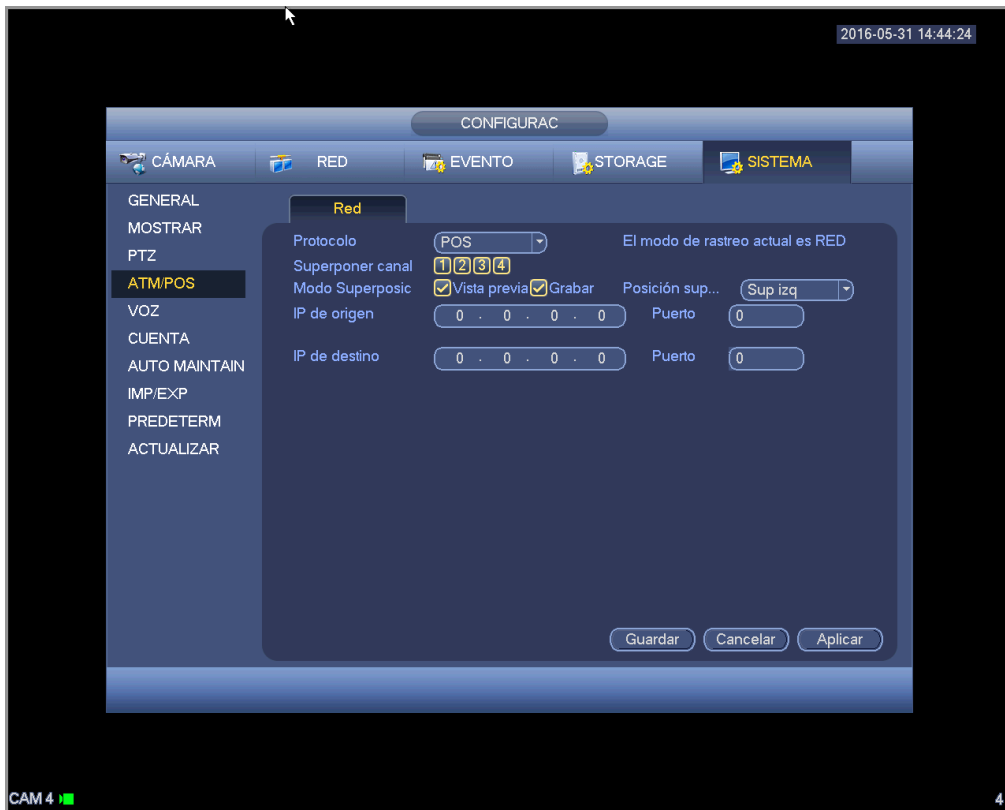


Figura 4-194

4.11.5.6 Voz

La función de audio es para administrar archivos de audio y configurar la función de reproducción programada. Es para utilizar la función de activación de la difusión de audio.

4.11.5.6.1 Lista de archivos

Aquí podrá agregar archivos de audio, escuchar el archivo de audio o cambiar el nombre/eliminar el archivo de audio. Aquí también puede ajustar el volumen de audio. Vea la Figura 4-195.

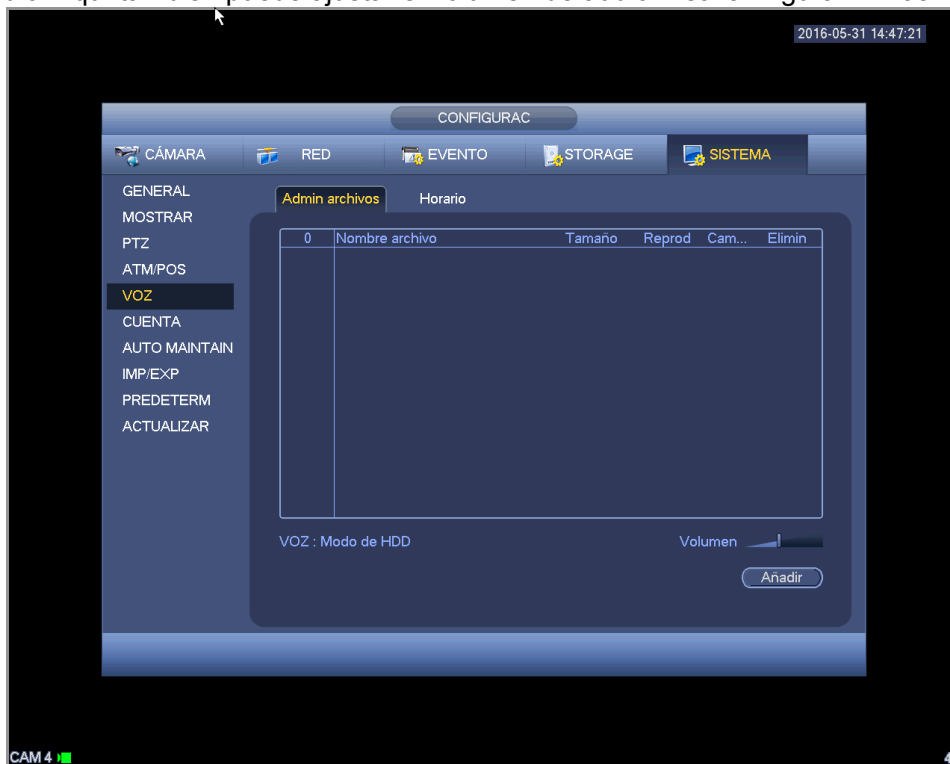


Figura 4-195

Haga clic sobre el botón Agregar y podrá añadir archivos de audio e importar el archivo de audio a través del dispositivo USB. Vea la Figura 4 -196.



Figura 4-196

El archivo de audio se puede guardar en el HDD o en el dispositivo USB.

- En la Figura 4 -195, cuando está en modo HDD, los archivos de audio recién añadidos se guardan en el HDD automáticamente. No es necesario conectar el dispositivo USB si desea usarlo la próxima vez.
- En la Figura 4 -195, cuando está en modo USB, después de importar un archivo, tendrá que mantener el dispositivo USB conectado todo el tiempo, o de lo contrario, puede ser que la función de enlace de audio falle. Así, si desea usar la función de activador de audio, asegúrese de que el archivo de audio esté en el dispositivo USB y este esté conectado al DVR antes de encender el DVR. Es necesario que garantice que el dispositivo USB esté siempre conectado si va a administrar y usar la función de archivos de audio.
- Si hay un dispositivo USB (conteniendo el archivo de audio) y el HDD (conteniendo el archivo de audio) al mismo tiempo, el modo HDD tiene mayor prioridad. Es decir, el DVR usará el archivo de audio del HDD.

4.11.5.7 Cuenta

Aquí podrá implementar la administración de la cuenta. Vea la Figura 4 -197. Aquí se puede:

- Agregar usuario nuevo
- Modificar usuario
- Agregar grupo
- Modificar grupo
- Modificar contraseña.

Para la administración de la cuenta, fíjese que:

- Para el nombre de usuario y el grupo de usuarios, la longitud máxima de la cadena es de 6 bytes. No es válido el uso de la tecla de retroceso ni delante ni detrás de la cadena. Puede usar la tecla de retroceso en medio de la cadena. La cadena puede incluir como caracteres válidos, letras, números, subrayado, signo de resta y punto.
- La cantidad de usuarios predeterminada es 64 y la cantidad de grupos predeterminada es 20. La cuenta del sistema adopta dos niveles de administración: grupo y usuario. Sin límite de cantidad de grupos o usuarios.
- Para la administración de grupos o usuarios, hay dos niveles: administrador y usuario.

- El nombre de usuario y el nombre del grupo puede constar de 8 bytes. Un nombre solo se puede usar una vez. Hay tres usuarios predeterminados: admin/888888 y usuario oculto “predeterminado”.
- El usuario oculto “default” es solamente para uso interno y no puede ser eliminado. Cuando no hay usuario que haya iniciado sesión, el usuario oculto “default” inicia sesión automáticamente. Se pueden configurar ciertos derechos para este usuario, como uso del monitor, de modo que podrá ver algunos canales sin iniciar sesión.
- Un usuario debe pertenecer a un grupo. Los derechos de usuario no pueden superar los derechos del grupo.
- Sobre la función reusable: esta función permite que varios usuarios usen la misma cuenta para iniciar sesión.
- Acerca de la cuenta de usuario y la MAC. Cuando agregue un usuario nuevo, puede introducir la dirección MAC del usuario actual. Solo el usuario con la misma dirección MAC podrá acceder al dispositivo de modo remoto. (La dirección MAC es para dispositivos de la misma LAN.) Si deja el elemento MAC vacío cuando agregue un usuario nuevo, un usuario podrá acceder al dispositivo de modo remoto con cualquier MAC. Usted puede establecer o cambiar la dirección MAC cuando agregue o modifique un usuario. La función de dirección MAC es también válida para el inicio de sesión PSS. **Tenga en cuenta que la función actual no es compatible con IPV6.**

Una vez finalizados todos los ajustes, haga clic sobre el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

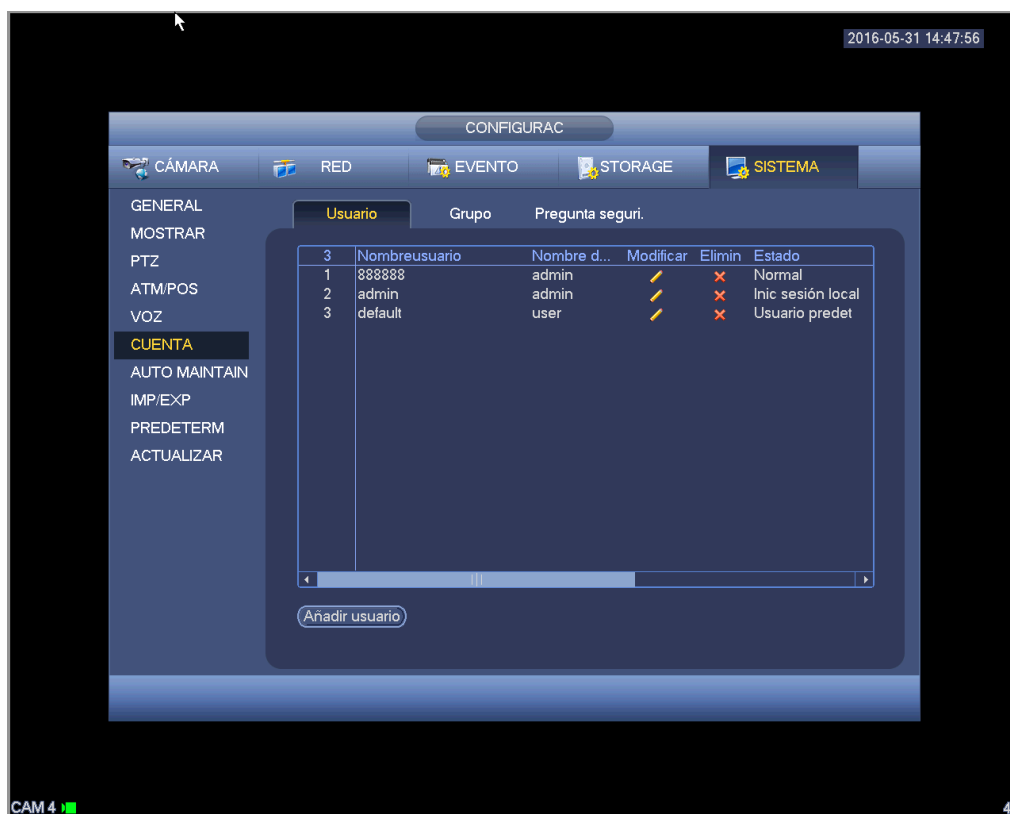



Figura 4-197

2 Agregar usuario

Haga clic sobre el botón Modificar usuario  en la Figura 4-197 y la interfaz le aparecerá como en la Figura 4-198.

Introduzca el nombre de usuario, contraseña y seleccione el grupo al que pertenece desde la lista desplegable.

Después podrá marcar los derechos correspondientes para el usuario actual.

Para una administración de usuarios, le recomendamos que los derechos del usuario sean menores que los de la cuenta del administrador.

- **Nombre de usuario:** admin. **Contraseña:** admin. (administrador, local y red)
- **Nombre de usuario:** 888888. **Contraseña:** 888888. (administrador, solo local)
- **Nombre de usuario:** default. **Contraseña:** default (usuario oculto). El usuario oculto “default” es solamente para uso interno y no puede ser eliminado. Cuando no hay usuario que haya iniciado

sesión, el usuario oculto “default” inicia sesión automáticamente. Se pueden configurar ciertos derechos para este usuario, como uso del monitor, de modo que podrá ver algunos canales sin iniciar sesión.

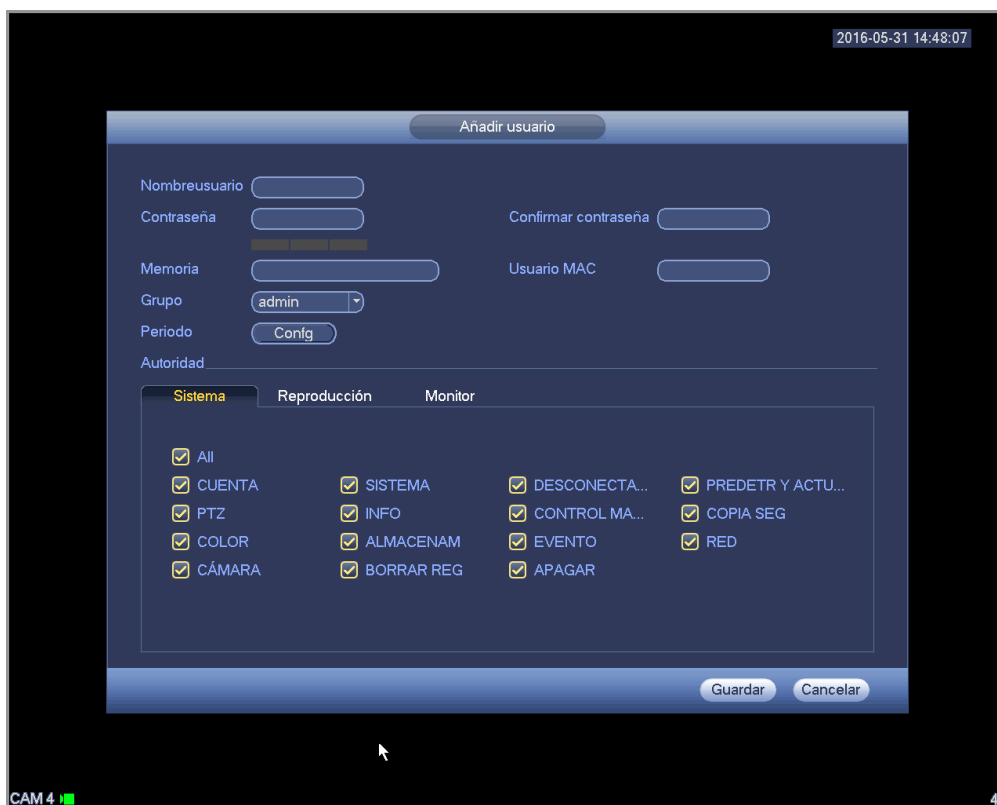


Figura 4-198

Cuando cree un usuario nuevo, puede introducir la dirección MAC del usuario actual. Si deja este elemento en blanco, cualquier usuario con dirección MAC puede compartir esta cuenta de usuario para iniciar sesión. Tenga en cuenta que el sistema tendrá que verificar la validez de la MAC. Solamente las direcciones con formato 12-dígitos 0-f pueden pasar la verificación de validez. El sistema solo guarda caracteres en minúscula aunque los escriba en mayúscula. Verá el aviso correspondiente si introduce algún carácter ilegal.

Haga clic en el botón clic sobre el botón Configurar detrás del periodo y podrá establecer el periodo de validez para usar la cuenta actual. Vea la Figura 4 -199.




Figura 4-199

Haga clic sobre el botón Configurar y podrá establecer seis periodos en un día. Vea la Figura 4 -200. Marque la casilla situada detrás del periodo para activar la configuración actual.



Figura 4-200

Haga clic sobre  y podrá entrar en la interfaz siguiente para cambiar la información del usuario. Vea la Figura 4 -201.

Para el administrador, 888888, y predeterminado (usuario oculto), no podrá cambiar la configuración del periodo.



Figura 4-201

4

Cambiar contraseña

En la Figura 4 -201 marque la casilla de Modificar contraseña y podrá cambiar la contraseña. Escriba la contraseña antigua y a continuación, introduzca dos veces la contraseña nueva para confirmar. La contraseña puede contener 32 bytes y el espacio delante o detrás de la contraseña no tiene validez. Puede usar el espacio en medio de la contraseña. El usuario con derechos de cuenta, puede cambiar la contraseña de otros usuarios.

5

Agregar/Modificar Grupo

En la Figura 4 -197, haga clic sobre el botón Grupo y podrá ver la interfaz siguiente. Vea la Figura 4 -202.

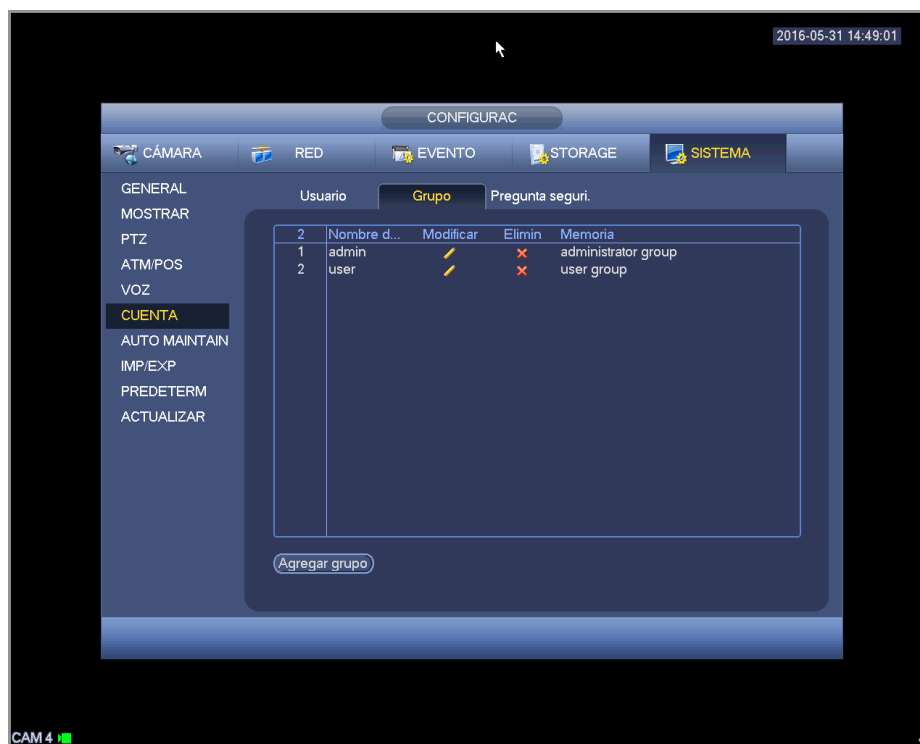


Figura 4-202

Haga clic sobre el botón Agregar grupo en la Figura 4-202 y la interfaz le aparecerá como a continuación. Vea la Figura 4-203.

Aquí puede introducir el nombre del grupo y a continuación algo de información si lo necesita.

Hay un total de 98 derechos como el panel de control, apagado, monitorización en tipo real, reproducción, grabación, copia de seguridad de archivo de grabación, PTZ, cuenta de usuario; ver información del sistema, configuración entrada/salida alarma, configuración del sistema, ver registros, borrar registros, actualizar sistema, controlar dispositivos, etc.

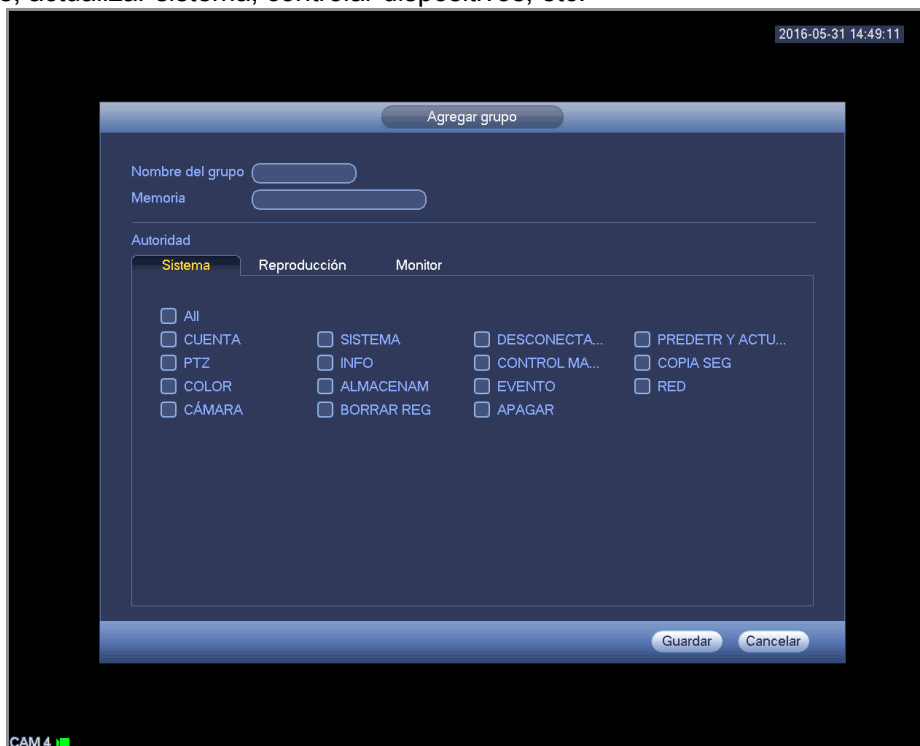


Figura 4-203

Pregunta de seguridad

La pregunta de seguridad le aparecerá como a continuación. Vea la Figura 4-204.

Aquí podrá cambiar las preguntas de seguridad.

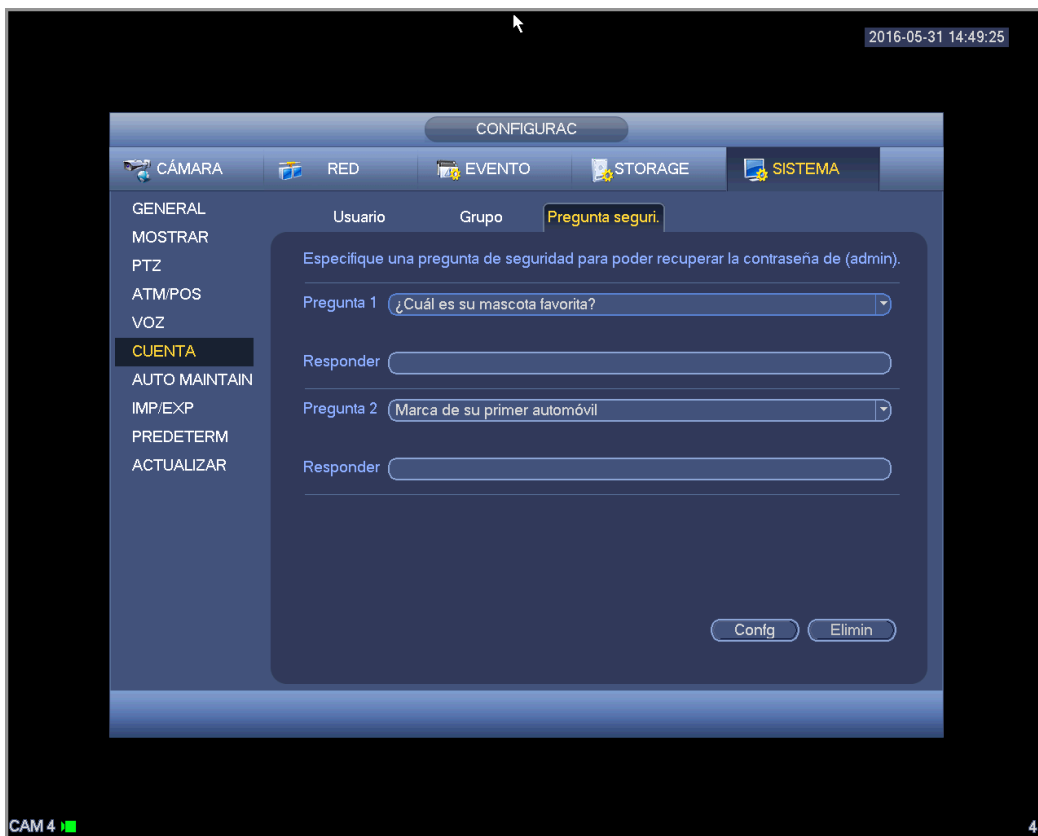


Figura 4-204

4.11.5.8 Mantenimiento automático

Aquí puede establecer la hora de reinicio automático y configurar la eliminación automática de archivos viejos. Puede configurar eliminar archivos de más de un número específico de días. Vea la Figura 4-205.

Puede seleccionar la opción adecuada de la lista desplegable.

Una vez finalizados todos los ajustes, haga clic sobre el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

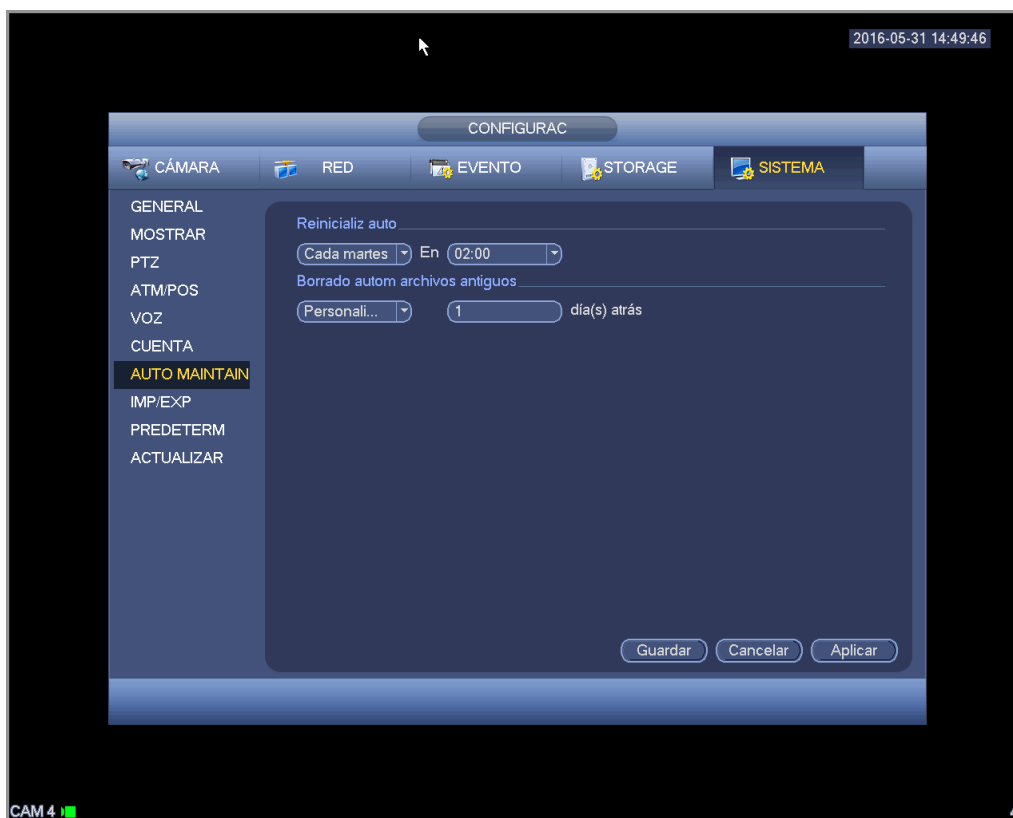


Figura 4-205

4.11.5.9 Copia de seguridad de la configuración

La interfaz de copia de seguridad del archivo de configuración aparece como en la siguiente imagen. Vea la Figura 4-206.

Esta función le permitirá importar/exportar la configuración del sistema. Puede usar esta función cuando tiene varios dispositivos y necesitan la misma configuración.

- **Exportación:** Primero conecte el dispositivo periférico y a continuación, entra en la interfaz siguiente. Haga clic en el botón Exportar y podrá ver que existe la correspondiente carpeta "Config_Hora". Haga doble-clic sobre la carpeta para ver los archivos de copia de seguridad.
- **Importar:** Aquí podrá importar al dispositivo actual los archivos de configuración desde el dispositivo periférico. Primero tendrá que seleccionar una carpeta. Si va a seleccionar un archivo, verá un cuadro de diálogo que le solicitará que seleccione una carpeta. El sistema le mostrará un cuadro de diálogo si no hay ningún archivo de configuración en esta carpeta. Tras importar el archivo correctamente, necesitará reiniciar el sistema para activar la nueva configuración.
- **Formato:** Haga clic sobre el botón Formatear y el sistema le mostrará un cuadro de diálogo para que confirme la operación actual. El sistema inicia el proceso de formateo después de hacer clic sobre el botón Aceptar.

Nota:


- El sistema no puede abrir otra vez la interfaz de copia de seguridad si hay una operación de copia de seguridad en proceso.
- El sistema actualizará el dispositivo cada vez que entre en la copia de seguridad de configuración y cambie el directorio como el directorio raíz del dispositivo periférico.
- Si entra primero en la interfaz de copia de seguridad de configuración y luego introduce el dispositivo periférico, haga clic en el botón Actualizar para ver el dispositivo recientemente agregado.



Figura 4-206

4.11.5.10 Predeterminado

Haga clic sobre el icono de predeterminado y el sistema le mostrará un cuadro de diálogo emergente.

Puede marcar  para recuperar la configuración predeterminada de fábrica. Vea la Figura 4 -207.

- Cámara
- Red
- Evento
- Almacenamiento
- Sistema

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente.

Haga clic sobre el botón Predeterminado de fábrica y podrá recuperar la configuración predeterminada de fábrica.

Una vez finalizados todos los ajustes, haga clic sobre el botón Guardar, y el sistema regresará al menú anterior.

¡Advertencia!

¡El color del menú del sistema, el idioma, el modo de presentación de la hora, el formato de vídeo, la dirección IP, y la cuenta de usuario no conservarán la configuración anterior después de la operación de predeterminado!



Figura 4-207

4.11.5.11 Actualizar

Es para que pueda ver las características del hardware, la versión del software, la fecha de construcción, la información del SN de lanzamiento, etc. Aquí también puede actualizar el sistema. Vea la Figura 4-208.

- **Iniciar:** Introduzca el dispositivo USB que tenga el archivo de actualización y a continuación, haga clic sobre el botón Iniciar para iniciar la actualización.

Importante

Compruebe que el archivo de actualización sea update.bin.

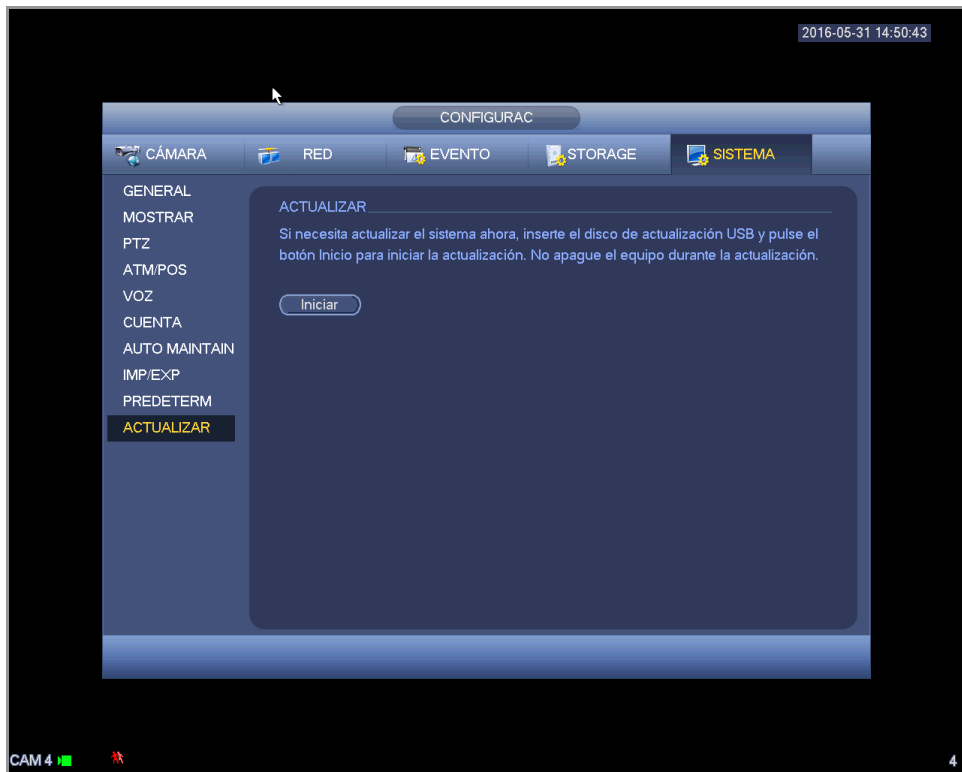


Figura 4-208

5 Funcionamiento en la Web

Es posible encontrar ligeras diferencias en la interfaz entre las diferentes series.

5.1 Conexión a la red

Antes de usar el cliente de red, compruebe los elementos siguientes.

- La conexión a la red es correcta
- La configuración de red del DVR y del PC con correctas. Consulte la configuración de red (menú principal->Configuración->Red)
- Use el ping de orden `***.***.***.***`(* dirección IP del DVR) para comprobar si la conexión es correcta o no. Generalmente el valor TTL de retorno debe ser inferior a 255.
- Los productos actuales de las series permiten el uso de varios navegadores, como el Safari, fire fox y Google. El dispositivo es compatible con la monitorización multicanal, el control PTZ y la configuración de parámetros del DVR en el PC de Apple.

5.2 Inicio de sesión

Abra el Internet Explorer y escriba la dirección del DVR en la columna de dirección. Por ejemplo, si la IP de su DVR es 10.10.3.16, entonces escriba `http://10.10.3.16` en la columna de la direcciones del Internet Explorer (IE).

El sistema le mostrará una información de advertencia solicitando autorización para instalar el control. Haga clic sobre el botón Instalar. Vea la Figura 5-209.

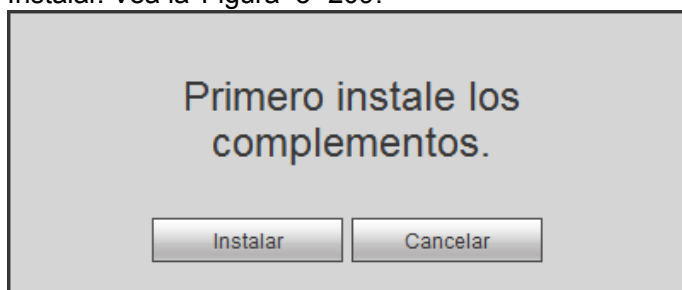


Figura 5209

Después de instalarlo, aparecerá la siguiente interfaz. Vea la Figura 5-210.

Introduzca su nombre de usuario y contraseña.

El nombre predeterminado de fábrica es admin y la contraseña predeterminada es admin.

Nota: Por razones de seguridad, modifique su contraseña después de iniciar sesión por primera vez.



Figura 5210

5.3 Modo LAN

Para el modo LAN, después de iniciar sesión verá la ventana principal. Vea la Figura 5-211.

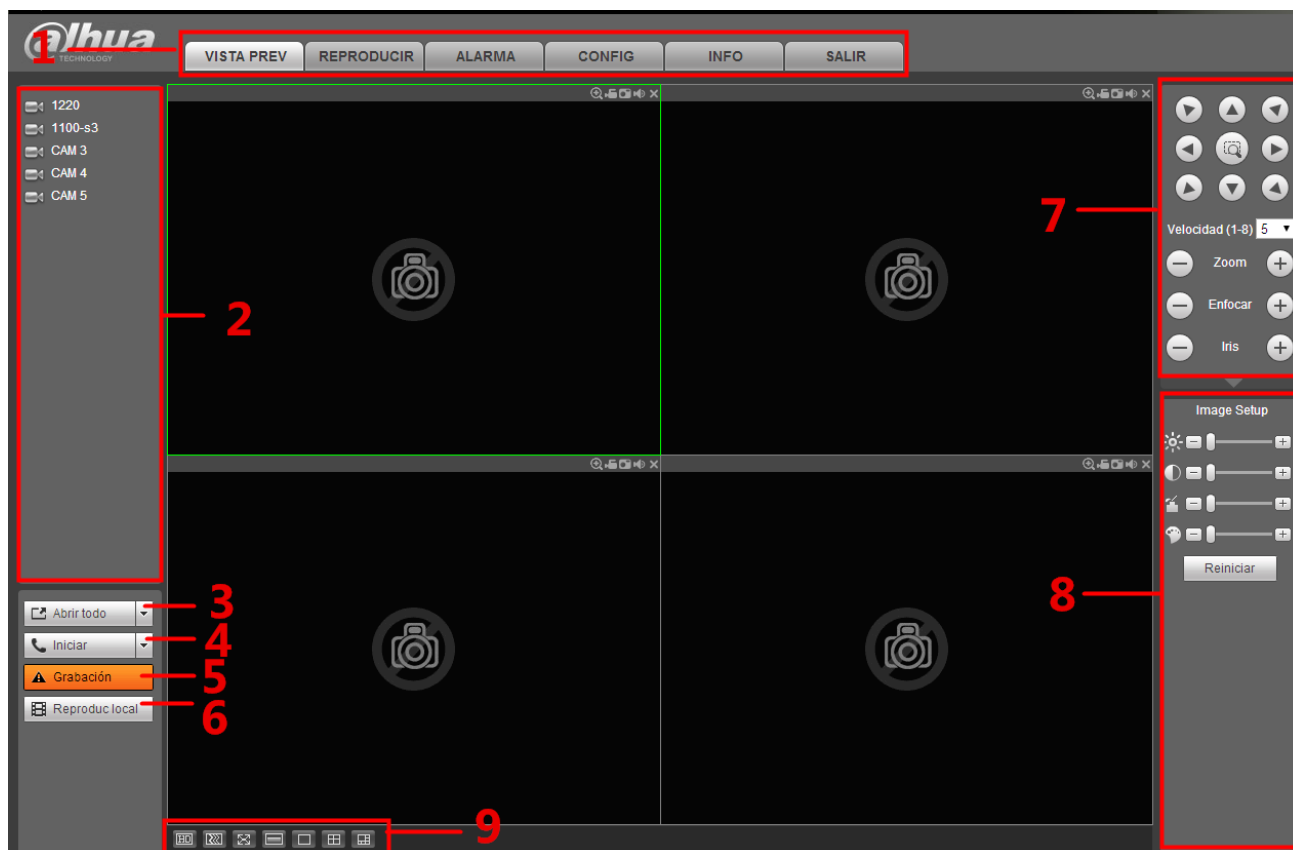


Figura 5-211

Esta ventana principal se puede dividir en las secciones siguientes.

- Sección 1: hay seis botones de función. Directo (capítulo 5.4), reproducción (capítulo 5.10) configuración (capítulo 5.8), info (capítulo 5.9), alarma (capítulo 5.11), búsqueda de caras (capítulo 5.11) y cerrar sesión (capítulo 5.13).
- Sección 2: Hay un número de canal y un botón: Iniciar todos. El botón Iniciar todos es para activar/desactivar la monitorización en tiempo real de todos los canales. Haga clic aquí si el botón está en amarillo. Vea la Figura 5-212.

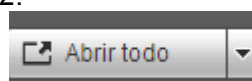


Figura 5-212

Consulte la Figura 5-213 para información sobre la transmisión principal y la conmutación a transmisión adicional.

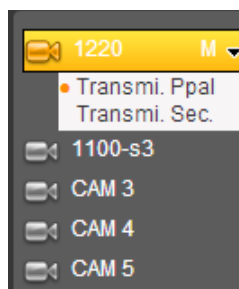


Figura 5-213

- Sección 3: Botón Iniciar diálogo. Puede hacer clic en este botón para activar la conversación de audio. Haga clic en [▼] para seleccionar el modo de conversación bidireccional. Hay cuatro opciones: PREDETERMINADO, G711a, G711u y PCM. Después de activar la conversación bidireccional, el botón de Inicial conversación se transforma en Finalizar conversación y cambia a amarillo. Vea la Figura 5-214.

Tenga en cuenta que el puerto de entrada de audio desde el dispositivo al terminal del cliente está usando el puerto de entrada de audio del primer canal. Durante el proceso de conversación bidireccional, el sistema no codificará los datos de audio del canal-1.

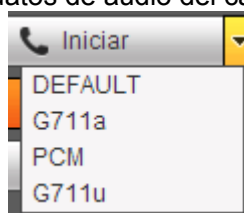


Figura 5-214

- Sección 4: Botón de Grabación instantánea. Haga clic aquí, el botón se vuelve amarillo y el sistema inicia la grabación manual. Vea la Figura 5-215. Vuelve a hacer clic y el sistema recupera el modo de grabación anterior.

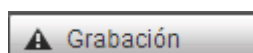


Figura 5-215

- Sección 5: Botón de reproducción local. A través de la red puede reproducir los archivos guardados (con extensión dav) en el terminal del PC. Haga clic sobre el botón Reproducción local y el sistema le mostrará la siguiente interfaz para que seleccione el archivo local a reproducir. Vea la Figura 5-216.



Figura 5-216

- Sección 6: De izquierda a derecha puede ver calidad de vídeo/fluencia/pantalla completa/ 1 ventana/4 ventanas/6 ventanas/8 ventanas/9 ventanas/13 ventanas/16 ventanas/20 ventanas/ 25 ventanas/36 ventanas. Usted puede establecer la fluencia de vídeo y la prioridad de la función de tiempo real.
- Sección 7: Panel de operación PTZ. Consulte el capítulo 5.5 para obtener información detallada.
- Sección 8: Configuración de imagen y configuración de alarma. Consulte el capítulo 5.6 para obtener información detallada.
- Sección 9: De izquierda a derecha, ajuste de calidad de vídeo, latencia de vídeo, pantalla completa, 1 ventana, 4 ventanas.
- Sección 10: Codificación de canal cero. Esta función le permitirá ver varios canales en una misma ventana. Es compatible con el modo 1/4-canales. Primero vaya al capítulo 4.11.5.2.3 para activar la función de codificación del canal cero.

5.4 En directo

En la sección 2, haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre el nombre del canal que desee ver y verá el vídeo correspondiente en la ventana actual.

En la esquina superior izquierda, podrá ver la IP del dispositivo (10.15.6.144), el número del canal (1), la transmisión de bits de monitorización de red (61Kbps) y el tipo de transmisión: M (transmisión principal)/S (transmisión secundaria). Vea la Figura 5-217.



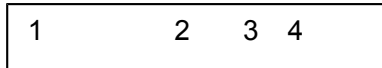


Figura 5-217

En la esquina superior derecha hay seis botones de función. Vea la Figura 5-218.

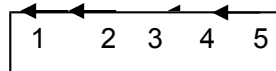


Figura 5-218

- 1: Zoom digital: Haga clic en este botón y luego arrastre el ratón por la zona para ampliarla. Al pulsar el botón derecho del ratón recupera el tamaño original.
- 2: Grabación local. Al hacer clic sobre grabación local, el sistema empieza a grabar y el botón queda resaltado. Puede ir a la carpeta de Descarga-Grabación del sistema para ver el archivo grabado.
- 3: Instantánea. Puede capturar instantáneas de los vídeos importantes. Todas las imágenes se almacenarán en la carpeta Descarga-Imágenes del cliente (predeterminado).
- 4: Audio: Activa o silencia el audio. (No tiene relación con la configuración de audio del sistema).
- 5: Cerrar vídeo.

5.5 PTZ

Antes de utilizar la función PTZ, asegúrese de tener configurado correctamente el protocolo PTZ. (Consulte el capítulo 5.8.5.4).

Hay ocho teclas de dirección. En el centro de las ocho teclas de dirección está la tecla de posicionamiento inteligente en 3D.

Haga clic sobre la tecla de posicionamiento inteligente en 3D y el sistema regresará al modo de pantalla única. Arrastre el ratón por la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. Efectuará el ajuste PTZ automáticamente.

Consulte la hoja siguiente para conocer la información de la configuración PTZ.

Parámetro	Función
Buscar	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Buscar en la lista desplegable. ● Haga clic sobre el botón Configurar y podrá establecer el límite izquierdo y el límite derecho de la búsqueda. ● Use los botones de dirección para mover la cámara hasta la posición deseada y entonces haga clic sobre el botón de límite izquierdo. A continuación, mueva la cámara hacia la derecha y haga clic sobre el botón de límite derecho para establecerlo.
Presintonizada	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Preestablecido de la lista desplegable. ● Gire la cámara hasta la posición correspondiente e introduzca el valor preestablecido. Haga clic en el botón Agregar para añadir una posición preestablecida.
Recorrido	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Recorrido de la lista desplegable. ● Introduzca el valor preestablecido en la columna. Haga clic sobre Agregar preajuste y habrá añadido una posición preestablecida en el recorrido. ● Repita el procedimiento anterior y podrá agregar varias posiciones preestablecidas en un mismo recorrido. ● También puede hacer clic en el botón Eliminar preajuste para eliminar una posición preestablecida del recorrido.

Parámetro	Función
Patrón	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Patrón de la lista desplegable. ● Puede introducir el valor del patrón y luego hacer clic sobre el botón Iniciar para que comience el movimiento PTZ, ya sea zoom, enfoque, iris, dirección, etc. Después puede hacer clic sobre el botón Agregar para establecer un patrón.
Aux	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzca aquí el valor auxiliar correspondiente. ● Puede seleccionar una opción y, a continuación, hacer clic sobre el botón Activar Aux o en Desactivar Aux.
Luz y escobillas	Puede activar o desactivar la Luz/escobillas.



Figura 5-219

5.6 Imagen

Seleccione un canal de vídeo de monitorización y, a continuación, haga clic sobre el botón de la sección 8 y aparecerá la interfaz de la Figura 5-220.

5.6.1 Imagen

Aquí podrá ajustar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación. (Los bordes del canal actual cambian a color verde).

También puede hacer clic sobre el botón Restablecer para recuperar la configuración predeterminada del sistema.



Figura 5-220

5.7 Inicio de sesión WAN

En el modo WAN, después de iniciar sesión, aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-221.

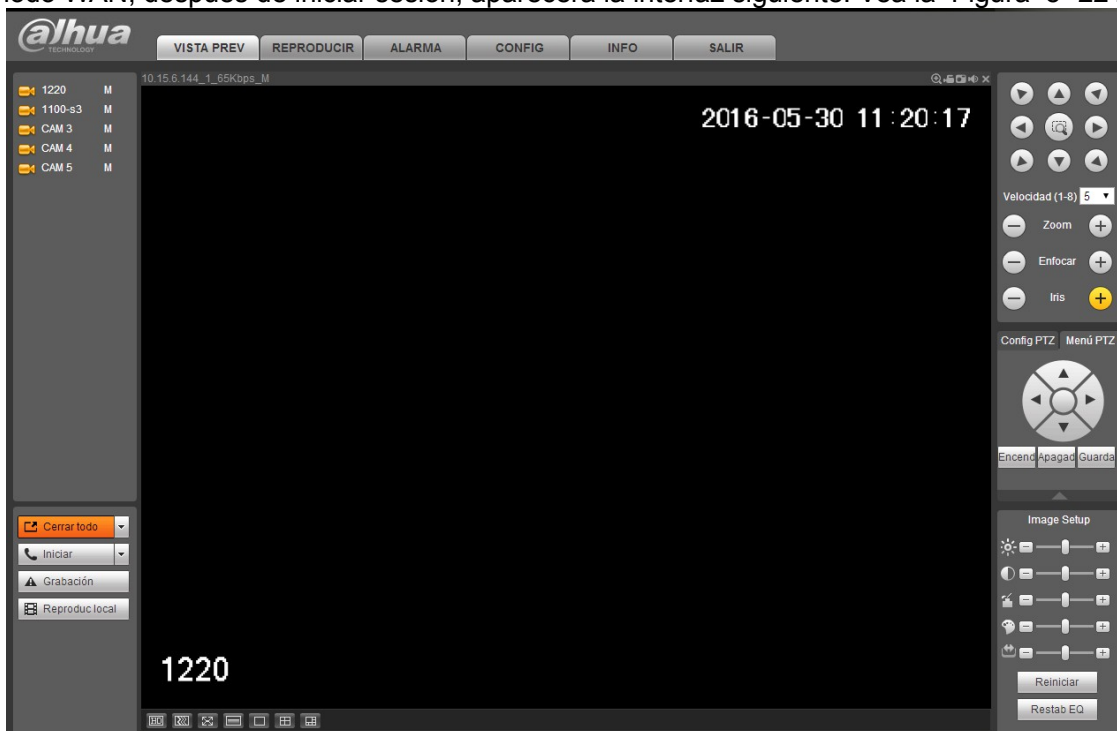


Figura 5-221

Consulte los contenidos siguientes para ver las diferencias entre el inicio de sesión LAN y WAN.

- 1) En el modo WAN, el sistema abre de modo predeterminado la transmisión principal del primer canal para monitorizar. El botón de abrir/cerrar en el panel izquierdo está inutilizado.
- 2) Puede seleccionar diferentes canales y diferentes modos de monitorización en la parte inferior de la interfaz. Vea la Figura 5-222.

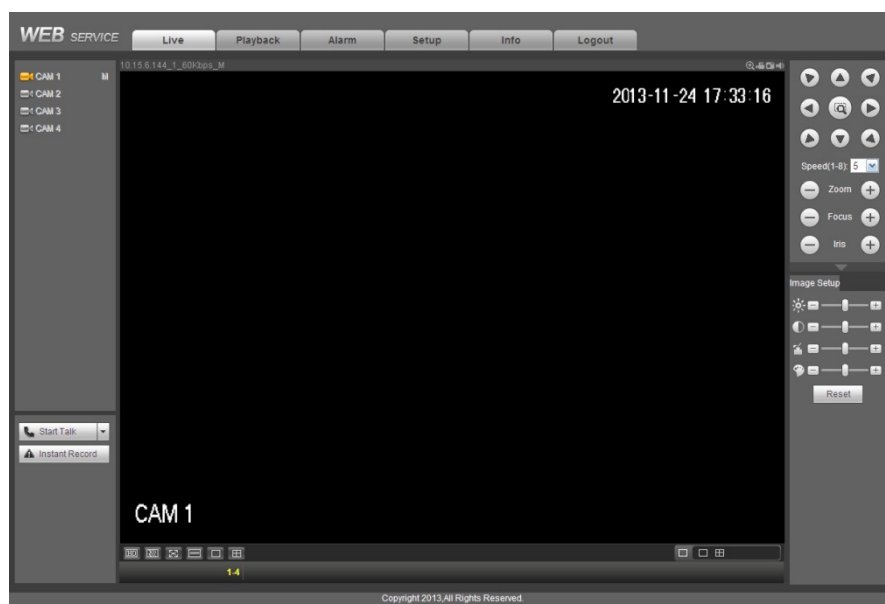


Figura 5-222

Importante

El modo de ventanas de presentación y el número de canales vienen determinados por defecto. Por ejemplo, para 16 canales el número máximo de división en ventanas es 16.

- 3) Para la monitorización multicanal, el sistema adopta de modo predeterminado la transmisión adicional para monitorizar. Haga doble clic sobre un canal, el sistema cambiará a modo canal único y usará la transmisión principal para monitorizar. Puede ver que hay dos iconos en la esquina superior derecha de número del canal para su referencia. M indica transmisión principal. S indica transmisión secundaria (transmisión adicional).
- 4) Si inicia sesión a través del modo WAN, el sistema no permite la activación de alarma para abrir la función de vídeo desde la interfaz de configuración de alarma.

Importante

- Para el modo de monitorización multicanal, el sistema adopta de modo predeterminado la transmisión adicional para monitorizar. No lo podrá modificar manualmente. Todos los canales intentarán sincronizarse. Tenga en cuenta que el efecto de sincronización dependerá de su entorno de red.
- Respecto al ancho de banda, el sistema no es capaz de monitorizar y reproducir al mismo tiempo. El sistema cerrará automáticamente la interfaz de monitorización o de reproducción cuando esté buscando ajustes en la interfaz de configuración. Esto es para mejorar la velocidad de búsqueda.

5.8 Configuración

5.8.1 Cámara

5.8.1.1 Dispositivo remoto

La interfaz de dispositivos remotos aparece como se muestra a continuación. Vea la Figura 5-223.

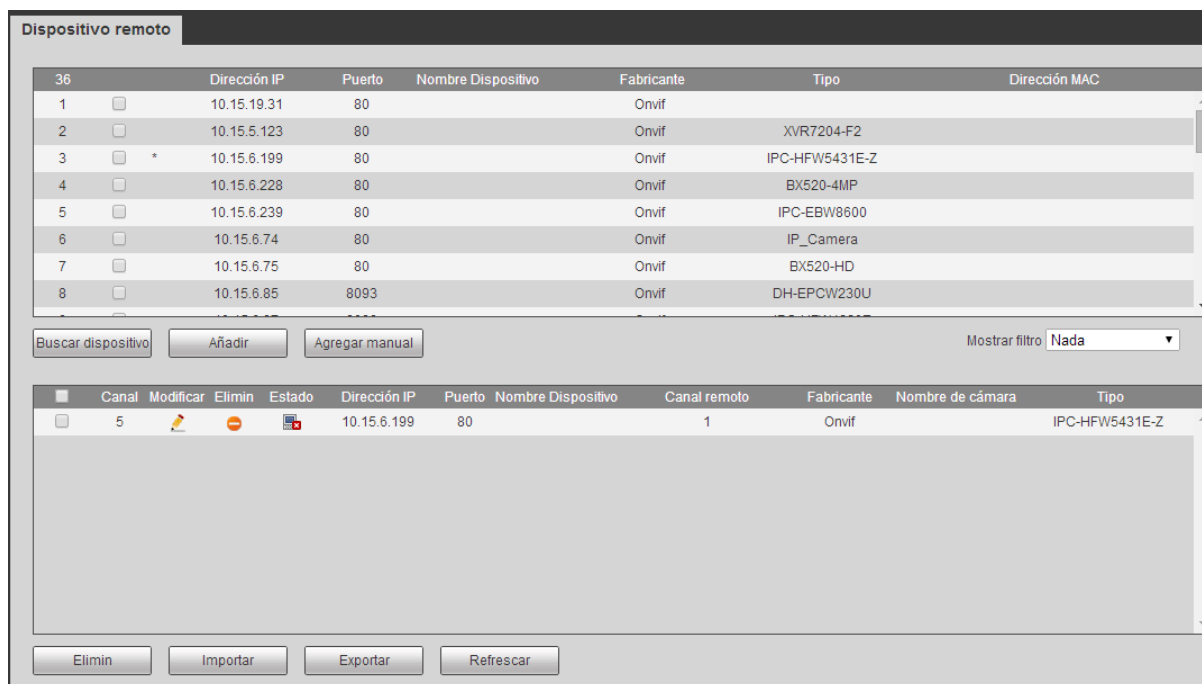


Figura 5-223

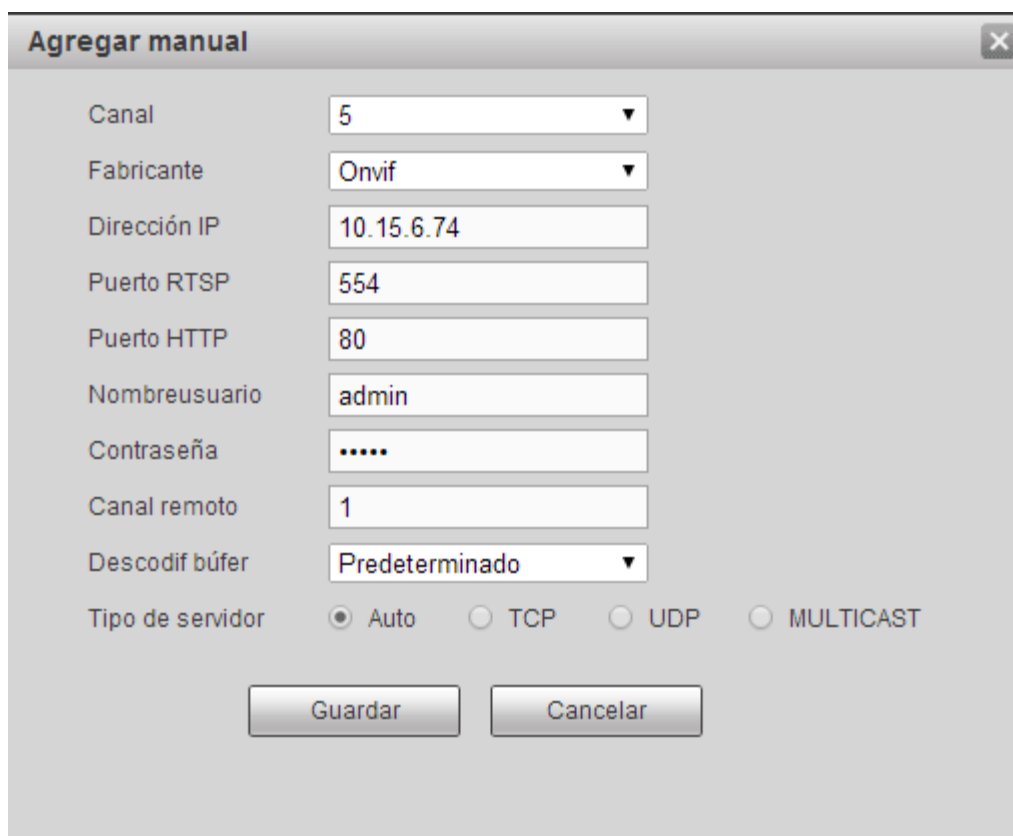






Figura 5-224

Consulte la hoja siguiente para conocer la información de los parámetros de registro.

Parámetro	Función
Búsqueda de dispositivos	Haga clic sobre el botón Buscar dispositivo y podrá ver la información de los dispositivos encontrados en la lista. Incluye la dirección IP, el puerto, el nombre del dispositivo, el fabricante y el tipo.

Parámetro	Función
Agregar	Seleccione un dispositivo de la lista y a continuación, haga clic en el botón Agregar, el sistema conectará con el dispositivo automáticamente y lo agregará a la lista de dispositivos agregados. También puede hacer doble clic en un elemento de la lista para agregar el dispositivo.
Modificar	Haga clic sobre  o sobre cualquier dispositivo de la lista de dispositivos agregados y podrá cambiar la configuración del canal correspondiente.
Eliminar	Haga clic sobre  y podrá eliminar la conexión remota del canal correspondiente.
Estado de conexión	 : Conexión correcta.  : Error de conexión.
Eliminar	Seleccione un dispositivo en la lista de dispositivos agregados y a continuación, haga clic sobre el botón Eliminar. El sistema desconectará el dispositivo y lo quitará de la lista de dispositivos agregados.
Agregar manualmente	Haga clic aquí y aparecerá la interfaz de la Figura 5 -224. Aquí podrá agregar manualmente una cámara de red. Puede seleccionar un canal de la lista desplegable (aquí solo aparecen los canales desconectados). Nota: <ul style="list-style-type: none"> ● El sistema es compatible con fabricantes de protocolo estándar como Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua y Onvif. ● Si no introduce la dirección IP aquí, el sistema usará la dirección IP predeterminada 192.168.0.0 y no se conectará a esta IP. ● No se pueden agregar dos dispositivos simultáneamente. Haga clic en el botón Aceptar y el sistema conectará solamente con el dispositivo correspondiente al canal actual.

5.8.1.2 Condiciones

Aquí podrá ver la información de propiedad del dispositivo. Los ajustes son válidos inmediatamente después de establecerlos. Vea la Figura 5 -225 (canal analógico) y Figura 5 -226 (canal digital).

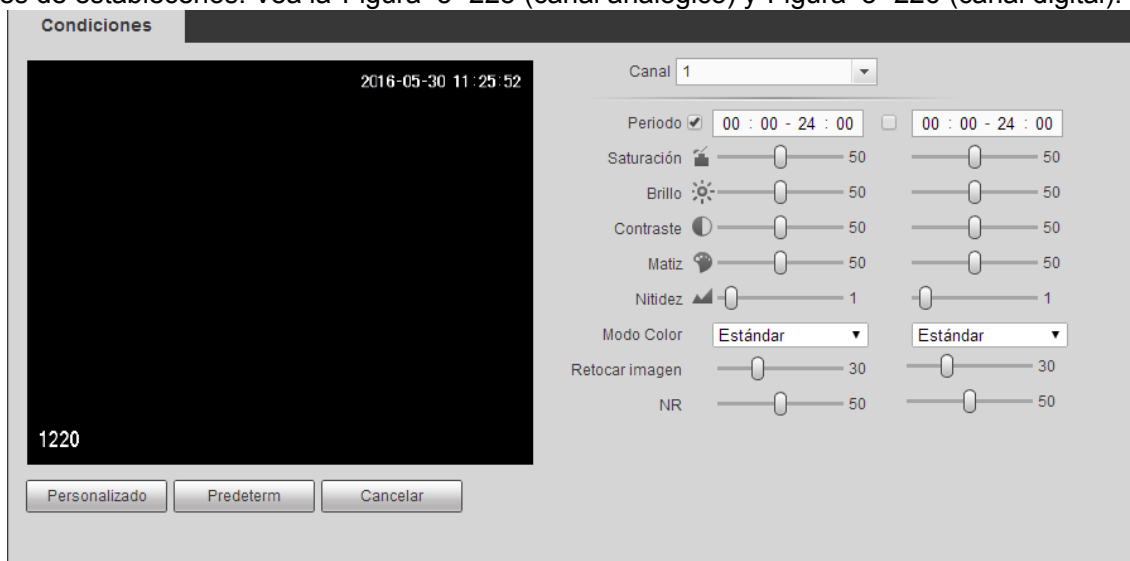


Figura 5-225

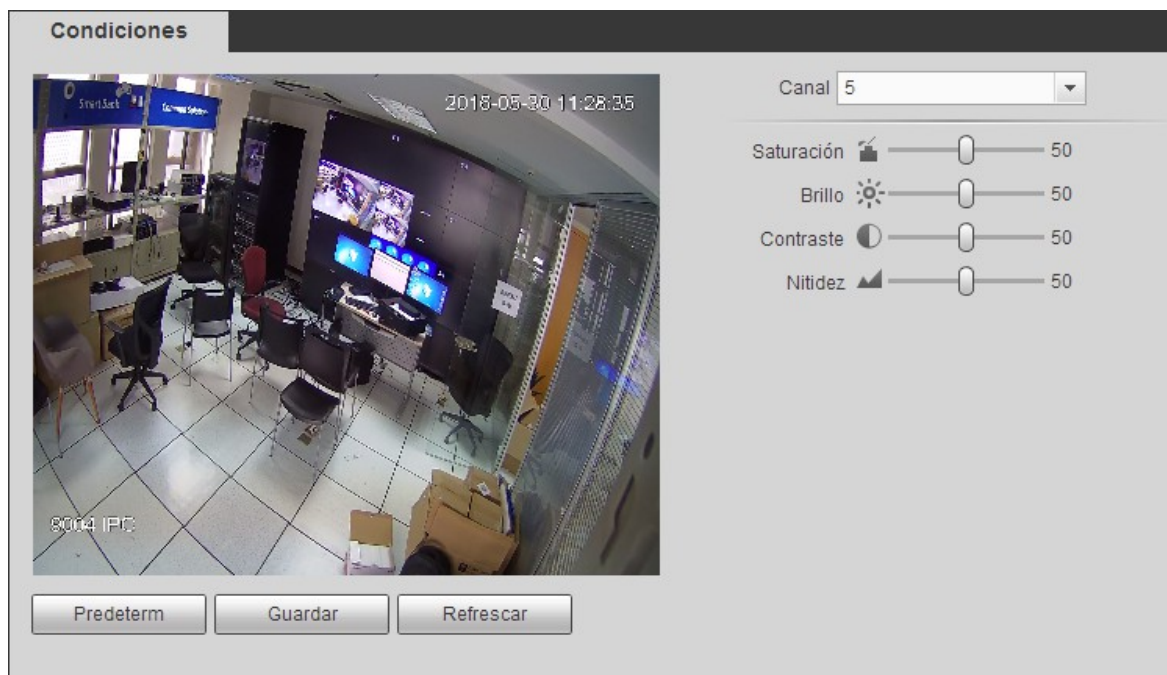


Figura 5226

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Periodo	Divide un día (24 horas) en dos periodos. Puede configurar de modo diferente la nitidez, el brillo y el contraste para cada uno de los periodos.
Matiz	Ajusta el brillo del vídeo de monitorización y el nivel de oscuridad. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el valor, mayor es el contraste entre la sección clara y la sección oscura, y viceversa.
Brillo	Ajusta el brillo de la ventana de monitorización. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más iluminación tendrá el vídeo. Cuando introduce aquí un valor, las secciones brillantes y oscuras del vídeo se ajustarán en consonancia. Puede usar esta función cuando todo el vídeo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado alto. El valor va de 0 a 100 y el valor recomendado va de 40 a 60.
Contraste	Es para ajustar el contraste de la ventana del monitor. El valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número mayor es el contraste. Puede usar esta función cuando el brillo del vídeo está correcto pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer borroso si el valor es demasiado bajo. Si el valor es demasiado alto, parte oscura puede tener falta de brillo mientras que la parte brillante mostrará sobreexposición. El valor recomendado va de 40 a 60.
Saturación	Es para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El

Parámetro		Función
		<p>valor va desde 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más intenso es el color. El valor no tiene efecto sobre el brillo del vídeo en general. El color del vídeo puede llegar a ser demasiado fuerte si el valor es muy alto. Las partes grises del vídeo pueden tener distorsión si el balance de blanco no es preciso. Tenga en cuenta que el vídeo puede aparecer muy pálido si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado va de 40 a 60.</p>
Ganancia		Ajusta el valor de la ganancia. Cuando menor es el valor, menor será el ruido. Pero en entornos oscuros, el brillo también será muy bajo. Puede mejorar el brillo del vídeo si el valor es alto. Pero el ruido en la imagen puede llegar a ser muy claro.
Nivel de blanco		Mejora el efecto del vídeo.
Modo de color		Incluye varios modos como el estándar o color. Aquí puede seleccionar el modo de color correspondiente y verá que el matiz, el brillo, el contraste, etc. se ajustan en consecuencia.
Diafragma automático		Activa/desactiva la función de diafragma (iris) automático.
Voltear		Es para cambiar los límites superior e inferior del vídeo. Esta función está inhabilitada por defecto.
Espejo		Es para cambiar los límites izquierdo y derecho del vídeo. Esta función está inhabilitada por defecto.
Modo BLC	BLC	El dispositivo corrige la exposición automáticamente de acuerdo con la situación del entorno, aclarando la zona más oscura del vídeo
	WDR	<p>Para la escena WDR, esta función puede bajar la intensidad de la sección más brillante y subir el brillo de la sección con poca intensidad de luz. Así podrá ver estas dos secciones con mayor claridad al mismo tiempo.</p> <p>El valor va desde 1 a 100. Cuando activa el modo WDR de la cámara, el sistema puede perder unos segundos de vídeo grabado.</p>
	HLC	Después de activar la función HLC, el dispositivo puede bajar la intensidad de la sección más brillante de acuerdo con el nivel de control HLC. Puede reducir el área del halo y bajar el brillo de todo el vídeo.
	Desactivado	Es para desactivar la función BLC. Tenga en cuenta que esta función está desactivada por defecto.
Perfil		<p>Es para establecer el modo de balance de blancos. Esto tendrá efecto en el matiz general del vídeo. Esta función está activada por defecto.</p> <p>Puede seleccionar diferentes modos de escena, como por ejemplo, automático, soleado, nublado, casa, oficina, noche, desactivado, etc., para obtener la mejor calidad del</p>

Parámetro	Función
	<p>vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: Se activa el balance de blancos automático. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color de visionado es correcto. ● Soleado: El umbral del balance de blancos está en modo soleado. ● Noche: El umbral del balance de blancos está en modo noche. ● Personalizado: Usted puede ajustar la ganancia del canal rojo/azul. El valor va desde 0 a 100.
Día/Noche	<p>Es para establecer el cambio entre color y blanco/negro en el dispositivo. La configuración predeterminada es automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: El dispositivo envía vídeo en color. ● Automático: El dispositivo selecciona la salida de vídeo en color o blanco/negro de acuerdo con las características del dispositivo (el grillo general del vídeo o si hay luz IR o no.) ● N/B: El dispositivo envía vídeo en blanco y negro. ● Sensor: Es para ajustarlo cuando hay una luz IR periférica conectada.

5.8.1.3 Codificación

5.8.1.3.1 Codificación

La interfaz de codificación aparece como se muestra a continuación. Vea la Figura 5-227.

Figura 5-227

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Activar vídeo	Marque esta casilla para activar el vídeo de transmisión adicional. Esta opción está activada de modo predeterminado.
Tipo de transmisión de código	Incluye la transmisión principal, la transmisión de movimiento y la transmisión de alarma. Puede seleccionar diferentes velocidades de fotogramas de codificación para los diferentes eventos grabados. El sistema es compatible con la función de Fotogramas de Control Activo (ACF, por sus siglas en inglés). Esto le permitirá grabar a distintas velocidades de fotogramas. Por ejemplo, puede usar una velocidad alta de fotogramas para grabar eventos importantes, grabar grabaciones programadas a baja velocidad y también establecer diferentes velocidades de fotogramas para grabaciones de detección de movimiento y grabaciones de alarma.
Compresión	La transmisión de bits principal es compatible con H.264. La transmisión adicional es compatible con H.264 y MJPG.
Códec inteligente	Seleccione la opción Iniciar en la lista desplegable para activar la función de códec inteligente. El DVR puede reducir automáticamente la transmisión de bits de vídeo de los objetos no importantes en la vigilancia para ahorrar

Parámetro	Función
	espacio de almacenamiento.
Resolución	El sistema permite varias resoluciones y las puede seleccionar en la lista desplegable. La transmisión principal es compatible con 1080p/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF; la transmisión adicional es compatible con CIF/QCIF. Tenga en cuenta que las opciones pueden diferir entre las diferentes series.
Vel. fotogramas	PAL: 1 - 25 f/s; NTSC: 1 - 30 f/s.
Tasa de bits	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión principal: Aquí se puede establecer la tasa de bits para cambiar la calidad del vídeo. A mayor tasa de bits, mejor calidad. Consulte la tasa de bits recomendada para conocer la información detallada. ● Transmisión extra: En CBR, la tasa de bits aquí establecida es el valor máximo. En vídeo dinámico, el sistema necesita reducir la tasa de bits o la calidad del vídeo para garantizar el valor. En modo VBR, este valor es nulo.
Tasa de bits de referencia	Es el valor de la tasa de bits recomendado de acuerdo con la resolución y la velocidad de fotogramas que haya establecido.
Fotograma I	Aquí puede establecer la cantidad de fotogramas P entre dos fotogramas I. El valor va desde 1 a 150. El valor predeterminado es 50. El valor recomendado es la velocidad de fotogramas x2.
Fuente de audio	Seleccione un tipo de la lista desplegable. Hay dos opciones: Normal/HDCVI. En el modo normal, la señal de audio procede de la entrada de audio. En el modo HDCVI, la señal de audio procede del cable coaxial de la cámara.
Habilitar marca de agua	Esta función le permitirá verificar si el vídeo ha sido manipulado o no. Aquí puede seleccionar la transmisión del bit de marca de agua, el modo de marca de agua y el carácter de marca de agua. El carácter predeterminado es DigitalCCTV. La longitud máxima es de 85 dígitos. Los caracteres solo pueden incluir números, letras y subrayado.

5.8.1.3.2 Captura

La interfaz de captura de instantáneas es la mostrada en la Figura 5-228.

Codificar	Captura	Capa	Ruta
Canal	1		
Modo	Temporiz		
Tamaño imagen	352*288(CIF)		
Calidad	4		
Intervalo	SPL 1		
<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Refrescar"/> <input type="button" value="Predeterm"/>			

Figura 5-228

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de instantánea	Hay dos modos: Regular (programada) y Activada. <ul style="list-style-type: none"> ● La instantánea programada es válida durante el periodo de tiempo que haya establecido. ● La instantánea activada solo es válida cuando ocurre una alarma por detección de movimiento, una alarma por alteración o una alarma de activación local.
Tamaño de imagen	Es la misma con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de imagen. Hay seis niveles.
Intervalo	Establece la frecuencia de las instantáneas. El valor va desde 1 a 7 segundos. También puede personalizar el valor. El ajuste máximo es de 3600 s/imagen.
Copiar	Haga clic aquí y podrá copiar la configuración del canal actual a otros canales.

5.8.1.3.3 Superposición de vídeo

La interfaz de superposición de vídeo es como la mostrada en la Figura 5 -229.

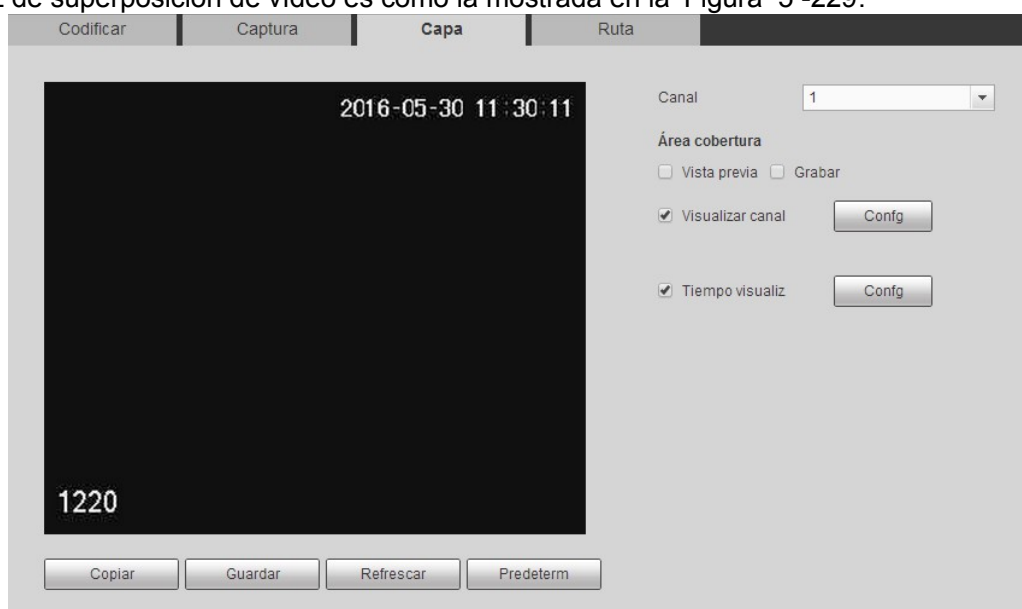


Figura 5-229

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Área de cobertura	Primero marque Vista previa o Monitorización. Haga clic sobre el botón Configurar y podrá usar la función de máscara de privacidad en el vídeo especificado en modo vista previa o durante la monitorización. El sistema permite 4 zonas de máscara de privacidad.
Título de tiempo	Puede activar esta función de modo que el sistema mostrará la información de la hora sobre la ventana del vídeo. Puede usar el ratón para arrastrar la posición del título de tiempo. Puede ver el título de tiempo en el vídeo en directo de la web o en el vídeo de reproducción.
Título del canal	Puede activar esta función de modo que el sistema mostrará la información del canal sobre la ventana del vídeo. Puede usar el ratón para arrastrar la posición del título del canal.

Puede ver el título del canal en el vídeo en directo de la web o en el vídeo de reproducción.

5.8.1.3.4 Ruta

La interfaz de ruta de almacenamiento es la mostrada en la Figura 5-230.



Aquí puede establecer la ruta de almacenamiento de las imágenes capturadas ( en la interfaz de vista previa) y la ruta de almacenamiento de las grabaciones ( en la interfaz de vista previa). Las rutas predeterminadas son C:\PictureDownload y C:\RecordDownload. Haga clic sobre el botón “Guardar” para guardar la configuración actual.

Figura 5-230

5.8.1.4 Nombre del canal

Aquí puede establecer el nombre del canal. Vea la Figura 5-231.

Figura 5-231

5.8.1.5 Tipo de canal

Es para establecer el tipo de canal. Cada uno de los canales permite la conexión de una cámara analógica (definición estándar analógica/HDCVI)/cámara de red. Tenga en cuenta que es necesario reiniciar el sistema para que la nueva configuración tenga efecto. La conexión de la cámara de red empezará con el último canal. Vea la Figura 5-232.

Canal	COAXIAL <input type="checkbox"/>	UTP <input type="checkbox"/>	IP <input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 5-232

5.8.2 Red

5.8.2.1 TCP/IP

La interfaz TCP/IP es la mostrada en la Figura 5-233.

Figura 5-233

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Modo	<p>Hay dos modos: modo estático y modo DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La IP/Submáscara/Portal de acceso no serán válidos cuando seleccione el modo DHCP para la búsqueda automática de la IP. ● Si selecciona el modo estático, tendrá que establecer los parámetros IP/Submáscara/Portal de acceso manualmente. ● Si selecciona el modo DHCP, podrá ver los parámetros IP/Submáscara/Portal de acceso desde el DHCP. ● Si cambia del modo DHCP al modo estático, tendrá que reiniciar los parámetros IP. ● Además, los parámetros IP/submáscara/Portal de acceso y DHCP son solamente de lectura cuando la marcación PPPoE es correcta.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del servidor Anfitrión.
Versión IP	<p>Selecciona la versión de IP. IPV4 o IPV6.</p> <p>Se puede acceder a la dirección IP de estas dos versiones.</p>
Dirección IP	Use el teclado para introducir el número correspondiente para modificar la dirección IP y, a continuación, la máscara subred y el portal de acceso predeterminado correspondientes.
DNS preferido	Dirección IP del DNS.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.
<p>Para la dirección IP de la versión IPv6, el portal de acceso predeterminado, el DNS preferido y el DNS alternativo, el valor introducido tiene que ser de 128</p>	

dígitos. No puede quedar en blanco.	
Carga LAN	Si activa esta función, el sistema puede procesar primero los datos descargados. La velocidad de descarga es 1,5 o 2,0 veces la velocidad normal.

5.8.2.2 Conexión

La interfaz de conexión se muestra en la Figura 5-234.

CONEXIÓN

Conexión máx. (0~128)

Puerto TCP (1025~65535)

Puerto UDP (1025~65535)

Puerto HTTP (1~65535)

Puerto HTTPS (1~65535)

Puerto RTSP (1~65535)

Formato de RTSP `rtsp://<Nombreusuario>:<Contraseña>@<Dirección IP>:<Puerto>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`
channel: Canal, 1-5; subtype: Tipo transm de código, Transmi. Ppal 0, Transmi. Sec. 1.

Figura 5234

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Conexión máxima	Es la conexión web máxima para el mismo dispositivo. El valor va desde 1 a 120. La configuración predeterminada es 120.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.
HTTPS	El valor predeterminado es 443. Puede introducir el número del puerto real, si fuese necesario.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554.

5.8.2.3 WIFI

Tenga en cuenta que esta función es solo los dispositivos del módulo Wi-Fi.

La interfaz Wi-Fi se muestra en la Figura 5-235.



Figura 5-235

Marque la casilla para activar la función Wi-Fi y, a continuación, haga clic sobre el botón Buscar SSID. Ahora podrá ver toda la información de la red inalámbrica en la lista siguiente. Haga doble clic sobre un nombre para conectar con él. Haga clic sobre el botón Actualizar y podrá ver el último estado de conexión.

5.8.2.4 3G

5.8.2.4.1 CDMA/GPRS

La interfaz CDMA/GPRS se muestra en la Figura 5-236.

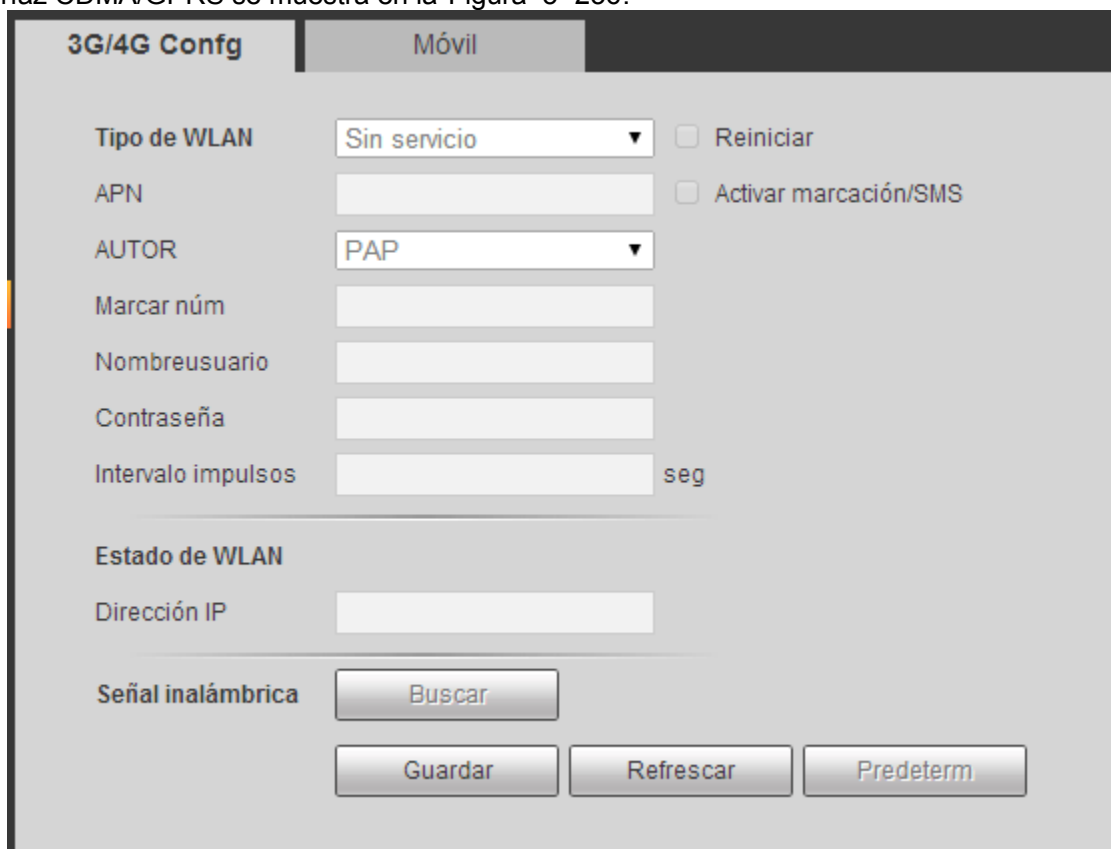


Figura 5-236

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de WLAN	Aquí puede seleccionar el tipo de red 3G para distinguir el módulo 3G de los diferentes ISP (proveedor de servicio de Internet). Los tipos incluyen WCDMA, CDMA1x, etc.
APN/núm. marcación	Este es el parámetro más importante del PPP.
Autorización	Incluye PAP, CHAP, NO_AUTH.
Intervalo de pulsos	Establece el tiempo para terminar la conexión 3G después de cerrar la monitorización por transmisión adicional. Por ejemplo, si aquí pone 60, el sistema terminará con la conexión 3G 60 segundos después de cerrar la monitorización por transmisión adicional.
<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el intervalo de pulsos es 0, el sistema no terminará la conexión 3G después de cerrar la monitorización por transmisión adicional. • Aquí el intervalo de pulsos es solo para la transmisión adicional. Este parámetro es nulo si está utilizando la transmisión principal para monitorizar. 	

5.8.2.4.2 Instalación móvil

La interfaz de configuración móvil se muestra en la Figura 5-237.

Aquí puede activar (envío "activado") o desactivar (envío "desactivado") el teléfono móvil o teléfono con 3G, o el teléfono que haya establecido para recibir el mensaje de alarma.

Marque la casilla de Enviar SMS y, a continuación, introduzca el número de teléfono en la columna de

destinatario. Haga clic sobre para agregar un destinatario. Repita los pasos anteriores para

agregar más teléfonos. Seleccione un número de teléfono y, a continuación, haga clic en y podrá eliminarlo. Haga clic sobre el botón Aceptar para completar la configuración.

3G/4G Config | Móvil

Enviar SMS

Destinatario +
 -

Título

Activar SMS

Remitente +
 -

Activar tel

Llamante +
 -

Guardar Refrescar Predeterm

Figura 5-237

5.8.2.5 PPPoE

La interfaz PPPoE se muestra en la Figura 5-238.

Introduzca el nombre de usuario PPPoE y la contraseña que le haya proporcionado su IPS (proveedor de servicios de Internet) y active la función PPPoE. Guarde la configuración actual y después reinicie el dispositivo para activar la configuración.

El dispositivo se conectará a Internet a través del PPPoE después de reiniciarlo. Podrá obtener la dirección IP en la WAN en la columna de dirección IP.

Tenga en cuenta que tendrá que usar la dirección IP anterior en la LAN para iniciar sesión en el dispositivo. Entre en la dirección IP para ver la información del dispositivo actual. Puede acceder al terminal del cliente a través de esta nueva dirección.

PPPoE

Activar

Nombre usuario

Contraseña

Dirección IP

Guardar Refrescar Predeterm

Figura 5-238

5.8.2.6 DDNS

La interfaz DDNS se muestra en la Figura 5-239.

El DDNS sirve para configurar la conexión de varios servidores, de modo que usted pueda acceder al sistema a través del servidor. Entre en la página web del servicio correspondiente para aplicar un nombre de dominio y, a continuación, acceder al sistema a través del dominio. Funcionará incluso si cambia de dirección IP.

Seleccione el DDNS de la lista desplegable (múltiples opciones). Antes de usar esta función, asegúrese de comprar la función actual de soporte del dispositivo.



Figura 5-239

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo DDNS de la lista desplegable y, a continuación, activar la función DDNS.
IP del servidor	Dirección IP del servidor DDNS
Puerto del servidor	Puerto del servidor DDNS.
Nombre del dominio	Nombre del dominio definido por usted.
Usuario	Nombre de usuario que usó para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	La contraseña que usó para iniciar sesión en el servidor.
Periodo de actualización	El dispositivo envía regularmente una señal de actividad al servidor. Aquí puede establecer el valor del intervalo de la señal entre el dispositivo y el servidor DDNS.

DDNS Dahua e introducción al terminal cliente

1) Introducción a los antecedentes

La IP del dispositivo no será fija si usa ADSL para iniciar sesión en la red. La función DDNS le permite acceder al DVR a través del nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el DDNS de Dahua trabaja con el dispositivo desde el fabricante, de modo que puede agregar la función de extensión.

2) Introducción a las funciones

El cliente DDNS de Dahua tiene las mismas funciones que otros terminales de cliente DDNS. Efectúa la vinculación del nombre del dominio y la dirección IP. Actualmente el servidor DDNS es solo para nuestros dispositivos. Es necesario actualizar con regularidad el vínculo entre el dominio y la IP. No hay nombre de usuario, contraseña o registro de ID en el servidor. Al mismo tiempo, cada dispositivo tiene un nombre de dominio predeterminado (normalmente por dirección MAC) personalizable. También puede usar un nombre de dominio personalizado válido (que no haya sido registrado.).

3) Funcionamiento

Antes de utilizar el DDNS de Dahua, es necesario habilitar este servicio y establecer una dirección del servidor, el valor del puerto y el nombre del dominio válido.

- Dirección del servidor: www.dahuaddns.com
- Número del puerto: 80
- Nombre del dominio: Hay dos modos: Nombre de dominio predeterminado y nombre de dominio personalizado.

Además del registro de nombre de dominio predeterminado, también puede usar un nombre de dominio personalizado (puede introducir un nombre de dominio que usted haya definido.) Después de registrarlo correctamente, podrá usar el nombre del dominio para iniciar sesión en la IP del dispositivo instalado.

- Nombre de usuario: Es opcional. Puede introducir la dirección de correo electrónico que usar normalmente.

Importante

- No efectúe registros muy seguidos. El intervalo entre dos registros tiene que ser superior a 60 segundos. Demasiadas solicitudes de registro puede ser considerado como un ataque al servidor.
- El sistema puede readmitir el nombre de dominio que esté en retiro durante un año. Recibirá una notificación por correo electrónico antes de la cancelación en el caso de que su dirección de correo electrónico esté correctamente configurada.

5.8.2.7 Filtro IP

La interfaz del filtro IP se muestra en la Figura 5-240.

Después de activar la función de sitios de confianza, solo las IP que aparezcan en la lista podrán acceder al DVR actual.

Si activa la función de sitio bloqueados, las direcciones IP que aparecen en la lista no podrán acceder al DVR actual.

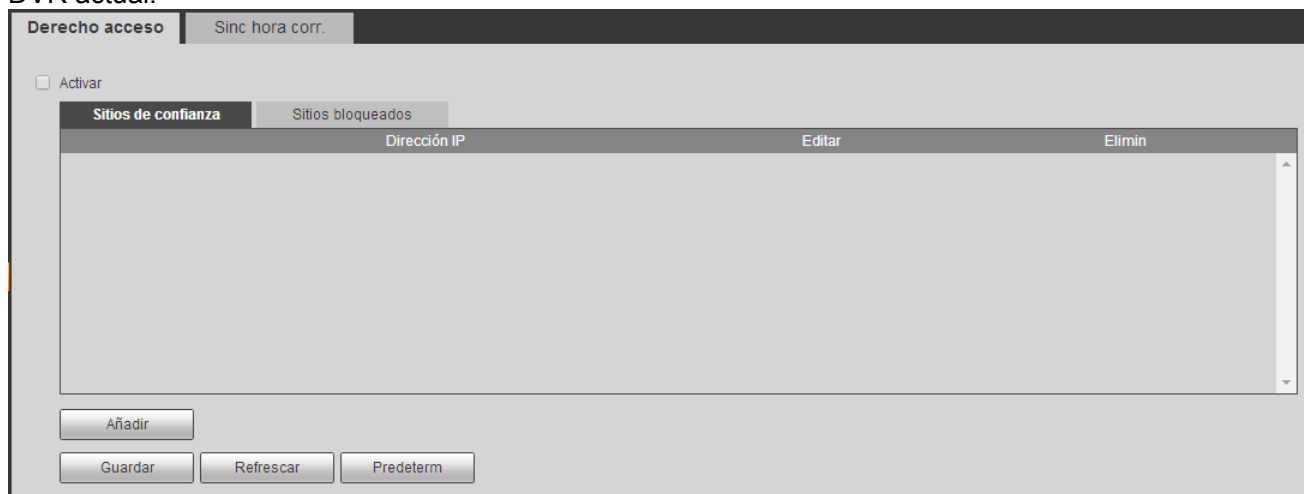


Figura 5240

5.8.2.8 Correo electrónico

La interfaz del correo electrónico se muestra en la Figura 5-241.

Correo-e

Activar

Servidor SMTP

Puerto (1~65535)

Anónimo

Nombre usuario

Contraseña

Remitente

Cifrar tipo

Asunto Datos adjuntos

Destinatario

Intervalo seg (0~3600)

Activar salud mín (30~1440)

Figura 5241

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Activar	Marque esta casilla para activar la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Introduzca la dirección del servidor y, a continuación, active esta función.
Puerto	El valor predeterminado es 25. Puede modificarlo si fuese necesario.
Anonimato	Función de anonimato del servidor. Puede iniciar sesión como usuario anónimo. No necesitará introducir el nombre de usuario, la contraseña ni la información del remitente.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	La contraseña de la cuenta del correo electrónico del remitente.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Autenticación (modo de	Puede seleccionar SSL o ninguno.

Parámetro	Función
codificación)	
Asunto	Introduzca aquí el asunto del correo electrónico.
Datos adjuntos	El sistema puede enviar un correo electrónico de la captura de instantánea una vez que marque esta casilla.
Destinatario	Introduzca aquí el correo electrónico del destinatario. Máximo de tres direcciones. Permite buzones de correo electrónico SSL y TLS.
Intervalo	El intervalo de envío va de 0 a 3600 segundos. 0 indica que no hay intervalo. Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando ocurra la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento anormal activen el correo electrónico, el sistema lo enviará conforme al intervalo que haya especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por los eventos anormales, lo que sería una carga excesiva para el servidor de correos electrónicos.
Activar correo de estado	Marque esta casilla para activar esta función.
Periodo de actualización (intervalo)	Esta función permite al sistema enviar correos de prueba para comprobar si la conexión es correcta o no. Marque la casilla para activar esta función y después establezca el intervalo correspondiente. El sistema puede enviar un correo electrónico con la regularidad que establezca aquí.
Prueba de correo electrónico	El sistema enviará automáticamente un correo electrónico para comprobar si la conexión es correcta. Antes de efectuar la prueba de correo, guarde la información de configuración del correo electrónico.

5.8.2.9 FTP

La interfaz FTP se muestra en la Figura 5 -242.

Establece la IP, el puerto, etc. del FTP para el almacenamiento remoto.

Consulte el capítulo 4.11.2.9 para obtener información detallada.

FTP

Activar

IP servidor: 0 . 0 . 0 . 0 *

Puerto: 21 *(1~65535)

Nombre usuario:

Contraseña: Anónimo

Directorio remoto:

Long archivo: 0 M

Intervalo carga de imagen: 2 seg

Canal: 1

Día semana: Lunes

Periodo1: 00 : 00 - 24 : 00 Alarma MD Regular

Periodo2: 00 : 00 - 24 : 00 Alarma MD Regular

Figura 5-242

5.8.2.10 UPnP

Permite establecer la relación de asignación de puertos entre la LAN y la red pública.

Aquí también puede agregar, modificar o eliminar el elemento UPnP. Vea la Figura 5-243.

- En sistemas operativos Windows, desde Inicio->Panel de control->Agregar o quitar programas. Haga clic sobre “Agregar/quitar componentes de Windows” y, a continuación, seleccione “Servicios de red” en el Asistente de Componentes de Windows.
- Haga clic sobre el botón Detalles y, a continuación, marque las casillas “Detección y control de dispositivos de puerta de enlace a Internet” e “Interfaz de usuario UPnP”. Haga clic en Aceptar para iniciar la instalación.
- Activar UPnP desde la Web. Si su UPnP está activado en el Sistema Operativo Windows, el DVR lo detectará automáticamente a través de “Mis sitios de red”

UPnP

PAT: Activar Desactivar

Estado

IP de LAN: 0 . 0 . 0 . 0

IP de WAN: 0 . 0 . 0 . 0


Lista asignación puertos

Núm.	Nombre servicio	Protocolo	Puerto interno	Puerto externo	Modificar
1	HTTP	TCP	80	80	
2	TCP	TCP	37777	37777	
3	UDP	UDP	37778	37778	
4	RTSP	UDP	554	554	
5	RTSP	TCP	554	554	
6	SNMP	UDP	161	161	
7	HTTPS	TCP	443	443	

Figura 5-243

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
PAT	Marque la casilla correspondiente para activar la función PAT.

Parámetro	Función
Estado	Muestra el estado de la función UPnP.
Lista de asignación de puertos	Es la información correspondiente a la asignación de puertos UPnP en el enrutador. Marque la casilla situada delante del nombre del servicio para activar el servicio PAT actual. De lo contrario, el servicio será nulo. Nombre del servicio: Nombre personalizado. Protocolo: Tipo de protocolo. Puerto interno: El puerto asignado al puerto. Puerto externo: El puerto que el dispositivo actual debe asignar. El dispositivo tiene tres elementos de asignación: HTTP/TCP/UDP. Nota Cuando establezca el puerto externo (puerto de salida) del enrutador, el valor va de 1024 hasta 5000. No use los puertos 1-255 ni los puertos del sistema 256-1023, ya que pueden generar conflictos.
Agregar	Haga clic en el botón Agregar para añadir una relación de asignación. Nota Para el protocolo de transmisión de datos TCP/UDP, el puerto interno y el puerto externo tienen que ser el mismo para garantizar la transmisión correcta de datos.
Eliminar	Seleccione un dispositivo y, a continuación, haga clic sobre  para eliminar la relación de asignación.

5.8.2.11 SNMP

La interfaz SNMP se muestra en la Figura 5-244.

El SNMP permite la comunicación entre el software de la estación de trabajo de administración de red y el proxy del dispositivo administrado. Está reservado para que los desarrollen terceras marcas.



SNMP V1/V2

Activar

Puerto SNMP: (1~65535)

Comunidad de lectura:

Comunidad de escritura:

Dirección trampa:

Puerto trampa: (1~65535)

Versión: V1 V2

Figura 5-244

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Puerto SNMP	El puerto de escucha del programa proxy del dispositivo. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. El valor va desde 1 a 65535. El valor predeterminado es 161.

Parámetro	Función
Comunidad de lectura	Es una cadena. Es una orden entre el proceso de administración y el proceso proxy. Define la autenticación, el control de acceso y la relación de administración entre un proxy y un grupo de administradores. Asegúrese de que el dispositivo y el proxy sean el mismo. La comunidad de lectura leerá todos los objetos que el SNMP permita en el nombre especificado. La configuración predeterminada es público.
Comunidad de escritura	Es una cadena. Es una orden entre el proceso de administración y el proceso proxy. Define la autenticación, el control de acceso y la relación de administración entre un proxy y un grupo de administradores. Asegúrese de que el dispositivo y el proxy sean el mismo. La comunidad de escritura leerá/escribirá/accederá a todos los objetos que el SNMP permita en el nombre especificado. La configuración predeterminada es escritura.
Dirección de avisos	La dirección de destino de la información de avisos desde el programa proxy del dispositivo.
Puerto de avisos	El puerto de destino de la información de avisos desde el programa proxy del dispositivo. Sirve para que el dispositivo del portal de acceso y el PC del terminal cliente en la LAN intercambien información. Es un puerto de conexión sin protocolo. No tiene efecto en las aplicaciones de red. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. El valor va desde 1 a 165535. El valor predeterminado es 162.
Versión del SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque V1 y el sistema solo procesará la información de la Versión 1. ● Marque V2 y el sistema solo procesará la información de la Versión 2.

5.8.2.12 Multidifusión

La interfaz de multidifusión se muestra como en la Figura 5-245.

La multidifusión es un modo de transmisión de paquetes de datos. Cuando hay varios servidores anfitriones que tienen que recibir el mismo paquete de datos, la multidifusión es la mejor opción para reducir el ancho de banda y la carga de la CPU. El servidor anfitrión fuente solo tiene que enviar un paquete de datos. Esta función también depende de la relación de los miembros del grupo y del grupo del exterior.

Multidifusión

Activar

Dirección IP: (224.0.0.0~239.255.255.255)

Puerto: (1025~65000)

Figura 5-245

5.8.2.13 Registro automático

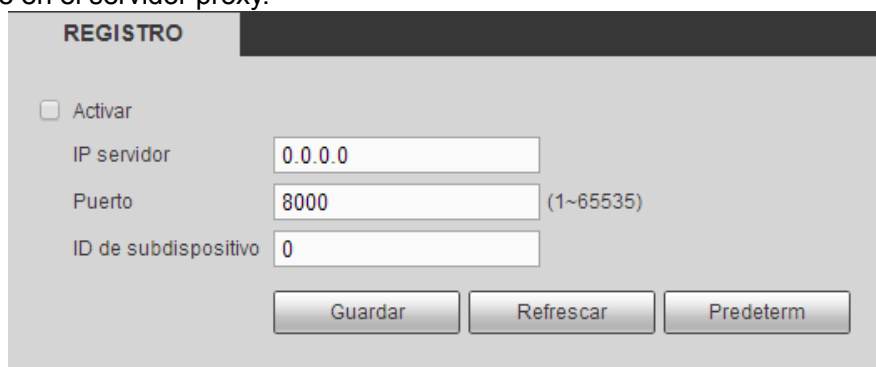
La interfaz de registro automático se muestra a continuación. Vea la Figura 5-246.

Esta función permite el registro automático del dispositivo en el proxy especificado. De este modo podrá usar el terminal del cliente para acceder al DVR, etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene una función

de conmutador. En el servicio de red, el dispositivo es compatible con direcciones de servidor del IPv4 o del dominio.

Siga los pasos indicados a continuación para usar esta función.

Establezca la dirección, el puerto y el nombre del dispositivo secundario en el terminal cliente, del servidor proxy. Active la función de registro automático y el dispositivo podrá registrarse automáticamente en el servidor proxy.



REGISTRO

Activar

IP servidor

Puerto (1~65535)

ID de subdispositivo

Figura 5-246

5.8.2.14 Centro de alarma

La interfaz del centro de alarma se muestra a continuación. Vea la Figura 5-247.

Esta interfaz está reservada para que efectúe el desarrollo. El sistema puede subir la señal de alarma al centro de alarmas cuando ocurra una alarma local.

Antes de usar el centro de alarmas, establezca la IP del servidor, el puerto, etc. Cuando ocurra la alarma, el sistema podrá enviar los datos según los haya definido el protocolo, de manera que el cliente final puede obtener los datos.



ALARM CENTER

Activar

Tipo de protocolo

IP servidor . . .

Puerto (1~65535)

Self-report Time En

Figura 5-247

5.8.2.15 P2P

Puede usar su teléfono móvil para escanear el código QR y agregarlo al cliente del teléfono móvil. Mediante el número de serie del código QR escaneado podrá acceder al dispositivo en la WAN. Consulte el manual de funcionamiento P2P incluido en el CD de recursos.

La interfaz P2P aparece como en la Figura 5-248.

Marque la casilla de activación de la función P2P, y a continuación, haga clic sobre el botón Guardar. Ahora podrá ver el estado y el SN del dispositivo.



Figura 5-248

5.8.2.16 HTTPS

En esta interfaz, puede realizar los ajustes necesarios para asegurar que el PC puede iniciar sesión correctamente a través del HTTPS. Sirve para garantizar la seguridad de los datos de comunicación. Esta tecnología estable y fiable puede garantizar la seguridad de la información del usuario y la seguridad del dispositivo. Vea la Figura 5-249.

Nota

- **Tendrá que volver a implementar el certificado del servidor cuando cambie la IP del dispositivo.**
- **Tendrá que descargar el certificado raíz si es la primera vez que usa el HTTPS en el PC actual.**

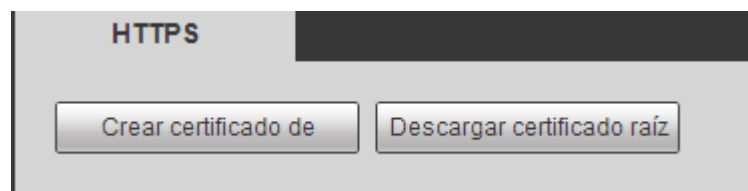
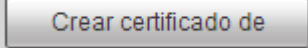


Figura 5-249

5.8.2.16.1 Crear el certificado del servidor

Si es la primera vez que usa esta función, siga los pasos que se enumeran a continuación.

En la Figura 5-249 haga clic sobre el botón , introduzca el nombre del país, el nombre del estado, etc. Haga clic sobre el botón Crear. Vea la Figura 5-250.

Nota

Asegúrese de que la IP o la información del dominio sea la misma que la IP o el nombre del dominio de su dispositivo.

Crear certificado de servidor

País: CN

Estado:

Localidad:

Organización:

Unidad organizativa:

Nombre de IP o de domino: 10.15.6.144

Crear Cancelar

Figura 5-250

Podrá ver el aviso correspondiente. Vea la Figura 5-251. Ahora ya tiene el certificado del servidor creado correctamente.



Figura 5-251

5.8.2.16.2 Descargar el certificado raíz

En la Figura 5-249, haga clic sobre el botón **Download Root Certificate** y el sistema mostrará un cuadro de diálogo emergente. Vea la Figura 5-252.

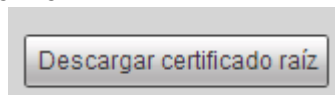


Figura 5-252

Haga clic sobre el botón Abrir y podrá ver la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-253.

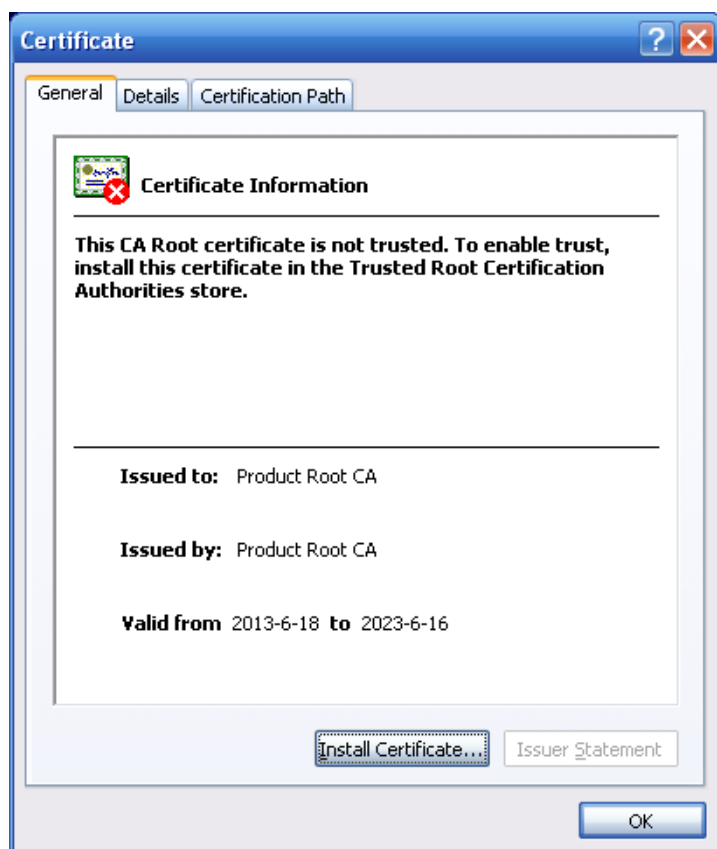


Figura 5-253

Haga clic sobre el botón Instalar certificado y entrará en el asistente de instalación del certificado. Vea la Figura 5 -254.



Figura 5-254

Haga clic en el botón Siguiente para continuar. Ahora puede seleccionar una ubicación para el certificado. Vea la Figura 5 -255.

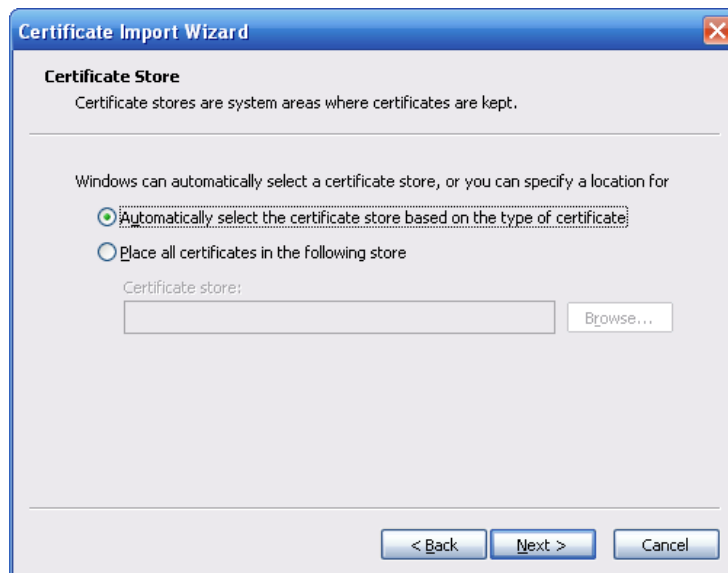


Figura 5-255

Haga clic en Siguiente y podrá ver como se completa el proceso de importación del certificado. Vea la Figura 5 -256.



Figura 5-256

Haga clic sobre el botón Terminar y el sistema mostrará un cuadro de diálogo de advertencia de seguridad. Vea la Figura 5 -257.

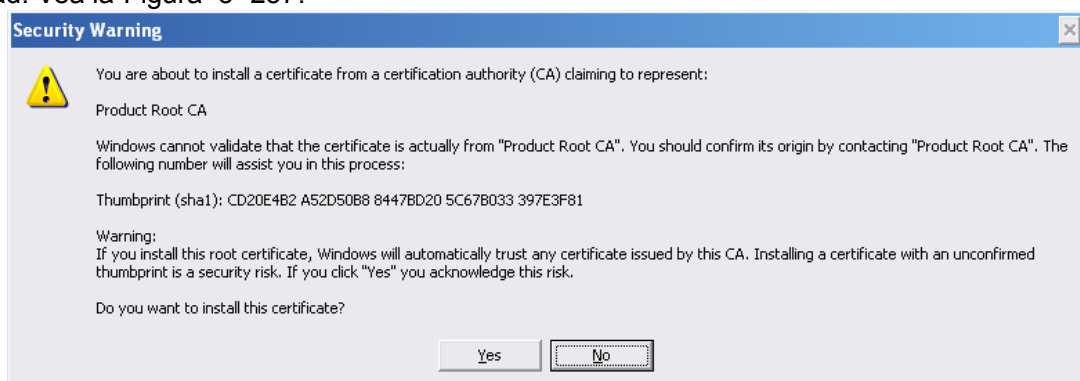


Figura 5-257

Haga clic sobre el botón Si y el sistema mostrará el cuadro de diálogo siguiente y se completará la descarga del certificado. Vea la Figura 5 -258.



Figura 5-258

5.8.2.16.3 Ver y configurar el puerto HTTPS

Desde Configuración->Red->Conexión, podrá ver la interfaz siguiente. Vea la Figura 5 -259. El valor predeterminado del HTTPS es 443.

CONEXIÓN		
Conexión máx.	<input type="text" value="128"/>	(0~128)
Puerto TCP	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65535)
Puerto UDP	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65535)
Puerto HTTP	<input type="text" value="80"/>	(1~65535)
Puerto HTTPS	<input type="text" value="443"/>	(1~65535)
Puerto RTSP	<input type="text" value="554"/>	(1~65535)
Formato de RTSP	rtsp://<Nombreusuario>:<Contraseña>@<Dirección IP>:<Puerto>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel: Canal, 1-5; subtype: Tipo transm de código, Transmi. Ppal 0, Transmi. Sec. 1.	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Refrescar"/> <input type="button" value="Predeterm"/>		

Figura 5-259

5.8.2.16.4 Inicio de sesión

Abra el navegador y escriba [https://xx.xx.xx.xx: puerto](https://xx.xx.xx.xx:puerto).

xx.xx.xx.xx: es la IP de su dispositivo o nombre de dominio.

Puerto es su puerto HTTPS. Si está usando el valor de HTTPS predeterminado, 443, no necesitará agregar aquí la información del puerto. Puede introducir <https://xx.xx.xx.xx> para acceder.

En caso de que la configuración sea correcta, podrá ver la interfaz de inicio de sesión.

5.8.3 Evento

5.8.3.1 Detección de vídeo

5.8.3.1.1 Detección de movimiento

La interfaz de detección de movimiento se muestra en la Figura 5 -260.

Detección mov.	Pérdida de vídeo	Alteración
<input checked="" type="checkbox"/> Activar	1	
Periodo	<input type="button" value="Config"/>	
Antifluctuación	50 seg (0-600)	
Región	<input type="button" value="Config"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Canal de grabación	<input type="button" value="Config"/>	
Retardo	50 seg (10-300)	
<input checked="" type="checkbox"/> Activación de PTZ	<input type="button" value="Config"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Recorrido	<input type="button" value="Config"/>	
<input type="checkbox"/> Captura	<input type="button" value="Config"/>	
<input type="checkbox"/> Mensajes de voz	Nombre archivo	Nada
<input type="checkbox"/> Mostrar mensaje	<input type="checkbox"/> Enviar correo-e	<input type="checkbox"/> Zumbador
<input type="checkbox"/> Alarma Cargar	<input type="checkbox"/> Mensaje	<input type="checkbox"/> Regst
<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Refrescar"/> <input type="button" value="Predeterm"/>		

Figura 5-260

<input type="checkbox"/> All		
<input type="checkbox"/> Domingo	<input checked="" type="checkbox"/> Lunes	<input type="checkbox"/> Martes
<input type="checkbox"/> Miércoles	<input type="checkbox"/> Jueves	<input type="checkbox"/> Viernes
<input type="checkbox"/> Sábado		
<input checked="" type="checkbox"/> Período 1	00 : 00	- 24 : 00
<input type="checkbox"/> Período 2	00 : 00	- 24 : 00
<input type="checkbox"/> Período 3	00 : 00	- 24 : 00
<input type="checkbox"/> Período 4	00 : 00	- 24 : 00
<input type="checkbox"/> Período 5	00 : 00	- 24 : 00
<input type="checkbox"/> Período 6	00 : 00	- 24 : 00
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Figura 5-261

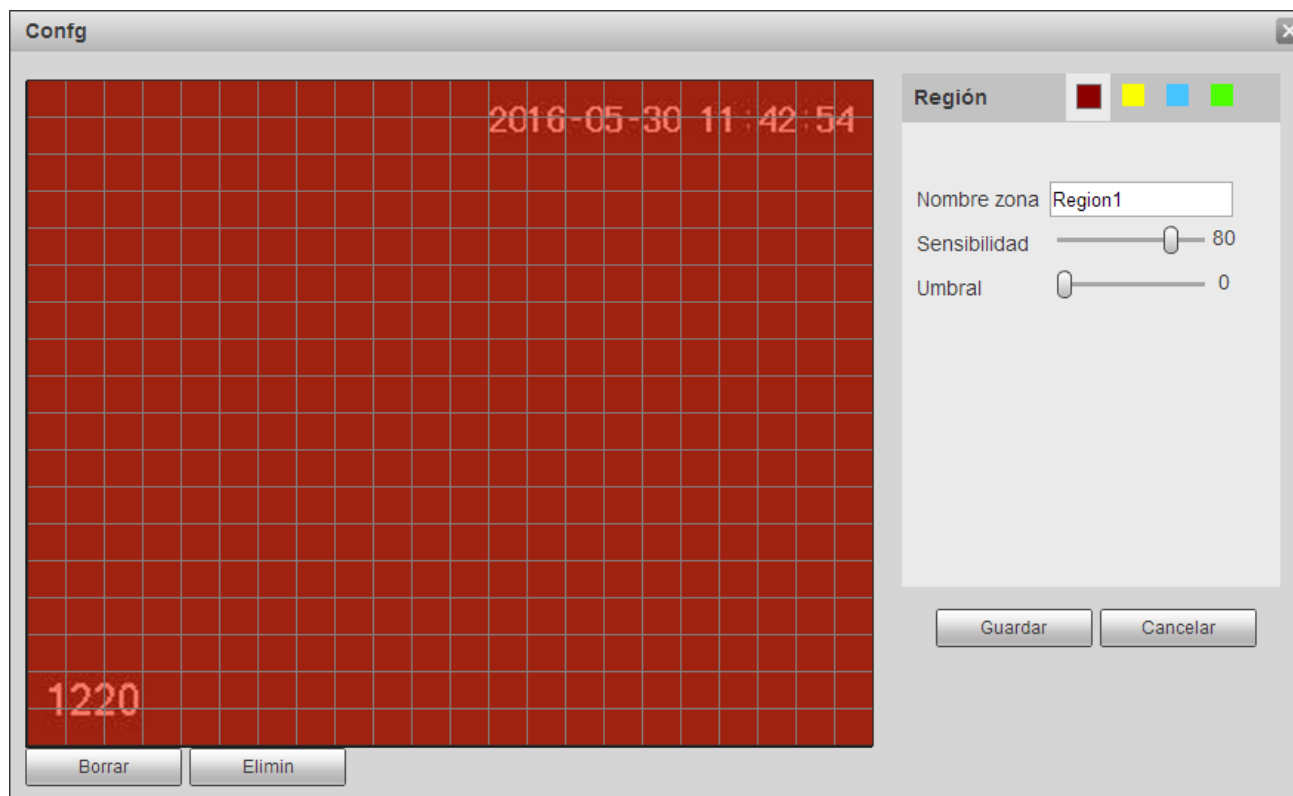


Figura 5-262



Figura 5-263

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Activar	Tendrá que marcar la casilla para activar la función de detección de movimiento. Seleccione un canal de la lista desplegable.
Periodo	La función de detección de movimiento se activa en los periodos especificados. Vea la Figura 5-261. Hay seis periodos en un día. Dibuje un círculo para activar el periodo correspondiente. Haga clic sobre el botón Aceptar y el sistema regresará a la interfaz de detección de movimiento. Haga clic sobre el botón Guardar para salir.
Anti-fluctuación	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-fluctuación. El valor va desde 5 a 600 segundos.

Parámetro	Función
Sensibilidad	Hay seis niveles. El sexto nivel es el de mayor sensibilidad.
Región	Si selecciona el tipo de detección de movimiento, puede hacer clic sobre este botón para establecer la zona de detección de movimiento. La interfaz aparece como en la Figura 5 -262. Aquí podrá establecer la zona de detección de movimiento. Hay cuatro zonas que puede configurar. Primero elija una zona y a continuación, arrastre el ratón para seleccionar una zona. Las zonas de color correspondientes muestran zonas de detección diferentes. Puede pulsar el botón Fn para cambiar entre el modo Armado y el modo Desarmado. En el modo armado, puede usar los botones de dirección para mover el rectángulo verde y establecer la zona de detección de movimiento. Después de completar la configuración, pulse el botón ENTRAR para salir de la configuración actual. No olvide hacer clic sobre el botón Guardar para guardar la configuración actual. Si pulsa el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de la región, el sistema no guardará la configuración de zona realizada.
Canal de grabación	Una vez que ocurre la alarma, el sistema activa automáticamente el canal de detección de movimiento para grabar. Tenga en cuenta que es necesario establecer un periodo de detección de movimiento y entrar en Almacenamiento->Programar para establecer el canal actual como grabación programada.
Retardo de grabación	El sistema puede introducir un retardo de grabación de un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va de 10 a 300 segundos.
Salida de alarma	Activar la función de activación de alarma. Tendrá que seleccionar el puerto de salida de alarma de modo que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra la alarma.
Enganche	El sistema puede retrasar la salida de alarma durante un tiempo específica después de que termine la alarma. El valor va desde 1 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
Zumbador	Marque aquí la casilla para activar esta función. El zumbador suena cuando ocurre una alarma.
Cargar alarma	El sistema puede subir la señal de alarma al centro (incluido el centro de alarmas).
Mensaje	Si la conexión 3G es correcta, el sistema puede enviar un mensaje cuando se detecte movimiento.
Enviar correo electrónico	Si tiene esta función activada, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando ocurra una alarma.
Recorrido	Tiene que marcar esta casilla para activar esta función. Cuando ocurra una alarma, el sistema inicia la presentación en 1 ventana o múltiples ventanas entre los canales que haya establecido.
Activación PTZ	Aquí puede establecer el movimiento PTZ cuando ocurra una alarma. Como ir a la posición preajustada X. Vea la Figura 5 -263.

5.8.3.1.2 Pérdida de vídeo

La interfaz de pérdida de vídeo se muestra en la Figura 5 -264.

Después del análisis de vídeo, el sistema puede generar una alarma de pérdida de vídeo cuando la señal de movimiento detectado alcanzó la sensibilidad que usted haya establecido aquí.

Tenga en cuenta que la pérdida de vídeo no es compatible con la configuración anti-fluctuación, de sensibilidad y de región. Para el resto de configuraciones, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento para obtener información detallada.

Detección mov. | **Pérdida de vídeo** | Alteración

Activar 1

Periodo

Antifluctuación cám 0 seg (0-300)

Canal de grabación

Retardo 10 seg (10-300)

Activación de PTZ

Recorrido

Captura

Mensajes de voz Nombre archivo Nada

Mostrar mensaje Enviar correo-e Zumbador Mensaje Regst

Alarma Cargar

Figura 5-264

5.8.3.1.3 Alteración

La interfaz de alteración se muestra en la Figura 5 -265.

Después del análisis del vídeo, el sistema puede generar una alarma cuando la señal de movimiento detectado alcanza la sensibilidad establecida aquí.

Para una configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento.

Detección mov.	Pérdida de vídeo	Alteración	
<input checked="" type="checkbox"/> Activar	<input type="text" value="1"/>		
Periodo	<input type="button" value="Config"/>		
Antifluctuación cám	<input type="text" value="0"/> seg (0-300)	Sensibilidad	<input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/> Canal de grabación	<input type="button" value="Config"/>		
Retardo	<input type="text" value="10"/> seg (10-300)		
<input type="checkbox"/> Activación de PTZ	<input type="button" value="Config"/>		
<input type="checkbox"/> Recorrido	<input type="button" value="Config"/>		
<input type="checkbox"/> Captura	<input type="button" value="Config"/>		
<input type="checkbox"/> Mensajes de voz	Nombre archivo	<input type="text" value="Nada"/>	
<input type="checkbox"/> Mostrar mensaje	<input type="checkbox"/> Enviar correo-e	<input type="checkbox"/> Zumbador	<input type="checkbox"/> Mensaje <input checked="" type="checkbox"/> Regst
<input checked="" type="checkbox"/> Alarma Cargar			
<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Refrescar"/> <input type="button" value="Predeterm"/>			

Figura 5-265

5.8.3.1.4 Diagnóstico

El sistema puede activar una alarma cuando ocurra un evento de barras, ruido, cambio de color, desenfoco o sobre exposición. Vea la Figura 5-266.

Motion Detect	Video Loss	Tampering	Diagnosis
Channel	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Set"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Period	<input type="button" value="Set"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Voice Prompts	File Name	<input type="text" value="None"/>	
<input type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Message	<input checked="" type="checkbox"/> Log
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figura 5-266

Haga clic sobre el botón Configuración y podrá marcar la casilla correspondiente para seleccionar el tipo de diagnóstico. Vea la Figura 5-267.

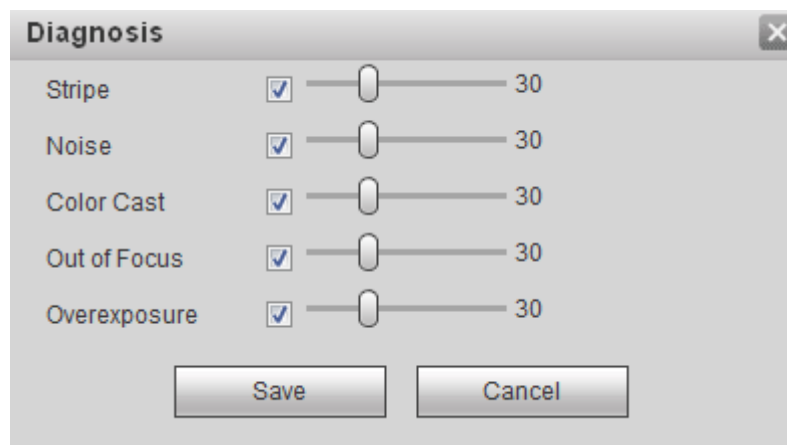


Figura 5-267

Nota

La alarma de diagnóstico de vídeo puede activar una posición preajustada PTZ, un recorrido PTZ y un patrón PTZ.

Para una configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento.

5.8.3.2 Inteligencia (Opcional)



La función de inteligencia es opcional. ¡La función de inteligencia y la de reconocimiento de rostros humanos no pueden ser válidas al mismo tiempo!

Desde Menú principal->Configuración->Evento->IVS podrá entrar en la interfaz IVS. Esta a su vez incluye tres interfaces: Cable trampa/Intrusión/Objeto.

5.8.3.2.1 Cable trampa

Nota:

- La función de cable-trampa es válida siempre que su cámara en red o su DVR sean compatible con esta función.
- Si compró un DVR que es compatible con la función de cable-trampa, soportará un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

Desde Menú principal->Configuración->Evento->IVS->Cable trampa, podrá entrar en la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-268.

El sistema generará una alarma cuando un objeto cruce el cable-trampa en la dirección especificada.

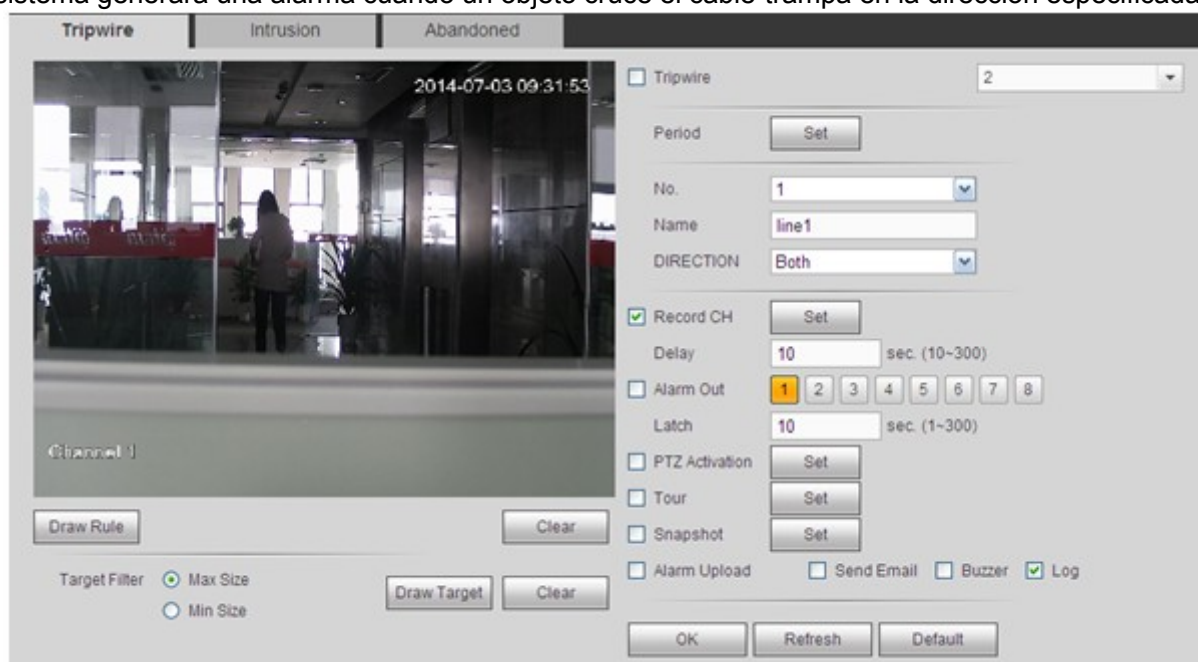


Figura 5-268

Marque la casilla Cable trampa para activar la función de cable trampa.

Seleccione SN (Línea1/2/3/4) y dirección, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Núm. y Línea 1/2/3/4: El sistema permite cuatro cables trampa. Cada SN representa un cable trampa.
- Dirección: Hay tres opciones: A->B, B->A, ambas. El sistema puede generar una alarma cuando un objeto cruce la línea en la dirección especificada.

Ahora puede dibujar una regla. Haga clic sobre el botón Dibujar regla y a continuación, use el botón izquierdo del ratón para dibujar un cable trampa. El cable trampa puede ser una línea recta, curva o un polígono. Clic con el botón derecho del ratón para completar. Vea la Figura 5-269.

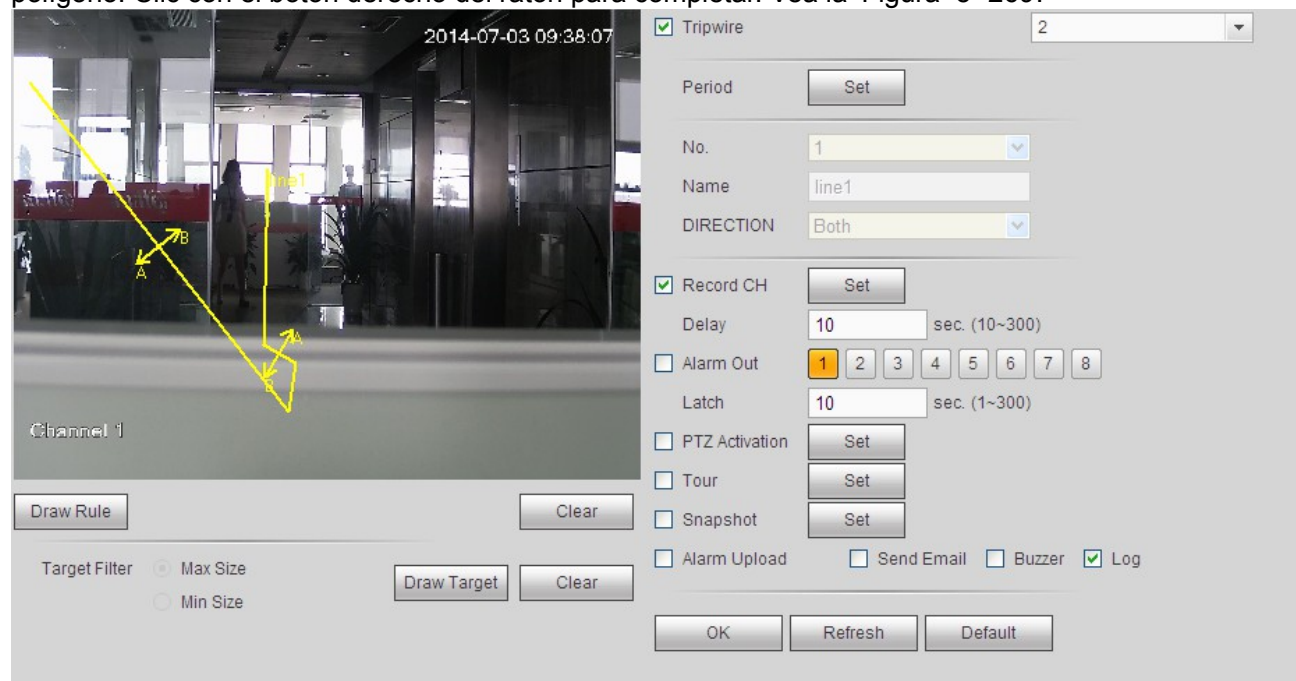


Figura 5-269

Haga clic sobre **Draw Target** para dibujar un objeto de filtro. Vea la Figura 5-270.

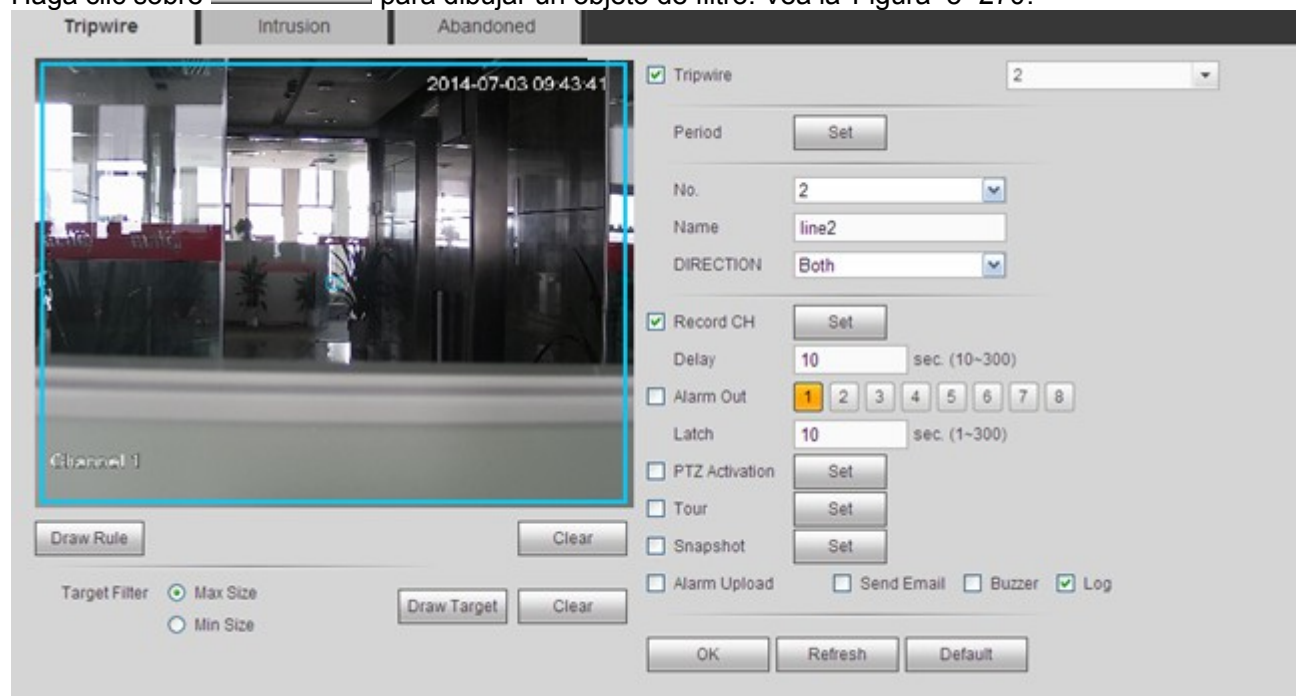


Figura 5-270

Seleccione la línea azul y a continuación, use el ratón para ajustar el tamaño de la zona.

Nota

Cada regla necesita dos tamaños (tamaño mín./tamaño máx.). Siempre que el objeto sea más pequeño que el tamaño mínimo o mayor que el tamaño máximo, no habrá alarma. Asegúrese de que el tamaño máximo es mayor que el tamaño mínimo.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.

Para una configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento.

5.8.3.2.2 Intrusión (Cruzar zona de alerta)

Nota:

- La función de intrusión es válida siempre que su cámara de red o su DVR sean compatibles con esta función.
- Si compró un DVR compatible con la función de intrusión, tendrá un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

Desde el menú principal->Configuración->Evento->IVS->Intrusión aparecerá la interfaz de intrusión siguiente. Vea la Figura 5-271.

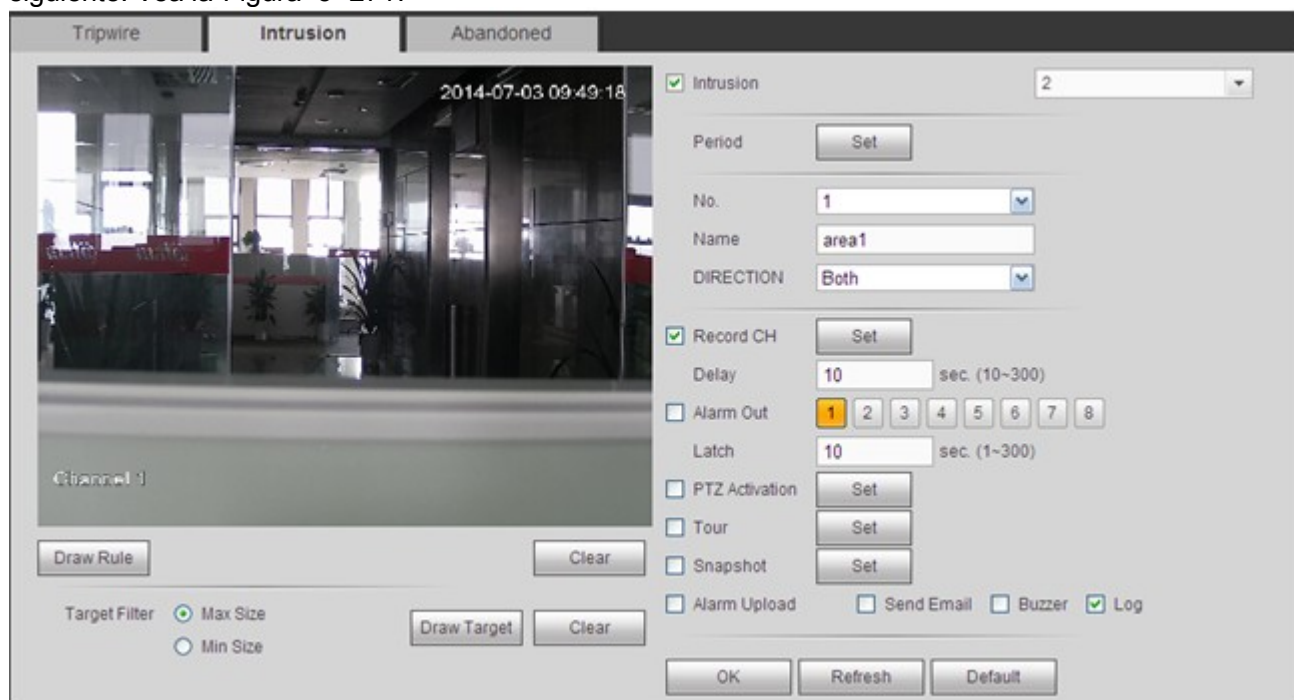


Figura 5271

Marque la casilla Intrusión para activar la función de intrusión.

Seleccione SN (Área 1/2/3/4) y dirección, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Núm. y Área 1/2/3/4: El sistema permite cuatro zonas. Cada SN representa una zona.
- Dirección: Hay tres opciones: A->B, B->A, ambas. El sistema puede generar una alarma cuando hay un objeto entrando/saliendo (o ambos) de la zona.

Ahora puede dibujar una regla. Use el botón izquierdo del ratón para dibujar una línea primero, luego haga clic con el ratón para dibujar otra línea y así hasta dibujar un triángulo. Puede usar el botón derecho del ratón para salir.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.

Haga clic en  para dibujar la zona. Vea la Figura 5-272.

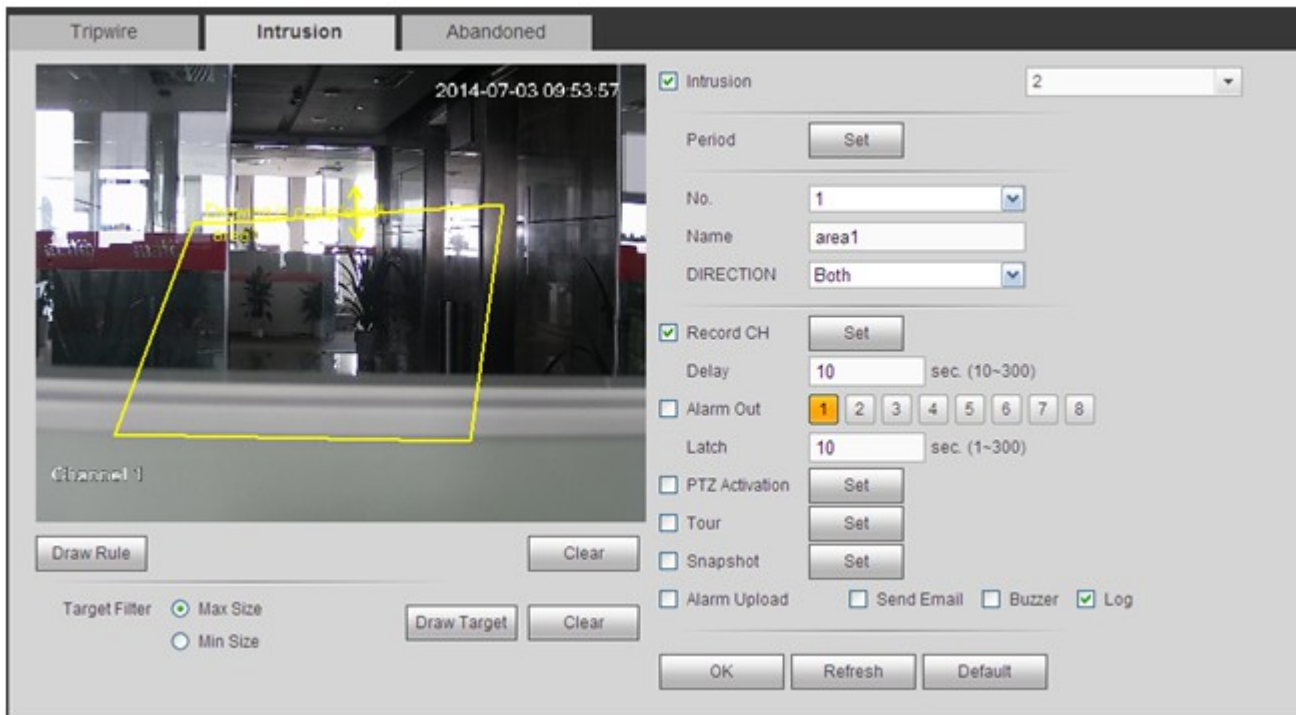


Figura 5272

Para una configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento.

5.8.3.2.3 Detección de objetos

Nota:

- La función de detección de objetos es válida si su cámara o su DVR son compatibles con esta función.
- Si compró un DVR compatible con la función de detección de objetos, tendrá un canal analógico. Esta función no es para un canal digital.

Desde el menú principal->Configuración->Evento->IVS->Objeto aparecerá la interfaz de detección de objetos siguiente. Vea la Figura 5-273.

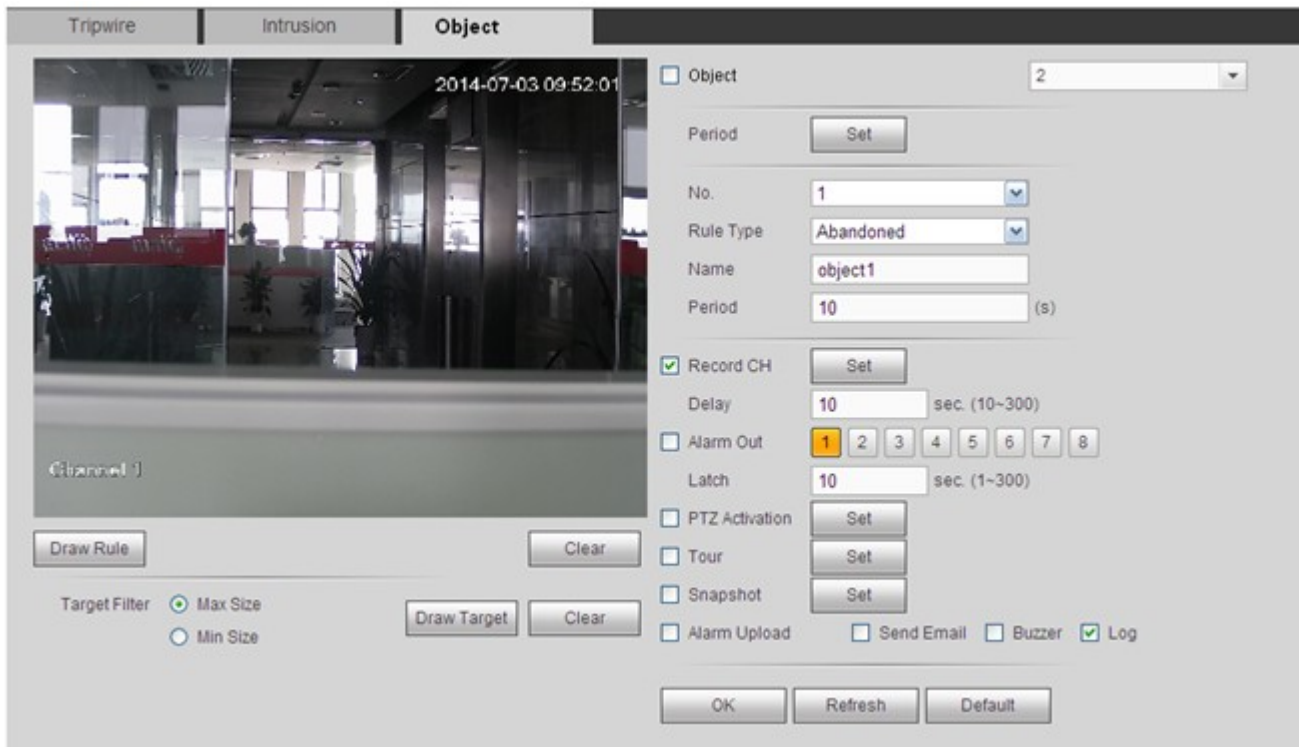


Figura 5273

Marque la casilla Objeto para activar la función de detección de objetos.

Seleccione SN (Objeto 1/2/3/4) y el tipo de regla, y luego introduzca un nombre de regla personalizado.

- Núm. y Objeto 1/2/3/4: El sistema permite cuatro zonas. Cada SN representa una zona.
- Tipo de regla: Seleccione un tipo de la lista desplegable. Hay dos tipos: Detección de objeto perdido/objeto abandonado.
- Periodo: se refiere al tiempo que el objeto está dentro/fuera de la zona.

Haga clic en **Draw Rule** para dibujar la regla. Vea la Figura 5-274.

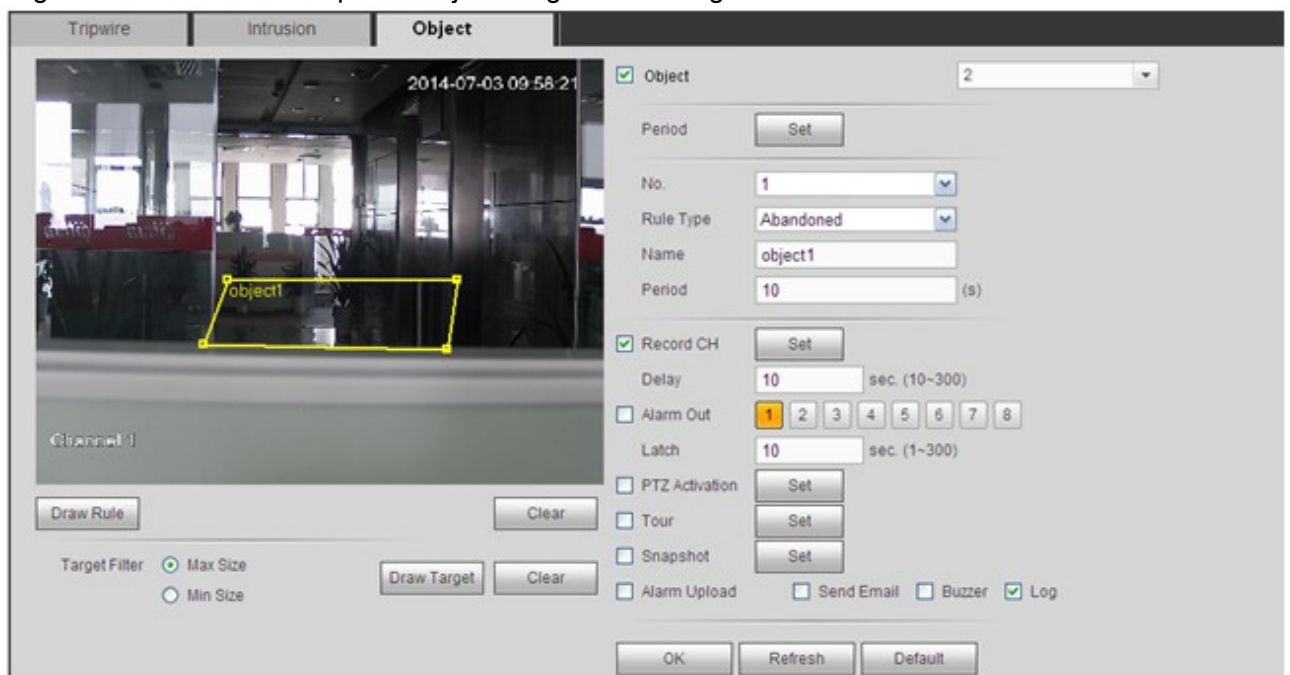


Figura 5274

Ahora puede dibujar una regla. Use el botón izquierdo del ratón para dibujar una línea, hasta que dibuje un rectángulo, y use el botón derecho del ratón para salir.

Haga clic en Aceptar para completar la configuración de la regla.

Para una configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1 de detección de movimiento.

5.8.3.3 Detección de caras (Opcional)



La función de detección de caras es opcional. ¡La función de inteligencia y la de reconocimiento de rostros humanos no pueden ser válidas al mismo tiempo!

Cuando la cámara detecta una cara humana, el sistema puede dibujar un rectángulo a su alrededor y generar una alarma.

Desde el menú principal->Configuración->Evento->IVS->Detección de caras aparecerá la interfaz como se muestra en la Figura 5-275.

- Activar retocador facial: Marque esta casilla y el sistema mostrará un panel de mejora de caras humanas.
- Sensibilidad: El sistema tiene 6 niveles. El sexto nivel es el de mayor sensibilidad.

Para configuraciones detalladas, consulte el capítulo 5.8.3.1.1.

Figura 5-275

5.8.3.4 Alarma

Antes de la operación, compruebe que tiene los dispositivos de alarma, como un zumbador, conectados correctamente. El modo de entrada incluye alarma local y alarma de red.

5.8.3.4.1 Alarma local

La interfaz de la alarma local se muestra en la Figura 5-276. Se refiere a una alarma procedente de un dispositivo local.

Local Alarm | Net Alarm

Enable 1 Alarm name 1

Period Setup

Anti-dither 5 Second (5-600) Type Normal Open

Record Channel 1 2 3 4

Delay 10 Second (10-300)

Alarm Out 1 2 3

Latch 10 Second (1-300)

PTZ Activation Setup

Tour 1 2 3 4

Snapshot 1 2 3 4

Show Message Send Email Alarm Upload Buzzer Message

Copy Save Refresh Default

Figura 5-276

All

Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado

Período 1 00 : 00 - 24 : 00

Período 2 00 : 00 - 24 : 00

Período 3 00 : 00 - 24 : 00

Período 4 00 : 00 - 24 : 00

Período 5 00 : 00 - 24 : 00

Período 6 00 : 00 - 24 : 00

Guardar Cancelar

Figura 5-277

Activación de PTZ [X]

Canal 1	Nada	0
Canal 2	Nada	0
Canal 3	Nada	0
Canal 4	Nada	0
Canal 5	Nada	0

Guardar Cancelar

Figura 5-278

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Activar	Tiene que marcar esta casilla para activar esta función. Seleccione un canal de la lista desplegable.
Periodo	Esta función se activa en los periodos especificados. Hay seis periodos en un día. Dibuje un círculo para activar el periodo correspondiente. Seleccionar fecha. Si no selecciona una fecha, la configuración se aplicará solamente al día de hoy. Puede seleccionar la columna de toda la semana y aplicarla a la semana completa. Haga clic sobre el botón Aceptar y el sistema regresará a la interfaz de alarma local. Haga clic sobre el botón Guardar para salir.
Anti-fluctuación	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-fluctuación. El valor va desde 5 a 600 segundos.
Tipo de sensor	Hay dos opciones: NA/NC.
Canal de grabación	Una vez que ocurre la alarma, el sistema activa automáticamente el canal de detección de movimiento para grabar. Tenga en cuenta que es necesario establecer un periodo de grabación de alarma y entrar en Almacenamiento->Programar para establecer el canal actual como grabación programada.
Retardo de grabación	El sistema puede introducir un retardo de grabación de un tiempo especificado después de que termine la alarma. El valor va de 10 a 300 segundos.
Salida de alarma	Activar la función de activación de alarma. Tendrá que seleccionar el puerto de salida de alarma de modo que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra la alarma.
Enganche	El sistema puede retrasar la salida de alarma durante un tiempo específica después de que termine la alarma. El valor va desde 1 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
Zumbador	Marque aquí la casilla para activar esta función. El zumbador suena cuando ocurre una alarma.
Cargar alarma	El sistema puede subir la señal de alarma al centro (incluido el centro de alarmas).
Enviar correo electrónico	Si tiene esta función activada, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando ocurra una alarma.
Recorrido	Tiene que marcar esta casilla para activar esta función. Cuando ocurra una alarma, el sistema inicia la presentación en 1 ventana o múltiples ventanas entre los canales que haya establecido.
Activación PTZ	Aquí puede establecer el movimiento PTZ cuando ocurra una alarma. Como ir a la posición preajustada X.

5.8.3.4.2 Alarma de red

La interfaz de la alarma de red se muestra en la Figura 5 -279.

Alarma de red se refiere a la señal de alarma procedente de la red. El sistema no tiene ninguna configuración anti-fluctuación ni por tipo de sensor. Consulte el capítulo 5.8.3.4.1 para obtener información detallada.

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'Alarma desconex. IP'. At the top, there are two tabs: 'Alarma IPC externa' and 'Alarma desconex. IP', with the latter being selected. The interface contains several configuration options, each with a checked checkbox and a corresponding control element:

- Canal:** A dropdown menu set to '5'.
- Canal de grabación:** A 'Confg' button.
- Retardo:** A text input field containing '10' followed by 'seg (10-300)'.
- Activación de PTZ:** A 'Confg' button.
- Recorrido:** A 'Confg' button.
- Captura:** A 'Confg' button.
- Mensajes de voz:** A 'Nombre archivo' dropdown menu set to 'Nada'.
- Mostrar mensaje:** A group of checkboxes: 'Enviar correo-e' (unchecked), 'Zumbador' (checked), 'Mensaje' (unchecked), and 'Regst' (checked).
- Alarma Cargar:** A checked checkbox.

At the bottom of the configuration area, there are four buttons: 'Copiar', 'Guardar', 'Refrescar', and 'Predeterm'.

Figura 5279

5.8.3.5 Anomalías

Incluye tres tipos: HDD/Red/Usuario. Vea la Figura 5 -280 y la Figura 5 -282.

- HDD incluye: Sin disco, error de disco, disco sin espacio.
- Red incluye desconexión de red, conflicto de IP y conflicto de MAC.
- Usuario: Incluye inicio de sesión ilegal.

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'HDD' anomalies. At the top, there are three tabs: 'HDD', 'Red', and 'Usuario', with 'HDD' being selected. The interface contains the following configuration options:

- Tipo de evento:** A dropdown menu set to 'Sin HDD'.
- Activar:** An unchecked checkbox.
- Mensajes de voz:** A 'Nombre archivo' dropdown menu set to 'Nada'.
- Mostrar mensaje:** A group of checkboxes: 'Enviar correo-e' (unchecked), 'Zumbador' (checked), 'Mensaje' (unchecked), and 'Regst' (checked).
- Alarma Cargar:** A checked checkbox.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Guardar' and 'Refrescar'.

Figura 5280

Figura 5281

Figura 5282

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de evento	Los eventos anormales incluyen: Sin disco, error de disco, disco sin espacio, desconexión de la red, conflicto de IP y conflicto de MAC. Se pueden configurar uno o más elementos aquí. Menos de: Aquí usted puede establecer el porcentaje mínimo (solo para disco sin espacio). El sistema puede activar una alarma cuando la capacidad es insuficiente. Tendrá que dibujar un círculo para activar esta función.
Activar	Marque aquí la casilla para activar la función seleccionada.
Salida de alarma	Seleccione el canal de salida de alarma correspondiente para cuando ocurra la alarma. Tiene que marcar esta casilla para activar

Parámetro	Función
	esta función.
Enganche	La salida de alarma puede tener un retardo de un tiempo especificado después de que pare la alarma. El valor va de 0 a 300 segundos. La configuración predeterminada es 10 segundos. El valor de 0 segundos indica que no hay retardo.
Intento(s)	Es para establecer el número de intentos de inicio de sesión. Cuando el número de intentos de inicio de sesión supera el umbral establecido aquí, la cuenta actual quedará bloqueada. Esta función es solo para inicios de sesión ilegales.
Tiempo de bloqueo	Es para establecer el tiempo que estará bloqueada la cuenta cuando los intentos de inicio de sesión hayan superado el umbral establecido. Esta función es solo para inicios de sesión ilegales.
Mostrar mensaje	El sistema puede mostrarle un mensaje de alarma en la pantalla del sistema anfitrión local, si tiene activada esta función.
Cargar alarma	El sistema puede subir la señal de alarma al centro (incluido el centro de alarmas).
Enviar correo electrónico	Si tiene esta función activada, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando ocurra una alarma.
Zumbador	Marque aquí la casilla para activar esta función. El zumbador suena cuando ocurre una alarma.
Registro	Marque aquí la casilla y el sistema podrá grabar el registro de alarma del evento de red.

5.8.4 Almacenamiento

5.8.4.1 Programación

En estas interfaces, podrá agregar o eliminar grabaciones programadas/configuración de instantáneas. Vea la Figura 5 -283.

Hay tres modos de grabación: general (automático), detección de movimiento y alarma. Hay seis periodos en un día.

Podrá ver la configuración del periodo de tiempo actual desde la barra de colores.

- El color verde es para la grabaciones/instantáneas generales.
- El color amarillo es para la grabaciones/instantáneas de detección de movimiento.
- El color rojo es para las grabaciones/instantáneas de alarmas.
- El color azul es para las grabaciones/instantáneas de detección de movimiento + alarma.

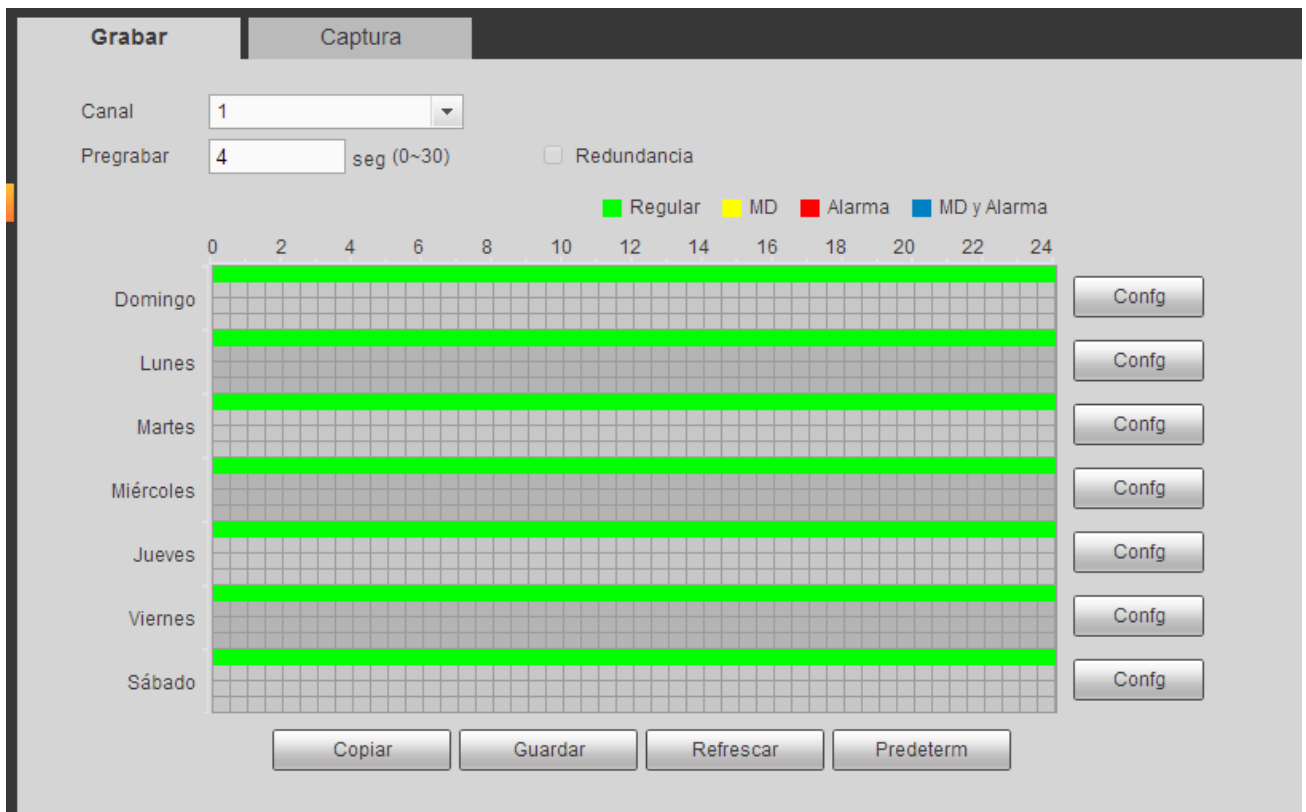


Figura 5-283



Figura 5-284

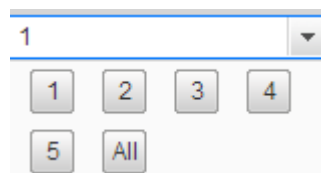


Figura 5-285

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.

Parámetro	Función
Pre-grabación	Introduzca aquí el tiempo de pre-grabación. El valor va desde 0 a 30.
Redundancia	Marque aquí la casilla para activar la función de redundancia. Tenga en cuenta que esta función será nula si solo hay un HDD.
Captura	Marque aquí la casilla para activar la función de captura de instantáneas.
Festivo	Marque aquí la casilla para activar la función de festivos.
Configuración (de domingo a sábado)	Haga clic sobre el botón Configurar y podrá establecer el periodo de grabación. Vea la Figura 5 -284. Hay seis periodos en un día. Si no marca la fecha en la parte inferior de la interfaz, la configuración actual es válida solamente para el día de hoy. Haga clic en el botón Guardar y luego salga.
Configuración (Festivos)	Haga clic sobre el botón Configurar y podrá establecer el periodo de grabación. Vea la Figura 5 -284. Hay seis periodos en un día. Si marca la casilla Festivo, el canal actual grabará en los festivos que establezca aquí.
Copiar	La función Copiar le permitirá copiar la configuración de un canal a otro canal. Después de configurar un canal, haga clic en el botón Copiar y entrará en la interfaz de la Figura 5 -285. Verá que el nombre del canal actual, en este caso el canal 1, está en gris. Ahora podrá seleccionar el canal en el que quiere pegar la configuración, como los canales 5/6/7. Si desea guardar la configuración actual del canal 1 en todos los canales, primer deberá marcar la casilla "TODOS". Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración copiada actual. Haga clic en el botón Aceptar en la interfaz de codificación para efectuar la copia.

5.8.4.2 Almacenamiento local

Las interfaz local aparece como en la Figura 5 -286. Aquí podrá ver la información del HDD. También podrá operar con las funciones solo-lectura, solo escritura, redundancia (si hay más de un HDD activo) y formatear.

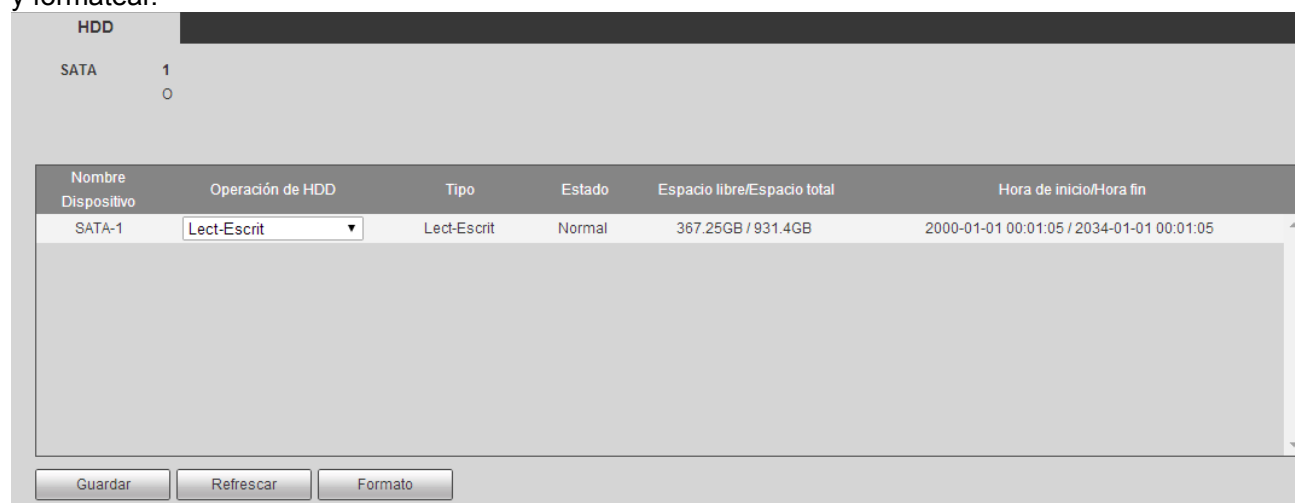


Figura 5286

5.8.4.3 Grabación

La interfaz aparece como en la Figura 5 -287.

Grabar

Transmi. Ppal All 1 2 3 4 5

Auto

Manual

Parar

Transmisión Sec.

Auto

Manual

Parar

Captura

Activar

Parar

Guardar Refrescar

Figura 5-287

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Aquí podrá ver el número del canal. El número aquí mostrado es la cantidad máxima de canales de su dispositivo.
Estado	Hay tres estados: programa, manual, parado.
Programación	El sistema activa la función de grabación automática conforme lo establecido en la configuración del programa (general, detección de movimiento y alarma).
Manual	Es la prioridad más alta. Activa el canal correspondiente para grabar independientemente del periodo que tenga designado en la configuración de grabación programada.
Parar	Para la grabación del canal actual independientemente del periodo que tenga designado en la configuración de grabación programada.
Iniciar todo/ parar todo	Marque el botón Todo correspondiente y podrá activar o desactivar la grabación de todos los canales.

5.8.4.4 Avanzado

5.8.4.4.1

HDD

Aquí podrá configurar el grupo de HDD. Vea la Figura 5-288.

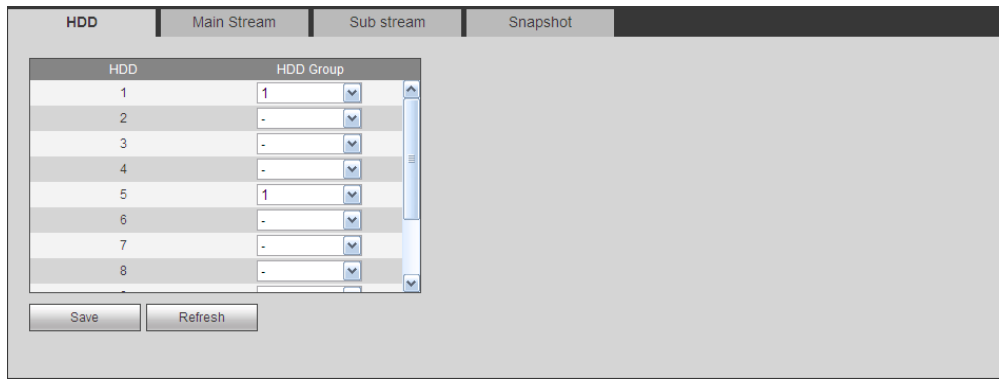


Figura 5-288

5.8.4.4.2 Transmisión principal

La interfaz de la transmisión principal aparece como en la Figura 5-289. Aquí puede establecer el grupo de HDD correspondiente para guardar la transmisión principal.

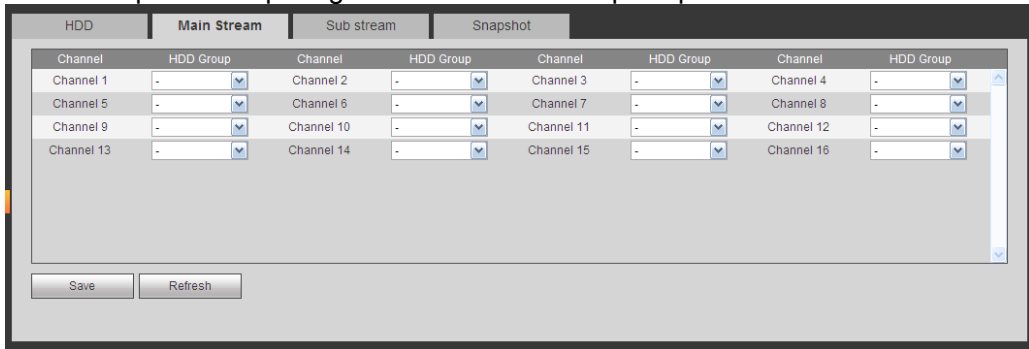


Figura 5-289

5.8.4.4.3 Transmisión secundaria

La interfaz de transmisión secundaria aparece como en la Figura 5-290. Aquí puede establecer el grupo de HDD correspondiente para guardar la transmisión secundaria.

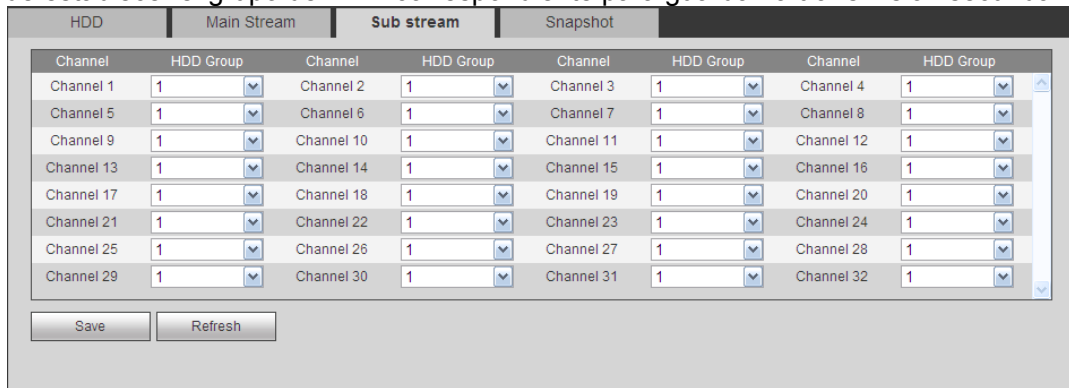


Figura 5-290

5.8.4.4.4 Captura

La interfaz de captura de instantáneas es la mostrada en la Figura 5-291. Aquí puede establecer el grupo de HDD correspondiente para guardar las capturas de imágenes (instantáneas).

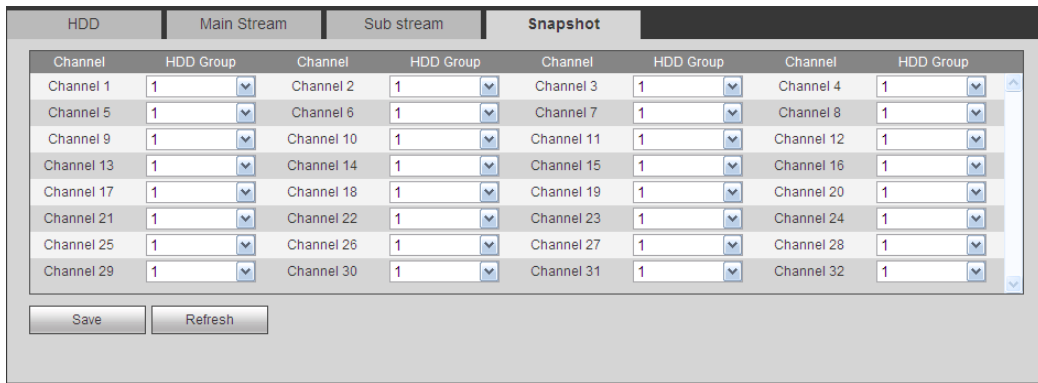


Figura 5-291

5.8.4.5 Cuota

Es para establecer la capacidad de almacenamiento del canal. Vea la Figura 5-292. Seleccione un canal de la lista desplegable y a continuación, seleccione la cuota de HDD correspondiente.

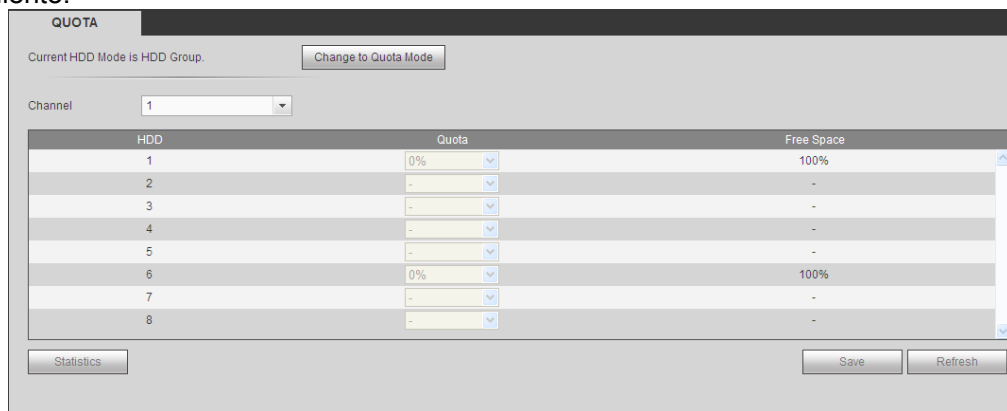


Figura 5-292

5.8.4.6 ISCSI

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Comparando con el almacenamiento en HDD local tradicional, el ISCSI tiene más espacio y es más fácil de administrar.

En esta interfaz, podrá establecer la red de asignación de puertos de modo que el dispositivo pueda usar el disco en red para almacenar. Vea la Figura 5-293.

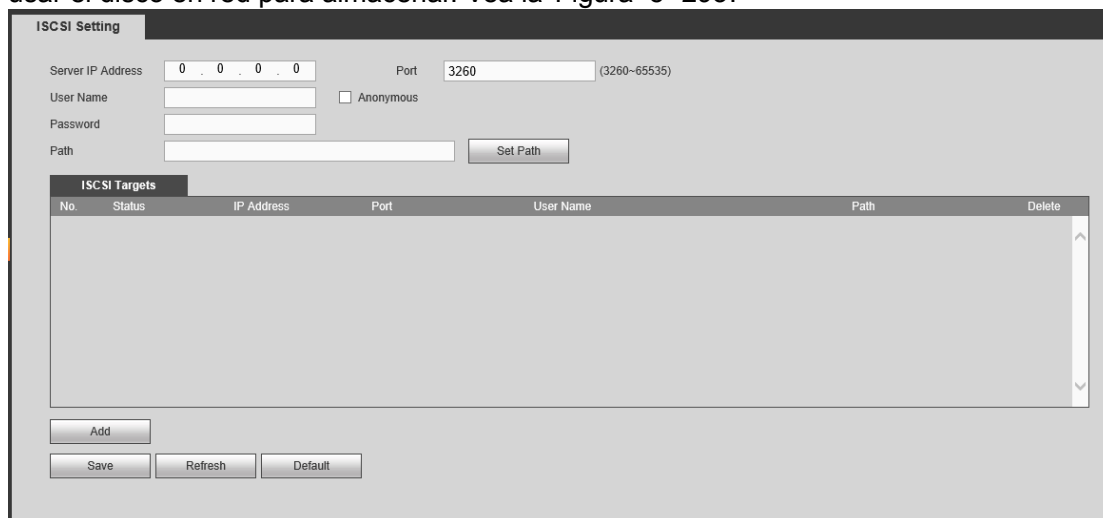


Figura 5-293

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
IP del servidor	Es para introducir la dirección IP del servidor ISCSI.
Puerto	Es para introducir el valor del puerto del servidor ISCSI. La configuración predeterminada es 3260.
Nombre de usuario/contraseña	Es para introducir el nombre del usuario ISCSI y la contraseña. Marque la casilla Anónimo si es compatible con el inicio de sesión anónimo.
Establecer ruta	Puede hacer clic sobre el botón Establecer ruta para seleccionar la ruta de almacenamiento remoto. Tenga en cuenta que aquí cada ruta representa un disco compartido ISCSI. La ruta tuvo que ser generada cuando se creó en el servidor.
Agregar	Después de haber introducido la información anterior, haga clic en el botón Agregar para añadir información nueva a la lista.

5.8.4.7 RAID

La función RAID es solo para productos de algunas series como la HCVR7816S-URH. Actualmente el sistema es compatible con RAID0/RAID1/RAID5/RAID10.

5.8.4.7.1 Configuración RAID

La interfaz de configuración RAID aparece como en la Figura 5-294. En esta interfaz, podrá establecer el tipo de RAID y hacer ajustes.

- Crear manualmente: Marque el HDD en el que quiere crear el RAID manualmente.
- Crear RAID: Haga clic aquí para crear el RAID automáticamente.

Para la función crear RAID, puede seleccionar el HDD físico que no esté incluido en un grupo RAID o el array de discos utilizados para crear el RAID5. Puede consultar la soluciones siguientes:

- No hay RAID ni disco de repuesto: El sistema crea directamente el RAID5 y crea un disco de repuesto al mismo tiempo.
- No hay RAID, pero si hay disco de repuesto: El sistema solo crea el RAID5. Utiliza el disco de repuesto anterior.
- Hay RAID: El sistema anula la configuración del RAID anterior y crea el nuevo RAID5. El sistema crea un disco de repuesto si no había uno. El sistema usa el disco de repuesto anterior si hay un disco de repuesto disponible.
- En segundo plano se formateará el disco virtual.

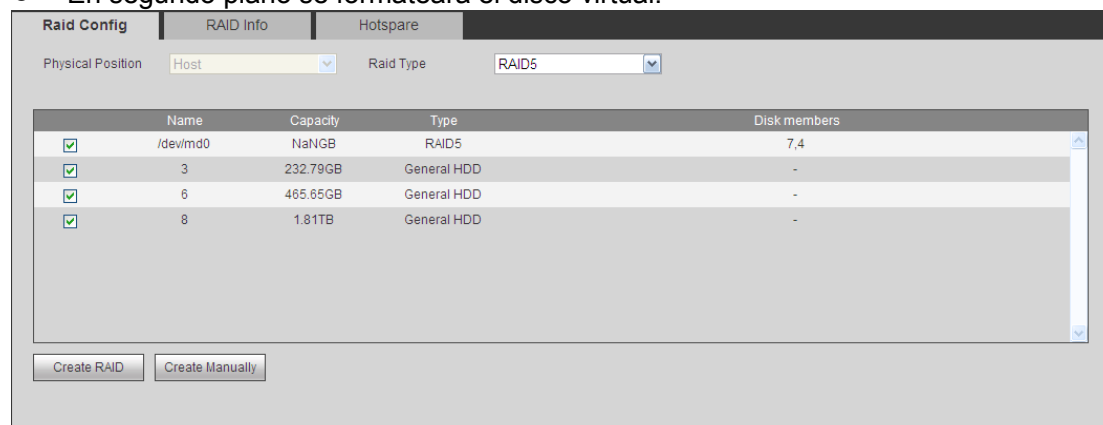


Figura 5-294

5.8.4.7.2 Información del RAID

Es para mostrar el nombre, el espacio, el tipo, los HDD constituyentes, el HDD de repuesto, el esto, etc. del RAID. También puede aquí eliminar el RAID. Vea la Figura 5-295.

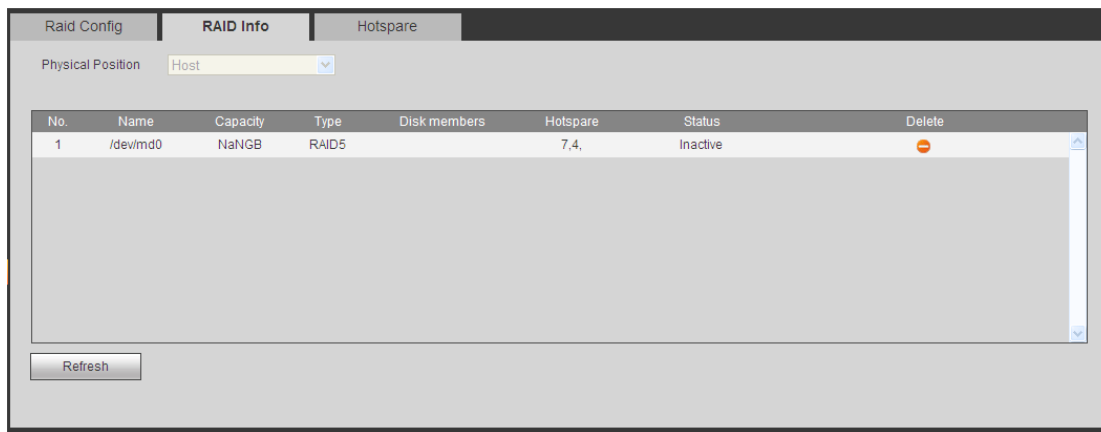


Figura 5-295

5.8.4.7.3 HDD de reserva

En est interfaz podrá agregar/eliminar un HDD de repuesto. Vea la Figura 5 -296.

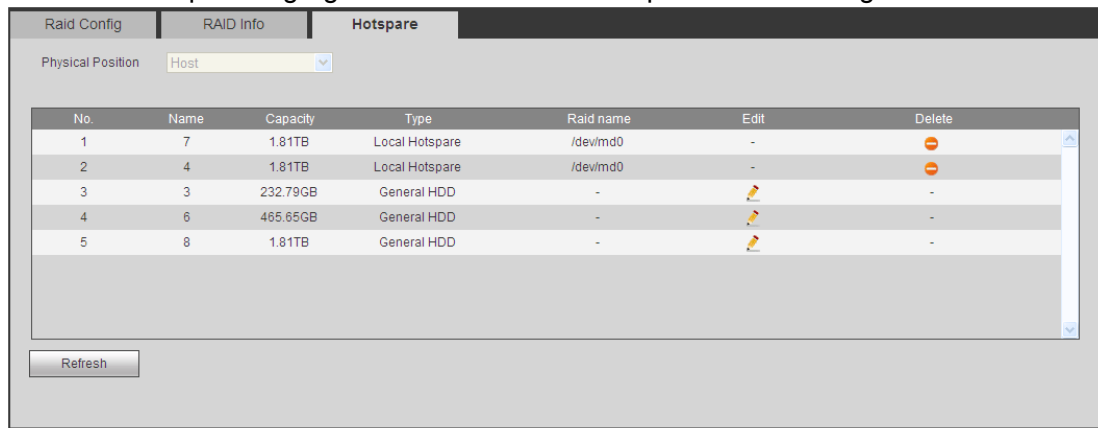


Figura 5-296

Haga clic sobre , y podrá establecer el disco correspondiente para el disco de repuesto.

- Repuesto privado: Seleccione el disco RAID para agregar. será el disco de repuesto del RAID especificado.
- Repuesto global: No es solo para un RAID. Es para todos los discos RAID.

Consejos

Haga clic sobre la para eliminar el disco de repuesto.

5.8.5 Config.

5.8.5.1 General

La interfaz general incluye la configuración general, fecha/hora y festivos.

5.8.5.1.1 General

La interfaz general aparece como en la Figura 5 -297.

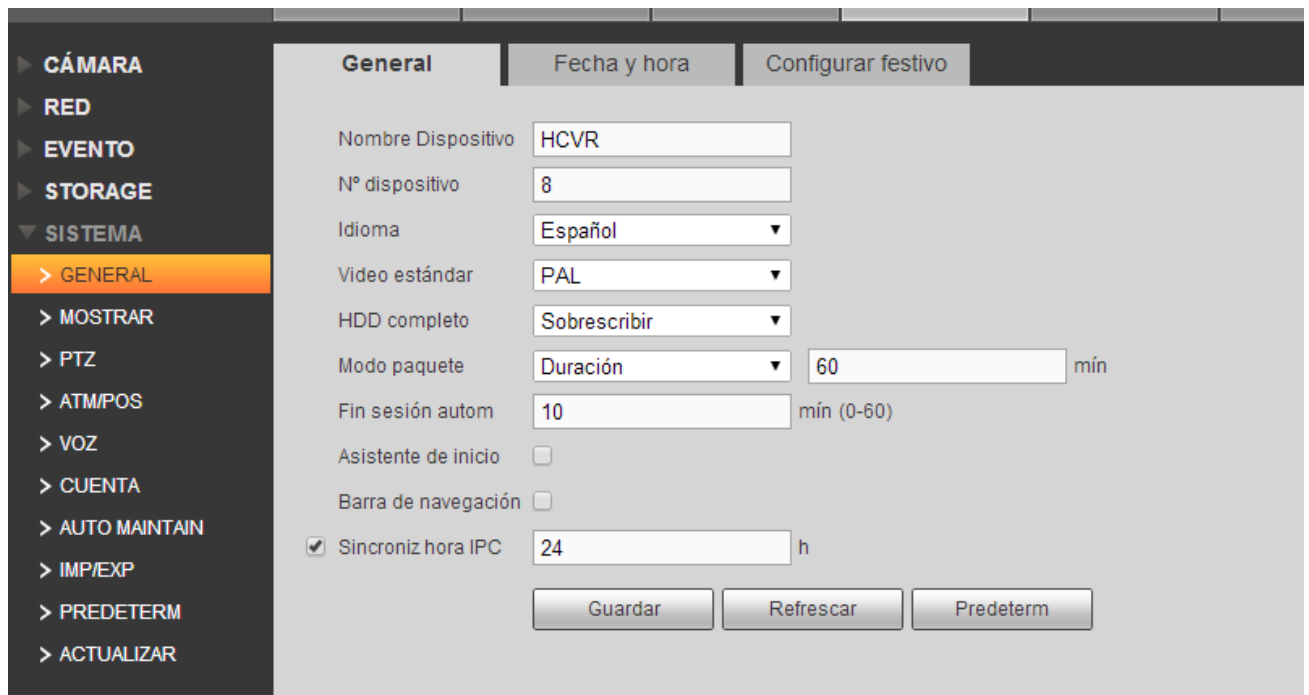


Figura 5-297

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
ID del dispositivo	Es para establecer el nombre del dispositivo.
Núm. dispositivo	Es el número de canal del dispositivo.
Idioma	Usted puede seleccionar el idioma de la lista desplegable. Tenga en cuenta que es necesario reiniciar el dispositivo para activar los cambios realizados.
Estándar de vídeo	Es para mostrar el estándar de vídeo como PAL.
HDD lleno	Es para seleccionar el modo de trabajo cuando el disco duro esté lleno. Hay dos opciones: parar grabación y sobrescribir. Si el HDD que está en funcionamiento está sobrescribiendo o el HDD actual está lleno mientras que el HDD siguiente no está vacío, entonces el sistema parará la grabación. Si el HDD actual está lleno y el HDD siguiente no está vacío, entonces el sistema sobrescribirá los archivos anteriores.
Duración del paquete	Es para que especifique la duración de la grabación. El valor va desde 1 a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.

1.1.1.1.4 Día y hora

La interfaz de fecha y hora aparece como en la Figura 5-298

Figura 5-298

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Formato de fecha	Aquí puede seleccionar el formato de fecha de la lista desplegable.
Formato de hora	Hay dos opciones: 24-H y 12-H.
Zona horaria	La zona horaria del dispositivo.
Hora del sistema	Es para establecer la hora del sistema. Es válida desde el momento en el que la ajuste.
Sincronizar PC	Puede hacer clic sobre este botón para guardar la hora del sistema como la hora actual de su PC.
DST	Aquí puede establecer la hora inicial y final del horario de verano. Puede configurarlo conforme al formato del día o conforme al formato de la semana.
NTP	Puede marcar esta casilla para activar la función NTP.
Servidor NTP	Puede establecer la dirección del servidor de la hora.
Puerto	Es para establecer el puerto del servidor de la hora.
Intervalo	Es para establecer los periodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor de la hora.

5.8.5.1.2 Configuración de festivo

La interfaz de configuración de festivos aparece como en la Figura 5 -299.

Aquí puede hacer clic sobre Agregar para añadir un festivo nuevo y a continuación, hacer clic en el botón Guardar.

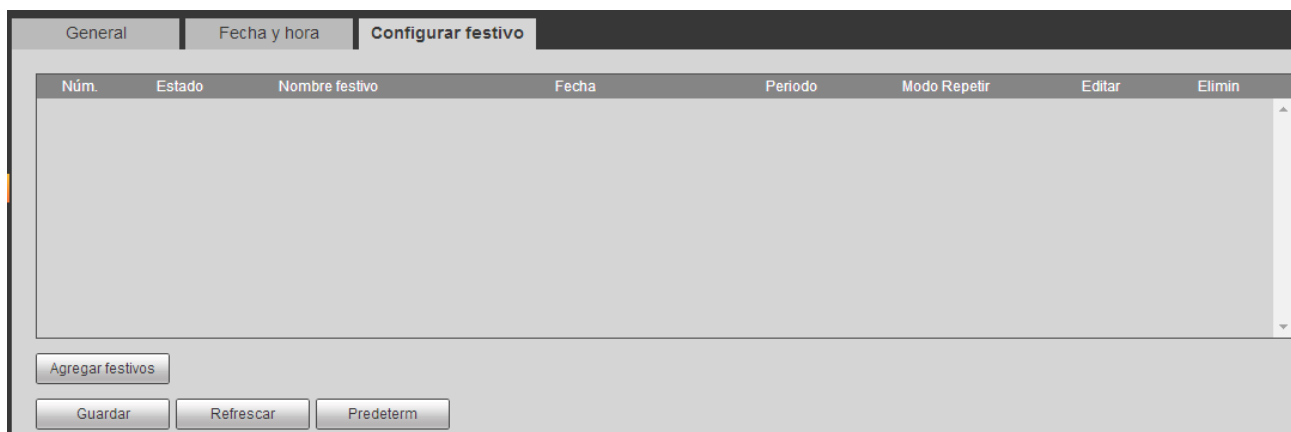


Figura 5-299

5.8.5.2 Pantalla

La interfaz de la pantalla incluye GUI, ajuste de TV, Recorrido y Codificación del canal-cero.

5.8.5.2.1 Pantalla

Aquí puede establecer el color de fondo y el nivel de transparencia. Vea la Figura 5-300.

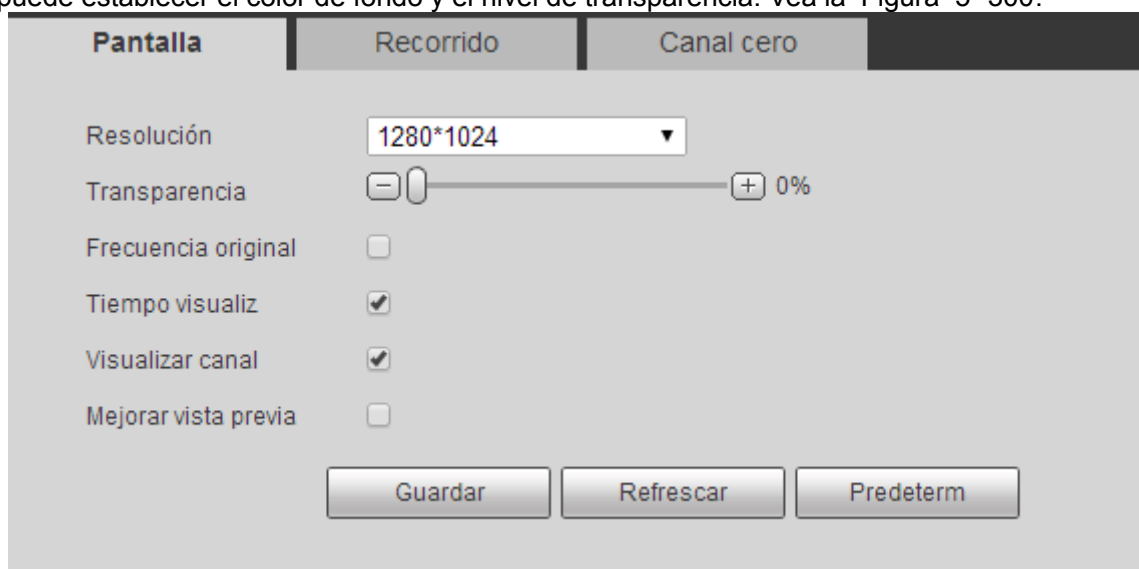


Figura 5-300

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Resolución	Hay cuatro opciones: 1920×1080, 1280×1024 (predeterminada), 1280×720, 1024×768. Tenga en cuenta que necesitará reiniciar el sistema para activar la configuración actual.
Transparencia	Aquí podrá ajustar la transparencia. El valor va desde 128 a 255.
Título de la hora/título del canal	Marque aquí la casilla y podrá ver la hora del sistema y el número de canal en el vídeo del monitorización.
Mejora de imagen	Marque la casilla y podrá mejorar el margen del vídeo de vista previa.

5.8.5.2.2 Recorrido

La interfaz del recorrido aparece como en la Figura 5-301. Aquí puede establecer el intervalo del recorrido, el modo de división de pantalla, el recorrido de detección de movimiento y el modo de recorrido de alarma.

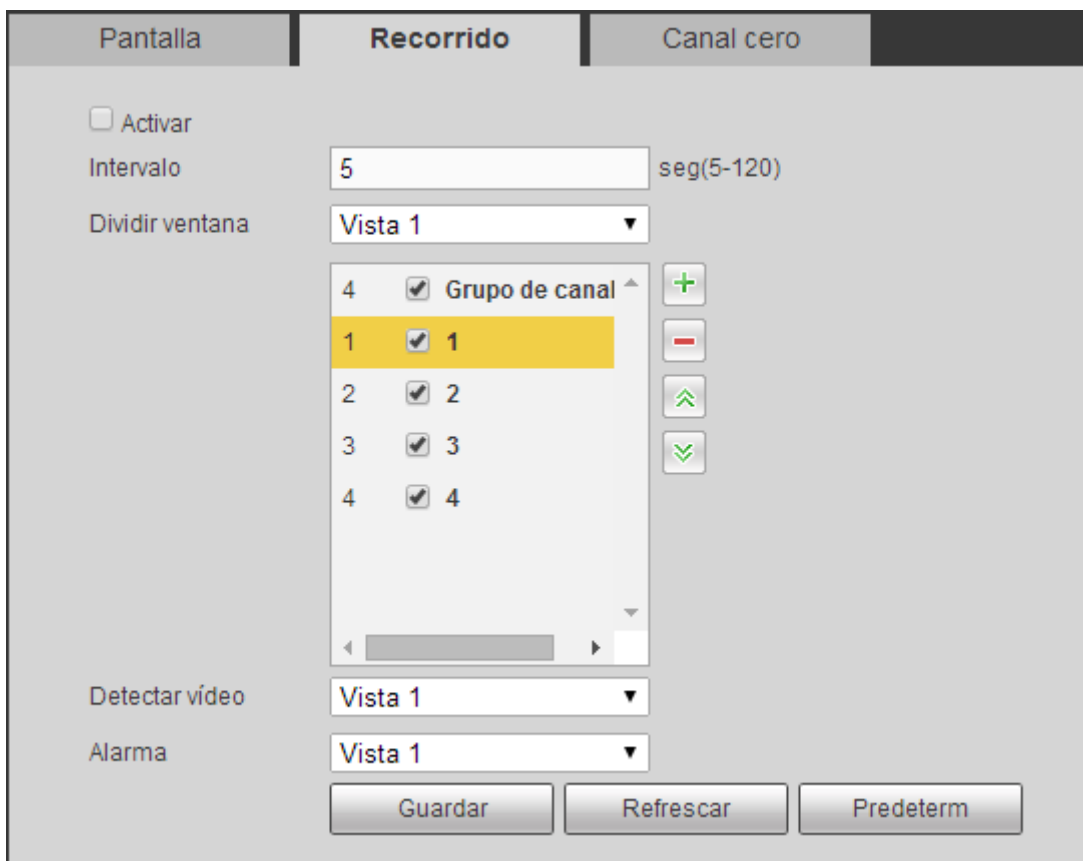


Figura 5-301

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Activar recorrido	Marque aquí la casilla para activar la función de recorrido.
Intervalo	Aquí podrá ajustar la transparencia. Su valor va de 5 a 120 s. La configuración predeterminada es 5 s.
División	Aquí puede establecer el modo de ventanas y el grupo de canales. El sistema permite 1/4/8 ventanas de acuerdo a la cantidad de canales del dispositivo.
Recorrido de movimiento/Recorrido de alarma	Aquí puede establecer el modo de ventanas del recorrido de detección/recorrido de alarma. Actualmente el sistema permite 1-8 ventanas.

5.8.5.2.3 Canal cero

La interfaz del canal cero aparece como en la Figura 5-302. Aquí podrá activar la función de canal cero y establecer la información correspondiente.

Figura 5-302

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.




Parámetro	Función
Activar	Marque aquí la casilla para activar la función de canal cero.
Compresión	El sistema es compatible con H.264.
Resolución	Seleccione un tipo de la lista desplegable. El sistema es compatible con D1/CIF/QCIF, etc.
Vel. fotogramas	Seleccione un tipo de la lista desplegable. El valor va desde 1 a 25 (PAL) o desde 1 a 30 (NTSC).
Tasa de bits	Seleccione un tipo de la lista desplegable.

5.8.5.3 Matriz de vídeo

La interfaz aparece como en la Figura 5 -303.

Aquí puede establecer el canal de salida de vídeo y el intervalo.

Figura 5-303

Parámetro	Función
Activar	Marque aquí la casilla para activar esta función.
Intervalo	Es para establecer el intervalo desde el grupo de canales actual hasta el siguiente grupo de canales.
División de ventanas	Solo permite la presentación en ventana única.
Eliminar	Seleccione un grupo de canales y a continuación, haga clic sobre  para eliminarlo.
Arriba/Abajo	Haga clic en  o en  para ajustar la secuencia del recorrido de canales.

Agregar grupo de canales



Haga clic sobre  y verá que el sistema le muestra el siguiente cuadro de dialogo emergente. Vea la . Seleccione los canales y a continuación, haga clic sobre el botón Aceptar.



Figura 5304

Eliminar grupo de canales

Seleccione un grupo de canales y haga clic sobre  para eliminarlo.

Modificar un grupo de canales

Seleccione un grupo de canales y haga doble-clic para ver la interfaz siguiente. Vea la . Aquí puede cambiar la configuración y después hacer clic sobre el botón Aceptar.



Figura 5305

5.8.5.4 PTZ

La interfaz PTZ aparece como en la Figura 5-306.

Antes de configurar, compruebe si las conexiones siguientes están bien:

- La conexión PTZ y decodificador es correcta. La configuración de la dirección del decodificador es correcta.
- La línea A (B) del decodificador está conectada con la línea A (B) del DVR.

Haga clic sobre el botón Guardar después de completar la configuración y regresará a la interfaz de monitorización para controlar el domo de velocidad.

PTZ	
Canal	1
PTZ Tipo	Local
Control Modo	HDCVI
Protocolo	HD-CVI
Dirección	1
Veloc baudios	9600
Bits datos	8
Bits parada	1
Paridad	Nada
<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Refrescar"/> <input type="button" value="Predeterm"/>	

Figura 5-306

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Selecciona el canal conectado al domo de velocidad.
Tipo de PTZ	Aquí hay dos opciones: local/remoto.
Modo de control	Aquí puede seleccionar el modo de control desde la lista desplegable. Hay dos opciones: Serie/HDCVI. Para los productos de la serie HDCVI, seleccione la opción HDCVI. La señal de control se envía al PTZ a través del cable coaxial. Para el modo serie, la señal de control se envía la PTZ a través del puerto en serie RS485.
Protocolo	Seleccione el protocolo correspondiente de la lista desplegable.
Dirección	Establezca la dirección del domo correspondiente. El valor predeterminado es 1. Tenga en cuenta que aquí su configuración tiene que contener la dirección de su domo; de lo contrario no podrá controlar el domo de velocidad.
Tasa de baudios	Seleccione la tasa de baudios del domo. El valor preestablecido es 9600.
Bit de datos	El valor preestablecido es 8. Ajústelo de acuerdo con la configuración del interruptor de marcación del domo de velocidad.
Bit de parada	El valor preestablecido es 1. Ajústelo de acuerdo con la configuración del interruptor de marcación del domo de velocidad.
Paridad	La configuración preestablecida es ninguna. Ajústelo de acuerdo con la configuración del interruptor de marcación del domo de velocidad.

5.8.5.5 ATM/POS

La función ATM/POS es para las áreas financieras. Incluye el rastreador, el análisis de información y la función de superposición de títulos. El modo Rastreador es un modo de red.

La interfaz del tipo de red aparece como a continuación. Vea la Figura 5 -307.

Aquí tomamos el protocolo ATM/POS para continuar.

Hay dos tipos: con protocolo o sin protocolo, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Con el protocolo

Para el ATM/POS con el protocolo, solo tiene que establecer la IP de origen y la IP de destino (a veces también es necesario introducir el número de puerto correspondiente).

Red

El modo de rastreo actual es RED

Protocolo

Modo Superposic Vista previa Grabar

Posición

superpuesta

Grupo de datos

IP de origen Puerto

IP de destino Puerto

Canal de grabación

	Postnicial	Longitud	Clave	
ID de cuadro1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID de cuadro2	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID de cuadro3	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID de cuadro4	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID de cuadro5	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID de cuadro6	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	

Figura 5-307

Sin el protocolo

Para el ATM/POS sin protocolo, la interfaz aparece como en la Figura 5-308.

La IP de origen se refiere a la dirección IP del servidor anfitrión que envía la información (normalmente el anfitrión del dispositivo.)

La IP de destino se refiere a otro sistema que es el que recibe la información.

Normalmente no es necesario establecer el puerto de origen y el puerto de destino.

Hay en total cuatro IP de grupos. El canal de grabación solo se aplica a un grupo (opcional).

La verificación de grupos de ID de 6 fotogramas pueden garantizar la validez y legalidad de la información.

Red

El modo de rastreo actual es RED

Protocolo:

Superponer canal:

Modo Superposic: Vista previa Grabar

Posición superpuesta:

IP de origen: Puerto:

IP de destino: Puerto:

Figura 5-308

5.8.5.6 Cuenta

Nota:

- Para los caracteres del nombre de usuario o del nombre de grupo de usuarios siguientes, el sistema permite un máximo de 6 dígitos. El espacio delante o detrás de la cadena es nulo. En una cadena válidas se permiten: caracteres, números y subrayado.
- La cantidad preestablecida de usuarios es 64 y la de grupos es 20. La configuración predeterminada de fábrica incluye dos niveles: usuario y administrador. Usted puede establecer el grupo correspondiente y a continuación, asignar los derechos para los respectivos usuarios en los grupos especificados.
- La administración de usuarios adopta los modos de grupo/usuario. El nombre de usuario y el nombre del grupo deben ser únicos. Un usuario solo puede estar incluido en un grupo.

5.8.5.6.1 Nombre de usuario

En esta interfaz podrá agregar/quitar un usuario y modificar el nombre de usuario. Vea la Figura 5-309.

CUENTA

Usuario		Grupo			
Núm Ser	Usuario	Nombre del grupo	Usuario MAC	Memoria	Modificar Eliminar
1	888888	admin		admin(888)'s account	
2	admin	admin		admin's account	
3	default	user		default account	

Figura 5-309

Agregar usuario: Es para agregar un nombre al grupo y asignarle los derechos de usuario. Vea la Figura 5-310.

Hay tres usuarios predeterminados: admin/888888 y usuario oculto “predeterminado”.

El usuario oculto “default” es solamente para uso interno y no puede ser eliminado. Cuando no hay usuario que haya iniciado sesión, el usuario oculto “default” inicia sesión automáticamente. Se pueden configurar ciertos derechos para este usuario, como uso del monitor, de modo que podrá ver algunos canales sin iniciar sesión.

Aquí usted puede introducir el nombre de usuario y la contraseña y después seleccionar un grupo para el usuario actual.

Tenga en cuenta que los derechos del usuario no pueden superar los derechos asignados al grupo. Para facilitar la configuración, asegúrese de que el usuario general tiene asignados derechos de menor nivel que los del administrador.

Añadir usuario

Usuario

Contraseña

Baja Media Alta

Confirmar contraseña

Grupo

Usuario MAC

Memoria

Periodo

Autoridad

Sistema Reproducción Monitor

All

CUENTA SISTEMA DESCONECTAR USUARIO DEF&ACTUALIZAR

PTZ SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL MANUAL COPIA SEG

COLOR SETTING ALMACENAMIENTO EVENTO RED

CÁMARA BORRAR REG SHUTDOWN

Figura 5310

Modificar usuario

Es para modificar la propiedad del usuario, el grupo al que pertenece y los derechos. Vea Figura 5-311.

Modificar contraseña

Es para modificar la contraseña del usuario. Tendrá que introducir la contraseña antigua y a continuación, introducir la contraseña nueva dos veces para confirmar la nueva configuración. Haga clic sobre el botón Aceptar para guardar.

Tenga en cuenta que la longitud de la contraseña va de 1 a 6 dígitos. Y solo puede contener números. Para el usuario con derechos en la cuenta, él podrá modificar la contraseña de otros usuarios.

Modificar usuario

Usuario: 888888
 Grupo: admin
 Memoria: admin(888) 's account
 Usuario MAC:

Modificar contraseña

Autoridad

Sistema
 Reproducción
 Monitor

All
 CUENTA SISTEMA DESCONECTAR USUARIO DEF&ACTUALIZAR
 PTZ SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL MANUAL COPIA SEG
 COLOR SETTING ALMACENAMIENTO EVENTO RED
 CÁMARA BORRAR REG SHUTDOWN

Figura 5-311

5.8.5.6.2 Grupo

En la interfaz de administración de grupos podrá agregar/quitar grupos, modificar la contraseña del grupo, etc.

La interfaz aparece como en la Figura 5-312.

CUENTA				
Usuario	Grupo			
Núm Ser	Nombre del grupo	Memoria	Modificar	Eliminar
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Figura 5-312

Agregar grupo: Es para agregar un grupo y asignarle sus derechos correspondientes. Vea Figura 5-313.

Introduzca el nombre del grupo y a continuación, marque la casilla para seleccionar los derechos correspondientes. Entre ellos se incluyen: apagar/reiniciar el dispositivo, vista en directo, control de grabación, control PTZ, etc.

Agregar grupo

Nombre del grupo

Memoria

Autoridad

Sistema Reproducción Monitor

All

CUENTA SISTEMA DESCONECTAR USUARIO DEF&ACTUALIZAR

PTZ SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL MANUAL COPIA SEG

COLOR SETTING ALMACENAMIENTO EVENTO RED

CÁMARA BORRAR REG SHUTDOWN

Figura 5-313

Modificar grupo

Haga clic sobre el botón de Modificar grupo y podrá ver una interfaz como la mostrada en Figura 5-314. Aquí podrá modificar la información del grupo tal como observaciones y derechos.

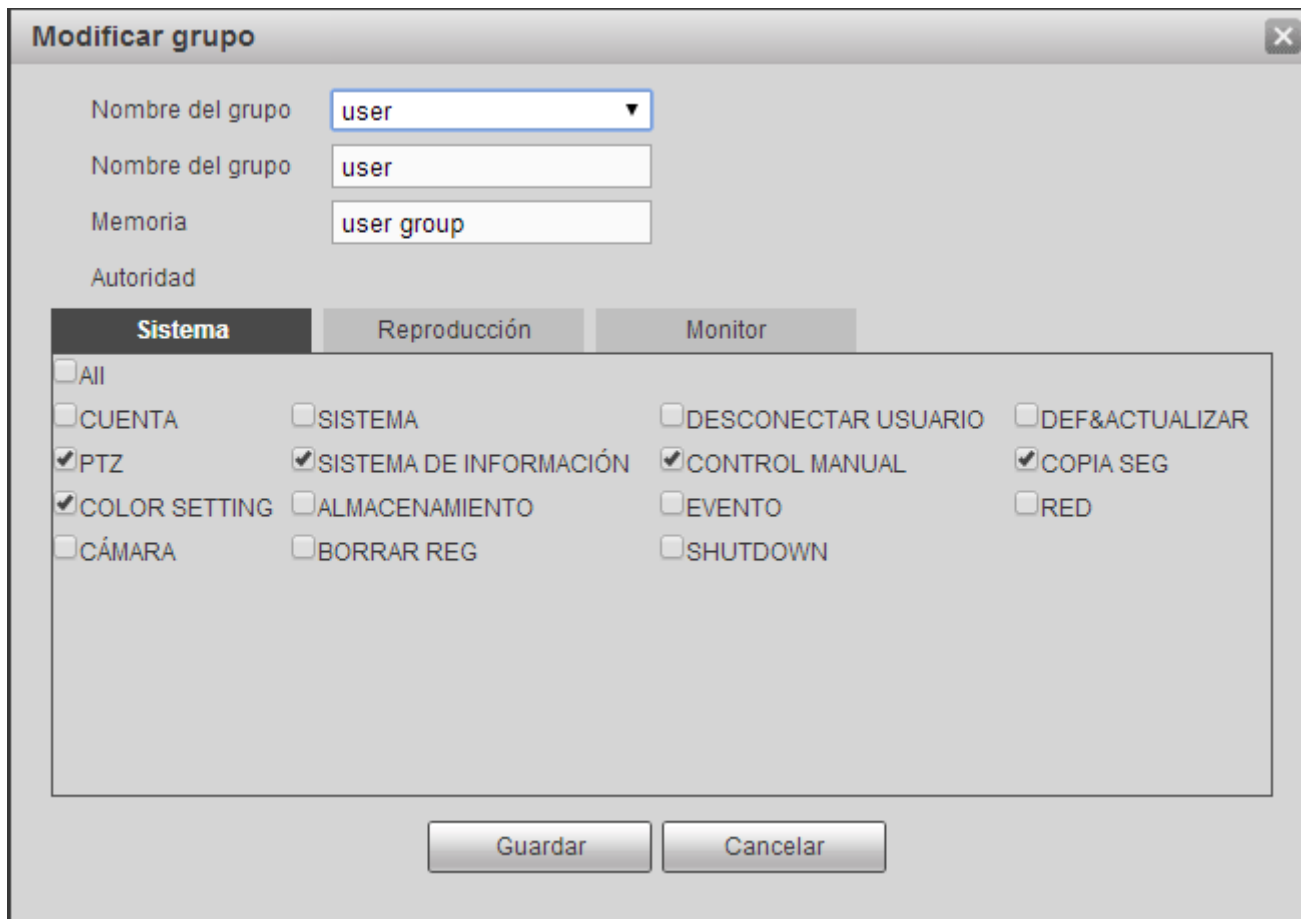


Figura 5-314

5.8.5.7 Mantenimiento automático

La interfaz de mantenimiento automático aparece como en la Figura 5-315.

Aquí, en la lista desplegable, puede seleccionar el reinicio automático y el intervalo para borrar los archivos antiguos automáticamente.

Si desea usar la función de borrar automáticamente los archivos antiguos, tendrá que establecer el periodo de los archivos.

Haga clic sobre el botón de Reinicio manual y podrá reiniciar el dispositivo manualmente.

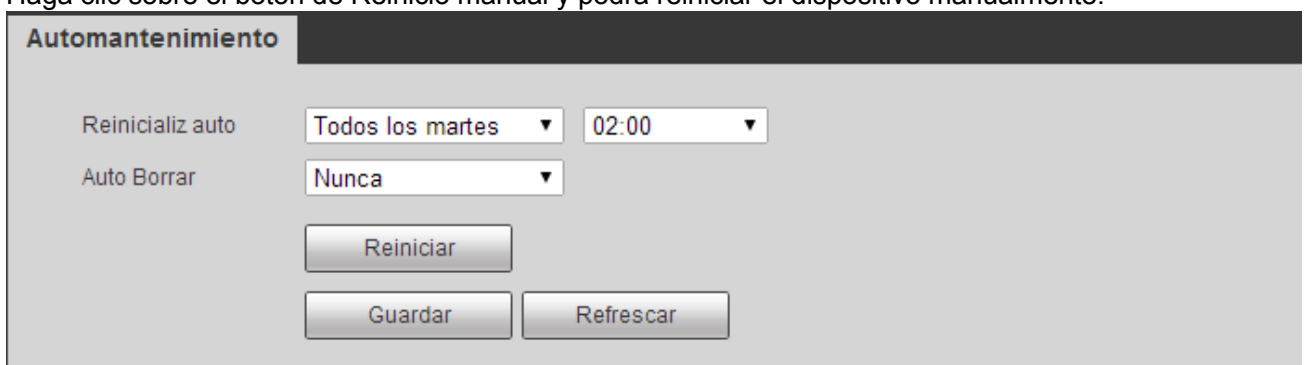


Figura 5-315

5.8.5.8 Importar/Exportar

La interfaz aparece como en la Figura 5-316.



Figura 5-316

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Importar	Es para importar los archivos de configuración local en el sistema.
Exportar	Es para exportar la correspondiente configuración Web a su PC local.

5.8.5.9 Predeterminado

La interfaz de configuración predeterminada aparece como en la Figura 5-317.

Aquí podrá seleccionar Canal/Red/Evento/Almacenamiento/Sistema. O puede marcar todas las casillas para seleccionar todos los elementos.



Figura 5-317

5.8.5.10 Actualización

La interfaz de actualización aparece como en la Figura 5-318.

Seleccione el archivo de actualización y a continuación, haga clic sobre el botón Actualizar para iniciar la actualización. Fíjese que el nombre del archivo sea *.bin. Durante el proceso de actualización, no desconecte el cable de alimentación ni el cable de red, ni tampoco apague el dispositivo.

Importante

¡Un programa de actualización incorrecto puede hacer que el dispositivo funcione mal!

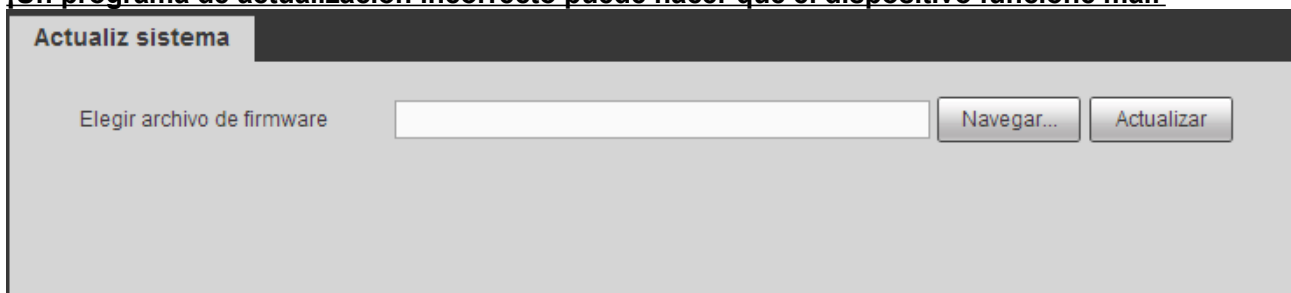


Figura 5-318

5.9 Información

5.9.1 Versión

La interfaz de la versión aparece como en la Figura 5-319.

Aquí puede ver el canal de grabación, la información de entrada/salida de alarma, la versión del software, la fecha de lanzamiento, etc. Tenga en cuenta que esta información es solo de referencia.

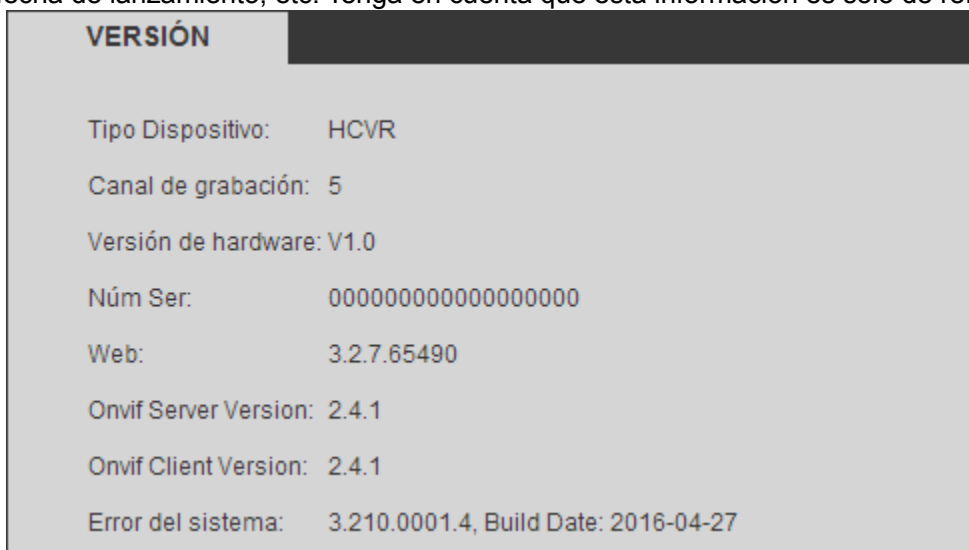


Figura 5319

5.9.2 Registro

Aquí podrá ver el registro del sistema. Vea la Figura 5-320.

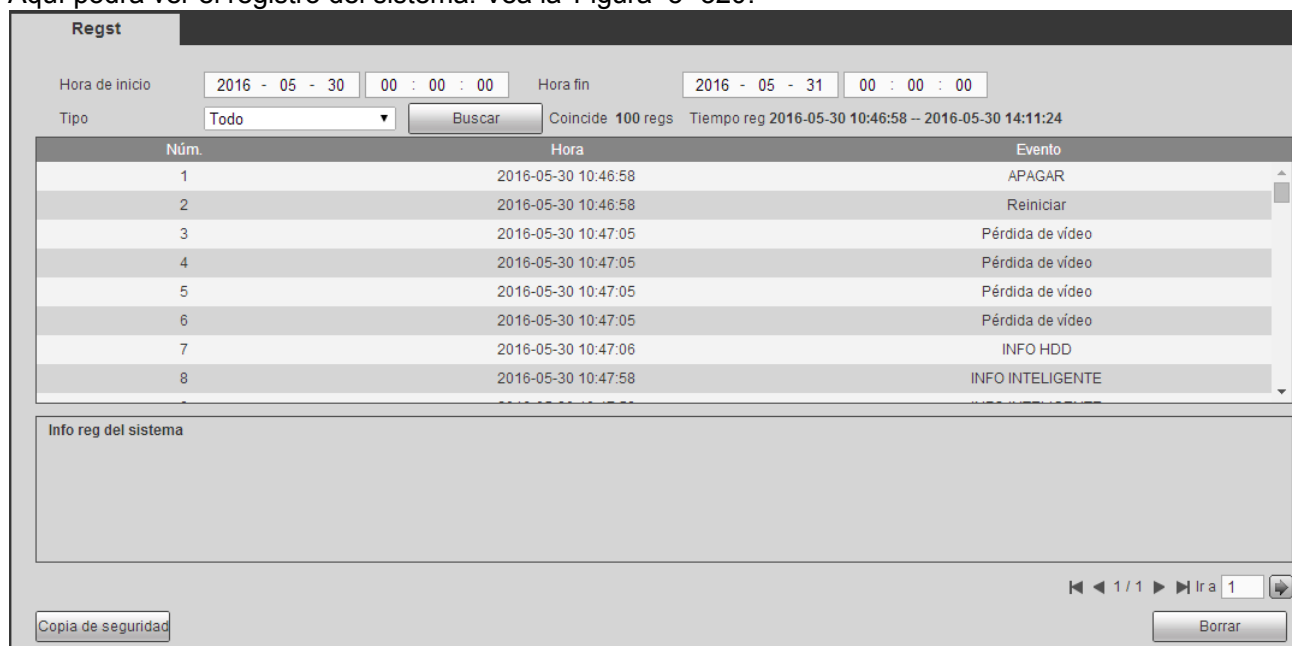


Figura 5320

Consulte la hoja siguiente para conocer la información de los parámetros de registro.

Parámetro	Función
Tipo	Los tipos de registro son: operación del sistema, operación de configuración, operación de datos, operación de eventos, operación de grabaciones, administración de usuarios, limpieza de registros.
Hora de inicio	Indique la hora de inicio del registro solicitado.
Hora de fin	Indique la hora de finalización del registro solicitado.

Parámetro	Función
Buscar	Puede seleccionar el tipo de registro de la lista desplegable y luego, hacer clic sobre el botón Buscar para ver la lista. Puede hacer clic sobre el botón Parar para terminar con la búsqueda actual.
Información detallada	Usted puede seleccionar un elemento para ver la información detallada.
Borrar	Puede hacer clic sobre este botón para eliminar todos los archivos de registro en pantalla. Tenga en cuenta que el sistema no permite el borrado por tipo.
Copia de seguridad	Puede hacer clic sobre este botón para hacer una copia de seguridad de los archivos de registro en el PC actual.

5.9.3 Usuario en línea

La interfaz de usuario en línea aparece como en la Figura 5 -321.

Núm.	Nombre usuario	Nombre del grupo	Dirección IP	Hora inic sesión usu
1	admin	admin	10.15.4.33	2016-05-30 14:11:24
2	admin	admin	10.15.6.98	2016-05-30 12:06:42

Refrescar

Figura 5321

5.9.4 HDD

La interfaz del HDD aparece como en la Figura 5 -322. Aquí podrá ver la información del HDD.

Núm.	Nombre Dispositivo	Estado	Espacio libre/Espacio total	S.M.A.R.T
1	SATA-1	Normal	366.64GB/931.4GB	Normal

Refrescar

Figura 5322

5.10 Reproducción

Haga clic en el botón Reproducción y podrá ver la interfaz mostrada en la Figura 5 -323.

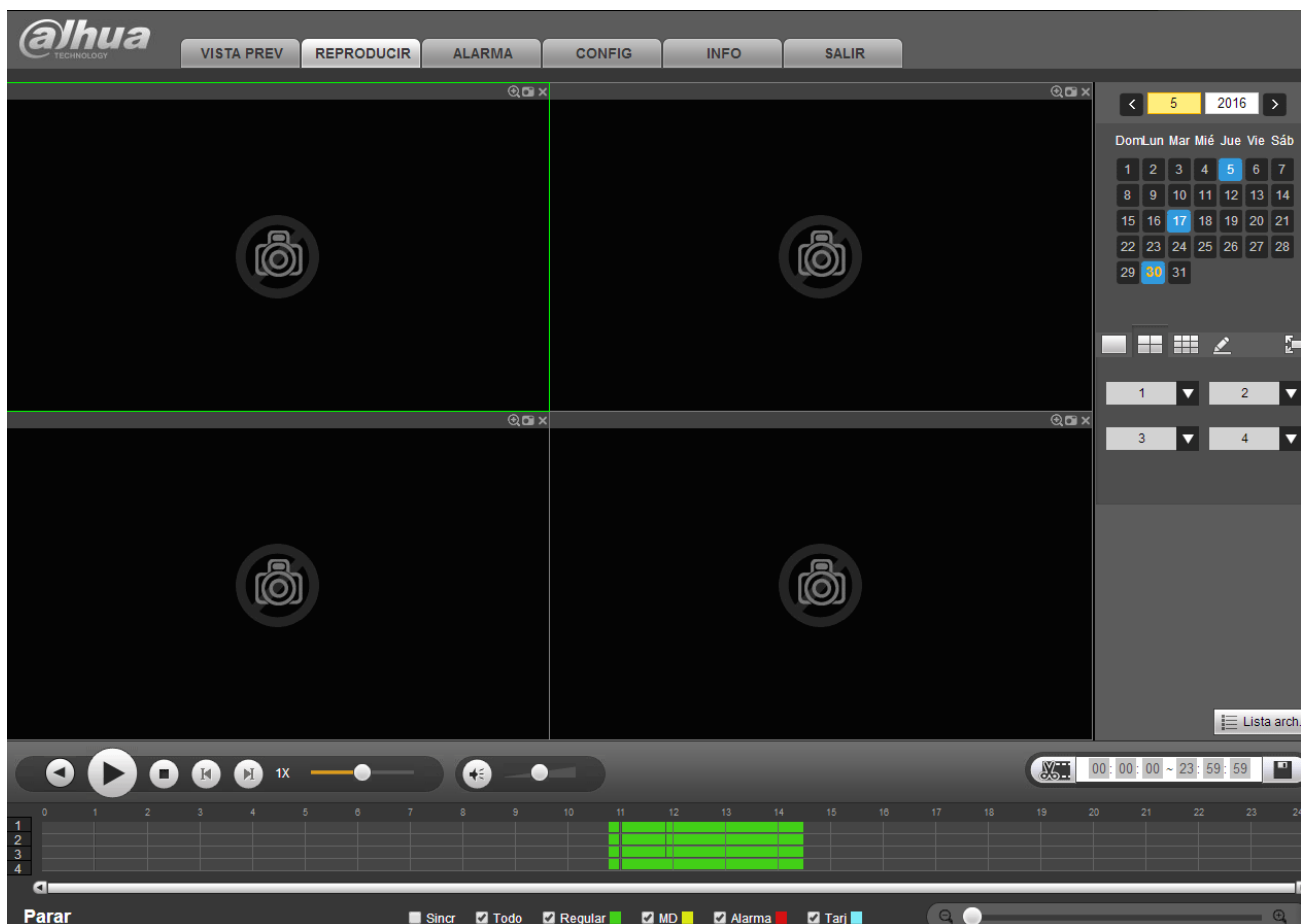


Figura 5-323

5.10.1 Buscar grabación

Establezca el tipo de grabación, fecha de grabación, modo de presentación en la ventana y el nombre del canal.

- Seleccionar fecha

Usted puede hacer clic sobre la fecha situada en el panel derecho para seleccionarla. La fecha resaltada en verde es la fecha actual del sistema y la resaltada en azul indica que tiene archivos grabados.

- División de ventanas


Selecciona el modo de división en ventanas. Haga clic sobre  para mostrarlo en pantalla completa. Haga clic sobre el botón ESC para salir. Vea la Figura 5-324.



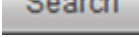
Figura 5-324

- Reproducción personalizada

Haga clic sobre  y podrá ver la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-325.



Figura 5-325

Ahora podrá seleccionar uno o más canales, y después hacer clic en  para buscar grabaciones.

El sistema es compatible con uno o más canales. En el modo de pantalla dividida se podrá ajustar automáticamente de acuerdo con el número de canales. El sistema soporta un máximo de división en 16.

Haga clic sobre el botón  para seleccionar todos los canales al mismo tiempo.

Haga clic en  y el sistema iniciará la reproducción.

- **Seleccionar canal**

1~n (n depende del número de canales de su producto) indica transmisión principal y A1~An (n depende de la cantidad de canales de su producto) indica transmisión secundaria.

- **Seleccionar tipo de grabación**

Marque la casilla correspondiente para seleccionar el tipo de grabación. Vea la Figura 5-326.



Figura 5-326

5.10.2 Lista de archivos

Haga clic sobre el botón Lista de archivos y podrá ver los correspondientes archivos de la lista. Vea la Figura 5-327.

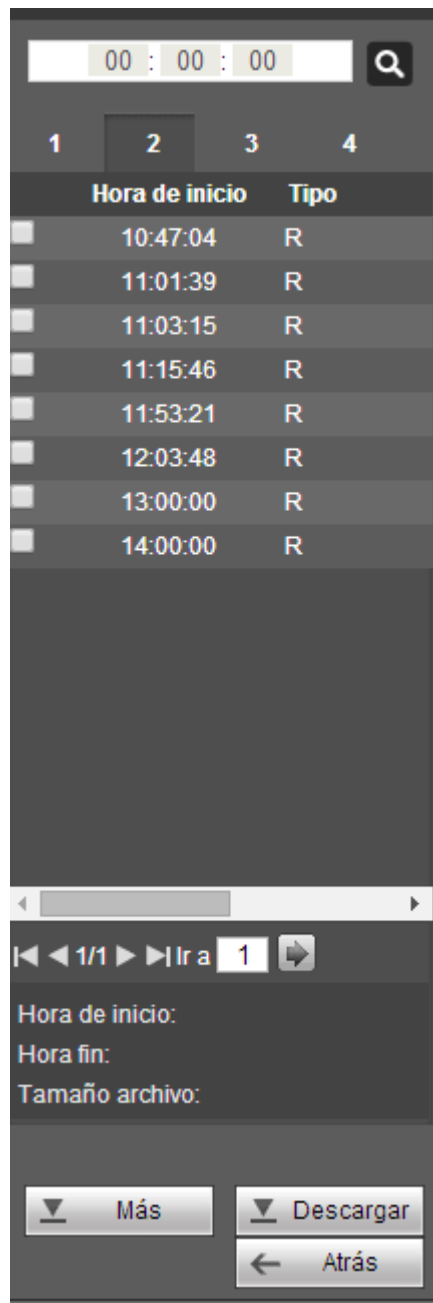


Figura 5-327

5.10.3 Reproducción

Seleccione un archivo que desee reproducir y a continuación, haga clic sobre el botón Reproducir y el sistema iniciará la reproducción. Puede seleccionar reproducir en pantalla completa. Tenga en cuenta que para un canal, el sistema no puede reproducir y descargar al mismo tiempo. Puede utilizar la barra de control de reproducción para efectuar diferentes operaciones como reproducir, pausar, parar, reproducción lenta, reproducción rápida, etc.

5.10.4 Descarga

Seleccione el archivo que desea descargar y a continuación, haga clic sobre el botón Descargar y le aparecerá la interfaz mostrada en la Figura 5-328. El botón Descargar se transforma en el botón Parar y le aparecerá una barra de proceso para su referencia. Vaya a la carpeta establecida como ruta predeterminada para guardar archivos, para ver el archivo descargado.

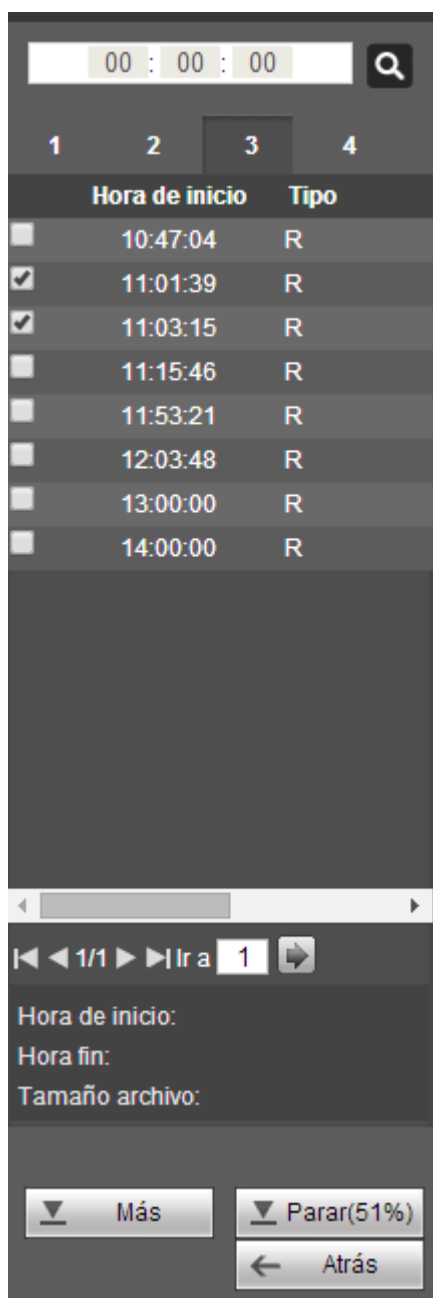


Figura 5-328

5.10.5 Cargar más

Es para buscar una grabación o una instantánea. Aquí podrá seleccionar el canal de grabación, el tipo de grabación y la hora de grabación para descargar. O puede usar la función Marca de agua para verificar archivos.

5.10.5.1 Descargar por archivo

Seleccione el canal, el tipo de grabación, el tipo de transmisión de bits y a continuación, introduzca la hora de inicio y la hora de finalización. Haga clic sobre el botón Buscar y le aparecerá la interfaz como en la Figura 5-329.

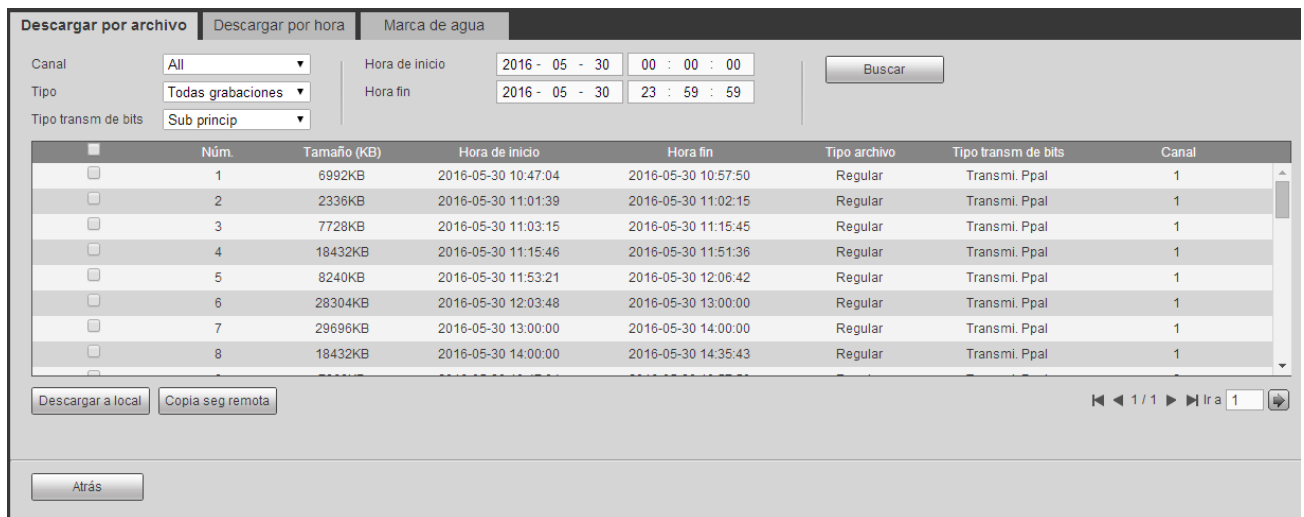


Figura 5-329

Marque los archivos que desee descargar y tendrá dos opciones para guardar los archivos.

- Descargar a local

Haga clic sobre Descargar a local y el sistema le mostrará la interfaz siguiente para que establezca el formato de grabación y la ruta de almacenamiento. Vea la Figura 5-330.



Figura 5-330

Puede hacer clic sobre Aceptar para descargar y ver el proceso de descarga. Cuando termine la descarga podrá ver el correspondiente cuadro de diálogo.

- Descargar a USB

Conecte el dispositivo correspondiente periférico y a continuación, haga clic sobre Descargar a USB y le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-331.

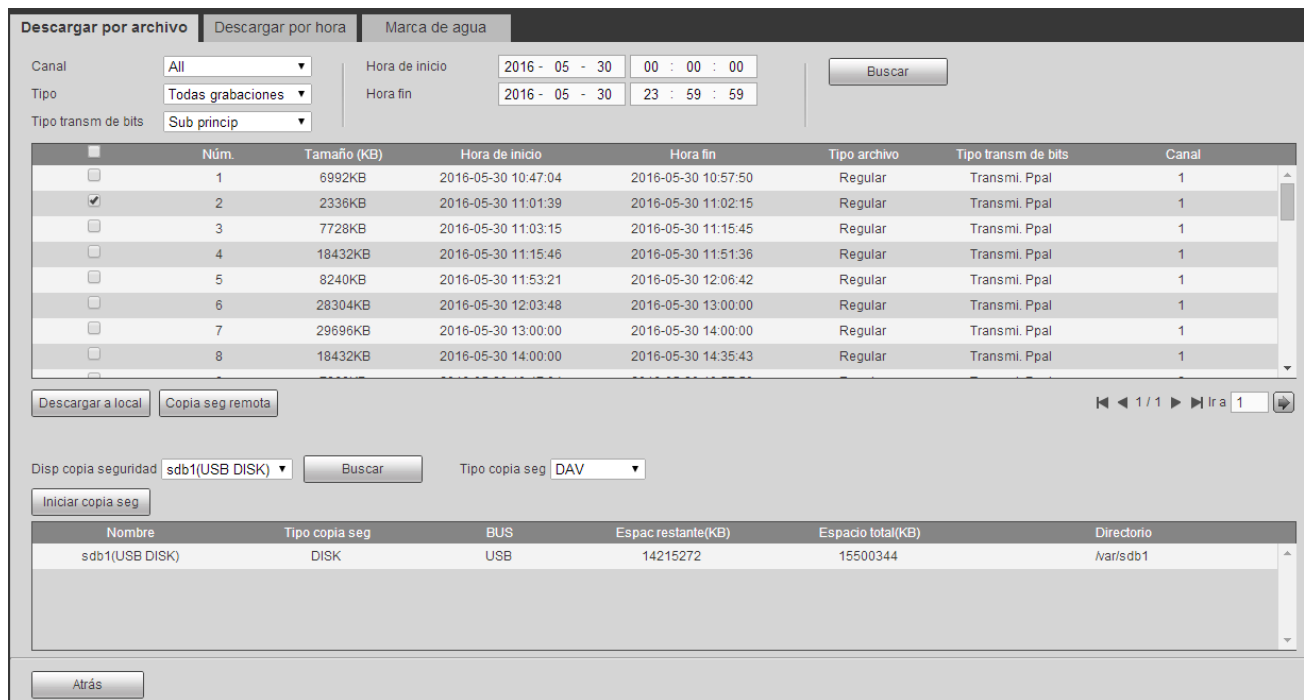


Figura 5-331

Primero seleccione el dispositivo de copia de seguridad y el tipo de copia de seguridad y luego, haga clic sobre el botón de Iniciar copia de seguridad.

Cuando termine la descarga podrá ver el correspondiente cuadro de diálogo.

5.10.5.2 Descargar por hora

Seleccione el canal, el tipo de transmisión de bits, la hora de inicio y la hora de finalización.

Haga clic en el botón Descargar y podrá ver la interfaz de descarga por hora mostrada en la Figura 5-332.

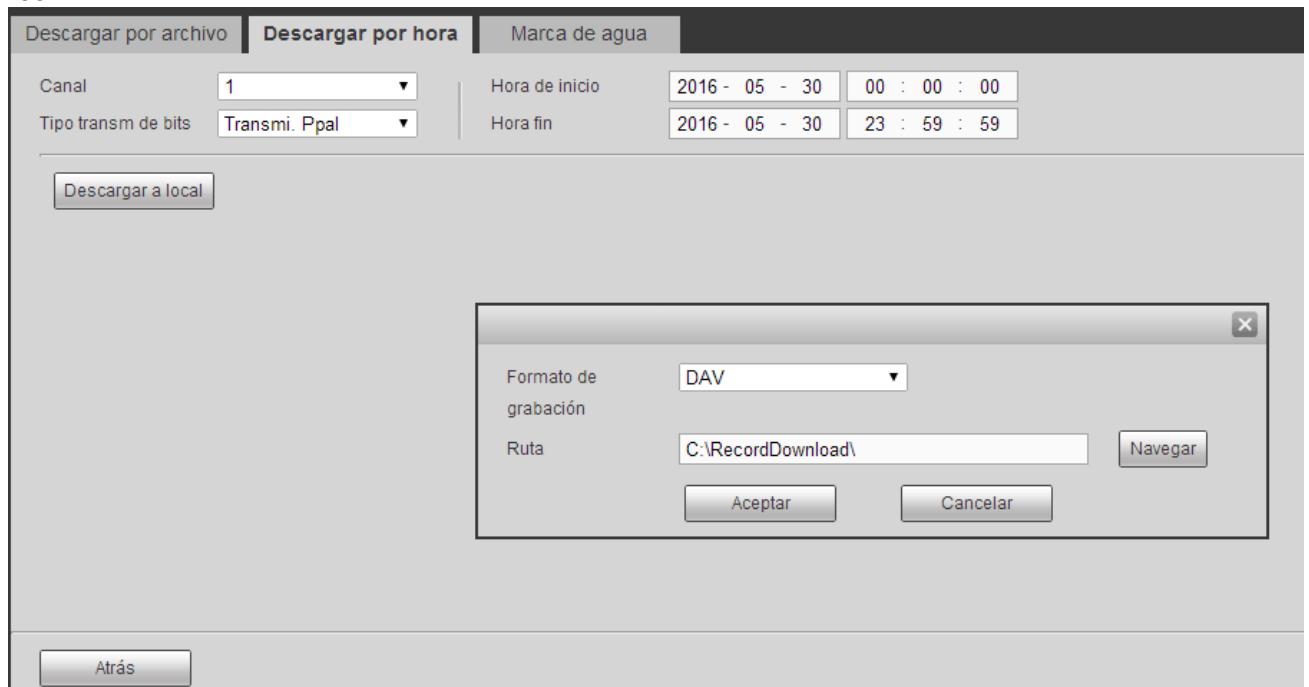


Figura 5-332

Establezca el formato de grabación y la ruta de almacenamiento y podrá hacer clic sobre el botón Aceptar para descargar y ver el proceso de descarga. Cuando termine la descarga podrá ver el correspondiente cuadro de diálogo.

5.10.5.3 Marca de agua

La interfaz de marca de agua aparece como en la Figura 5-333. Seleccione un archivo y luego haga clic sobre el botón Verificar para ver si el archivo ha sido manipulado o no.

The interface features a dark header with three tabs: 'Descargar por archivo', 'Descargar por hora', and 'Marca de agua'. Below the header, there is a button labeled 'Archivo local'. A text input field is followed by a 'Verificar' button. Underneath, there are two more text input fields, the first labeled 'Info marca de agua'. Below these is another section labeled 'Info revisada marca de agua' containing a table with three columns: 'Núm.', 'Tipo de desperfecto', and 'Tipo marca de agua'. The table is currently empty. At the bottom left, there is an 'Atrás' button.

Figura 5-333

5.11 Búsqueda de caras

En la interfaz principal, haga clic sobre el botón Buscar caras y le aparecerá la interfaz siguiente. Vea la Figura 5-334.

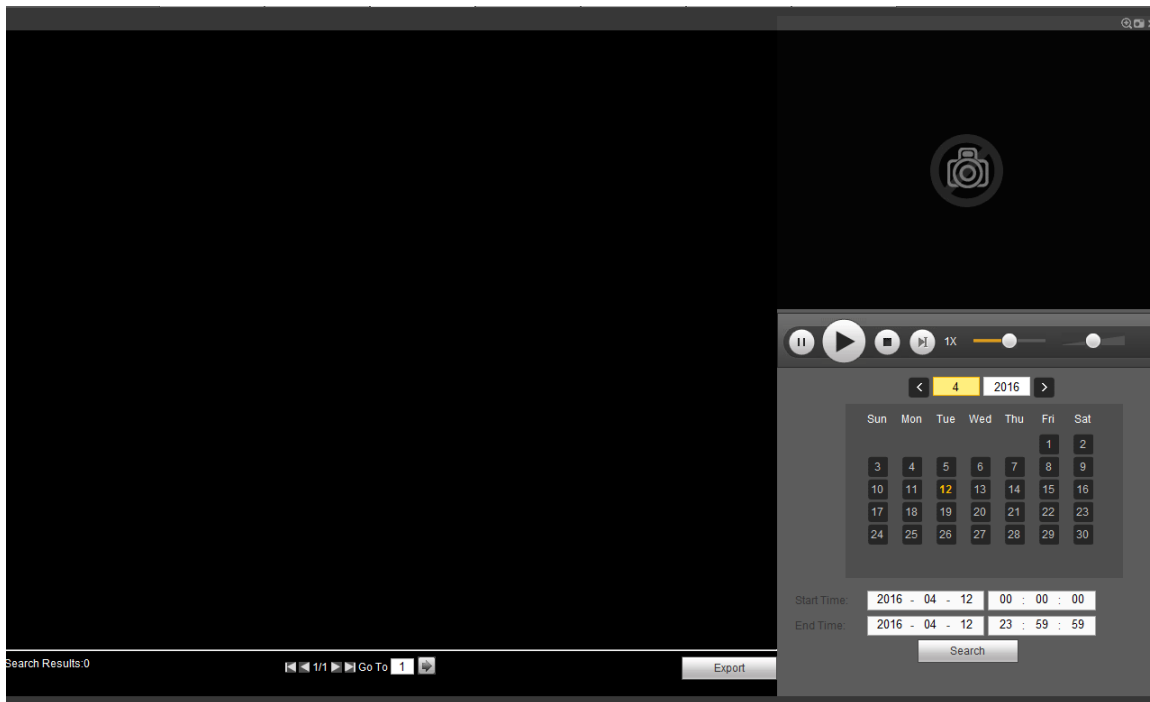


Figura 5-334

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Núm	Nombre	Función
1	Panel de presentación	<ul style="list-style-type: none"> ● Es para mostrar la lista de archivos con detección de caras. El archivo más moderno es el primero de la lista. ● Haga clic en Exportar y podrá exportar el archivo seleccionado al dispositivo USB. Hay dos tipos: imagen/grabación. <ul style="list-style-type: none"> ✧ Imagen: Exporta la imagen de la cara reconocida. ✧ Grabación: Exporta un archivo de grabación con los 10 segundos anteriores y los 10 segundos posteriores en el momento que el DVR reconoce una cara.
2	Panel de reproducción	Reproduce la grabación o la imagen encontrada. Doble-clic para reproducirla en pantalla completa.
3	Panel de búsqueda	Establezca la fecha, la hora inicial y final, haga clic en el botón Buscar y podrá ver la lista de archivos correspondiente.

5.12 Alarma

Haga clic sobre la función de alarma y le aparecerá la interfaz mostrada en la Figura 5-335.

Aquí podrá establecer el tipo de alarma y configurar el sonido de alarma (compruebe que tiene activada la función de audio de los eventos de alarma correspondientes).

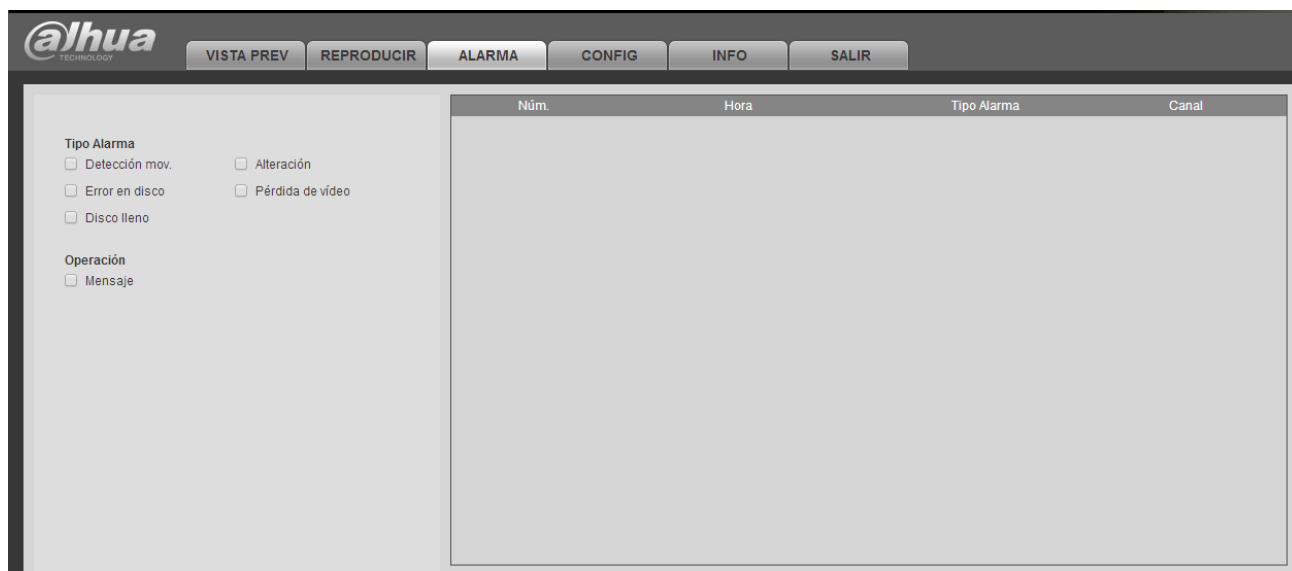


Figura 5-335

Consulte la hoja siguiente para conocer la información detallada.

Tipo	Parámetro	Función
Tipo de alarma	Pérdida de vídeo	El sistema envía la alarma cuando ocurre una pérdida de vídeo.
	Detección de movimiento	El sistema envía la alarma cuando ocurre una detección de movimiento.
	Alteración	El sistema envía la alarma cuando la cámara queda tapada malintencionadamente.
	Disco lleno	El sistema envía la alarma cuando el disco está lleno.
	Error del disco	El sistema envía la alarma cuando hay un error en el disco.
	Alarma externa	El dispositivo de entrada de alarma envía una alarma hacia afuera.
Funcionamiento	Indicador	Marque esta casilla y el sistema mostrará automáticamente un icono de alarma en la interfaz principal cuando exista una alarma.
Sonido de alarma	Reproducir sonido de alarma	El sistema envía el sonido de alarma cuando ocurre una alarma. Usted puede especificarlo a su gusto.
	Ruta del sonido	Aquí puede especificar el archivo de sonido de alarma.

5.13 Cerrar sesión

Haga clic sobre el botón de Cerrar sesión y el sistema regresará a la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 5-336.

Tendrá que introducir otra vez el nombre de usuario y la contraseña.



Figura 5-336

5.14 Desinstalar el control Web

Puede usar la herramienta de desinstalación "uninstall web.bat" para desinstalar el control Web.

Tenga en cuenta que antes de desinstalar tiene que cerrar todas las páginas web, o de lo contrario tendrá un error de desinstalación.

6 Sistema de vigilancia profesional

Además de la Web, también puede usar su PSS (sistema de vigilancia profesional) para iniciar sesión en el dispositivo.

Para obtener información detallada consulte el *manual de usuario de su PSS*.

7 Preguntas frecuentes

1. El DVR no arranca correctamente.

Hay varias posibilidades:

- La entrada de alimentación no es correcta.
- La conexión de alimentación no es correcta.
- El interruptor de encendido está averiado.
- La actualización del programa es errónea.
- Mal funcionamiento del HDD o algún problema con la banda del HDD.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tienen problemas de compatibilidad. Actualice el programa con la última versión para solucionar este problema.
- Erro en el panel frontal.
- La placa base está dañada.

2. El DVR se apaga automáticamente o deja de funcionar a menudo.

Hay varias posibilidades:

- La tensión de entrada no es estable o es demasiado baja.
- Mal funcionamiento del HDD o algún problema con la banda.
- Alimentación eléctrica insuficiente.
- La señal de vídeo delantero no es estable.
- El entorno de trabajo es demasiado hostil, demasiado polvo.
- Mal funcionamiento del hardware.

3. El sistema no puede detectar el disco duro.

Hay varias posibilidades:

- El HDD está roto.
- La banda del HDD está dañada.
- El cable de conexión del HDD está suelto.
- El puerto SATA de la placa base está roto.

4. No hay salida de vídeo ya sea en un canal, multicanal o salida de todos los canales.

Hay varias posibilidades:

- El programa no es compatible. Actualícelo con la última versión.
- La intensidad de la pantalla es 0. Recupere la configuración predeterminada de fábrica.
- No hay señal de entrada de vídeo o es demasiado débil.
- Compruebe la configuración de la máscara de privacidad o del salvapantallas.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

5. El color del vídeo en tiempo real está distorsionado.

Hay varias posibilidades:

- Cuando se usa la salida BNC, las configuraciones NTSC y PAL no son correctas. El vídeo en tiempo real aparece en blanco y negro.
- Las resistencias del DVR y del monitor no son compatibles.
- La transmisión de vídeo es demasiado larga o la degradación es enorme.
- Las configuraciones del color y del brillo del DVR no son correctas.

6. No se pueden buscar las grabaciones locales.

Hay varias posibilidades:

- La banda del HDD está dañada.
- El HDD está roto.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación está desactivada.

7. El vídeo está distorsionado cuando se buscan grabaciones locales.

Hay varias posibilidades:

- La configuración de la calidad de vídeo es muy baja.
- Error de lectura de programa, los datos de bit son muy pequeños. Hay mosaicos en la pantalla completa. Reinicie el DVR para resolver este problema.
- Error en la banda de datos del HDD.
- Mal funcionamiento del HDD.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8. No hay audio durante la monitorización.

Hay varias posibilidades:

- No hay ningún dispositivo de recogida del audio.
- No hay amplificación del audio.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

9. Hay audio durante la monitorización pero no hay audio durante la reproducción.

Hay varias posibilidades:

- La configuración no es correcta. Active la función de audio
- El canal correspondiente no tiene entrada de vídeo. La reproducción no es a cuando la pantalla está en azul.

10. La presentación de la hora no es correcta.

Hay varias posibilidades:

- El ajuste de hora no es correcto.
- Los polos de la batería no hacen buen contacto o tiene poca carga.
- El cristal está roto.

11. El DVR no puede controlar el PTZ.

Hay varias posibilidades:

- Error PTZ en el panel frontal.
- La configuración del decodificador PTZ, la conexión o la instalación no son correctos.
- La conexión del cable no es correcta.
- La configuración PTZ no es correcta.
- El protocolo del decodificador PTZ y del DVR no son compatibles.
- Las direcciones del decodificador PTZ y del DVR no son compatibles.

- Cuando hay varios decodificadores, agregue una resistencia de 120 ohmios entre los extremos más alejados de los cables A/B del decodificador PTZ para eliminar la reverberación o la adaptación de impedancias. De lo contrario el control PTZ no será estable.
- Demasiada distancia.

12. La función de detección de movimiento no funciona.

Hay varias posibilidades:

- La configuración del periodo no es correcta.
- La configuración de la zona de detección de movimiento no es correcta.
- La sensibilidad está demasiado baja.
- En algunas versiones, hay límite de hardware.

13. No se puede iniciar sesión en el terminal cliente o en la Web.

Hay varias posibilidades:

- Para usuario de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software del terminal cliente con una versión inferior. Tenga en cuenta que actualmente nuestro DVR no es compatible con el control Windows VISTA.
- El control ActiveX ha sido desactivado.
- Sin dx8.1 o superior. Actualice el controlador de tarjeta gráfica.
- Error de conexión de red.
- Error de configuración de red.
- La contraseña o el nombre de usuario son incorrectos.
- El terminal cliente no es compatible con el programa del DVR.

14. Solo hay mosaico sin vídeo durante la vista previa o reproducción remota de archivos de vídeo.

Hay varias posibilidades:

- La fluencia de la red no es buena.
- Los recursos del terminal cliente están al límite.
- Hay una configuración de grupo multidifusión en el DVR. Este modo puede mostrar una presentación en mosaico. Normalmente no recomendamos este modo.
- Hay una configuración de protección de canal o máscara de privacidad.
- El usuario actual no tiene derechos para monitorizar.
- La calidad de la salida de vídeo local del DVR no es buena.

15. La conexión de red no es estable.

Hay varias posibilidades:

- La red no es estable.
- Conflicto de direcciones IP.
- Conflicto de direcciones MAC.
- La tarjeta de red del PC o del DVR no está en buenas condiciones.

16. Error a grabar/copiar en USB.

Hay varias posibilidades:

- La grabadora y el DVR tienen el mismo cable de datos.

- El sistema utiliza demasiados recursos de la CPU. Primero deje de grabar y después inicie la copia de seguridad.
- La cantidad de datos supera la capacidad del dispositivo de almacenamiento. Puede resultar en un error de la grabadora.
- El dispositivo de copia de seguridad no es compatible.
- El dispositivo de copia de seguridad está averiado.

17. El teclado no puede controlar el DVR.

Hay varias posibilidades:

- La configuración del puerto en serie del DVR no es correcta.
- La dirección no es correcta
- Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación es insuficiente.
- La distancia de transmisión es mucha.

18. La señal de alarma no se puede desarmar.

Hay varias posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La salida de alarma ha sido abierta manualmente.
- Error en el dispositivo de entrada o conexión incorrecta.
- Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.

19. La función de alarma está anulada.

Hay varias posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La conexión del cable no es correcta.
- La señal de entrada de alarma no es correcta.
- Hay dos bucles conectados al mismo dispositivo de alarma.

20. El periodo de almacenamiento de la grabación no es suficiente.

Hay varias posibilidades:

- La calidad de la cámara es muy baja. El objetivo de la cámara está sucio. La cámara está instalada a contraluz. La configuración de la apertura de la cámara no es correcta.
- La capacidad del HDD no es suficiente.
- El HDD está averiado.

21. No se puede reproducir un archivo descargado.

Hay varias posibilidades:

- No hay reproductor multimedia.
- No hay software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.
- No se encuentra el archivo de control DivX503Bundle.exe cuando se reproduce un archivo transformado a AVI con el reproductor multimedia.
- Sin los archivos DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

22. He olvidado la contraseña de utilización del menú local o la contraseña de red.

Solicite ayuda a su técnico de servicio local o a nuestro agente de ventas. Nosotros le podemos orientar para resolver este problema.

23. Cuando inicio sesión a través del HTTPS, aparece un cuadro de diálogo diciendo que el certificado para esta página Web es para otra dirección.

Siga las indicaciones del capítulo 5.8.2.16.1 para crear un certificado de servidor.

24. Cuando inicio sesión a través del HTTPS, aparece un cuadro de diálogo diciendo que el certificado no es de confianza.

Siga las indicaciones del capítulo 5.8.2.16.2 para descargar un certificado raíz.

25. Cuando inicio sesión a través del HTTPS, aparece un cuadro de diálogo diciendo que el certificado ha caducado o aun no es válido.

Compruebe que la hora de su PC es la misma que la del dispositivo.

Mantenimiento diario

- Use un cepillo para limpiar las tarjetas, los conectores y el chásis regularmente.
- El dispositivo debe tener una correcta conexión a tierra en el caso de que existan interferencias en el audio/vídeo. Mantenga el dispositivo alejado de tensiones estáticas o tensiones inducidas.
- Desconecte el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio/vídeo, RS232 o RS485.
- No conecta el TV al puerto de salida de vídeo local (VOUT). Puede generar un circuito de salida de vídeo.
- Apague siempre el dispositivo correctamente. Use la función Apagar del menú, o puede utilizar el botón de apagado en el panel trasero, pulsándolo al menos durante tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario puede averiar el HDD.
- Mantenga siempre el dispositivo alejado de la luz directa del sol o de otras fuentes de calor. Siempre ha de tener buena ventilación.
- Revise y mantenga el dispositivo con regularidad.

Dahua Technology Co., Ltd

Dirección: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

Código postal: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com

Página web: www.dahuatech.com