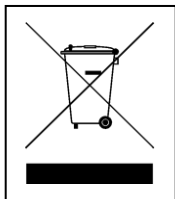




WiFi NVR-Grabador PRO TX-64

Manual de usuario



Consejos para la protección del medio ambiente: No elimine los dispositivos antiguos junto con los residuos domésticos.

Limpieza: Proteja el dispositivo contra la contaminación y la polución. Limpie el dispositivo solo con un paño suave o similar, evitando utilizar materiales rugosos o de grano grueso. NO utilice disolventes ni otros productos de limpieza agresivos. Pase un paño por el dispositivo después de limpiarlo.

Distribuidor: Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Alemania

Índice

1	Características y especificaciones	1
1.1	Descripción general	1
1.2	Características	1
1.3	Especificaciones	3
2	Panel frontal y panel trasero.....	5
2.1	Panel frontal.....	5
2.2	Panel trasero.....	6
2.3	Operación del ratón.....	8
3	Instalación del dispositivo	9
3.1	Compruebe el desempaquetado del TX-64.....	9
3.2	Sobre el panel frontal y el panel trasero.....	9
3.3	Instalación del disco duro del TX-64	9
4	Operación local básica	10
4.1	Inicio y apagado	10
4.1.1	Inicio	10
4.1.2	Apagado	10
4.1.3	Cerrar sesión	10
4.2	Asistente de inicio	11
4.3	Barra de navegación	14
4.3.1	Menú principal	14
4.3.2	Funcionamiento de la pantalla dual	14
4.3.3	Salida de la pantalla.....	15
4.3.4	Recorrido	15
4.3.5	PTZ.....	15
4.3.6	Color	15
4.3.7	Buscar.....	15
4.3.8	Estado de la alarma.....	15
4.3.9	Información de canal	16
4.3.10	Dispositivo remoto.....	16
4.3.11	Red.....	16
4.3.12	Administrador de discos duros	16
4.3.13	Administrador USB.....	16
4.4	Smart Add	17
4.5	Dispositivo remoto.....	19
4.5.1	Conexión del dispositivo remoto	19
4.5.2	Menú de atajos	20
4.5.3	Imagen.....	20
4.5.4	Nombre de canal	22
4.5.5	Actualización.....	22
4.6	Previsualización	23

4.6.1	Previsualización	23
4.6.2	Interfaz de control de previsualización	24
4.6.3	Menú del botón secundario	25
4.6.4	Configuración de efectos de previsualización	26
4.6.4.1.1	Color de vídeo	26
4.6.4.1.2	Pantalla	28
4.6.4.1.3	Ajuste de TV	29
4.6.5	Parámetros de previsualización de recorrido	29
4.7	PTZ	31
4.7.1	Control PTZ	31
4.7.1.1	Configuración de la función PTZ	34
4.7.1.2	Función de llamada PTZ	36
4.8	Grabación e instantáneas	37
4.8.1	Codificación	37
4.8.1.1	Codificación	37
4.8.1.2	Superposición	38
4.8.1.3	Instantánea	40
4.8.2	Programado	41
4.8.2.1	Grabación programada	41
4.8.2.2	Programar instantáneas	44
4.8.3	Grabación/instantánea por detección de movimiento	46
4.8.3.1	Grabación por detección de movimiento	46
4.8.3.2	Instantánea por detección de movimiento	48
4.8.4	Grabación/Instantánea por alarma	49
4.8.4.1	Grabación por alarma	49
4.8.4.2	Instantánea por alarma	51
4.8.5	Grabación/Instantánea manual	52
4.8.5.1	Grabación manual	52
4.8.5.2	Instantánea manual	53
4.8.6	Grabación/Instantánea de vacaciones	53
4.8.6.1	Grabación de vacaciones	53
4.8.6.2	Instantánea de vacaciones	55
4.8.7	Otras grabaciones/instantáneas	55
4.9	Reproducción y búsqueda	55
4.9.1	Reproducción en tiempo real	55
4.9.2	Interfaz de búsqueda	56
4.9.2.1	Búsqueda inteligente	62
4.9.2.2	Reproducción precisa por hora	62
4.9.2.3	Reproducción de marcador	63
4.9.3	Reproducción de imágenes	64
4.10	Copia de seguridad	65
4.10.1	Copia de seguridad de archivos	65
4.10.2	Importación/Exportación	67

4.10.3	Registro de copia de seguridad.....	68
4.10.4	Ventana emergente automática del dispositivo USB.....	69
4.11	Alarma.....	69
4.11.1	Alarma de detección	69
4.11.1.1.1	Detección de movimiento.....	69
4.11.1.1.2	Manipulación	73
4.11.1.1.3	Pérdida de vídeo	74
4.11.2	Configuración de alarma	75
4.11.3	Anomalía	80
4.12	Red.....	82
4.12.1.1	TCP/IP	82
4.12.1.2	Conexión.....	83
4.12.1.3	WIFI AP	84
4.12.1.4	WIFI (opcional).....	85
4.12.1.5	3G (opcional).....	86
4.12.1.6	PPPoE	87
4.12.1.7	Configuración DDNS.....	88
4.12.1.8	UPnP.....	90
4.12.1.9	Filtro IP.....	91
4.12.1.10	Correo electrónico.....	93
4.12.1.11	FTP	95
4.12.1.12	SNMP.....	97
4.12.1.13	Multidifusión	98
4.12.1.14	Centro de alarmas.....	99
4.12.1.15	Registro automático	100
4.12.1.16	P2P	101
4.12.1.17	Espacio fácil.....	101
4.12.1.18	ALTERNADOR (opcional).....	102
4.12.2	Prueba de red	102
4.12.2.1	Prueba de red	102
4.12.2.2	Carga de red	104
4.13	Configuración de disco duro.....	105
4.13.1	Formatear.....	105
4.13.2	Información de disco duro	106
4.13.3	Avanzado	108
4.13.4	Detección de disco duro.....	110
4.13.4.1	Detección manual	111
4.13.4.2	Informe de detección.....	112
4.14	Ajustes del dispositivo	114
4.14.1	General	114
4.14.2	Fecha y hora	115
4.14.3	Vacaciones.....	116
4.15	Administrador y mantenimiento del dispositivo.....	116

4.15.1	Info del sistema	116
4.15.1.1	Versión	116
4.15.1.2	BPS.....	117
4.15.1.2.1	Usuario en línea.....	117
4.15.1.3	Información del dispositivo remoto.....	118
4.15.1.3.1	Remoto	118
4.15.2	Registro.....	119
4.15.3	Cuenta.....	121
4.15.3.1.1	Añadir/Modificar grupo	123
4.15.3.1.2	Añadir/Modificar usuario	123
4.15.4	Actualización	124
4.15.5	Valores predeterminados	125
4.15.6	Mantenimiento automático	125
4.15.7	Cierre de sesión/Apagado/Reinicio.	126
5	Funcionamiento de la web.....	127
5.1	Introducción general.....	127
5.1.1	Conexión de red	127
5.1.2	Inicio de sesión	127
5.2	Modo LAN	129
5.3	Vigilancia en tiempo real	131
5.4	PTZ	132
5.5	Salida de imagen/alarma	134
5.5.1	Imagen.....	134
5.6	Codificación de canal cero	134
5.7	Inicio de sesión WAN	135
5.8	Configuración	137
5.8.1	Cámara.....	137
5.8.1.1	Dispositivo remoto	137
5.8.1.2	Imagen.....	139
5.8.1.3	Codificación	142
5.8.1.3.1	Codificación	142
5.8.1.3.2	Instantánea	144
5.8.1.3.3	Superposición de vídeo	145
5.8.1.3.4	Ruta	146
5.8.1.4	Nombre de canal	146
5.8.1.5	Actualización de la IP-CAM	146
5.8.2	Red.....	147
5.8.2.1	TCP/IP	147
5.8.2.2	P2P.....	148
5.8.2.3	Conexión	149
5.8.2.4	WIFI AP	150
5.8.2.5	PPPoE.....	151
5.8.2.6	DDNS	151

5.8.2.7	Filtro IP	153
5.8.2.8	Correo electrónico	153
5.8.2.9	FTP	155
5.8.2.10	Espacio fácil	156
5.8.2.11	UPnP	156
5.8.2.12	SNMP (opcional)	158
5.8.2.13	Multidifusión	160
5.8.2.14	Registro automático	161
5.8.2.15	Centro de alarma (opcional).....	161
5.8.2.16	HTTPS	162
5.8.2.16.1	Crear un certificado del servidor	162
5.8.2.16.2	Descargar certificado raíz	163
5.8.2.16.3	Vea y establezca el puerto HTTPS	166
5.8.2.16.4	Inicio de sesión	166
5.8.3	Evento.....	167
5.8.3.1	Detección de vídeo	167
5.8.3.1.1	Detección de movimiento.....	167
5.8.3.1.2	Pérdida de vídeo	171
5.8.3.1.3	Manipulación.....	171
5.8.3.2	Alarma	172
5.8.3.2.1	Alarma externa de la IP-CAM (opcional).....	172
5.8.3.2.2	Alarma sin conexión de la IP-CAM	173
5.8.3.3	Anomalía	173
5.8.4	Almacenamiento	175
5.8.4.1	Programado.....	175
5.8.4.2	Administrador de discos duros	177
5.8.4.2.1	Almacenamiento local.....	177
5.8.4.2.2	Disco duro.....	177
5.8.4.3	Control de grabación	177
5.8.4.4	Almacenamiento	178
5.8.4.4.1	Transmisión por secuencias principal	178
5.8.4.4.2	Transmisión por secuencias secundaria	179
5.8.4.4.3	Instantánea	179
5.8.5	Configuración.....	180
5.8.5.1	General.....	180
5.8.5.1.1	General	180
5.8.5.1.2	Fecha y hora	181
5.8.5.1.3	Configuración de vacaciones	182
5.8.5.2	Cuenta	182
5.8.5.2.1	Nombre de usuario	182
5.8.5.2.2	Grupo.....	184
5.8.5.3	Pantalla.....	186
5.8.5.3.1	Pantalla.....	186

5.8.5.3.2	Recorrido	186
5.8.5.4	Valores predeterminados	187
5.8.5.5	Importación/Exportación	188
5.8.5.6	Mantenimiento automático	188
5.8.5.7	Actualización	189
5.9	Información	189
5.9.1	Versión	189
5.9.2	Registro	190
5.9.3	Usuario en línea	191
5.10	Reproducción	191
5.10.1	Buscar grabación	191
5.10.2	Lista de archivos	192
5.10.3	Reproducción	193
5.10.4	Descarga	194
5.10.5	Más	195
5.10.5.1	Descargar por archivo	196
5.10.5.2	Descargar por hora	196
5.10.5.3	Marca de agua	197
5.11	Alarma	197
5.12	Cerrar sesión	199
5.13	Desinstalar el control web	199
6	Glosario	200
7	P+F	201

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normativas a las que hace referencia la Directiva **R&TTE 2014/53/UE**. Aquí encontrará la Declaración de Conformidad: **www.technaxx.de/** (en la barra inferior “Konformitätserklärung”). Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, lea atentamente este manual de usuario.

Número de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles). Email gratuito:
support@technaxx.de

Si taladra un agujero en la pared, asegúrese de no dañar cables de corriente, cables eléctricos y/o tuberías. Cuando utilice el material de montaje suministrado, no aceptaremos la responsabilidad de una instalación profesional. Usted es absolutamente responsable de asegurar que el material de montaje sea adecuado para la albañilería particular y de que la instalación se hace correctamente. Cuando trabaje a grandes alturas, existe peligro de caída. Por lo tanto, utilice protecciones adecuadas.

Consejo importante relacionado con los manuales de usuario:
 Encontrará el manual de usuario en todos los idiomas en el CD incluido.

1 Características y especificaciones

1.1 Descripción general

La serie TX-64 es un grabador de vídeo por red de alto rendimiento. Esta serie de productos admite la previsualización local, visualización en varias ventanas, almacenamiento local de los archivos grabados, funcionamiento por control remoto y atajos de ratón, y función de control y administración remotos.

Esta serie de productos admite el almacenamiento central, almacenamiento en el dispositivo externo y almacenamiento en el cliente. La zona del monitor en la parte delantera se puede ajustar en cualquier lugar. Al trabajar con otros dispositivos externos, como por ejemplo IP-CAM o NVS, esta serie de productos puede establecer una potente red de vigilancia a través de CMS. En el sistema de red, solo hay un cable de red desde el centro de vigilancia hasta la zona vigilada en toda la red. No hay cable de audio/vídeo desde el centro de vigilancia hasta la zona vigilada. El proyecto se caracteriza por una conexión simple, de bajo coste, y con escasa necesidad de mantenimiento.

La serie TX-64 se puede usar en una amplia variedad de áreas, por ejemplo en seguridad pública, conservación del agua, transporte y educación.

1.2 Características

Vigilancia en tiempo real	• Puerto VGA y HDMI. Conéctese al monitor para llevar a cabo la vigilancia en tiempo real. Algunas series admiten la salida TV/VGA/HDMI al mismo tiempo. • Menú de atajos al previsualizar. • Admite protocolos populares de control del decodificador PTZ. Admite programas, recorridos y patrones.
Reproducción	• Soporta grabación por cada canal en tiempo real independientemente, y al mismo tiempo soporta búsqueda, reproducción hacia delante, monitor de red, búsqueda de grabación, descarga, etc. • Soporta varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción fotograma a fotograma. • Soporta superposición de título de tiempo para que se pueda ver el momento preciso en el que ocurrió el acontecimiento • Soporta ampliación de una zona específica.
Gestión de los usuarios	• Cada grupo tiene diferentes poderes de administración, que se pueden editar libremente. Cada usuario pertenece únicamente a un grupo.
Almacenamiento	• Mediante la Configuración correspondiente (por ejemplo, la de la alarma o la de programación), puede realizar copias de seguridad de datos de audio/vídeo relacionados en el grabador de vídeo de red. • Admite la grabación web y la grabación de vídeo local y almacenamiento del archivo en el cliente.

Alarma	• Responde a una alarma externa simultáneamente (con 200ms de diferencia). Basándose en los ajustes predefinidos del usuario, el sistema puede procesar correctamente la entrada de la alarma y avisar al usuario mediante la pantalla y voz (es compatible con el audio pre-grabado). • Admite la Configuración del servidor central de alarmas, de modo que la información de la alarma se puede notificar al usuario de forma remota automáticamente. La entrada de la alarma se puede derivar de varios dispositivos periféricos conectados. • Alerta mediante e-mail/sms.
Vigilancia de red	• Al enviar datos de audio/vídeo comprimidos por la IP-CAM o NVS al cliente a través de la red, se descomprimen y mostrarán los datos. • Admite un máximo de 128 conexiones simultáneas. • Transmite datos de audio/vídeo por HTTP, TCP, UDP MULTIDIFUSIÓN, RTP/RTCP, etc. • Transmite algunos datos o información de la alarma por SNMP. • Compatible con acceso web en WAN/LAN.
Ventana dividida	• Adopta la compresión de vídeo y proceso digital para mostrar varias ventanas en un único monitor. Admite la muestra de 1/4 ventanas en pantalla durante la previsualización y 1/4 ventanas durante la reproducción.
Grabación	• Es compatible con la función de grabación normal/detección de movimiento/alarma. Guarda los archivos grabados en el disco duro de 3,5", en un dispositivo USB, en el ordenador cliente o en un servidor de almacenamiento en red. Puede buscar o reproducir los archivos guardados en el dispositivo local o a través de la web/dispositivo USB.
Copia de seguridad	• Es compatible con copia de seguridad en red, función de copia de seguridad de grabaciones por USB2.0, se pueden guardar los archivos grabados en un servidor de almacenamiento en red, en un dispositivo periférico USB2.0, grabarlos en un disco, etc.
Administración de red	• Supervise la Configuración del TX-64 y controle la energía a través de Ethernet. • Admite administración mediante la web.
Auxiliar	• Admite cambios entre NTSC y PAL. • Es compatible con información de recursos del sistema en tiempo real y muestra de estadísticas de funcionamiento. • Es compatible con el archivo de registro. • Salida local GUI (interfaz gráfica del usuario). Operación del menú de atajos mediante el ratón. • Es compatible con la previsualización y control remoto de vídeo de la IP-CAM o NVS.

1.3 Especificaciones

Modelo		TX-64
Sistema	Recursos de sistema	La serie de productos de 4 canales es compatible con conexión 4HD. En ancho de banda total que soporta es 28Mbps.
	SO	Sistema operativo en tiempo real Linux integrado.
	Interfaz de operación	WEB/GUI local
Decodificación	Tipo de decodificación de vídeo	H.264/MJPEG/MJPEG4
	Capacidad de decodificación	Máx. 2-ca 5M 25fps o Máx. 4-ca 3M 25fps o Máx. 4-ca 1080P 30fps
Vídeo	Entrada de vídeo	Entrada de vídeo con compresión de red de 4 canales
	Salida de vídeo	Salida de vídeo analógico VGA de 1 canal
	HDMI	Salida HDMI 1 canal. Número de versión 1.4
	Ventana dividida	Ventana 1/4
Alarma	Entrada de alarma	N/D
	Salida de alarma	N/D
Función	Almacenamiento	1 puerto SATA incorporado
	Reproducción multicanal	Máx. reproducción por 4 canales con 1080P
	WIFI AP	Sí
Puerto e indicador	Puerto USB	2 puertos USB2.0 periféricos.
	Conexión de red	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10/100Mbps.
	Puerto de alimentación	1 toma de alimentación. Modo de suministro de energía del adaptador de corriente. Entrada CC de 12V.
	Botón de encendido	1 botón
	Reloj	Reloj integrado.
	Indicador luminoso	Un indicador luminoso de estado de alimentación. Un indicador luminoso de estado de red. Un indicador luminoso de estado del disco duro.
General	Consumo de energía	<10W (Excluyendo disco duro)
	Temperatura de funcionamiento	- 10°C ~ + 55°C
	Humedad de	10% ~ 90%

Modelo		TX-64
	funcionamiento	
	Presión atmosférica	86kPa~106kPa
	Medidas	205mm×206,75mm×45,2mm
	Peso	0,5kg (Excluyendo disco duro)
	Modo de instalación	Sobremesa

2 Panel frontal y panel trasero

2.1 Panel frontal

El panel frontal se ve como en Figura 2-1.



Figura 2-1

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

SN	Nombre	Función
1	Indicador luminoso del estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando hay una anomalía en el disco duro.
2	Indicador luminoso de alimentación	La luz roja se enciende cuando la conexión de la alimentación es correcta.
3	Indicador luminoso del estado de la red	La luz roja se enciende cuando hay una anomalía en la conexión de red.
4	USB2.0	

2.2 Panel trasero

El panel trasero del TX-64 se muestra a continuación. Vea Figura 2-2.

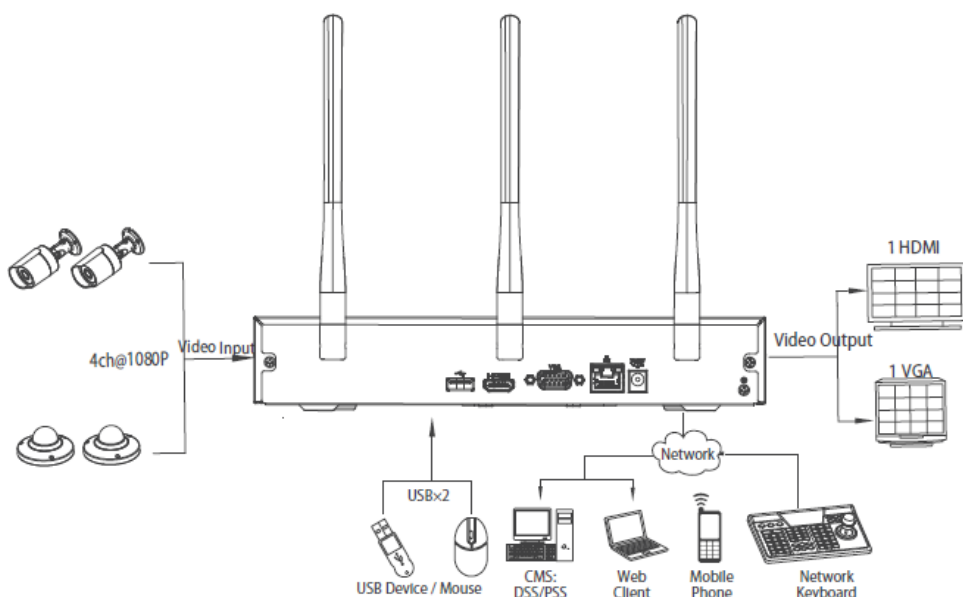


Figura 2-2

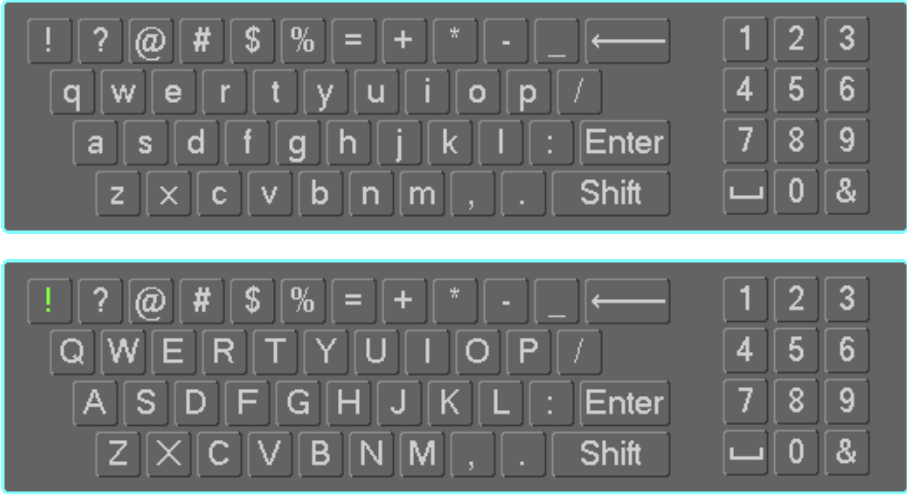
Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB 2.0. Conecte el ratón, dispositivo de almacenamiento USB, grabador de USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo 10M/100Mbps. Conecte un cable de red.
HDMI	Interfaz Multimedia de Alta Definición	Puerto de salida de la señal de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos multicanal al puerto HDMI del dispositivo de pantalla. La versión de HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de vídeo analógico. Se puede conectar al monitor para visualizar vídeo analógico.
	GND	Extremo de tierra
	Puerto de alimentación de entrada	Toma de corriente. entrada CC 12V/2A

Nombre del puerto	Conexión	Función
MIC IN	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de habla bidireccional. Sirve para recibir la señal de audio analógico emitido desde dispositivos como un micrófono, fonocaptor, etc.
MIC OUT	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para emitir la señal de audio analógico a dispositivos como altavoces. Salida de habla bidireccional. Salida de audio en el monitor de vídeo de 1 ventana. Reproducción de audio en el monitor de vídeo de 1 ventana.
AP inalámbrico		Admite la función de punto de acceso inalámbrico. Utilice el Wifi para conectarse a las cámaras de red TX-65 a TX-69.

2.3 Operación del ratón

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada sobre la operación del ratón.

Clic con el botón izquierdo del ratón	Cuando ha seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón izquierdo para ver el contenido del menú.
	Modifique el estado de la casilla de verificación o de la detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para abrir la lista desplegable.
	En la caja de entrada, puede seleccionar modos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente del panel para introducir caracteres numéricos/ingleses (minúscula/mayúscula). Aquí ← significa tecla de retroceso. _ significa tecla de espacio. En modo de entrada inglés: _ sirve para introducir un espacio, y ← sirve para borrar el carácter anterior.  En modo de entrada numérica: _ significa borrar, y ← sirve para borrar el último número.
Doble clic izquierdo del ratón.	Implemente la operación de control, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el vídeo.
	En el modo de ventana múltiple, haga doble clic izquierdo en un canal para verlo en pantalla completa. Haga doble clic izquierdo de nuevo para volver al modo anterior de ventana múltiple.
Clic derecho del ratón	En el modo de vigilancia en tiempo real, muestra un menú de atajos.
	Salte del menú actual sin guardar las modificaciones.
Presionar el botón central	En la caja de entrada numérica: Aumenta o disminuye el valor numérico.
	Alterna los elementos de la casilla de verificación.
	Página anterior o siguiente
Mueve el ratón	Selecciona el control actual o el control de movimiento
Arrastre el ratón	Seleccione la zona de detección de movimiento
	Seleccione la zona de la máscara de privacidad.

3 Instalación del dispositivo

Nota: Toda instalación y funcionamiento deben cumplir las normas locales de seguridad eléctrica.

3.1 Compruebe el desempaquetado del TX-64

Los materiales protectores usados en el empaquetado del TX-64 puede proteger la mayoría de los golpes accidentales ocurridos durante el transporte. A continuación puede abrir la caja para comprobar los accesorios. Compruebe los elementos según la lista. Finalmente, puede retirar la película protectora del TX-64.

3.2 Sobre el panel frontal y el panel trasero

El número de modelo de la etiqueta en la parte inferior del TX-64 es muy importante; compruebe que coincide con su orden de compra. (La etiqueta del panel trasero también es muy importante). Generalmente necesitaremos que aporte el número de serie cuando le proporcionemos servicio post-venta.

3.3 Instalación del disco duro del TX-64

Importante: Desconecte la alimentación antes de sustituir el disco duro. Las imágenes que verá a continuación son solo como referencia. Para la primera instalación, infórmese de si los discos duros ya se han instalado. Utilice un disco duro de 3.5" y 7200rpm o más. **Normalmente no recomendamos el disco duro del ordenador.** Siga las instrucciones siguientes para instalar el disco duro.



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



2. Apriete los 4 tornillos en el disco duro (dele solo tres vueltas).



3. Coloque el disco duro según los cuatro agujeros en la parte inferior.



4. Ponga el dispositivo del revés y apriete los tornillos firmemente.



5. Fije el disco duro firmemente.



6. Conecte el cable del disco duro y el cable de alimentación.



7. Ponga la tapa de acuerdo con la pinza y vuelva a colocar la cubierta superior.



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

4 Operación local básica

4.1 Inicio y apagado

4.1.1 Inicio



Precaución

Antes de iniciar, asegúrese de:

- **Por la seguridad del dispositivo, conecte el TX-64 al adaptador de corriente primero, y después conéctelo a la toma de corriente.**
- **La tensión nominal de entrada coincide con el botón de encendido del dispositivo. Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación es correcta. Entonces pulse el botón de encendido.**
- **Use siempre una corriente estable; si fuera necesario, UPS es la mejor medida alternativa.**

Siga los pasos que se enumeran a continuación para iniciar el dispositivo.

- Conecte el dispositivo al monitor, y conecte un ratón.
- Conecte el cable de alimentación
- Haga clic en el botón de encendido en el panel frontal o delantero e inicie el dispositivo. Tras iniciar el dispositivo, el sistema estará de forma predeterminada en el modo de pantalla multi-canal.

4.1.2 Apagado

Nota

- Cuando vea el cuadro de diálogo “System is shutting down(El sistema se está apagando)...” no pulse directamente el botón de apagado.
- No desenchufe el cable de alimentación ni pulse el botón de apagado para apagar el dispositivo directamente mientras está en funcionamiento (especialmente mientras está grabando).

4.1.3 Cerrar sesión

Menú principal (**RECOMENDADO**)

Desde Menú principal-> Apagar, seleccione Apagar en la lista desplegable.

Haga clic en OK(ACEPTAR) y el dispositivo se apagará.

4.2 Asistente de inicio

Después de iniciar correctamente el dispositivo, va al asistente de inicio. Vea Figura 4-1.

Haga clic en el botón Cancelar/Siguiente, y podrá ver como el sistema va a la interfaz de inicio de sesión.

Consejo:

Si marca la casilla Startup(Inicio), el sistema volverá al asistente de inicio la siguiente vez que se encienda.

Si cancela la casilla Startup(Inicio), el sistema irá a la interfaz de inicio de sesión la siguiente vez que se encienda.



Figura 4-1

Haga clic en Smart add, el botón Cancel(Cancelar) o el botón Next(Siguiente), y el sistema irá a la interfaz de inicio de sesión. Vea Figura 4-2.

El sistema consiste en 4 cuentas:

- **Username(Nombre de usuario):** admin. **Password(Contraseña):** admin. (administrador, local y red)
- **Username(Nombre de usuario):** 888888. **Password(Contraseña):** 888888. (administrador, solo local)
- **Username(Nombre de usuario):** 666666. **Password(Contraseña):** 666666 (Usuario de autoridad baja, que solo puede monitorizar, reproducir, hacer copia de seguridad, etc.)
- **Username(Nombre de usuario):** predeterminado. **Password(Contraseña):** predeterminado (usuario oculto). El usuario oculto “default(predeterminado)” es únicamente para uso interno del sistema y no se puede borrar. Cuando no hay usuario de inicio de sesión, se iniciará la sesión automáticamente con el usuario oculto “default(predeterminado)”. Puede establecer algunos derechos a este usuario, por ejemplo vigilancia, para poder visualizar algunos canales sin necesidad de iniciar sesión.

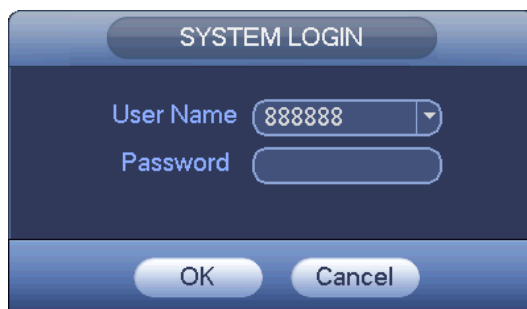


Figura 4-2

Nota: Por motivos de seguridad, modifique su contraseña tras el primer inicio de sesión.

Si se falla el inicio de sesión 3 veces en 30 minutos se producirá una alarma en el sistema, y 5 fallos de inicio de sesión resultarán en el bloqueo de la cuenta.

Para obtener información detallada sobre Smart add, consulte el 4.4. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) y podrá ir a la interfaz General. Vea Figura 4-3.

GENERAL

General Date&Time Holiday

Device ID NVR

Device No. 8

Language ENGLISH

Video Standard PAL

HDD Full Overwrite

Pack Duration 60 Minute

Realtime Play 5 Minute

Auto Logout 10 Minute

IPC Time Sync 24 Hours

☐ Navigation Bar

Mouse Sensitivity Slow Fast

Back Next Cancel

Figura 4-3

Haga clic en el botón Next(Siguiente) para ir a la interfaz de red. Vea Figura 4-4. Para obtener información detallada, consulte el capítulo 4.12.

TCP/IP

MTU 1500

☐ LAN Download

IP Version IPv4

MAC Address 90:20:84:ed:2c:52

IP Address 172 . 4 . 1 . 128 ☐ DHCP

Subnet Mask 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway 172 . 4 . 0 . 1

Preferred DNS 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS 8 . 8 . 4 . 4

Default Back Next Cancel

Figura 4-4

Haga clic en el botón Next(Siguiente) para ir a la interfaz de dispositivo remoto. Vea Figura 4-5.

Para obtener información detallada, consulte el capítulo 4.4.



Figura 4-5

Haga clic en el botón Next(Siguiente) para ir a la interfaz de Programa. Vea Figura 4-6. Para obtener información detallada, consulte el capítulo 4.8.2.

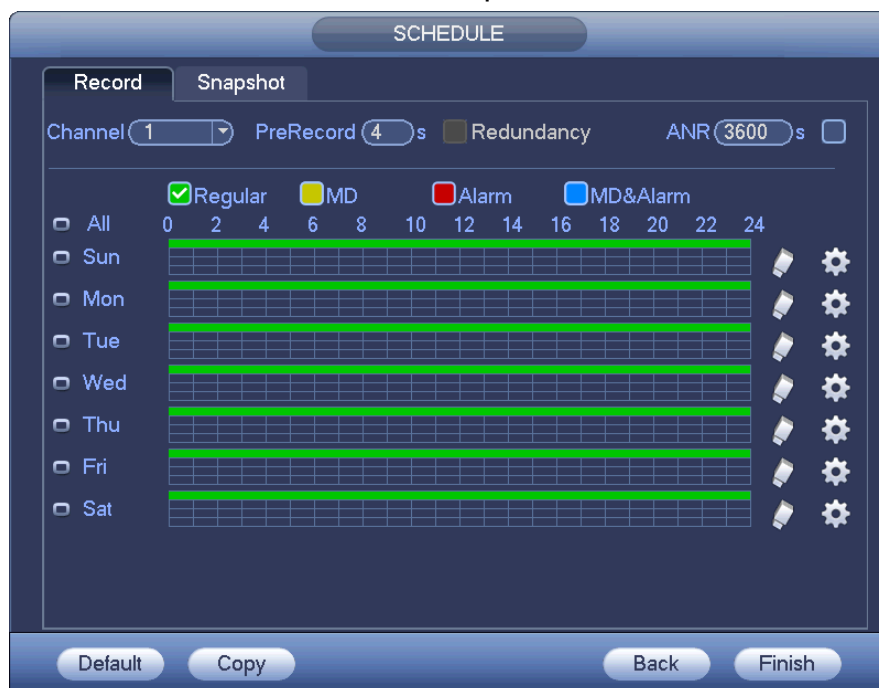


Figura 4-6

Haga clic en el botón Finish(Finalizar), y el sistema mostrará un cuadro de diálogo. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR), y habrá completado el asistente de inicio. Vea Figura 4-7.

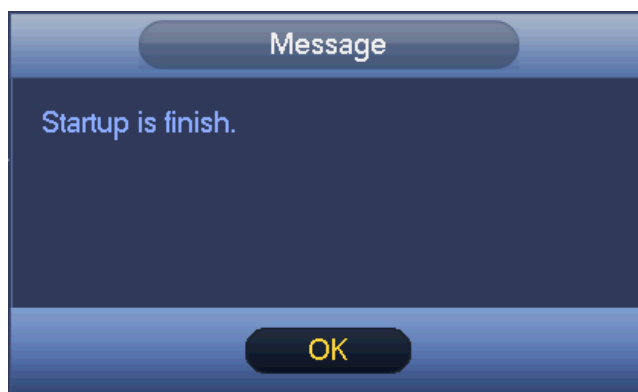


Figura 4-7

4.3 Barra de navegación

Necesita ir al Main menu(Menú principal)-> Setting(Ajustes)-> System(Sistema)-> General para habilitar la función de la barra de navegación; de lo contrario no podrá ver la siguiente interfaz. La barra de navegación se ve como a continuación. Vea Figura 4-8.



Figura 4-8

4.3.1 Menú principal

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

4.3.2 Funcionamiento de la pantalla dual

Importante

Esta función solo está en algunas series.

Haga clic en  para seleccionar la pantalla 2, y verá una interfaz como la que se muestra a continuación. Vea Figura 4-9. Es una barra de navegación para la pantalla 2.



Figura 4-9

Haga clic en cualquier modo de división de pantalla; la pantalla HDMI2 puede mostrar las pantallas correspondientes. Ahora podrá controlar las dos pantallas. Vea Figura 4-10.



Figura 4-10

Nota

- La función de pantalla 2 no está disponible cuando el recorrido esté en proceso. Desactive la función de recorrido primero,
- En estos momentos, solo se puede operar en la pantalla 2 desde la barra de navegación. Las operaciones del menú del botón secundario solo son para la pantalla 1.

4.3.3 Salida de la pantalla

Seleccione el modo correspondiente de división de pantalla y los canales de salida.

4.3.4 Recorrido

Haga clic en el botón  para habilitar el recorrido. El icono se convertirá en  y podrá ver que el recorrido está en proceso.

4.3.5 PTZ

Haga clic en  , el sistema irá a la interfaz de control de PTZ. Consulte el capítulo 4.7.1.

4.3.6 Color

Haga clic en  , el sistema irá a la interfaz de color. Consulte el capítulo 4.6.4.1.1.
Asegúrese de que el sistema está en modo de un solo canal.

4.3.7 Buscar

Haga clic en  , el sistema irá a la interfaz de búsqueda. Consulte el capítulo 4.9.2.

4.3.8 Estado de la alarma

Haga clic en  , el sistema irá a la interfaz de estado de la alarma. En ella podrá visualizar el estado del dispositivo y el estado del canal. Consulte el capítulo 4.15.1.3.

4.3.9 Información de canal

Haga clic en , el sistema irá a la interfaz de Configuración de la información de canal. En ella podrá visualizar la información del canal correspondiente. Vea Figura 4-11.



Channel	Motion	Video Loss	Tampering	Record Status	Record Mode	Resolution	Frame Rate	Bit Rate(K)
1					Manual	960*576	25	95
2					Regular	960*576	25	23
3					Regular	960*576	25	95
4					Regular	960*576	25	69

Figura 4-11

4.3.10 Dispositivo remoto

Haga clic en , el sistema irá a la interfaz de dispositivo remoto. Consulte el capítulo 4.4.

4.3.11 Red

Haga clic en , el sistema irá a la interfaz de red. En ella podrá establecer la dirección IP, la puerta de acceso, etc. Consulte el capítulo 4.12.

4.3.12 Administrador de discos duros

Haga clic en , el sistema irá a la interfaz de administrador de discos duros. En ella podrá visualizar y administrar la información del disco duro. Consulte el capítulo 4.13.1.

4.3.13 Administrador USB

Haga clic en , el sistema irá a la interfaz de administrador de USB. En ella podrá visualizar, actualizar y hacer copia de seguridad de la información de USB. Consulte el capítulo 4.10.1 sobre copia de seguridad de archivos, 4.10.3 sobre copia de seguridad de registros, 4.10.2 sobre importar/exportar y el capítulo 4.15.4 sobre actualización para obtener información detallada.

4.4 Smart Add

Cuando las cámaras de red y el TX-64 están en el mismo router o alternador, puede utilizar la función de Smart add para añadir todas las cámaras de red al TX-64 al mismo tiempo. Hay dos maneras en las que puede ir a la interfaz de Smart Add.

- Desde el asistente de inicio, haga clic en el botón Smart Add. Vea Figura 4-12.



Figura 4-12

- En la interfaz de previsualización, haga clic derecho con el ratón y seleccione Smart Add. Vea Figura 4-13.

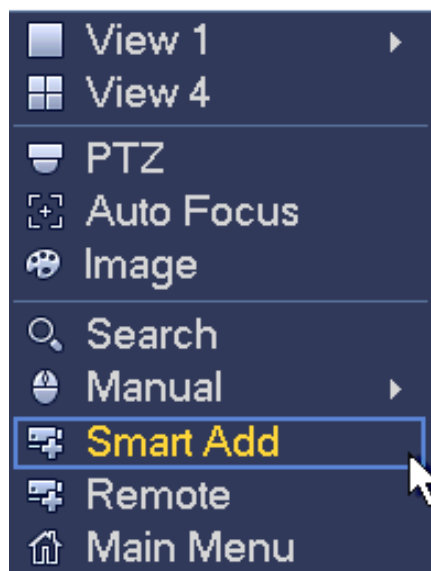


Figura 4-13

- Ahora podrá ir a la interfaz de Smart Add. Vea Figura 4-14.



Figura 4-14

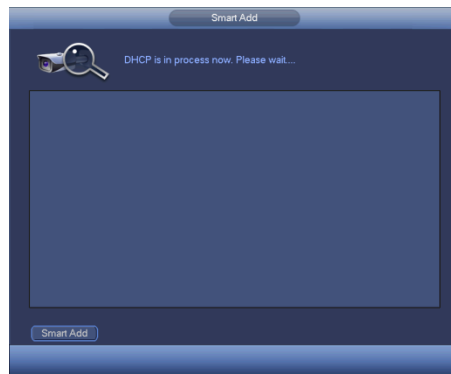


Figura 4-15

- Haga clic en el botón Smart Add, y podrá ver que el dispositivo habilita la función DHCP. Vea Figura 4-15.
- El sistema mostrará la siguiente interfaz para que confirme la información de IP si hay diversos segmentos de IP. Vea Figura 4-16.

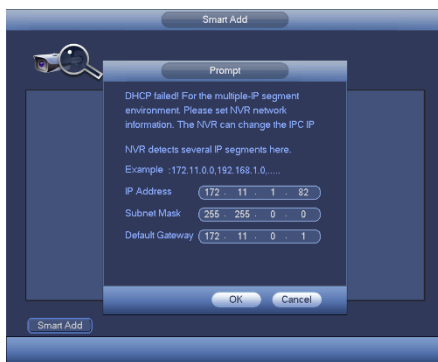


Figura 4-16



Figura 4-17

- Ahora podrá ver que el sistema está añadiendo automáticamente la IP-CAM a los canales correspondientes. Vea Figura 4-17.
- Podrá ver el siguiente cuadro de diálogo después de que el sistema haya añadido correctamente cámaras de red. Vea Figura 4-18.



Figura 4-18

4.5 Dispositivo remoto

4.5.1 Conexión del dispositivo remoto

Desde el Menú principal->Ajustes->Dispositivo remoto, o haciendo clic con el botón derecho en la interfaz de visualización y seleccionando el elemento dispositivo remoto, podrá ver la siguiente interfaz. Vea

Figura 4-19



Haga clic en el botón Device search(Buscar dispositivo), y podrá ver las direcciones IP buscadas en el panel superior de la interfaz. Haga doble clic en una dirección IP o márkela y a continuación haga clic en el botón Add(Añadir). Así podrá añadir el dispositivo actual al panel inferior de la interfaz. El sistema es compatible con la función de añadir **lote**.

Haga clic en el botón Manual Add(Añadir manualmente), y podrá añadir directamente un dispositivo. Aquí podrá configurar el modo de conexión TCP/UPD/automático. La configuración predeterminada es TCP. Vea Figura 4-20.



Figura 4-20

4.5.2 Menú de atajos

En la interfaz de previsualización, puede hacer clic sobre el icono “+” en el centro de la interfaz del canal de ausencia de conexión de IP-CAM para ir rápidamente a la interfaz de Dispositivo remoto. Vea Figura 4-21.

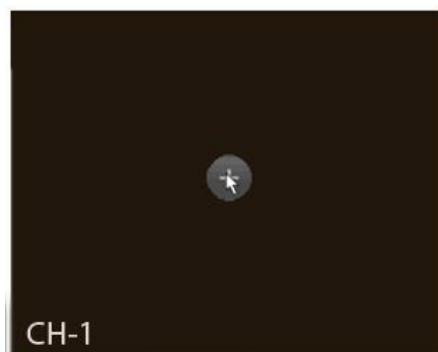


Figura 4-21

4.5.3 Imagen

Desde main menu(menú principal)->setting(ajustes)->camera(cámara)->image(imagen), podrá ver la interfaz de imagen tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-22.

- Canal: Seleccione un canal de la lista desplegable.
- Saturación: Sirve para ajustar la saturación de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más intenso será el color. Este valor no afecta el brillo general del vídeo completo. El color del vídeo podría ser demasiado intenso si el valor es demasiado alto. Podría haber distorsión en la parte gris del vídeo si el balance de blancos no es correcto. Tenga en cuenta que el valor podría no ser atractivo si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
- Brillo: Sirve para ajustar el brillo de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el vídeo. Cuando introduce el valor aquí, la sección brillante y la sección oscura del vídeo se ajustarán en consecuencia. Puede utilizar esta función cuando el vídeo completo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado alto. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
- Contraste: Sirve para ajustar el contraste de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste del vídeo. Puede utilizar esta función cuando el brillo del vídeo completo está bien, pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado bajo. Si este valor es demasiado alto, a la sección oscura podría faltarle brillo, mientras que la sección brillante podría estar sobreexpuesta. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
- Auto Iris: Sirve para ajustar automáticamente la lente del dispositivo. Puede marcar la casilla delante de ON para habilitar esta función. El iris automático podría cambiar si la luz es diferente. Cuando deshabilita esta función, el iris está al máximo. El sistema no añade la función de auto-iris en el control de la exposición. Esta función está activada de

forma predeterminada.

- Espejo: Sirve para cambiar el límite superior e inferior del vídeo. Esta función está desactivada de forma predeterminada.
- Inversión: Sirve para cambiar el límite derecho e izquierdo del vídeo. Esta función está desactivada de forma predeterminada.
- BLC: Incluye varias opciones: BLC/WDR/HLC/DESACTIVADO.
- ✧ BLC: El dispositivo ajusta la exposición automáticamente de acuerdo con la situación del entorno de forma que se aclare la zona más oscura del vídeo
- ✧ WDR: En la escena WDR, esta función puede bajar el brillo de la sección brillante y realzarlo en la sección de bajo brillo. Así podrá ver estas dos secciones claramente al mismo tiempo. El valor oscila entre 1 y 100. Cuando cambia la cámara del modo no-WDR al modo WDR, el sistema podría perder varios segundos de grabación de vídeo.
- ✧ HLC: Después de habilitar la función HLC, el dispositivo puede bajar el brillo de la sección más brillante de acuerdo con el nivel de control de HLC. Puede reducir el área del halo y bajar el brillo del vídeo completo.
- ✧ DESACTIVADO: Sirve para desactivar la función BLC. Esta función está desactivada de forma predeterminada.
- Perfil: Sirve para establecer el modo de balance de blancos. Tiene efecto en el tono general del vídeo. Esta función está activada de forma predeterminada. Puede seleccionar diferentes modos de escena, como automático, soleado, nublado, casa, oficina, noche, desactivado, etc. para ajustar el vídeo a la mejor calidad.
- ✧ Automático: El balance de blancos automático está activado. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color del vídeo sea correcto.
- ✧ Soleado: El umbral del balance de blancos está en modo soleado.
- ✧ Noche: El umbral del balance de blancos está en modo noche.
- ✧ Personalizado: Puede ajustar la ganancia del canal rojo/azul. El valor oscila entre 0 y 100.
- ✧ Día/Noche: Sirve para ajustar el color del dispositivo y el interruptor de modo Blanco y negro. La Configuración predeterminada es automático.
- ✧ Color: El dispositivo emite el vídeo en color.
- ✧ Automático: El dispositivo selecciona automáticamente la emisión del vídeo en color o del vídeo en blanco y negro de acuerdo con las características del dispositivo (el brillo general del vídeo, o si hay luz IR o no).
- ✧ Blanco y negro: El dispositivo emite el vídeo en blanco y negro.
- ✧ Sensor: Sirve para establecer cuándo hay una luz IR periférica conectada.



Figura 4-22

4.5.4 Nombre de canal

Desde main menu(menú principal)->Setting(Ajustes)->Camera(Cámara)-Channel name(Nombre de canal), puede ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-23. Sirve para modificar el nombre del canal. Admite 31 caracteres como máximo. Tenga en cuenta que solo puede modificar el nombre de canal de las cámaras de red conectadas.

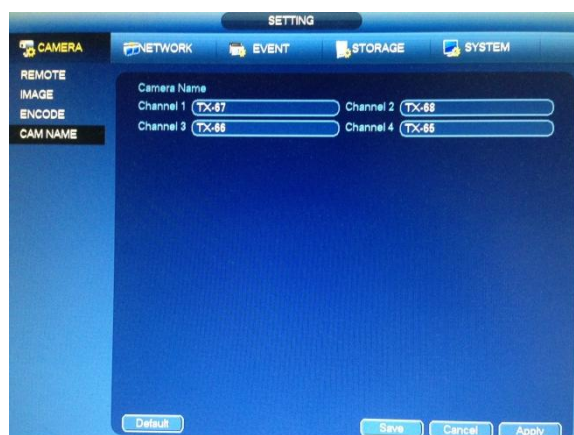


Figura 4-23

4.5.5 Actualización

Nota:

Ahora mismo, el TX-64 puede actualizar la IP-CAM a través del dispositivo USB o de la web. Puede actualizar 4 cámaras de red del mismo modelo (o compatibles con TX-64) al mismo tiempo.

Sirve para actualizar la cámara de red. Desde main menu(menú principal)->setting(ajustes)->camera(cámara)->remote(remoto), podrá ver la interfaz tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-24. Haga clic en el botón Browse(Explorar) para seleccionar el archivo de actualización. A continuación seleccione un canal (o también puede seleccionar el filtro de tipo de dispositivo para seleccionar diversos dispositivos a la vez).

Haga clic en el botón de Empezar para actualizar. Podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente en cuanto la actualización esté finalizada.

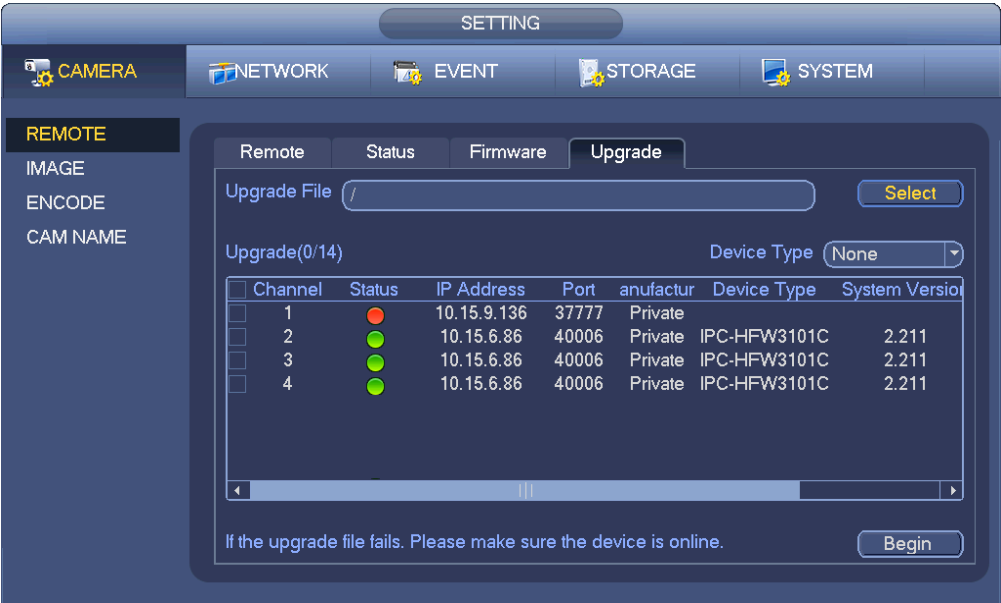


Figura 4-24

4.6 Previsualización

Tras iniciar el dispositivo, el sistema estará en el modo de pantalla multi-canal. Vea Figura 4-25. Tenga en cuenta que la cantidad de ventanas que se muestran podría variar. La siguiente Figura es solo como referencia. Consulte el capítulo 1.3 Especificaciones para conocer la cantidad de ventanas que admite su producto.

Figura 4-25

4.6.1 Previsualización

Si quiere cambiar la fecha y la hora del sistema, puede consultar los **ajustes generales** (Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General). Si desea modificar el nombre de canal, consulte los ajustes de pantalla (Main Menu(Menú principal)-> Camera(Cámara) > CAM name(Nombre CAM))

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

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

Consejo:

- Arrastre de previsualización: Si desea cambiar la posición del canal 1 y del canal 2 mientras está previsualizando, puede hacer clic con el botón izquierdo sobre el canal 1 y a continuación arrastrarlo hasta el canal 2 y soltar. Así cambiará la posición del canal 1 y el 2.
- Utilice el botón central del ratón para controlar la división de pantalla: Puede utilizar el botón central del ratón para cambiar la cantidad de divisiones de la pantalla.

4.6.2 Interfaz de control de previsualización

Mueva el ratón hasta la parte superior central del vídeo del canal actual, y verá como el sistema muestra la interfaz de control de previsualización. Vea Figura 4-26. Si el ratón se queda en esta zona durante más de 6 segundos sin realizar ninguna operación, la barra de control se esconde automáticamente.



Figura 4-26 Canal digital

1) Reproducción en tiempo real

Sirve para reproducir los últimos 5-60 minutos de grabación del canal actual.

Vaya a Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General para ajustar el tiempo de reproducción en tiempo real. El sistema podría mostrar un cuadro de diálogo si no hay ninguna grabación en el canal actual.

2) Zoom digital: Sirve para ampliar una zona especificada en el canal actual. Es compatible con la función de zoom en múltiples canales.

Haga clic en el botón , que se mostrará como .

Hay dos formas en las que puede ampliar.

- Arrastre el ratón para seleccionar una zona, y podrá ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-27.



Figura 4-27

- Ponga el botón central en medio de la zona que desea ampliar, y mueva el ratón. Se mostrará una interfaz como en la Figura 4-28.

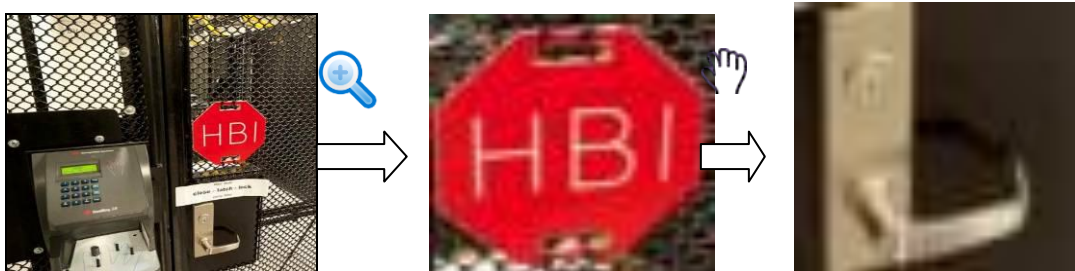


Figura 4-28

Haga clic con el botón derecho para cancelar el zoom y volver a la interfaz normal.

- 3) Función de grabación manual: Sirve para hacer una copia de seguridad del canal actual en el dispositivo USB. El sistema no puede hacer copia de seguridad del vídeo de múltiples canales al mismo tiempo.

Haga clic en el botón , y el sistema empezará a grabar. Si vuelve a hacer clic, el sistema parará de grabar. Puede encontrar el archivo de grabación en la memoria externa.

- 4) Instantánea manual: Haga clic en  para tomar 1-5 instantáneas. El archivo de instantánea se guarda en el dispositivo USB o en el disco duro. Puede ir a la interfaz de búsqueda (capítulo 4.9) para verlo.
- 5) Habla bidireccional: Si el dispositivo externo conectado es compatible con la función de habla bidireccional, puede hacer clic en este botón. Haga clic en el botón  para iniciar la función de habla bidireccional, y el icono se verá como . Ahora el resto de botones de habla bidireccional del canal digital también se cancelarán. Haga clic en  de nuevo, y podrá cancelar el habla bidireccional y los botones de habla bidireccional del resto de canales digitales también se convertirán en .
- 6) Dispositivo remoto: En el menú de accesos directos, haga clic sobre él para ir a la interfaz de dispositivos remotos, donde podrá añadir/eliminar un dispositivo remoto o ver su información correspondiente. Consulte el capítulo 4.5.2 para obtener información detallada.

4.6.3 Menú del botón secundario

Tras iniciar sesión en el dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón y podrá ver el menú de accesos directos. Vea Figura 4-29.

- Modo de pantalla dividida: Puede seleccionar la cantidad de ventanas y los canales.

- PTZ: Haga clic en él para ir a la interfaz de PTZ.
- Auto focus(Enfoque automático): Sirve para activar la función de enfoque automático. Asegúrese de que la cámara de red conectada es compatible con esta función.
- Color setting(Ajustes de color): Ajuste la información correspondiente de vídeo.
- Search(Buscar): Haga clic en él para ir a la interfaz de búsqueda, donde podrá buscar y reproducir un archivo de grabación.
- Record control(Control de grabación): Activar/Desactivar un canal de grabación.
- Salida de alarma: Sirve para establecer el modo de salida de alarma.
- Remote device(Dispositivo remoto): Busque y añada un dispositivo remoto.
- Salida de alarma: Genere manualmente una señal de salida de alarma.
- Main menu(Menú principal): Vaya a la interfaz del menú principal del sistema.

Consejo: Haga clic con el botón derecho para volver a la interfaz anterior.



Figura 4-29

4.6.4 Configuración de efectos de previsualización

4.6.4.1.1 Color de vídeo

Aquí puede ajustar el tono, brillo, contraste, saturación, ganancia, nivel de blanco, modo de color, etc. Vea Figura 4-30.



Figura 4-30

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Elemento	Nota
Periodo	Hay dos periodos en un día. Puede establecer una Configuración diferente de agudeza, brillo y contraste para cada periodo.
Tiempo efectivo	Marque la casilla para habilitar esta función y establecer el tiempo del periodo.
Agudeza	Este valor sirve para ajustar el borde del vídeo. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el borde, y viceversa. Tenga en cuenta que si el valor es demasiado alto habrá ruido. El valor predeterminado es 50 y el valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Brillo	Sirve para ajustar el brillo de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el vídeo. Cuando introduce el valor aquí, la sección brillante y la sección oscura del vídeo se ajustarán en consecuencia. Puede utilizar esta función cuando el vídeo completo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado alto. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Contraste	Sirve para ajustar el contraste de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste del vídeo. Puede utilizar esta función cuando el brillo del vídeo completo está bien, pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado bajo. Si este valor es demasiado alto, a la sección oscura podría faltarle brillo, mientras que la sección brillante podría estar sobreexpuesta. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Saturación	Sirve para ajustar la saturación de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más intenso será el color. Este valor no afecta el brillo general del vídeo completo. El color del vídeo podría ser demasiado intenso si el valor es demasiado alto. Podría haber

Elemento	Nota
	distorsión en la parte gris del vídeo si el balance de blancos no es correcto. Tenga en cuenta que el valor podría no ser atractivo si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Ganancia	Sirve para establecer el valor de la ganancia. El valor predeterminado podría variar debido a diferencias en los modelos de dispositivo. Cuanto menor sea el valor, mayor será el ruido. Sin embargo, el brillo también será bajo en entornos oscuros. Puede mejorar el brillo del vídeo si el valor es alto, pero el ruido podría volverse demasiado claro.
Modo de color	Incluye diversos modos como estándar, color, brillante, suave. Seleccione un modo de color, la agudeza, el brillo, el contraste, etc. y se cambiarán automáticamente a la Configuración correspondiente.

4.6.4.1.2 Pantalla

Desde Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Display(Pantalla), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-31.

Aquí puede ajustar el menú y el efecto de previsualización de vídeo. Todo lo que haga aquí no afectará el archivo grabado ni el efecto de reproducción.

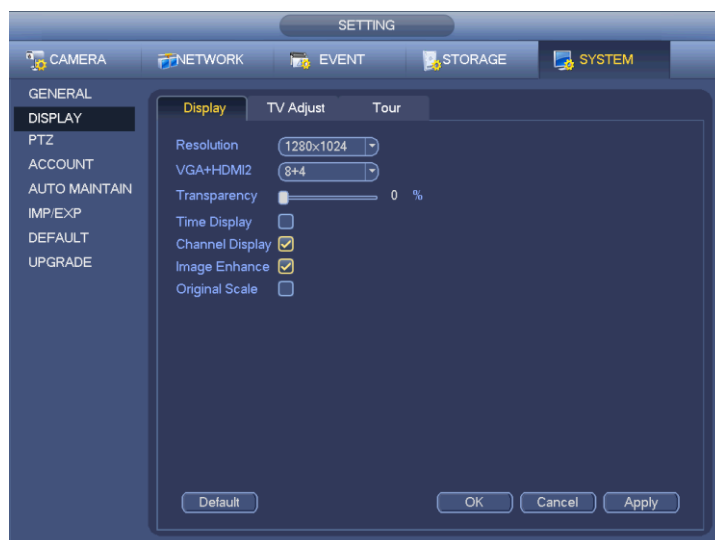


Figura 4-31

Ahora puede establecer la información correspondiente.

- Resolución: Hay cinco opciones: 1280×1024 (Predeterminado), 1280×720, 1920×1080, 1024×768 y 3840×2160. Tenga en cuenta que necesitará reiniciar el sistema para activar la Configuración actual. **Tenga en cuenta que 3840x2160 solo está disponible en algunos modelos.**

- **VGA+HDMI2:** Es para el funcionamiento con pantalla doble. Seleccione de la lista desplegable según su situación actual. Haga clic en el botón Apply(Aplicar), y habrá de reiniciar el sistema para activar la nueva Configuración. Por ejemplo, 4+4 significa que para VGA, el sistema admite 4 ventanas como máximo, y en HDMI2 admite 4 ventanas como máximo.
 - **Transparencia:** Aquí es donde puede ajustar la transparencia. El valor oscila entre 128 y 255.
 - **Nombre de canal:** Aquí es donde puede modificar el nombre del canal. El sistema admite un máximo de 25 dígitos (El valor podría variar debido a diferencias entre las series). Tenga en cuenta que lo que modifique aquí solo se aplica al extremo local del TX-64. Necesita abrir la web o el cliente para actualizar el nombre de canal.
 - **Mostrar la hora:** Puede seleccionar si desea que se muestre la hora o no cuando el sistema está reproduciendo.
 - **Mostrar el canal:** Puede seleccionar si desea que se muestre el canal o no cuando el sistema está reproduciendo.
 - **Mejora de imagen:** Si marca esta casilla, podrá optimizar el margen del vídeo de previsualización.
 - **Escala original:** Marque esta casilla para restaurar la escala original del vídeo.
- Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para guardar la Configuración actual.

4.6.4.1.3 Ajuste de TV

Nota: Algunos productos de la serie son compatibles con la función de ajuste de TV. Desde Main Menu(Menú principal)-> Setting(Ajustes)-> System(Sistema)-> Display(Pantalla)->TV adjust(Ajuste de TV) puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-32. Aquí puede ajustar los márgenes y el brillo.

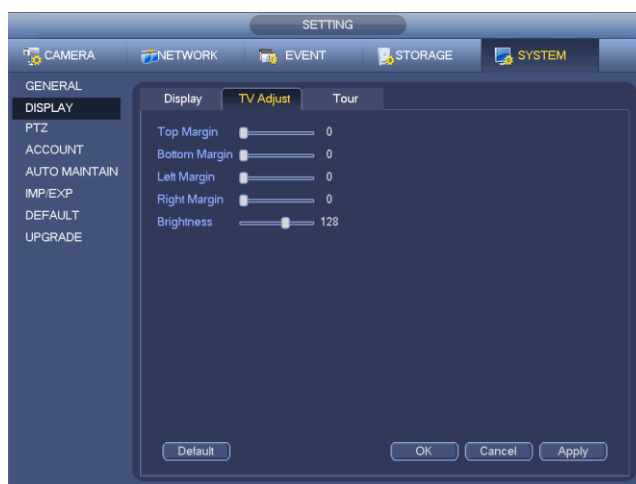


Figura 4-32

4.6.5 Parámetros de previsualización de recorrido

Establezca el modo de previsualización, la secuencia de muestra de canal y la Configuración del recorrido.

Establezca el modo de previsualización: En la interfaz de previsualización, haga clic con el

botón derecho del ratón, y podrá visualizar el menú del botón secundario. Ahora puede seleccionar la cantidad de ventanas de previsualización y el canal.

- Establezca el modo de visualización de canal: En la interfaz de previsualización, si desea cambiar la posición del canal 1 y el 4, haga clic con el botón derecho en la ventana de vídeo del canal 1 y arrástrelo hasta la ventana del canal 4, suelte el botón, y el canal 1 y el 4 habrán cambiado de posición.
- Ajustes de recorrido: Aquí puede ajustar el intervalo y el modo de visualización del canal de la ventana de previsualización. Siga los pasos que se enumeran a continuación.

Desde Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Display(Pantalla)->Tour(Recorrido), puede ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-33.

Aquí puede ajustar los parámetros del recorrido.

- Habilitar recorrido: Marque esta casilla para habilitar la función de recorrido. El recorrido general es compatible con todos los tipos del modo de división de pantalla.
- Intervalo: Introduzca el valor adecuado para el intervalo aquí. El valor oscila entre 1-120 segundos.
- Recorrido de tipo movimiento: El sistema es compatible con el recorrido de 1/4 de ventana. Tenga en cuenta que necesitará ir a Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Event(Evento)->Video detect(Detección de vídeo)->Motion detect(Detección de movimiento) para habilitar la función de recorrido.
- Recorrido de tipo alarma: El sistema es compatible con el recorrido de 1/4 de ventana. Tenga en cuenta que necesitará ir a Main Menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Event(Evento)-> Alarm(Alarma) para habilitar la función de recorrido.
- División de pantalla: Sirve para ajustar el modo de división de pantalla.



Figura 4-33

Consejo: En la barra de navegación, haga clic en  para habilitar/deshabilitar el recorrido. Haga clic en el botón save(guardar) para guardar la Configuración actual.

4.7 PTZ

Nota: Antes de controlar el PTZ, asegúrese de que la conexión de red de la cámara PTZ y el TX-64 es correcta y de que los ajustes correspondientes son adecuados.

4.7.1 Control PTZ

Después de completar todos los ajustes haga clic en el botón save(guardar). Haga clic con el botón derecho del ratón (o en la tecla “Fn” en el mando a distancia). La interfaz se mostrará como en la Figura 4-34. Tenga en cuenta que solo puede ir a la interfaz de control del PTZ cuando está en el modo de visualización de 1 ventana.

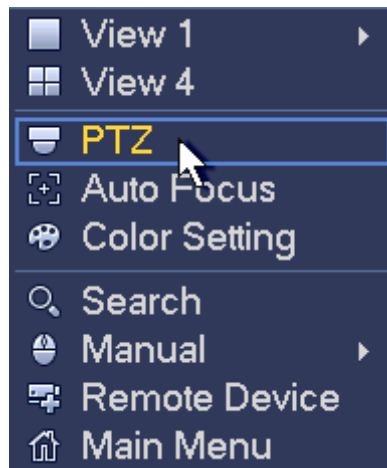


Figura 4-34

El ajuste del PTZ se mostrará como en la Figura 4-35.

Tenga en cuenta que el nombre del comando se mostrará en gris cuando el dispositivo no sea compatible con esta función.

La operación del PTZ solo es válida en el modo de una ventana.

Aquí puede controlar la dirección, velocidad, zoom, enfoque, iris, programas, recorridos, función auxiliar de patrones, luz y escobilla, rotación, etc. del PTZ.

La velocidad es para controlar la velocidad de movimiento del PTZ. El valor oscila entre 1 y 8. La velocidad 8 es más rápida que la 1. Puede ajustarlo utilizando el control remoto para hacer clic en el pequeño teclado.

Puede hacer clic en los botones  y  del zoom, enfoque, e iris para ampliar/reducir, cambiar la definición y el brillo.

La rotación PTZ admite 8 direcciones. Si está usando los botones de dirección en el panel frontal, solo hay cuatro direcciones: arriba/abajo/izquierda/derecha.

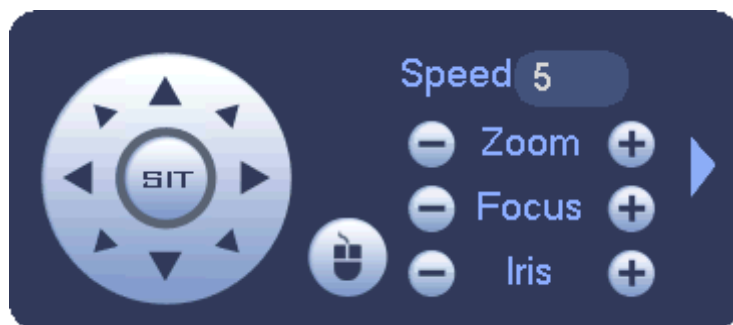


Figura 4-35

En medio de las ocho flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D. Vea Figura 4-36. Asegúrese de que su protocolo admite esta función. Necesitará utilizar el ratón para controlarlo.

Si hace clic en esta tecla, el sistema vuelve al modo de pantalla única. Arrastre el ratón en la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. La zona marcada admite velocidades entre 4x y 16x. Puede realizar PTZ automáticamente. Cuanto más pequeña sea la zona que marca, mayor será la velocidad.



Figura 4-36

Nomb re	Función Tecla	Función	Atajo de teclado	Función Tecla	Función	Atajo Tecla
Zoom		Cerca	▶		Lejos	▶▶
Enfoque		Cerca	◀		Lejos	▶
Iris		Cerrar	◀		Abrir	▶

En la Figura 4-35, haga clic en para abrir el menú, y puede ajustar programas, recorridos, patrones, exploraciones, etc. Vea Figura 4-37.

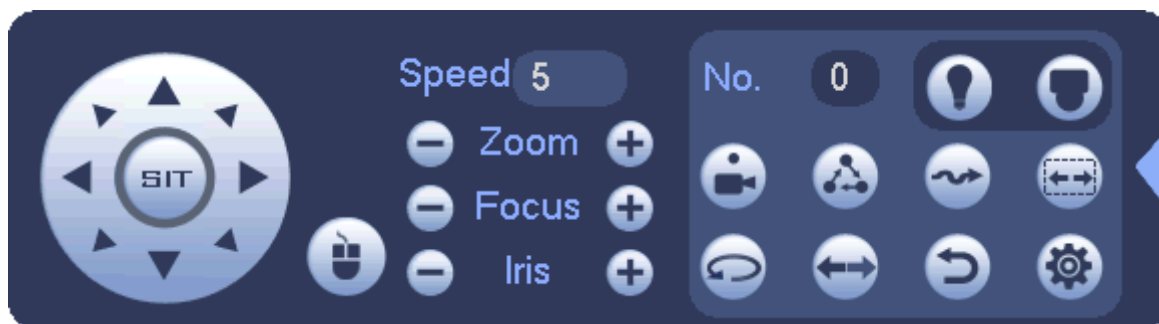


Figura 4-37

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada. Tenga en cuenta que la interfaz que ve arriba podría variar debido a diferentes protocolos. Cuando la función actual es inválida, el botón será gris y no se podrá seleccionar.

Icono	Función	Icono	Función
	Programas		Inversión
	Recorrido		Restablecimiento

	Patrones		Aux
	Explorar		Botón de encendido-apagado aux.
	Rotación		Ir al menú

4.7.1.1 Configuración de la función PTZ

Haga clic en , puede ir a la siguiente interfaz para establecer programas, recorridos, patrones y exploraciones. Vea Figura 4-38.



Figura 4-38

Configuración de programas

En la Figura 4-38, haga clic en el botón de preset(programas) y utilice las ocho flechas de dirección para ajustar la cámara en la posición correcta. La interfaz se mostrará como en la Figura 4-39. Haga clic en el botón Set(Establecer) e introduzca el número de programa. Haga clic en el botón Set(Establecer) para guardar la Configuración actual.



Figura 4-39

Configuración de recorrido

En la Figura 4-38, haga clic en el botón tour(recorrido). Introduzca el valor del recorrido y el número de programa. Haga clic en el botón Add preset(Añadir programa) para añadir el programa actual al recorrido. Vea Figura 4-40.

Consejo: Repita los pasos anteriores para añadir más programas al recorrido. Haga clic en el botón Del preset(Borrar programa) para eliminarlo del recorrido. Tenga en cuenta que algunos protocolos no son compatibles con la función de eliminación de programas.



Figura 4-40

Configuración de patrones

En la Figura 4-38 haga clic en el botón Pattern(Patrón) e introduzca el número de patrón. Haga clic en el botón Begin(Iniciar) para iniciar la operación de dirección. También puede volver a la Figura 4-41 para controlar la operación de zoom/enfoque/iris/dirección.



Figura 4-41

Configuración de borde

En la Figura 4-38, haga clic en el botón Border(Borde). Utilice los botones de dirección para establecer el límite izquierdo de la cámara y a continuación haga clic en el botón Izquierda. Utilice los botones de dirección para establecer el límite derecho de la cámara y a continuación haga clic en el botón Derecha. Ya ha completado el proceso de Configuración de los bordes. Vea Figura 4-42.



Figura 4-42

4.7.1.2 Función de llamada PTZ

Llamada a programa

En la Figura 4-38, introduzca el valor del programa y haga clic en  para llamar a un programa. Haga clic en  de nuevo para detener la llamada.

Llamada a patrón

En la Figura 4-38, introduzca el valor del patrón y haga clic en  para llamar a un patrón. Haga clic en  de nuevo para detener la llamada.

Llamada a recorrido

En la Figura 4-38, introduzca el valor del recorrido y haga clic en  para llamar a un recorrido. Haga clic en  de nuevo para detener la llamada.

Llamada a exploración

En la Figura 4-38, introduzca el valor de la exploración y haga clic en  para llamar a una exploración. Haga clic en  de nuevo para detener la llamada.

Rotación:

En la Figura 4-38, haga clic en  para permitir que la cámara gire.

El sistema admite las funciones de programas, recorridos, patrones, exploraciones, giros, luz, etc.

Nota:

- Los programas, recorridos y patrones necesitan el valor para ser los parámetros de control. Puede definirlos según necesite.
- Necesitará consultar el manual de usuario de su cámara para obtener la definición de Aux. En algunos casos, se puede utilizar para procesos especiales.

Aux:



Haga clic en ; el sistema irá a la interfaz siguiente. Las opciones que encuentra aquí están definidas por el protocolo. El número aux se corresponde con el botón de encendido-apagado aux. del decodificador. Vea Figura 4-43.



Figura 4-43

4.8 Grabación e instantáneas

La prioridad de grabación/instantáneas está en: Alarm(Alarma)->Motion detect(Detección de movimiento)->Schedule(Programa).

4.8.1 Codificación

4.8.1.1 Codificación

Los ajustes de codificación sirven para establecer el modo de codificación de la IP-CAM, la resolución, tipo de transmisión por secuencias de bits, etc.

Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Encode(Codificación), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-44.

- Canal: Seleccione el canal que desea.
- Tipo: Seleccione de la lista desplegable. Hay tres opciones: normal/detección de movimiento/alarma. Puede ajustar los diversos parámetros de compresión para diferentes tipos de grabación.
- Compresión: El sistema es compatible con H.264, MPEG4, MJPEG, etc.
- Resolución: El tipo de resolución de la transmisión principal por secuencias es la Configuración de codificación de la IP-CAM. Normalmente será D1/720P/1080P. La transmisión por secuencias principal admite 2048×1536 (3M), 1920×1080 (1080P), 1280×1024 (S×GA), 1280×960 (1,3M), 1280×720 (720P), 704×576 (D1) y la transmisión por secuencias secundaria admite 704×576 (D1), 352×288 (CIF).

-) .
- Fotogramas por segundo: Oscila entre 1f/s y 25f/s en modo NTSC y entre 1f/s y 30f/s en modo PAL.
 - Tipo de velocidad de bits: El sistema admite dos tipos: CBR y VBR. En modo VBR puede ajustar la calidad del vídeo.
 - Calidad: Hay seis niveles que oscilan entre 1 y 6. El nivel seis tiene la mayor calidad de imagen.
 - Vídeo/audio: Puede habilitar o deshabilitar el vídeo/audio. Tenga en cuenta que cuando habilite la función de audio para un canal, el sistema podría habilitar la función de audio para el resto de canales de forma predeterminada.
 - Copia: Después de completar la Configuración, puede hacer clic en el botón Copiar para copiar la Configuración actual a otros canales. Puede ver que el número del canal actual está en gris. Marque el número para seleccionar el canal, o también puede marcar la casilla TODOS. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR)(ACEPTAR) para completar la Configuración. Tenga en cuenta que al marcar la casilla TODOS, establece la misma Configuración de codificación para todos los canales. La caja de habilitación de audio/vídeo, el botón de superposición y el botón de copiar están protegidos.

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente.



Figura 4-44

4.8.1.2 Superposición

Si hace clic en el botón de overlay(superposición), verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-45.

- Cubrir área: Aquí es donde puede marcar la sección del área a cubrir. Puede arrastrar el ratón para ajustar el tamaño correcto de la sección. El sistema admite un

máximo de 4 zonas en un canal de vídeo.

- Previsualización/vigilancia: Hay dos tipos de área a cubrir. Previsualización y vigilancia. Previsualización significa que el usuario no puede ver la zona de la máscara de privacidad cuando el sistema está en estado de previsualización. Vigilancia significa que el usuario no puede ver la zona de la máscara de privacidad cuando el sistema está en estado de vigilancia.
- Mostrar la hora: Puede seleccionar si desea que se muestre la hora o no cuando el sistema está reproduciendo. Haga clic en el botón set(establecer) y arrastre el título hasta la posición correspondiente en la pantalla.
- Mostrar el canal: Puede seleccionar si desea que se muestre el número de canal o no cuando el sistema está reproduciendo. Haga clic en el botón set(establecer) y arrastre el título hasta la posición correspondiente en la pantalla.



Figura 4-45

4.8.1.3 Instantánea

Aquí puede establecer el modo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y la frecuencia. Vea Figura 4-46.

- Modo de instantánea: Hay dos modos: normal y disparo. Si establece el modo normal, necesitará ajustar la frecuencia de instantánea. Si establece el modo disparo, necesitará ajustar la operación de activación de instantánea.
- Tamaño de imagen: Aquí puede ajustar el tamaño de la imagen de instantánea.
- Calidad de imagen: Aquí puede ajustar la calidad de la imagen de instantánea. El valor oscila entre 1 y 6.
- Intervalo: Sirve para ajustar el intervalo de sincronización (programa) de instantáneas.



Figura 4-46

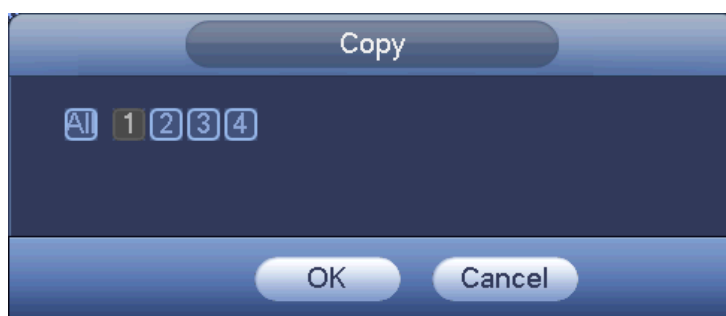


Figura 4-47

4.8.2 Programado

La prioridad de tipo de grabación está en: Alarma>Detección de movimiento>Normal.

4.8.2.1 Grabación programada

Ajustar el tiempo de grabación, el plan de grabación, etc. Tenga en cuenta que, tras el primer inicio, el sistema estará de forma predeterminada en grabación de 24 horas.

Puede ir al menú de programado desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa). Vea Figura 4-51. Hay seis periodos en total.

- Canal: Seleccione primero el número de canal. Puede seleccionar “all(todo)” si quiere ajustar todos los canales.

✧ : Icono de conexión de sincronización. Seleccione el icono  de diversas fechas, y todos los elementos marcados se podrán editar juntos. Ahora el icono se mostrará como .

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

- Tipo de grabación: Marque la casilla para seleccionar el tipo de grabación correspondiente. Hay cuatro tipos: Normal/DM (detección de movimiento)/Alarma/DM y alarma.
- Días de la semana: Hay ocho opciones: va desde sábado y domingo a todos.
- Vacaciones: Sirve para ajustar la Configuración de vacaciones. Tenga en cuenta que primero necesita ir a la interfaz General (Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General) para añadir unas vacaciones. De lo contrario no podrá ver este elemento.
- Pre-grabación: El sistema puede pre-grabar el vídeo antes de que suceda el evento en el archivo. El valor oscila entre 1 y 30 segundos, dependiendo de la transmisión por secuencias de bits.
- Redundancia: El sistema es compatible con la función de copia de seguridad de redundancia. Le permite hacer copia de seguridad del archivo grabado en dos discos. Puede resaltar el botón de Redundancia para activar esta función. Tenga en cuenta que, antes de activar esta función, debe establecer al menos un disco duro como redundante. (Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->HDD Manager(Administrador de discos duros)). **Tenga en cuenta que esta función es inválida si solo hay un disco duro.**
- ANR: Sirve para guardar vídeos en la tarjeta SD de la cámara de red por si la conexión de red falla. El valor oscila entre 0s~43200s. Tras reanudar la conexión de red, el sistema puede recuperar el vídeo de la tarjeta SD y no hay riesgo de pérdida de grabaciones.
- Ajuste de periodo: Haga clic en el botón  después de una fecha o de unas vacaciones, y podrá ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-52. Hay

cuatro tipos de grabación: Normal, detección de movimiento (DM), Alarma, DM y alarma.

Siga los pasos que se enumeran a continuación para ajustar el periodo manualmente.

- a) Seleccione el canal que quiere ajustar. Vea Figura 4-48.



Figura 4-48

- b) Ajuste el tipo de grabación. Vea Figura 4-49.



Figura 4-49

- c) Marque manualmente el periodo de grabación. Hay seis periodos en un día. Vea Figura 4-50.



Figura 4-50



Marque la caja  para seleccionar la función correspondiente. Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior. Hay barras de colores que le servirán de referencia. El color verde representa la grabación normal, el color amarillo la detección de movimiento y el color rojo la grabación de alarma. El blanco significa que la grabación DM y alarma es válida. Cuando haya ajustado que se grabe cuando haya DM y alarma, el sistema no grabará cuando se detecte movimiento ni cuando se produzca una alarma.



Figura 4-51

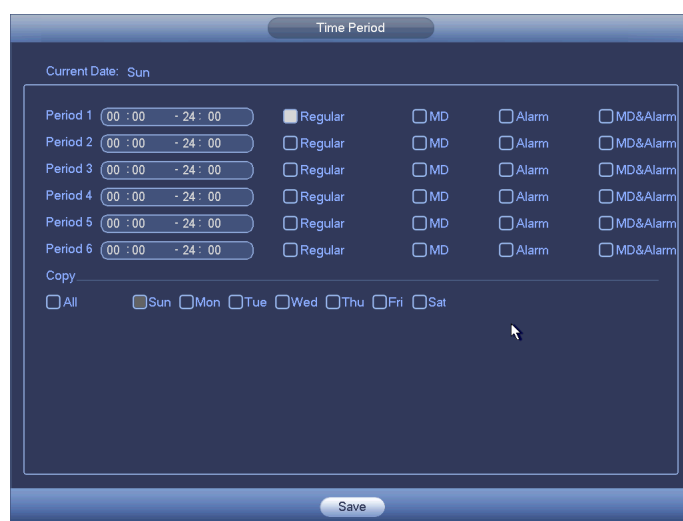


Figura 4-52

Configuración rápida

La función de copia le permite copiar la Configuración de un canal a otro. Después de configurar el canal 1, haga clic en el botón Copiar, e irá a la interfaz que se muestra en la Figura 4-53. Podrá ver que el nombre del canal actual se muestra en gris como el canal 1. Ahora puede seleccionar el canal que quiere pegar, como canal 3/4. Si quiere guardar la Configuración actual del canal 1 en todos los canales, puede hacer clic en la primera casilla, "ALL(TODOS)". Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para guardar la Configuración de la copia actual. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) en la interfaz de Codificación, y la función de copia habrá terminado correctamente.

Tenga en cuenta, que si selecciona ALL(TODOS) en la Figura 4-53, la Configuración de grabación de todos los canales será la misma y el botón Copiar estará oculto.

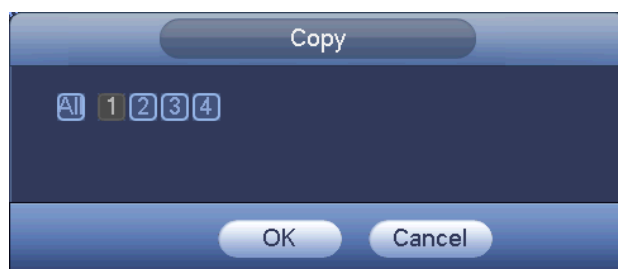


Figura 4-53

Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para guardar la Configuración actual.

4.8.2.2 Programar instantáneas

Desde **Main** menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Record(Grabación) o desde la pantalla de previsualización, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione el elemento de grabación, y podrá ver la Figura 4-54.

Seleccione el canal del que desea tomar instantáneas y active la función de instantáneas. Haga clic en el botón de save(guardar).

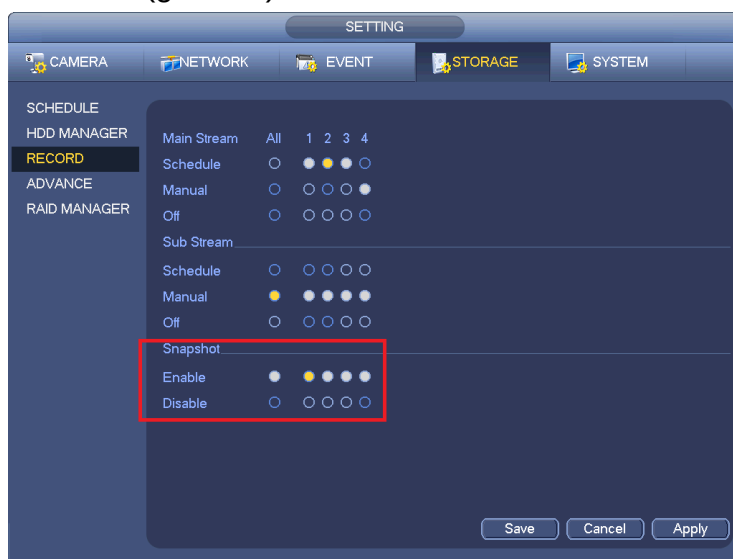


Figura 4-54

Desde Main menu(Menú principal)-> Setting(Ajustes)-> Camera(Cámara)-> Encode(Codificación)-> Snapshot(Instantánea), puede ir a la interfaz de instantáneas. Vea Figura 4-55.

Seleccione el canal del que desea tomar instantáneas de la lista desplegable y seleccione el modo de instantánea como Sincronizado (Programa) en la lista desplegable y establezca el tamaño de la imagen, la calidad y la frecuencia de instantánea.



Figura 4-55

Puede ir al menú de programado desde Main menu(Menú principal)-> Setting(Ajustes)-> Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa). Vea Figura 4-56. Aquí puede ajustar el periodo de instantánea. Hay un total de seis periodos en un día. Consulte el capítulo 4.8.2.1 para obtener información detallada sobre la Configuración. Los pasos de la Configuración son los mismos.



Figura 4-56

Nota

- Tenga en cuenta que la instantánea por disparo tiene más prioridad que la normal. Si ha activado estos dos tipos a la vez, el sistema puede activar la instantánea por disparo cuando se produzca una alarma, y si no se produce, el sistema aplica la instantánea normal.
- Esta función solo es compatible con la instantánea por disparo. La función de instantánea normal no puede enviar la imagen por e-mail. Sin embargo, si puede subirla a un FTP.

4.8.3 Grabación/instantánea por detección de movimiento

4.8.3.1 Grabación por detección de movimiento

- a) Desde el **Main menu**(Menú principal)->**Setting**(Ajustes)->**Event**(Evento)->**Detect**(Detección), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-57.



Figura 4-57

- b) Seleccione detección de movimiento de la lista desplegable de tipos de evento. Seleccione un canal de la lista desplegable y a continuación marque el botón Habilitar para habilitar la función de detección de movimiento.

Aquí puede ajustar las regiones de detección de movimiento. Hay cuatro regiones que puede establecer (roja, amarilla, azul y verde). Primero seleccione una de las regiones coloreadas. A continuación haga clic con el botón izquierdo del ratón en el punto de inicio de la zona que desea seleccionar y arrastre el ratón para seleccionar la zona.

En la zona de prueba el mejor ajuste de sensibilidad y de umbral es de 60 y 10 respectivamente. Dependiendo de su entorno en particular, estos ajustes podrían variar. La sensibilidad y el umbral se pueden establecer en el rango entre 0 y 100. Cuanto mayor sea la sensibilidad y menor el umbral más movimientos se detectan. Por ejemplo: Cuando una hoja cae o corre un gato por la zona seleccionada se detectará un movimiento.

¡En este caso se solicitaría un ajuste subjetivo por parte del cliente!

Tras completar el ajuste recuerde hacer clic en el botón guardar para guardar la Configuración actual. Si hace clic en el botón save(derecho) del ratón para salir de la interfaz de ajuste de región, el sistema no guardará sus ajustes de zonas.

- c) Periodo: Si hace clic en el botón set(establecer), verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-57. Aquí puede ajustar el periodo de detección de movimiento. El sistema solo habilita el funcionamiento de la detección de movimiento en los periodos especificados. Esto es para evitar pérdidas o manipulación de vídeo. Hay dos formas en las que puede establecer periodos. Tenga en cuenta que el sistema solo acepta 6 periodos en un día. Vea Figura 4-59.

- ✧ En la Figura 4-58, seleccione el icono  de diversas fechas, y todos los elementos marcados se podrán editar juntos. Ahora el icono se mostrará como . Haga clic en  para borrar un tipo de grabación de un periodo.

- ✧ Vea Figura 4-56. Haga clic en el botón  después de una fecha o de unas vacaciones. Hay cuatro tipos de grabación: normal, detección de movimiento (DM), alarma, DM y alarma.
 - d) Ajuste la sensibilidad. Tenga en cuenta que el sexto nivel tiene mayor sensibilidad.
 - e) Haga clic en el botón Guardar para completar la Configuración de detección de movimiento.
 - f) Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa). Vea Figura 4-56
 - g) Establezca el canal de grabación por detección de movimiento, el periodo y el tipo de grabación, que deberá ser detección de movimiento (DM). Consulte el capítulo 4.8.2.
 - h) Haga clic en el botón Copiar para copiar la Configuración actual a otros canales.
 - i) Haga clic en el botón ACEPTAR para completar la Configuración de grabación por detección de movimiento.

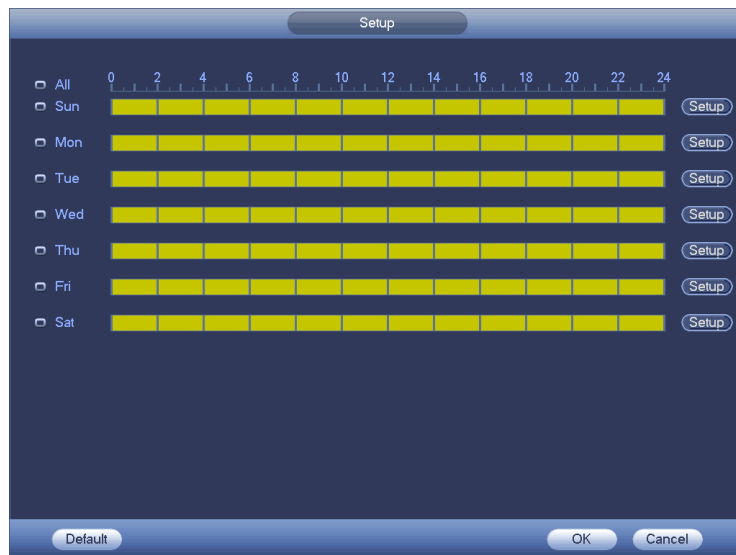


Figura 4-58



Figura 4-59

4.8.3.2 Instantánea por detección de movimiento

- Desde Main menu(Menú principal)
principal)->Setting(Ajustes)->Camera(Cámara)->Encode(Codificación)->Snapshot(I
nstantánea), puede ir a la interfaz de instantáneas. Vea Figura 4-60.
- En la Figura 4-60, seleccione instantánea por disparo de la lista desplegable y a
continuación ajuste el tamaño de la imagen, la calidad y la frecuencia de
instantánea. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para guardar la Configuración
actual.
- Desde Main menu(Menú principal)
principal)->Setting(Ajustes)->Event(Evento)->Detect(Detección), puede seleccionar
el tipo de detección de movimiento, el canal de detección de movimiento y a
continuación marque la casilla de habilitar. Consulte el capítulo 4.8.3.1.

- d) Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para completar la Configuración de detección de movimiento.



Figura 4-60

4.8.4 Grabación/Instantánea por alarma

4.8.4.1 Grabación por alarma

- a) Opcional: (Información de Configuración de alarma, para conectar el cable de entrada y salida de alarma (como la luz, sirena, etc.)).
- b) La prioridad de tipo de grabación es: Alarma>Detección de movimiento>Normal

En el menú principal, desde Ajustes->Evento->Alarma, puede ver la interfaz de configuración de alarma. Vea Figura 4-61.

- Introducir alarma: Aquí es donde puede seleccionar el número del canal.
- Tipo de evento: Hay cuatro tipos: Entrada local/entrada de red/IP-CAM externa/Alarma sin conexión IP-CAM.
- Alarma de entrada local: El sistema detecta una señal de alarma del puerto de entrada de alarma.
- Alarma de entrada de red: La señal de alarma procede de la red.
- Alarma externa de la IP-CAM: Es la señal de alarma de encendido/apagado del dispositivo externo y puede activar el TX-64 local.
- Alarma sin conexión de la IP-CAM: Cuando haya seleccionado este elemento, el sistema puede generar una alarma cuando el dispositivo externo de la IP-CAM se desconecta del TX-64 local. La alarma puede activar la grabación, PTZ, instantáneas, etc. La alarma puede durar hasta que se reanude la conexión de la IP-CAM y el TX-64.
- Habilitar: Necesitará destacar este botón para habilitar la función actual.
- Tipo: normal abierto o normal cerrado.

- c) Haga clic en el botón Guardar para completar la Configuración de alarma.



Figura 4-61

- d) Desde el **Main** menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa), puede ir a la Figura 4-56.
- e) Seleccione un canal de alarma, el periodo y el tipo de grabación, que deberá ser por alarma. Consulte el capítulo 4.8.2.
- f) Haga clic en el botón Copy(Copiar) para copiar la Configuración actual a otros canales.
- g) Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para guardar la información de grabación por alarma.

4.8.4.2 Instantánea por alarma

- a) Consulte desde el paso a) hasta el paso c) del capítulo 4.8.3.2 para habilitar la sincronización de instantánea.
- b) Desde **Main** menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa), puede ir a la Figura 4-56 para habilitar la función de instantánea.
- c) Desde **Main** menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Event(Evento)->Alarm(Alarma), puede ir a la Figura 4-61 para ajustar los parámetros de la alarma y habilitar la función de instantánea.
- d) Haga clic en el botón Save(Guardar) para guardar la Configuración de instantánea por alarma.



Figura 4-62

4.8.5 Grabación/Instantánea manual

Necesita tener los derechos apropiados para implementar las operaciones siguientes. Asegúrese de que ha instalado correctamente el disco duro.

4.8.5.1 Grabación manual

a) Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione grabación manual, o en el menú principal, desde Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Manual Record(Grabación manual). El menú de grabación manual se mostrará como en la Figura 4-63.

Consejo: Puede hacer clic en el botón Rec en el panel frontal (si le es posible) para ir a la interfaz de grabación manual.



Figura 4-63

b) Marque esta casilla para seleccionar los canales de grabación manual. Podrá ver que se enciende el indicador luminoso correspondiente en el panel frontal.

- Canal: Sirve para mostrar todos los canales del dispositivo.
- Manual: Tiene la prioridad máxima. Habilite el canal correspondiente para grabar, independientemente de que periodo se aplica en la Configuración de grabación. Ahora el sistema grabará un archivo de grabación general.
- Automático: El sistema habilita la función de grabación automática tal como la ajustó en el capítulo 4.8.2 sobre la interfaz de programado (General/Detección de movimiento/Alarma).
- Detener: Detiene la grabación/instantánea del canal actual, independientemente de que periodo se aplica en la configuración de grabación.
- Todos: Marque la casilla Todos para seleccionar todos los canales.

c) Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para completar la Configuración de grabación manual.

4.8.5.2 Instantánea manual

Haga clic en el botón  en la barra de control de previsualización, y podrá tomar 1-5 imágenes. Desde main menu(menú principal)->Setting(Ajustes)->Camera(Cámara)->Encode(Codificación)->Snapshot(Instantánea), puede ajustar el temporizador de las instantáneas. Puede ir al capítulo 4.9 para ver las imágenes de las instantáneas.

4.8.6 Grabación/Instantánea de vacaciones

Sirve para ajustar el plan de grabación o de instantáneas de vacaciones. Tenga en cuenta que la grabación o la instantánea de vacaciones tienen mayor prioridad que la grabación o instantánea de una fecha normal.

4.8.6.1 Grabación de vacaciones

- a) Desde Mani menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General, puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-64.

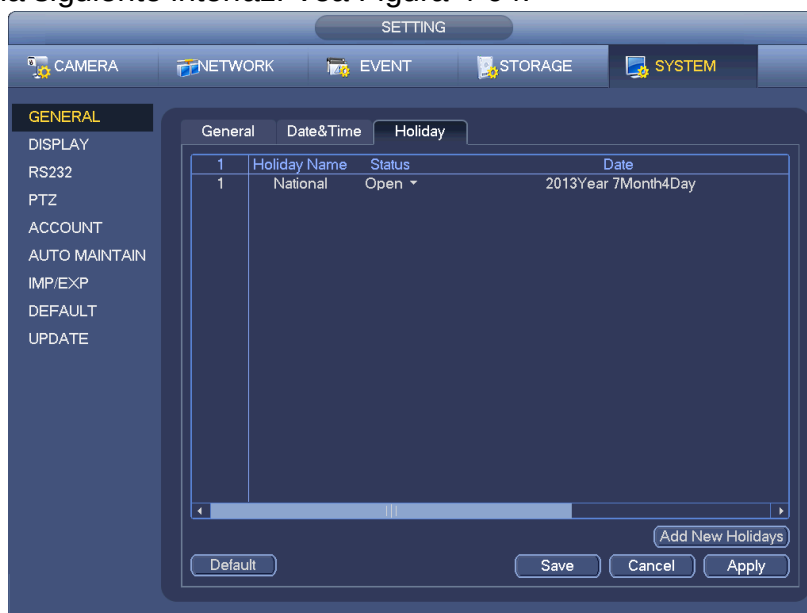


Figura 4-64

- b) Si hace clic en el botón Añadir nuevas vacaciones, verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-65. Aquí puede ajustar el nombre de la fecha de vacaciones, el modo de repetición, la hora de inicio y de final, etc.

Figura 4-65

- c) Haga clic en el botón Añadir para completar la Configuración de las vacaciones. Ahora puede habilitar la configuración de vacaciones y hacer clic en el botón Aplicar.
- d) Desde Main menu(Menú principal)->setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->schedule(programa), puede ir a la interfaz de programa. Vea Figura 4-66. Ahora podrá establecer el periodo y el tipo de grabación de las vacaciones. Consulte el capítulo 4.8.2.1 para obtener información detallada sobre la Configuración.

Figura 4-66

- e) Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para establecer la Configuración de grabación de vacaciones.

4.8.6.2 Instantánea de vacaciones

Primero establezca la fecha de vacaciones. Consulte desde el paso a) hasta el paso c) del capítulo 4.8.6.1.

Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Schedule(Programa), puede ir a la interfaz de programa. Vea Figura 4-66. Haga clic en un elemento de vacaciones para ajustar el periodo de instantáneas.

Ajuste el tipo de instantánea de vacaciones (Disparo/Normal). Consulte el capítulo 4.8.2.2 o 4.8.3.2.

4.8.7 Otras grabaciones/instantáneas

Para ver la grabación o instantánea por detección de movimiento o por alarma, consulte el capítulo 4.8.4.

Para ver la función de grabación o instantánea por pérdida de vídeo o por manipulación, consulte el capítulo 4.8.3.

4.9 Reproducción y búsqueda

4.9.1 Reproducción en tiempo real

Consulte el capítulo 4.6.2 para obtener información sobre la reproducción en tiempo real.

4.9.2 Interfaz de búsqueda

Desde Main menu(Menú principal)->Search(Búsqueda) o desde la pantalla de previsualización, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione el elemento de búsqueda, y podrá ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-67.

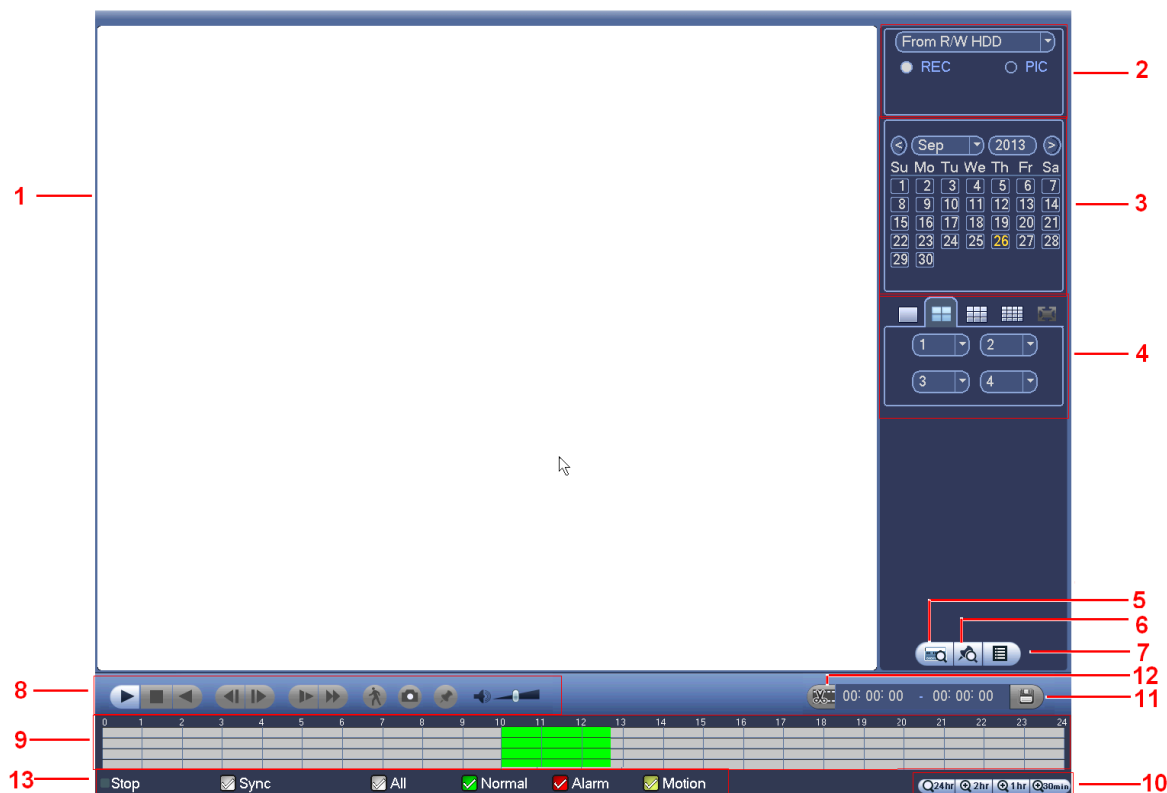
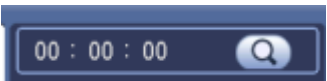


Figura 4-67

Consulte la hoja siguiente para obtener más información.

SN	Nombre	Función
1	Pantalla de visualización	● Aquí se mostrará la imagen o el archivo que haya buscado. ● Es compatible con la reproducción de 1/4 de ventana.
2	Tipo de búsqueda	● Aquí puede seleccionar si desea buscar una imagen o archivo de grabación. ● Puede seleccionar entre reproducir desde el disco duro de lectura-escritura, desde un dispositivo periférico o desde el disco duro redundante. ● Antes de seleccionar la reproducción desde un dispositivo periférico, conecte el dispositivo correspondiente. Puede visualizar todos los archivos grabados del directorio raíz del dispositivo periférico. Haga clic en el botón Explorar; podrá seleccionar el archivo que desea reproducir. Importante

		● El disco duro redundante no admite la función de copia de seguridad de imágenes, pero sí admite la función de reproducción de imágenes. Puede seleccionar la reproducción desde el disco duro redundante si hay imágenes en el mismo.
3	Calendario	● Si la fecha está resaltada en azul significa que hay una imagen o un archivo. De lo contrario, no habrá imagen ni archivo. ● En cualquier modo de reproducción, haga clic en la fecha que quiere ver, y podrá ver el seguimiento del archivo de grabación correspondiente en la barra temporal.
4	Modo de reproducción y panel de selección de canal.	● Modo de reproducción: 1/4. (Puede variar debido a diferencias entre series). ✧ En el modo de reproducción de 1 ventana: puede seleccionar 1-X canales (X depende de la cantidad de canales del producto). ✧ En el modo de reproducción de 4 ventanas: puede seleccionar 4 canales según sus necesidades. ● La barra temporal cambiará cuando modifique el modo de reproducción o la opción de canales.
5	Búsqueda de número de carta	La interfaz de búsqueda de número de carta se muestra como a continuación. Aquí podrá visualizar la barra de ajustes del número/campo de carta. Puede implementar la búsqueda avanzada. La serie de productos actual admite esta función.
6	Botón de lista de	Haga clic en él para ir a la interfaz de la lista de archivos de marcadores. Puede ver toda la información marcada del canal actual ordenada por hora. Consulte el capítulo 4.9.2.3 para

7	Botón de cambio de lista de archivos	● Haga doble clic sobre él y podrá ver la lista de archivos de imágenes/grabaciones del día actual. ● La lista de archivos muestra el primer canal del archivo de grabación. ● El sistema puede mostrar un máximo de 128 archivos a la vez. Utilice el botón ◀ y ▶ o el ratón para visualizar el archivo. Seleccione un elemento y haga doble clic con el ratón o pulse el botón ENTER para reproducirlo. ● Puede introducir el periodo en la siguiente interfaz para empezar una búsqueda exacta. ● Tipo de archivo: R–grabación normal; A–grabación por alarma externa; M–grabación por detección de movimiento.  ● Bloquear archivo. Haga clic sobre el archivo que quiere bloquear y haga clic en el botón  para bloquearlo. El archivo que haya bloqueado no se sobrescribirá.	
8	Panel de control de reproducción.	▶/II	Reproducir/Pausa Hay tres formas en las que puede iniciar la reproducción. ● Botón de reproducción ● Haga doble clic en el periodo válido de la barra temporal. ● Haga doble clic en un elemento de la lista de archivos. En el modo de reproducción a cámara lenta, haga clic aquí para cambiar entre reproducción/pausa.
		■	Detener
		◀	Retroceso En el modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo, y el archivo empezará a retroceder. Haga clic de nuevo para pausar la reproducción actual. En el modo de retroceso, haga clic en ▶/II para restablecer la reproducción normal.
		◀/▶	En el modo de reproducción, haga clic aquí para reproducir la sección anterior o la siguiente. Puede presionarlo continuamente cuando esté viendo archivos del mismo canal. En el modo de reproducción normal, cuando pausa la reproducción en curso, puede hacer clic en ◀ y ▶ para iniciar la reproducción fotograma a fotograma. En el modo de reproducción fotograma a fotograma, haga clic en ▶/II para restablecer la reproducción normal.
		▶	Reproducción a cámara lenta

			En el modo de reproducción, haga clic aquí para iniciar varios modos de reproducción a cámara lenta, como cámara lenta 1, cámara lenta 2, etc.
		»	Reproducción rápida En el modo de reproducción, haga clic aquí para iniciar varios modos de reproducción a rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2, etc.
		Nota: La velocidad de reproducción actual está relacionada con la versión de software.	
			Búsqueda inteligente
			Volumen de la reproducción
			Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa, y el sistema tomará 1 imagen. El sistema admite rutas de guardado de imágenes instantáneas personalizadas. Conecte primero el dispositivo periférico, haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa, y seleccione o cree la ruta. Haga clic en el botón Inicio, y la imagen se podrá guardar en la ruta especificada.
9	Barra temporal		Botón de marcador. Tenga en cuenta que esta función solo está en algunas series. Asegúrese de que hay un botón de marcador en el panel de control de reproducción. Consulte el capítulo 4.9.2.3 para obtener información detallada.
		● Sirve para mostrar el tipo de grabación y el periodo en los criterios de la búsqueda actual. ● En el modo de reproducción de 4 ventanas, hay cuatro barras temporales. En otros modos de reproducción solo hay una barra temporal. ● Utilice el ratón para hacer clic en un punto de la zona de color de la barra temporal, y el sistema iniciará la reproducción. ● La barra temporal empieza a las 0 horas cuando está ajustando la Configuración. La barra temporal amplía el periodo de la reproducción actual del cual está reproduciendo el archivo. ● El color verde representa un archivo de grabación normal. El color rojo representa un archivo de grabación por alarma. El color amarillo representa un archivo de grabación por detección de movimiento.	
10	Unidad de la barra	● Las opciones incluyen: 24H, 12H, 1H y 30M. Cuanto más pequeña es la unidad, mayor es la tasa de ampliación. Puede ajustar el tiempo con precisión en la barra temporal para	

	temporal	reproducir la grabación. ● La barra temporal empieza a las 0 horas cuando está ajustando la Configuración. La barra temporal amplía el periodo de la reproducción actual del cual está reproduciendo el archivo.
11	Copia de seguridad	● Seleccione en la lista los archivos de los que desea hacer copia de seguridad. Puede marcarlos en la lista. A continuación haga clic en el botón de copia de seguridad, y podrá ver el menú de copia de seguridad. El sistema admite el ajuste de rutas personalizadas. Después de seleccionar o crear una nueva carpeta, haga clic en el botón Iniciar para iniciar la operación de copia de seguridad. Los archivos de grabación se guardarán en la carpeta especificada. ● Haga clic de nuevo sobre el archivo y podrá cancelar la selección actual. El sistema admite la visualización de un máximo de 32 archivos de cada canal. ● Tras enganchar el archivo de grabación, haga clic en el botón Copia de seguridad para guardarlo. ● Para cada dispositivo, si hay una copia de seguridad en proceso, no puede iniciar una nueva operación de copia de seguridad.
12	Pinza	● Sirve para editar el archivo. ● Reproduzca el archivo que desea editar y haga clic en este botón cuando quiera editarlo. Puede ver las barras deslizantes correspondientes en la barra temporal del canal correspondiente. Puede ajustar la barra deslizante o introducir la hora precisa para ajustar el tiempo de final de archivo. ● Tras ajustarlo, puede hacer clic en el botón Pinza para editar el segundo periodo. Puede ver que la barra deslizante restaura su posición anterior. ● Haga clic en el botón Copia de seguridad después de pinzar, y podrá guardar los contenidos actuales en un nuevo archivo. ● Puede pinzar par uno o diversos canales. La operación de pinzado de múltiples canales es similar a la de un solo canal. Nota: ● El sistema admite un máximo de 1024 archivos de copia de seguridad a la vez. ● No puede operar la función de pinzado si hay algún archivo que esté marcado en la lista de archivos.
13	Tipo de grabación	En cualquier modo de reproducción, la barra temporal cambiará en cuanto modifique el tipo de búsqueda.
Otras funciones		
14	Búsque	● Cuando el sistema esté reproduciendo, puede seleccionar

	da inteligente	una zona en la ventana para iniciar la búsqueda inteligente. Haga clic en el botón de detección de movimiento para iniciar la reproducción. ● Una vez haya empezado la reproducción de detección de movimiento, haga clic en el botón de nuevo para terminar la reproducción actual de búsqueda de movimiento. ● No hay una zona predeterminada de detección de movimiento. ● Si selecciona reproducir otro archivo de la lista, el sistema cambia a la reproducción de detección de movimiento del otro archivo. ● Durante el proceso de reproducción de detección de movimiento, no puede implementar operaciones como cambios en la barra temporal, retroceso o reproducción fotograma a fotograma. ● Consulte el capítulo 4.9.2.1 Búsqueda inteligente para obtener información detallada sobre la operación.
15	Sincronización con otro canal para cambiar mientras reproduce.	Mientras reproduce el archivo, haga clic en el botón de número, y el sistema podrá cambiar al mismo periodo del canal correspondiente para reproducirlo.
16	Zoom digital	Mientras el sistema está en modo de reproducción de 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 para aplicar el zoom digital. Puede hacer clic en el botón derecho del ratón para salir.
17	Cambio manual de canales durante la reproducción.	Durante el proceso de reproducción de un archivo, puede cambiar a otro canal mediante la lista desplegable o rodando el ratón. Esta función no es válida si no hay archivos de grabación o el sistema está en el proceso de búsqueda inteligente.

Nota: Todas las operaciones que se muestran aquí (como la velocidad de reproducción, el canal, el tiempo y el progreso) están relacionadas a la versión de hardware. Los TX-64s no son compatibles con algunas funciones o velocidades de reproducción.

4.9.2.1 Búsqueda inteligente

Durante el modo de reproducción de múltiples canales, haga doble clic en un canal y a continuación haga clic en el botón  para que el sistema inicie la búsqueda inteligente. El sistema admite 396(22*18 PAL) y 330(22*15 NTSC) zonas. Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar las zonas de búsqueda inteligente. Vea Figura 4-68.

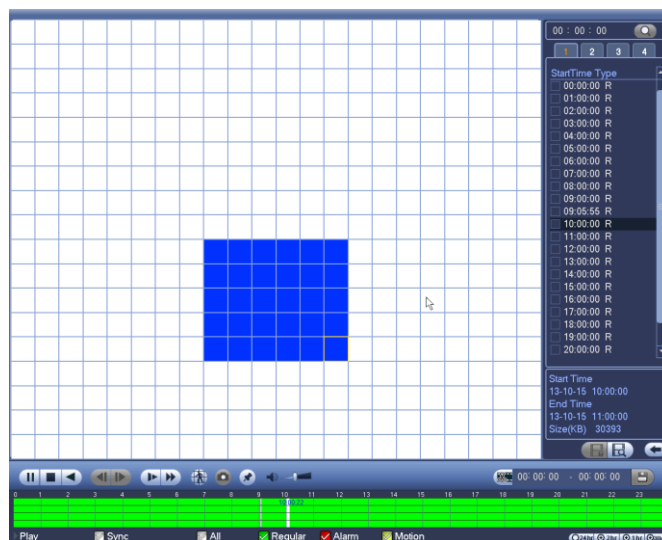


Figura 4-68

Haga clic en , podrá ir a la reproducción de búsqueda inteligente. Si vuelve a hacer clic, el sistema parará la reproducción de búsqueda inteligente.

Importante

- El sistema no admite la Configuración de la zona de detección de movimiento durante el modo de pantalla completa.
- Durante la reproducción de múltiples canales, el sistema detiene la reproducción del resto de canales si implementa la búsqueda inteligente de un canal.

4.9.2.2 Reproducción precisa por hora

Seleccione grabaciones de un día, haga clic en la lista, y podrá ir a la interfaz de la lista de archivos. Puede introducir la hora en la esquina superior derecha para buscar grabaciones por hora. Vea la imagen del lado izquierdo de la Figura 4-69. Por ejemplo, introduzca la hora

11:00.00 y haga clic en el botón de búsqueda inteligente , podrá visualizar todos los archivos de grabación posteriores a las 11:00.00 (las grabaciones incluyen la hora actual). Vea la imagen en el lado derecho de la Figura 4-69. Haga doble clic sobre el nombre de un archivo para reproducirlo.

Nota

- Después de buscar archivos, el sistema implementa la reproducción precisa en cuanto haga clic en Reproducir por primera vez.

- El sistema no admite la reproducción precisa para una imagen.
- El sistema admite la reproducción sincronizada y no sincronizada. La reproducción sincronizada admite todos los canales y la reproducción no sincronizada solo admite la reproducción precisa del canal seleccionado actualmente.

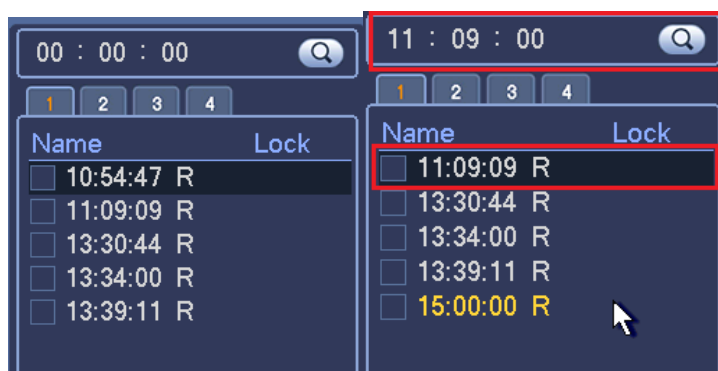
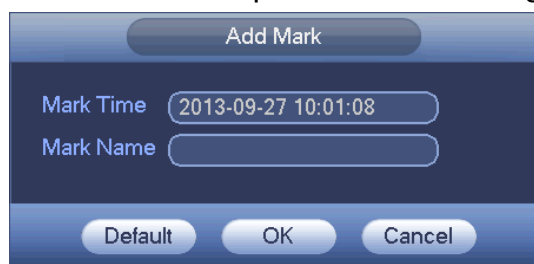


Figura 4-69

4.9.2.3 Reproducción de marcador

Asegúrese de que el producto que ha adquirido admite esta función. Solo puede utilizar esta función si puede ver el icono de reproducción de marcador en la interfaz de búsqueda.

Cuando está reproduciendo una grabación, puede marcar la grabación cuando hay información importante. Después de la reproducción, puede utilizar la hora o las palabras clave del marcador para buscar la grabación correspondiente y reproducir. Es muy fácil obtener la información importante del vídeo.



- Añadir marcador: Cuando el sistema está en reproducción, haga clic en el botón

Marcador , y podrá ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-70.

Figura 4-70

- Marcador de reproducción: Durante el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic en el botón de la lista de archivos de marcadores , e irá a la interfaz de la lista de archivos de marcadores. Haga doble clic en un archivo de marcador, y podrá iniciar la reproducción desde la hora del marcador.
- Reproducir antes de la hora del marcador: Aquí puede ajustar el inicio de la reproducción desde los N segundos previos a la hora del marcador.

Nota

Normalmente, el sistema puede reproducir los N segundos previos a la grabación si existe

ese tipo de archivo de grabación. De lo contrario, el sistema reproduce desde los X segundos previos cuando existe ese tipo de grabación.

- Administrador de marcadores: Haga clic en el botón del administrador de marcadores



en la interfaz de Búsqueda (Figura 4-68); podrá ir a la interfaz del Administrador de marcadores. Vea Figura 4-71. El sistema puede administrar toda la información de marcadores del canal actual por defecto. Puede ver toda la información marcada del canal actual ordenada por hora.

1	CH	Mark Time	Mark Name
1	1	2013-09-27 10:00:12	report

Figura 4-71

- Modificar: Haga doble clic en un elemento de información del marcador, y podrá ver como el sistema lanza un cuadro de diálogo para que cambie la información del marcador. Aquí solo puede cambiar el nombre del marcador.
- Eliminar: Aquí puede marcar el elemento de información del marcador que desea eliminar y a continuación hacer clic en el botón Eliminar para eliminar el elemento del marcador. .

Nota

- Después de ir a la interfaz del administrador de marcadores, el sistema necesita pausar la reproducción actual. El sistema reanudará la reproducción al salir de la interfaz del administrador de marcadores.
- Si el archivo de marcador que desea reproducir ha sido eliminado, el sistema iniciará la reproducción desde el primer archivo de la lista.

4.9.3 Reproducción de imágenes

- a) Desde Menú principal->Búsqueda, o desde la interfaz de previsualización, haga clic con el botón derecho del ratón.
- b) En el panel superior derecho, puede marcar la casilla para seleccionar la imagen y a continuación seleccionar un intervalo de reproducción.
- c) Consulte el capítulo 4.9.2 para seleccionar la imagen que desea visualizar.

4.10 Copia de seguridad

4.10.1 Copia de seguridad de archivos

En esta interfaz, puede hacer una copia de seguridad de un archivo de grabación en el dispositivo USB.

- Conecte el grabador de USB, el dispositivo USB o el disco duro portátil, etc. al dispositivo.
- Desde Main menu(Menú principal)->Backup(Copia de seguridad), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-72.

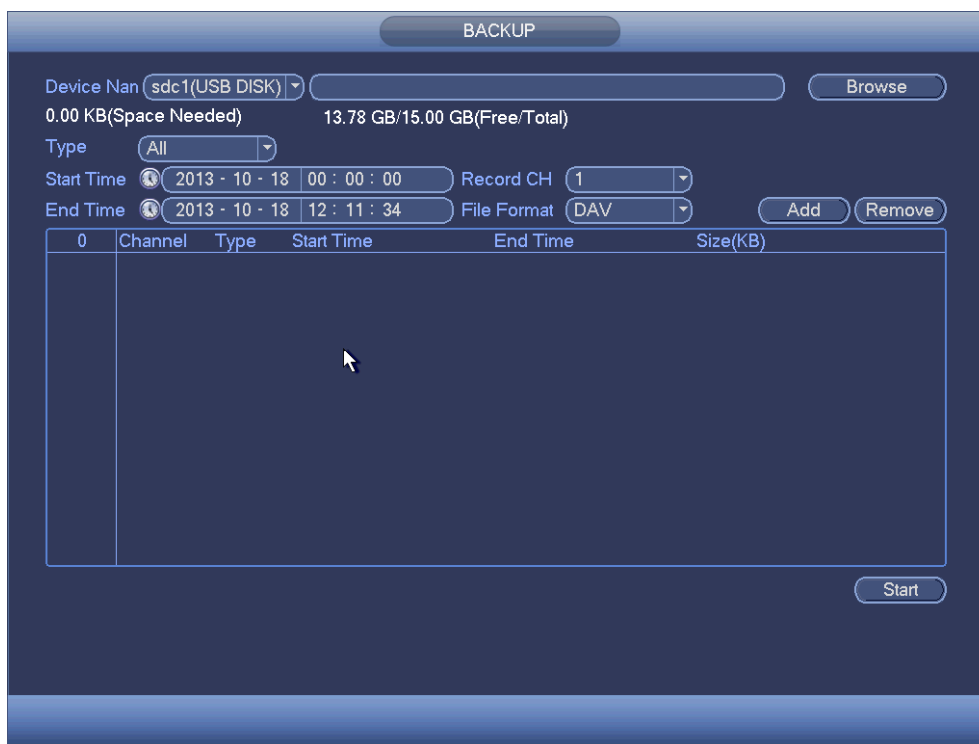


Figura 4-72

- Seleccione el dispositivo de la copia de seguridad y establezca un canal, hora de inicio y hora de fin del archivo.
- Haga clic en el botón add(añadir), y el sistema empezará a buscar. Todos los archivos que coincidan se mostrarán en la lista siguiente. El sistema calcula automáticamente la capacidad que se necesita y la capacidad restante. Vea Figura 4-73.
- El sistema solo realiza copias de seguridad de los archivos con un ✓ delante del nombre de canal. (Puede utilizar el botón Fn o el botón de cancelar para borrar ✓ después del número de serie del archivo con su mando a distancia).
- Haga clic en el botón de backup(copia de seguridad), y podrá respaldar los archivos seleccionados Hay una barra de progreso para que tenga una referencia.
- Cuando el sistema completa la copia de seguridad, podrá ver un cuadro de diálogo que le informa de que la copia se ha realizado correctamente.

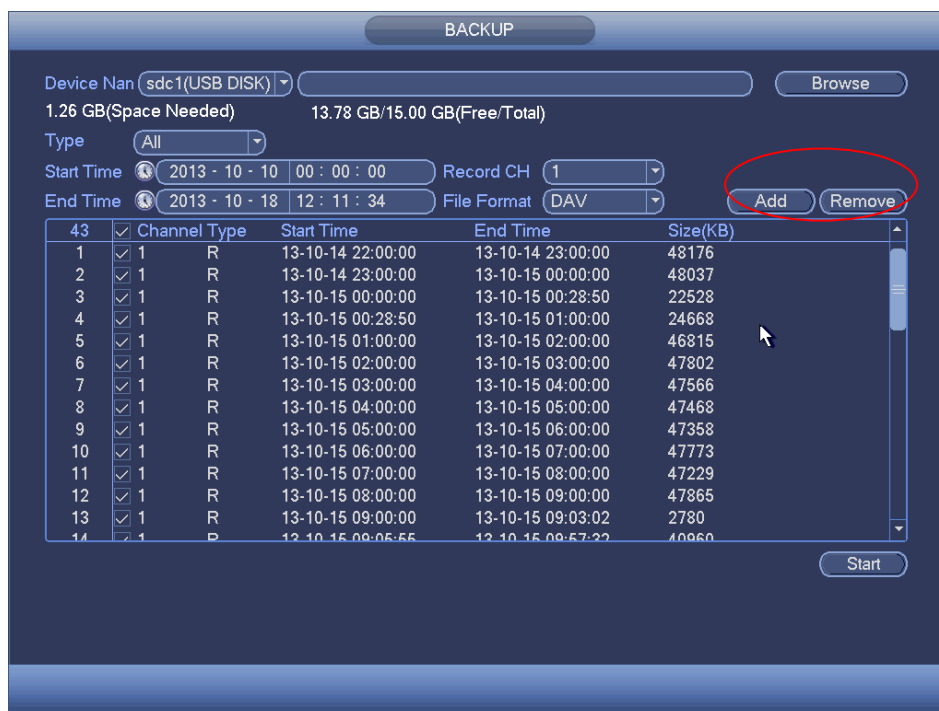


Figura 4-73

- h) Haga clic en el botón backup(copia de seguridad), y el sistema empezará a grabar. Al mismo tiempo, el botón de copia de seguridad se convierte en el botón de detener. Puede ver el tiempo restante y la barra de progreso en la parte inferior izquierda.

Nota

- Durante el proceso de la copia de seguridad, puede hacer clic en ESC para salir de la interfaz actual y realizar otras operaciones (solo para algunos productos de la serie). El sistema no interrumpirá el proceso de la copia de seguridad.
- El formato del nombre de archivo suele ser: Número de canal + Tipo de grabación + Hora. En el nombre del archivo, el formato de DMA es A+M+D+H+M+S. La extensión del archivo es .dav.

4.10.2 Importación/Exportación

Esta función le permite copiar la Configuración actual del sistema a otros dispositivos. También permite importar, crear una nueva carpeta, borrar una carpeta, etc. Desde Main menu(Menú

principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Import(Importación)/Export(Exportación), podrá ver la interfaz de la copia de seguridad del archivo de Configuración tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-74.

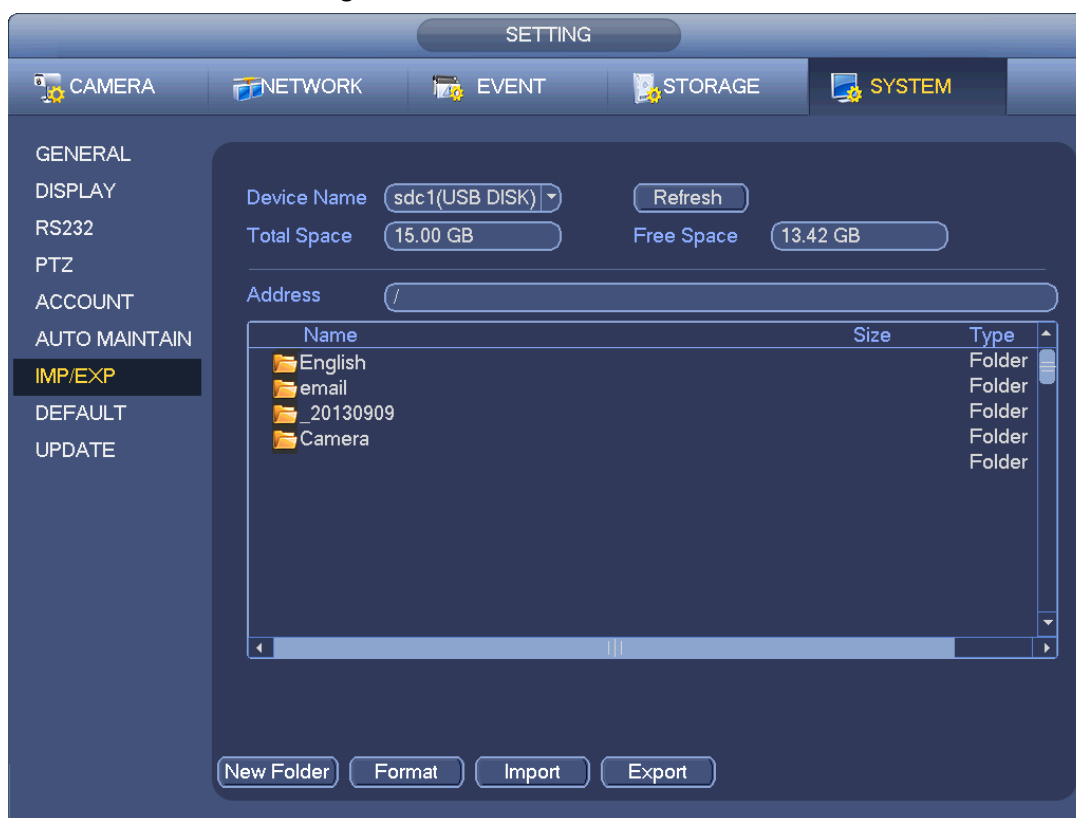


Figura 4-74

- Exportar: Primero conecte el dispositivo periférico, y a continuación vaya a la siguiente interfaz. Haga clic en el botón Export(Exportar), y verá que hay una carpeta “Config_Time” correspondiente. Haga doble clic en la carpeta y podrá ver copias de seguridad de algunos archivos.
- Importar: Aquí puede importar los archivos de Configuración desde el dispositivo periférico al dispositivo actual. Primero necesita seleccionar una carpeta. Si está seleccionando un archivo podrá ver un cuadro de diálogo que le pedirá que seleccione una carpeta. Si no hay ningún archivo de Configuración en la carpeta actual, el sistema mostrará un cuadro de diálogo. Después de importar correctamente, necesitará reiniciar el sistema para activar la nueva Configuración.
- Formatear: Haga clic en el botón Format(Formatear), y el sistema mostrará un cuadro de diálogo para que confirme la operación actual. Cuando haga clic en el botón OK(ACEPTAR), el sistema iniciará el proceso de formateo.

Nota: El sistema no puede abrir de nuevo la interfaz de copia de seguridad de Configuración si ya hay una operación de copia de seguridad en proceso. El sistema actualiza el dispositivo cada vez que va a la copia de seguridad de Configuración y establece el directorio actual como directorio raíz del dispositivo periférico. Si primero va a la interfaz de copia de seguridad de la Configuración y después introduce el dispositivo periférico, haga clic en el botón Refresh(Actualizar) para ver el dispositivo nuevo.

4.10.3 Registro de copia de seguridad

- a) Desde Main menu(Menú principal)->Info->Log(Registro), podrá ver la interfaz tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-75.



Figura 4-75

- b) Seleccione el tipo de registro y a continuación establezca la hora de inicio/fin, haga clic en el botón Search(Buscar), y podrá ver la hora del registro y la información del evento. Haga clic en [icon] para ver la información detallada del registro.
- c) Seleccione los elementos del registro que desea guardar y haga clic en el botón de backup(copia de seguridad). Puede seleccionar la carpeta donde quiere guardarlos. Haga clic en el botón Start(Inicio) para copiar y podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente una vez haya acabado el proceso.

4.10.4 Ventana emergente automática del dispositivo USB

Después de introducir el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Esto le permite hacer copia de seguridad de un archivo, registro, Configuración, o actualizar el sistema de forma cómoda. Vea Figura 4-76. Consulte el capítulo 4.10.1 sobre copia de seguridad de archivos, 4.10.3 sobre copia de seguridad de registros, 4.10.2 sobre importar/exportar y el capítulo 4.9.2 sobre búsqueda para obtener información detallada.



Figura 4-76

4.11 Alarma

4.11.1 Alarma de detección

En el menú principal, desde Ajustes hasta Detección, puede ver la interfaz de detección de movimiento. Hay tres tipos de detección: detección de movimiento, de pérdida de vídeo o de manipulación.

4.11.1.1.1 Detección de movimiento

Después del análisis del vídeo, el sistema puede generar una alarma de detección de movimiento cuando la señal de movimiento detectada alcanza la sensibilidad que ha establecido.

El menú de detección se muestra como a continuación. Vea Figura 4-77.

- Tipo de evento: Seleccione el tipo de detección de movimiento de la lista desplegable.
- Canal: Seleccione un canal de la lista desplegable para ajustar la función de detección de movimiento.
- Habilitar: Marque la caja aquí para habilitar la función de detección de movimiento.
- Región: Haga clic en el botón de select(selección), y la interfaz se mostrará como en la Figura 4-78. Aquí puede ajustar las regiones de detección de movimiento. Hay cuatro regiones que puede establecer (roja, amarilla, azul y verde). Primero seleccione una de las

regiones coloreadas. A continuación haga clic con el botón izquierdo del ratón en el punto de inicio de la zona que desea seleccionar y arrastre el ratón para seleccionar la zona.

En la zona de prueba el mejor ajuste de sensibilidad y de umbral es de 60 y 10 respectivamente. Dependiendo de su entorno en particular, estos ajustes podrían variar. La sensibilidad y el umbral se pueden establecer en el rango entre 0 y 100. Cuanto mayor sea la sensibilidad y menor el umbral más movimientos se detectan.

Por ejemplo: Cuando una hoja cae o corre un gato por la zona seleccionada se detectará un movimiento.

¡En este caso se solicitaría un ajuste subjetivo por parte del cliente!

Tras completar el ajuste recuerde hacer clic en el botón guardar para guardar la Configuración actual. Si hace clic en el botón derecho del ratón para salir de la interfaz de ajuste de región, el sistema no guardará sus ajustes de zonas.

- Sensibilidad: El sistema admite 6 niveles. El sexto nivel tiene mayor sensibilidad.
- Anti-ruido: Aquí puede ajustar el tiempo anti-ruido: El valor oscila entre 5 y 600s. El tiempo de anti-ruido se refiere a la última señal de alarma que se ha detectado. Puede parecer que la activación de la señal de alarma se queda como avisador acústico, recorrido, activación de PTZ, instantánea, grabación de canal. El tiempo de permanencia aquí no incluye el tiempo de enganche. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede iniciar un periodo anti-ruido si el sistema detecta de nuevo la alarma local. No se activará el aviso en pantalla, la subida de la alarma, email, etc. Por ejemplo, si establece el tiempo anti-ruido en 10 segundos, podrá ver que cada activación duraría 10s si se activara la alarma. Durante el proceso, si el sistema detecta otra señal de alarma local en el quinto segundo, el avisador acústico, el recorrido, activación de PTZ, instantánea y el canal de grabación empezarían de nuevo durante otros 10s, mientras que el aviso en pantalla, la subida de alarma y el e-mail no se activarían de nuevo. Después de 10s, si el sistema detecta otra señal de alarma, puede generar una alarma ya que el tiempo anti-ruido se ha acabado.
- Periodo: Si hace clic en el botón Establecer, verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-77. Aquí puede ajustar el periodo de detección de movimiento. El sistema solo habilita el funcionamiento de la detección de movimiento en los periodos especificados. Esto es para evitar pérdidas o manipulación de vídeo. Hay dos formas en las que puede establecer periodos. Tenga en cuenta que el sistema solo acepta 6 periodos en un día.

✧ En la Figura 4-80, seleccione el icono  de diversas fechas, y todos los elementos marcados se podrán editar juntos. Ahora el icono se mostrará como . Haga clic en  para borrar un tipo de grabación de un periodo.

✧ Haga clic en el botón  después de una fecha o de unas vacaciones, y podrá ver la interfaz de programa. Hay cuatro tipos de grabación: normal, detección de movimiento (DM), alarma, DM y alarma.

- Salida de alarma: cuando se produce una alarma, el sistema activa los dispositivos periféricos de alarma.
- Enganche: cuando la detección de movimiento está completa, el sistema retrasa automáticamente la detección durante un tiempo determinado. El valor oscila entre 1-300 (Unidad: segundos)
- Mostrar mensaje: El sistema puede mostrar un mensaje emergente para avisarle en la pantalla de su dispositivo local si ha habilitado esta función.
- Subida de alarma: El sistema puede subir la señal de alarma a la red (incluyendo la central de alarma) si ha habilitado esta función.
- Enviar e-mail: El sistema puede enviar un e-mail para avisarle cuando se produzca una alarma.
- Grabación de canal: El sistema activa automáticamente el/los canal/es de detección de movimiento para grabar cuando se produce una alarma. Asegúrese de que ha establecido la grabación DM en la Interfaz de horario (Menú principal->Ajustes->Horario) y programe la grabación en la interfaz de grabación manual (Menú principal->Avanzado->Grabación manual).
- Activación PTZ: Aquí puede ajustar el movimiento PTZ cuando se produzca una alarma. Por ejemplo, ir a programa, recorrido y patrón cuando haya una alarma. Si hace clic en el botón “select(seleccionar)”, verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-79.
- Retraso de grabación: El sistema puede retrasar la grabación durante un periodo determinado después de la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
- Recorrido: Aquí puede habilitar la función de recorrido cuando se produzca una alarma. Recorrido de una ventana del sistema.
- Instantánea: Habilite esta función para tomar una instantánea cuando se produzca una alarma de detección de movimiento.
- Matriz de vídeo (opcional): Marque esta casilla para habilitar esta función. Cuando se produce una alarma, el puerto SPOT OUT muestra la salida de vídeo del dispositivo. Muestra el vídeo (recorrido de 1 ventana) del canal de activación de la alarma que haya seleccionado en el elemento de canal de grabación.
- Avisador acústico: Resalte este icono para habilitar esta función. El avisador acústico hace sonar un beep cuando se produce una alarma.

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente. Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.

Nota:

En el modo de detección de movimiento, no puede utilizar copiar/pegar para establecer los ajustes del canal, ya que el vídeo de cada canal podría no ser el mismo.

Puede hacer clic con el botón izquierdo del botón y arrastrarlo para establecer una región para la detección de movimiento. Después de configurar, haga clic en el botón enter para salir.



Figura 4-77

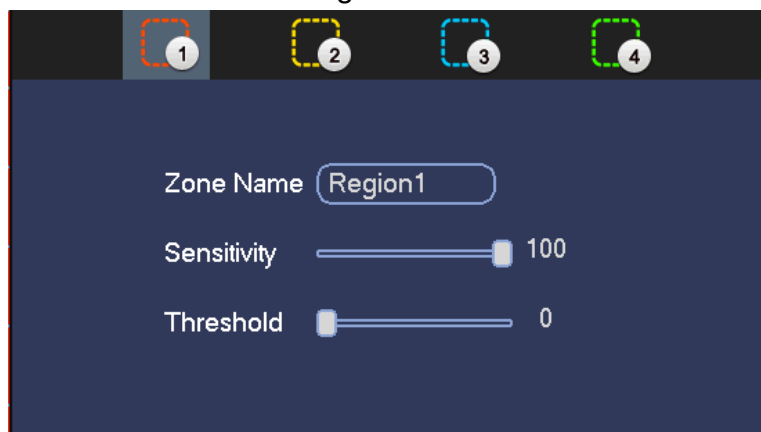


Figura 4-78



Figura 4-79

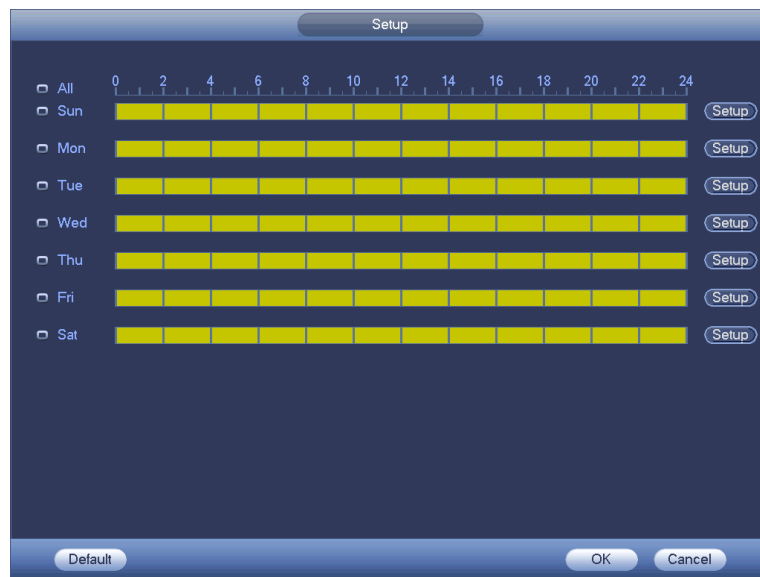


Figura 4-80



Figura 4-81

Aquí, la detección de movimiento solo está relacionada con los ajustes de sensibilidad y región. No tiene relación con otros ajustes.

4.11.1.1.2 Manipulación

Cuando alguien enmascara brutalmente la lente, o si la salida de vídeo es de un color debido a cambios en la luz ambiente, el sistema puede alertarle para garantizar la continuidad del vídeo. La interfaz de manipulación se mostrará como en la Figura 4-83. Puede habilitar las funciones de “Alarm output(Salida de alarma)” o “Show message(Mostrar mensaje)” cuando se produzca una alarma de manipulación.

- Sensibilidad: El valor oscila entre 1 y 6. Tiene que ver principalmente con el brillo. El

nivel 6 tiene una mayor sensibilidad que el nivel 1. El valor predeterminado es 3.

Consejo:

Puede habilitar la operación de activación de programa/recorrido/patrón cuando se detecte una pérdida de vídeo.

Consulte el capítulo 4.11.1.1 sobre detección de movimiento para obtener información detallada.

Nota:

- En la interfaz de Detección, la función copiar/pegar solo es válida para el mismo tipo, lo cual significa que no puede copiar una Configuración de canal en modo de pérdida de vídeo a uno en modo de manipulación.
- Sobre la función Predeterminada. Ya que el canal de detección y el tipo de detección puede no ser el mismo, el sistema solo puede restaurar la Configuración predeterminada del tipo de detección actual. Por ejemplo, si hace clic en el botón Predeterminada en la interfaz de manipulación, solo podrá restaurar la Configuración predeterminada de manipulación. La función es inválida para otros tipos de detección.
- El sistema solo habilita la función de manipulación durante el periodo que establezca aquí. La función es inválida para los tipos de detección de movimiento o pérdida de vídeo.

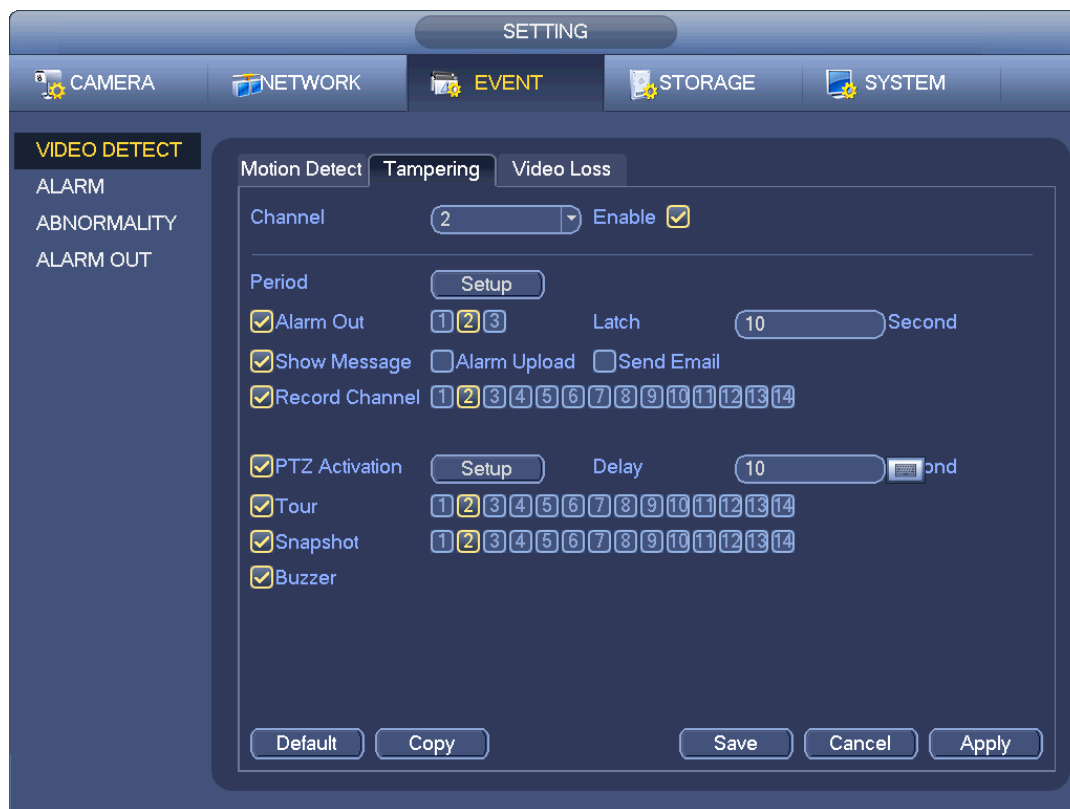


Figura 4-83

4.11.1.1.3 Pérdida de vídeo

En la Figura 4-84, seleccione pérdida de vídeo de la lista de tipos. Podrá ver que la interfaz se muestra como en la Figura 4-84. Esta función le permite mantenerse informado cuando haya un fenómeno de pérdida de vídeo. Puede habilitar el canal de salida de alarma, y a

continuación habilite la función de mostrar mensaje. Consulte el capítulo 4.11.1.1.1, Detección de movimiento, para obtener información detallada.

Consejo: Puede habilitar la operación de activación de programa/recorrido/patrón cuando se detecte una pérdida de vídeo.

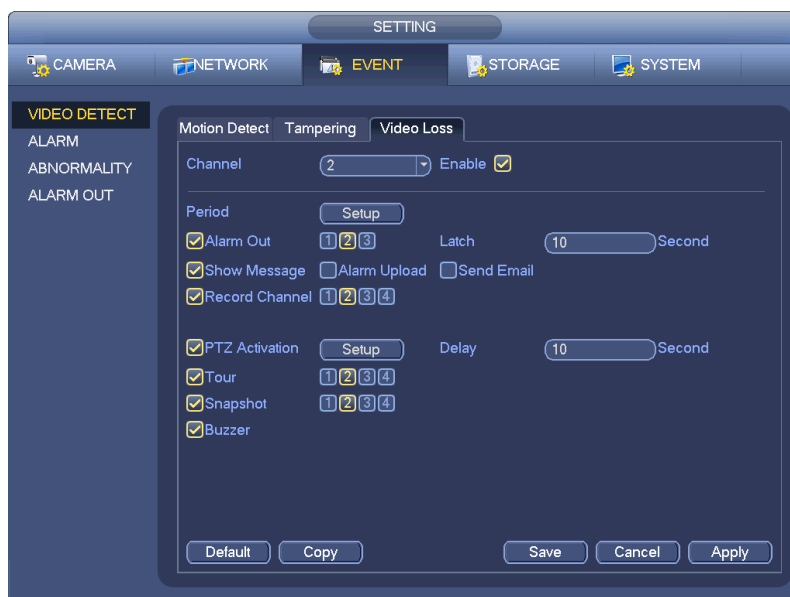


Figura 4-84

4.11.2 Configuración de alarma

En el menú principal, desde Setting(Ajustes)->Event(Evento)->Alarm(Alarma), puede ver la interfaz de configuración de alarma. Vea Figura 4-85.

Hay dos tipos de alarma. Vea las Figuras de la 4-85 a la 4-89.

- ✧ Alarma externa de la IP-CAM: Es la señal de alarma de encendido/apagado del dispositivo externo y puede activar el TX-64 local.
- ✧ Alarma sin conexión de la IP-CAM: Cuando haya seleccionado este elemento, el sistema puede generar una alarma cuando el dispositivo externo de la IP-CAM se desconecta del TX-64 local. La alarma puede activar la grabación, PTZ, instantáneas, etc. La alarma puede durar hasta que se reanude la conexión de la IP-CAM y el TX-64.

Importante

- Si es la primera vez que inicia el dispositivo, el estado sin conexión del dispositivo externo de la cámara de red no se considerará como desconexión. Después de que se conecte correctamente, cualquier evento de falta de conexión se considerará como una desconexión de la IP-CAM.
- Cuando sucede una alarma de desconexión de la IP-CAM, las funciones de grabación e instantánea del canal digital es inválido.
- Enable(Habilitar): Necesitará destacar este botón para habilitar la función actual.
- Type(Tipo): normal abierto o normal cerrado.
- Period(Periodo): Si hace clic en el botón set(establecer), verá una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-85. Hay dos formas en las que puede establecer periodos. Hay un máximo de 6 periodos en un día. Hay cuatro tipos de grabación: normal,

detección de movimiento (DM), alarma, DM y alarma.

✧ En la Figura 4- Seleccione el icono  de diversas fechas, y todos los elementos marcados se podrán editar juntos. Ahora el icono se mostrará como . Haga clic en  para borrar un tipo de grabación de un periodo.

- ✧ Haga clic en el botón  después de una fecha o de unas vacaciones. Hay cuatro tipos de grabación: normal, detección de movimiento (DM), alarma, DM y alarma.
- Activación PTZ: Cuando se produce una alarma, el sistema puede activar la operación PTZ. La activación PTZ dura un periodo anti-ruido. Vea Figura 4-87.
 - Anti-dither(Anti-ruido): Aquí puede ajustar el tiempo anti-ruido: El valor oscila entre 5 y 600s. El tiempo de anti-ruido se refiere a la última señal de alarma que se ha detectado. Puede parecer que la activación de la señal de alarma se queda como avisador acústico, recorrido, activación de PTZ, instantánea, grabación de canal. El tiempo de permanencia aquí no incluye el tiempo de enganche. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede iniciar un periodo anti-ruido si el sistema detecta de nuevo la alarma local. No se activará el aviso en pantalla, la subida de la alarma, email, etc. Por ejemplo, si establece el tiempo anti-ruido en 10 segundos, podrá ver que cada activación duraría 10s si se activara la alarma.

Durante el proceso, si el sistema detecta otra señal de alarma local en el quinto segundo, el avisador acústico, el recorrido, activación de PTZ, instantánea y el canal de grabación empezarían de nuevo durante otros 10s, mientras que el aviso en pantalla, la subida de alarma y el e-mail no se activarían de nuevo. Después de 10s, si el sistema detecta otra señal de alarma, puede generar una alarma ya que el tiempo anti-ruido se ha acabado.

- Alarm output(Salida de alarma): El número que ve aquí es el puerto de salida de alarma del dispositivo. Puede seleccionar los puertos apropiados de modo que el sistema pueda activar los dispositivos de alarma correspondientes cuando se produzca una alarma.
- Latch(Enganche): Cuando el tiempo anti-ruido termine, la alarma del canal que haya seleccionado podría durar durante el periodo especificado. El valor oscila entre 1 y 300 segundos. Esta función no sirve para otras operaciones de activación de la alarma. El enganche es válido incluso cuando deshabilite la función de evento de alarma directamente.
- Show message(Mostrar mensaje): El sistema puede mostrar un mensaje emergente para avisarle en la pantalla de su dispositivo local si ha habilitado esta función.
- Alarm upload(Subida de alarma): El sistema puede subir la señal de alarma a la red (incluyendo la central de alarma y la web) si ha habilitado esta función. El sistema solo sube el estado del canal de la alarma. Puede ir a la web y a continuación a la interfaz de Alarma para establecer el evento y la operación de la alarma. Vaya a la interfaz de Red para establecer la información de la central de alarma.
- Send email(Enviar e-mail): El sistema puede enviar la señal de alarma a través del

correo electrónico para alertarle cuando se produzca una alarma. Cuando haya activado la función de instantánea, el sistema también podrá enviar una imagen como archivo adjunto. Para ajustarlo vaya a la interfaz de Menú principal->Ajustes->Red->E-mail.

- Record channel(Canal de grabación): puede seleccionar el canal de grabación adecuado para grabar un vídeo de alarma (Múltiples opciones).
 - ✧ Necesita establecer el modo de grabación de alarma como Programa en la interfaz de Grabación (Menú principal->Avanzado->Grabación). Tenga en cuenta que la grabación manual tiene mayor prioridad. Si selecciona el modo Manual, el sistema graba todo el tiempo, sin importar si hay una alarma o no.
 - ✧ Ahora puede ir a la interfaz de Programa (Menú principal->Ajustes->Programa) para establecer el tipo de grabación, en número del canal correspondiente, la semana y la fecha. Puede seleccionar el tipo de grabación: Normal/DM/Alarma/DM y Alarma. Tenga en cuenta que no puede seleccionar DM y Alarma al mismo tiempo que DM (o Alarma).
 - ✧ Ahora puede ir a la interfaz de Codificación para seleccionar la grabación de alarma y ajustar los parámetros de codificación (Menú principal->Ajustes->Codificación).
 - ✧ Finalmente, puede establecer la entrada de alarma como la alarma local y a continuación seleccionar el canal de grabación. El canal seleccionado inicia una grabación de alarma cuando se produzca una alarma. Tenga en cuenta que el sistema inicia la grabación de alarma en vez de la grabación de DM si la alarma local y el evento de DM se producen al mismo tiempo.
- Tour(Recorrido): Aquí puede habilitar la función de recorrido cuando se produzca una alarma. El sistema es compatible con el recorrido de 1/4 de ventana. Vaya al capítulo 4.6.4.1.2, Pantalla, para realizar la Configuración del intervalo de recorrido. Tenga en cuenta que la Configuración del recorrido que establezca aquí tiene una mayor prioridad que la que estableciera en la interfaz de Pantalla. Cuando los dos recorridos están habilitados, el sistema puede activar el recorrido de alarma según lo haya establecido aquí cuando se produzca una alarma. Si no hay alarma, el sistema implementará la Configuración de recorrido de la interfaz de Pantalla.
- Snapshot(Instantánea): Habilite esta función para tomar una instantánea cuando se produzca una alarma.
- Buzzer(Avisador acústico): Resalte este icono para habilitar esta función. El avisador acústico hace sonar un beep cuando se produce una alarma.

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETECT
ALARM
 ABNORMALITY
 ALARM OUT

IPC Ext Alarm IPC Offline Alarm

Channel 13 Enable ☒ Type Normal Open

Period Setup Anti-dither 5 Second
 Latch 10 Second

☒ Alarm Out 1 2 3
☒ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email
☒ Record Channel 1 2 3 4

☒ PTZ Activation Setup Delay 10 Second
☒ Tour 1 2 3 4
☒ Snapshot 1 2 3 4
☒ Buzzer

Default Copy Save Cancel Apply

Figura 4-85

SETTING

CAMERA NETWORK **EVENT** STORAGE SYSTEM

VIDEO DETECT
ALARM
 ABNORMALITY
 ALARM OUT

IPC Ext Alarm IPC Offline Alarm

Channel 1 Enable ☒

☒ Alarm Out 1 2 3 Latch 10 Second
☒ Show Message ☐ Alarm Upload ☐ Send Email
☒ Record Channel 1 2 3 4

☒ PTZ Activation Setup Delay 10 Second
☒ Tour 1 2 3 4
☒ Snapshot 1 2 3 4
☒ Buzzer

Default Copy Save Cancel Apply

Figura 4-86



Figura 4-87

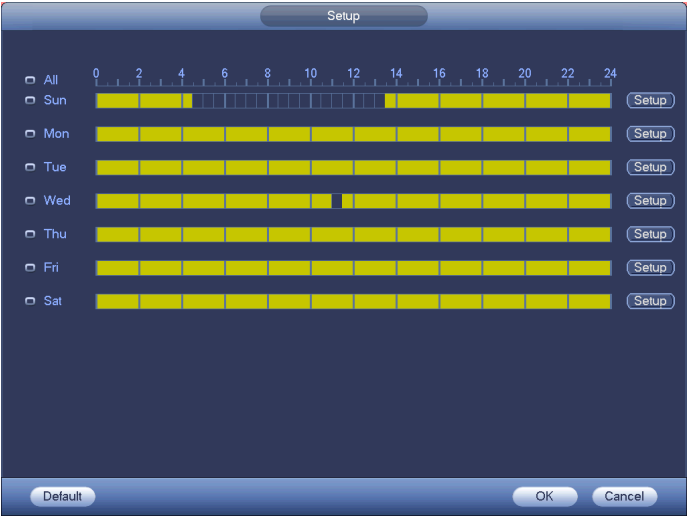


Figura 4-88



Figura 4-89



Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente. Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.

4.11.3 Anomalía

Hay dos tipos: Disco duro/Red.

- ✧ Disco duro: Error de disco duro, no hay disco duro, no hay espacio. Vea las Figuras 4-90 y 4-91.
- Menos que: El sistema puede avisarle cuando el espacio del disco duro es menor que el umbral que haya establecido aquí (solo para el tipo de falta de espacio en el disco duro).
- Show message(Mostrar mensaje): el sistema puede mostrar un mensaje en la pantalla local para avisarle cuando ocurre una alarma.
- Alarm upload(Subida de alarma): El sistema puede subir la señal de alarma a la red (incluyendo la central de alarma) si ha habilitado esta función. Para eventos de desconexión, de conflicto de IP y de conflicto de MAC, esta función no es válida.
- Send email(Enviar e-mail): El sistema puede enviar un e-mail para avisarle cuando se produzca una alarma.
- Buzzer(Avisador acústico): Resalte este icono para habilitar esta función. El avisador acústico hace sonar un beep cuando se produce una alarma.

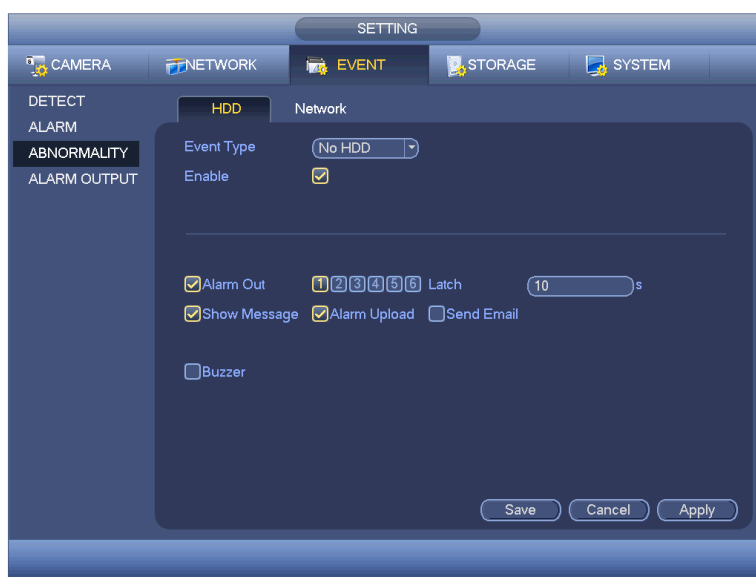


Figura 4-90



Figura 4-91



Figura 4-92

4.12 Red

4.12.1.1 TCP/IP

La interfaz del adaptador de red única se mostrará como en la Figura 4-93.

- **Modo de red:** Incluye acceso múltiple, tolerancia de fallos y equilibrio de carga.
- **Versión de IP:** Existen dos opciones: IPv4 e IPv6. Ahora mismo, el sistema admite estos dos formatos de dirección IP y puede acceder a través de ellos.
- **Dirección MAC:** El alojamiento del LAN puede obtener una dirección MAC única. Sirve para que usted pueda acceder al LAN. Es solo de lectura.
- **Dirección IP:** Aquí puede utilizar el botón arriba/abajo (▲▼) o introducir el número correspondiente a la dirección IP. Entonces podrá establecer la máscara de sub-red correspondiente a la puerta de acceso predeterminada.
- **Puerta de acceso predeterminada:** Aquí puede introducir la puerta de acceso predeterminada. Tenga en cuenta que el sistema necesita comprobar la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y la puerta de acceso predeterminada deberán estar en la misma sección de IP. Esto quiere decir que la longitud especificada del prefijo de sub-red deberá tener la misma cadena.
- **DHCP:** Sirve para buscar automáticamente la IP. Cuando habilite la función DHCP, no podrá modificar la IP/Máscara de sub-red/Puerta de acceso. Estos valores son de la función DHCP. Si no ha habilitado la función DHCP, la IP/Máscara de sub-red/Puerta de acceso se mostrarán como cero. Necesitará deshabilitar la función DHCP para poder ver la información de la IP actual. Además, cuando el PPPoE esté funcionando, no podrá modificar la IP/Máscara de sub-red/Puerta de acceso.
- **MTU:** Sirve para establecer el valor MTU del adaptador de red. El valor oscila entre 1280-7200 bytes. El valor predeterminado es de 1500 bytes. Tenga en cuenta que la modificación del MTU podría resultar en el reinicio del adaptador y un apagón de la red. Esto significa que la modificación del MTU puede afectar el servicio de red actual. El sistema podría mostrar un cuadro de diálogo para que confirme que desea modificar la Configuración del MTU. Haga clic en el botón Aceptar para confirmar el reinicio, o puede hacer clic en Cancelar para interrumpir la modificación actual. Antes de realizar la modificación, puede comprobar el MTU de la puerta de acceso; el MTU del TX-64 deberá ser igual o menor que el de la puerta de acceso. De este modo, puede reducir los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión de red.

El siguiente valor de MTU es solo como referencia.

- ✧ 1500. El valor máximo del paquete de información de Ethernet es también el valor predeterminado. Es la Configuración típica cuando no hay PPPoE o VPN. Es la Configuración típica de algunos routers, interruptores o adaptadores de red.
- ✧ 1492. Valor recomendado para el PPPoE.
- ✧ 1468. Valor recomendado para el DHCP.
- **Servidor DNS preferido:** Dirección IP del servidor DNS.
- **Servidor DNS alternativo:** Dirección alternativa del servidor DNS.
- **Modo de transferencia:** Aquí puede seleccionar la prioridad entre fluidez/calidad de vídeo.
- **Descarga LAN:** Si habilita esta función, el sistema puede procesar los datos

descargados primero. La velocidad de descarga es 1,5X o 2,0X de la velocidad normal.

Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.



Figura 4-93

4.12.1.2 Conexión

La interfaz de Configuración de la conexión se mostrará como en la Figura 4-94.

- Conexión máxima: el sistema admite un máximo de 128 usuarios. 0 significa que no hay límite de 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: El sistema necesita reiniciarse después de cambiar y guardar cualquier Configuración de los cuatro puertos antes mencionados. Asegúrese de que los valores de los puertos no entran en conflicto.



Figura 4-94

4.12.1.3 WIFI AP

Nota

Esta función solo está en algunas series.

La interfaz de WIFI AP se muestra como a continuación. Vea Figura 4-95. Aquí puede configurar el punto de acceso WIFI, de modo que la cámara de red pueda utilizar el punto de acceso para conectarse a la red.

- **SSID:** Sirve para establecer el nombre de SSID. Puede utilizar este nombre para buscar el dispositivo.
- **Contraseña:** Sirve para establecer la contraseña de SSID. Puede utilizar esta contraseña para conectarse a la red.
- **Modo de autenticación:** Seleccione la autenticación de la lista desplegable.
- **Tipo de encriptación:** Seleccione el tipo de encriptación de la lista desplegable.
- **IP de inicio/IP de fin:** Introduzca la IP de inicio y la de fin. El TX-64 puede asignar la dirección IP en el rango que especifique aquí.
- **WPS:** Haga clic en el botón WPS para habilitar la función WPS. Después de que la cámara de red haya habilitado esta función, puede conectarse automáticamente a la red.
- **Dispositivo remoto:** En la lista, puede visualizar la cámara de red (s) que está conectada al TX-64. Incluye la intensidad de la señal, IP, dirección MAC, velocidad de bits, número de canal, tipo, estado, etc.



Figura 4-95

4.12.1.4 WIFI (opcional)

La interfaz de WIFI se muestra como a continuación. Vea Figura 4-96.

- **Habilitar:** Marque esta casilla para habilitar la función WIFI.
- **Actualizar:** Puede hacer clic aquí para buscar de nuevo la lista de puntos de acceso. Puede añadir automáticamente la información, tal como la contraseña, si ya la ha establecido antes.
- **Desconectar:** Puede hacer clic aquí para apagar la conexión.

- Conectar: Puede hacer clic aquí para conectarse al punto de acceso. El sistema necesita apagar la conexión actual y conectarse a un nuevo punto de acceso si hay conexión en el que ha seleccionado.

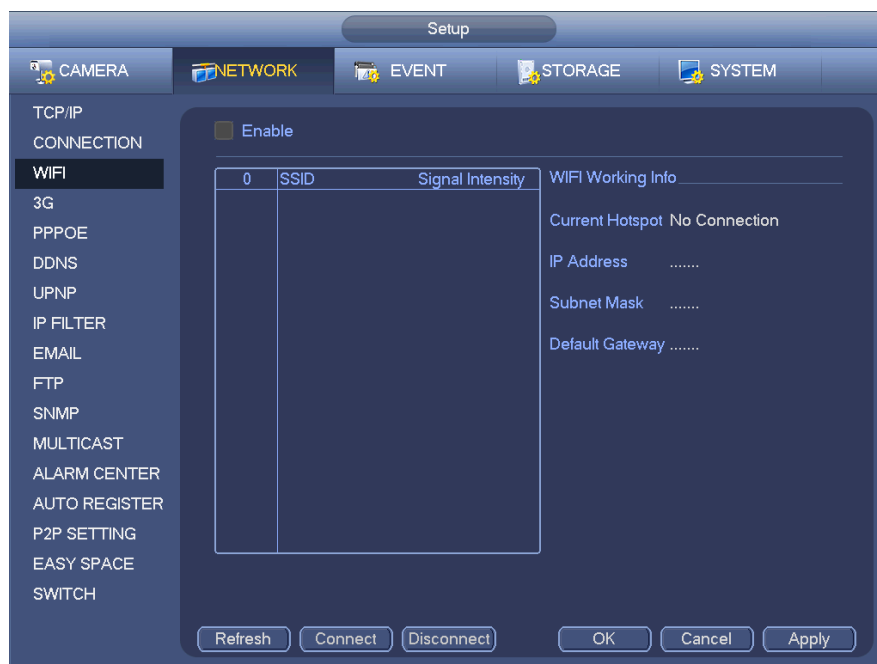


Figura 4-96

- Estado de funcionamiento de WIFI: Aquí puede visualizar el estado de conexión actual.
Nota:

- Después de conectarse correctamente, puede ver el icono de conexión WIFI en la esquina superior derecha de la interfaz de previsualización.
- Cuando el tipo de verificación del punto de acceso es WEP, el sistema lo muestra como AUTO, ya que el dispositivo no puede detectar su tipo de encriptación.
- El sistema no admite la verificación de tipo WPA y WPA2. La imagen podría ser anormal por el tipo de verificación y de encriptación.

Después de conectarse correctamente al WIFI, podrá visualizar el nombre del punto de acceso, la dirección IP, la máscara de sub-red, la puerta de acceso predeterminada, etc. Ahora mismo el sistema es compatible con el módulo TOTOLINK_N2200UP.

4.12.1.5 3G (opcional)

La interfaz de Configuración 3G se muestra como a continuación. Vea Figura 4-97. Consulte los contenidos siguientes para obtener información sobre los parámetros.

- Panel 1: Muestra la intensidad de la señal 3G después de habilitar la función 3G.
- Panel 2: Muestra la información de Configuración del módulo 3G después de habilitar la función 3G.
- Panel 3: Muestra la información del estado del módulo 3G después de habilitar la

función 3G.

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

- Módulo 3G: Sirve para mostrar el nombre del adaptador de red inalámbrica actual.
- Habilitar/Deshabilitar 3G: Marque esta casilla para habilitar el módulo 3G.
- Tipo de red: Hay varios tipos de red para diferentes módulos 3G. Puede seleccionarlo según sus requisitos.
- APN: Es el servidor de conexión inalámbrica. Sirve para acceder a la red inalámbrica a través del método correspondiente.
- AUTH: Es el modo de autenticación. Es compatible con PAP/CHAP.
- Número de marcado: Introduzca el número de marcado de red 3G que le ha proporcionado su ISP.
- Nombre de usuario: Es el nombre de usuario con el que puede iniciar sesión en la red 3G.
- Contraseña: Es la contraseña con la que puede iniciar sesión en la red 3G.
- Intervalo de pulso: Puede ajustar la duración del marcado. Una vez haya deshabilitado la transmisión por secuencias extra, empezará el tiempo de conexión. Por ejemplo, si aquí introduce 5 segundos, entonces el periodo de conexión de la red 3G será de 5 segundos. El dispositivo se desconectará automáticamente cuando se acabe el tiempo. Si no hay transmisión por secuencias extra, la conexión de la red 3G es válida todo el tiempo. **Si el tiempo de activación es 0, entonces la conexión de la red 3G es válida todo el tiempo.**
- Marcado: Aquí puede habilitar o deshabilitar la conexión y desconexión manual de la red 3G.
- Red inalámbrica 3G: Aquí se mostrará el estado de la red inalámbrica, el estado de la tarjeta SIM, y el estado de marcado. Si la conexión 3G es correcta, podrá ver la dirección IP del dispositivo que le asigna automáticamente la red inalámbrica.

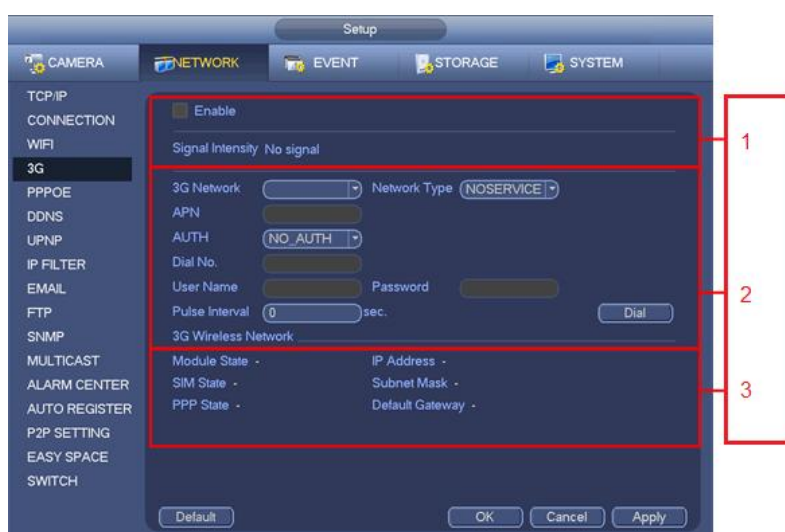


Figura 4-97

4.12.1.6 PPPoE

La interfaz PPPoE se mostrará como en la Figura 4-98.

Introduzca el “Nombre PPPoE” y la “Contraseña PPPoE” que obtendrá de su ISP (proveedor de servicios de internet).

Haga clic en el botón Guardar, y necesitará reiniciar el sistema para activar su Configuración.

Después de reiniciar, el TX-64 se conectará automáticamente a internet. La IP del PPPoE es el valor dinámico del TX-64. Puede acceder a esta IP para visitar la unidad.

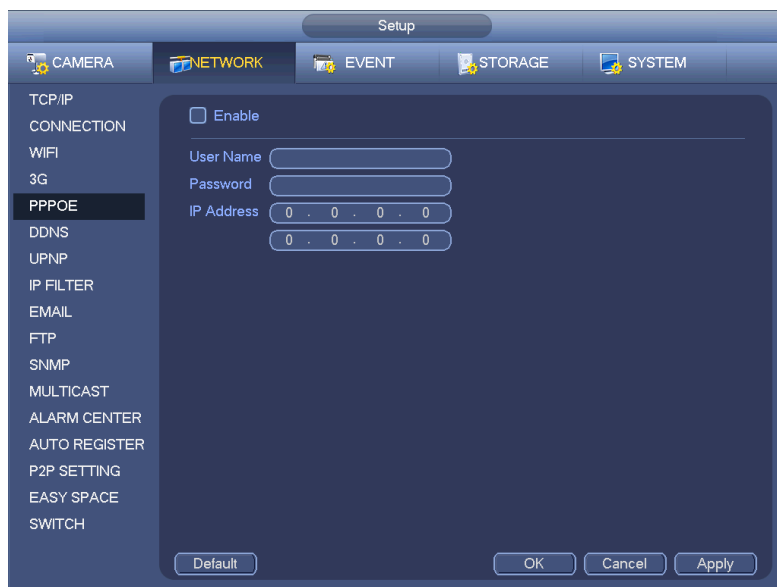


Figura 4-98

4.12.1.7 Configuración DDNS

La interfaz de Configuración DDNS se mostrará como en la Figura 4-99.

Necesitará un PC o una IP fija en internet y que el software DDNS se esté ejecutando en este PC. En otras palabras, este PC es un DNS (servidor de nombre de dominio).

En la red DDNS, seleccione el tipo de DDNS y resalte el elemento de habilitación. A continuación introduzca el nombre de PPPoE que obtendrá de su ISP y la IP del servidor (PC con DDNS). Haga clic en el botón Guardar y reinicie el sistema.

Haga clic en el botón guardar, y el sistema le advertirá de que tiene que reiniciar para que se active toda la Configuración.

Después de reiniciar, abra IE e introduzca lo que se indica a continuación:

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

por ej.: http: //10.6.2.85/TX-64 _DDNS/webtest.htm.)

Ahora podrá abrir la página de búsqueda del servidor DDNS.

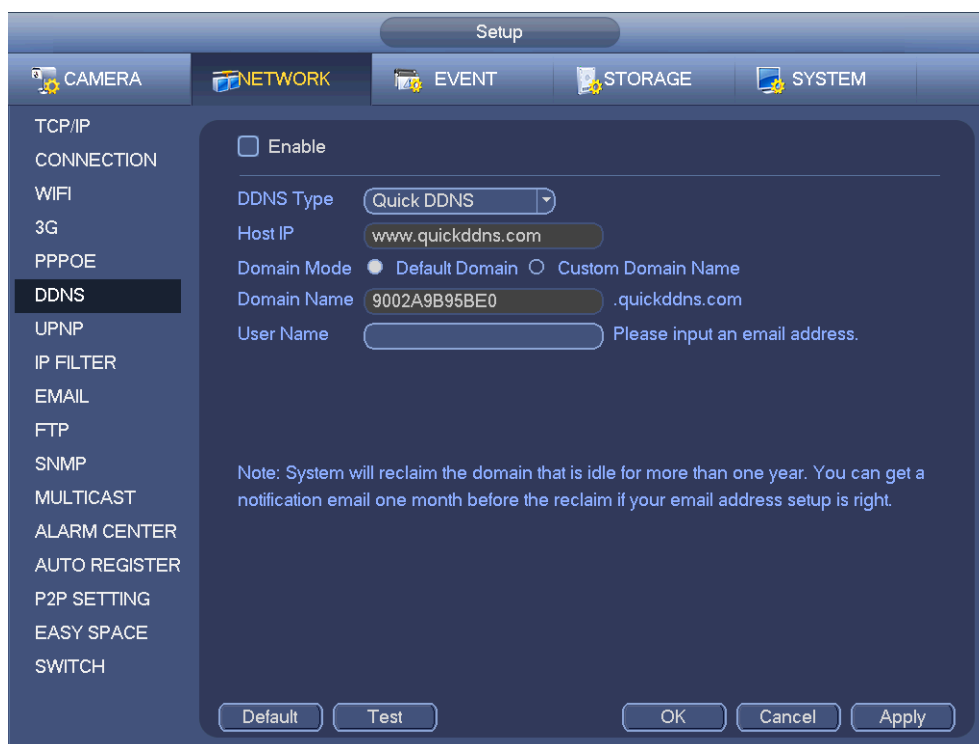


Figura 4-99

Tenga en cuenta que los tipos de DDNS incluyen: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, DDNS rápido, DynDNS DDNS y sysDNS DDNS. Todos los DDNS pueden ser válidos al mismo tiempo, y podrá seleccionar el que necesite. La función de DDNS privado deberá funcionar con un servidor especial de DDNS y.

Introducción de DDNS rápido y cliente

1) Introducción del contexto

La IP del dispositivo no es fija si utiliza ADSL para iniciar sesión en la red. La función DDNS le permite acceder al TX-64 a través del nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el DDNS rápido funciona con el dispositivo del fabricante para poder añadir la función de extensión.

2) Introducción de la función

El cliente de DDNS rápido tiene la misma función que otros clientes DDNS. Realiza la unión entre el nombre de dominio y la dirección IP. Ahora mismo, el servidor DDNS actual solo sirve para nuestros propios dispositivos. Necesita actualizar regularmente la relación de unión entre el dominio y la IP. No hay nombre de usuario, contraseña ni registro de ID en el servidor. Al mismo tiempo, cada dispositivo tiene un nombre de dominio predeterminado (generado por la dirección MAC) que puede elegir. También puede utilizar un nombre de dominio válido personalizado (que no se haya registrado).

3) Funcionamiento

Antes de utilizar el DDNS rápido, necesitará habilitar este servicio y configurar correctamente la dirección del servidor, el valor del puerto y el nombre de dominio.

- Dirección del servidor: www.quickddns.com
- Número de puerto: 80

- Nombre de dominio: Hay dos modos: Nombre de dominio predeterminado y nombre de dominio personalizado.

Exceptuando el registro del nombre de dominio predeterminado, también puede utilizar un nombre de dominio personalizado (puede introducir un nombre de dominio definido por usted mismo). Después de registrarse correctamente, puede utilizar el nombre de dominio de inicio de sesión instalado en el dispositivo IP.

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

Importante

- No se registre frecuentemente. El intervalo entre dos registros debe ser de más de 60 segundos. Demasiadas peticiones de registro podrían resultar en un ataque del servidor.
- El sistema podría retirar un nombre de dominio que esté inactivo durante un año. Puede recibir un correo electrónico de notificación antes de la operación de cancelación si su Configuración de correo electrónico es correcta.

4.12.1.8 UPnP

El protocolo de UPnP es establecer una relación de asignación entre la interfaz LAN y la WAN. Vea Figura 4-100. Introduzca la dirección IP del router en la Configuración LAN en TCP/IP en la Figura 4-93.

- UPnP encendido/apagado : Enciende o apaga la función UPnP del dispositivo.
- Estado: Cuando el UPnP está apagado, se muestra como “Unknown(Desconocido)”. Cuando el UPnP funciona, se muestra como “Success(Éxito)”.
- IP LAN del router: Es la IP del router en la LAN.
- IP WAN: Es la IP del router en la WAN.
- Lista de asignación de puertos: La lista de asignación de puertos muestra la relación de uno a uno con los ajustes de asignación de puertos del router.
- Lista:
 - ✧ Nombre del servicio: Definido por el usuario.
 - ✧ Protocolo: Tipo de protocolo
 - ✧ Puerto interno: Puerto que se ha asignado en el router.
 - ✧ Puerto externo: Puerto que se ha asignado localmente.
- Valores predeterminados: El ajuste predeterminado del puerto UPnP es el HTTP, TCP y UDP del TX-64.
- Añadir a la lista: Haga clic aquí para añadirlo a la relación de asignación.
- Eliminar (Delete): Haga clic aquí para eliminarlo de la relación de asignación.

Haga doble clic en un elemento; podrá cambiar la información de asignación correspondiente. Vea Figura 4-101.

Importante:

Cuando esté estableciendo el puerto externo del router, utilice el puerto 1024~5000. No utilice el famoso puerto 1~255 y el puerto del sistema 256~1023 para evitar conflictos. Para el TCP y el UDP, asegúrese de que el puerto interno y el puerto

externo son el mismo para garantizar una transmisión de datos correcta.



Figura 4-100



Figura 4-101

4.12.1.9 Filtro IP

La interfaz de filtro de IP se mostrará como en la Figura 4-102. Puede añadir la IP a la lista siguiente. Esta lista admite un máximo de 64 direcciones IP. El sistema admite las 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 habilitar la función de sitios de confianza, solo las IP que aparecen en la lista que se muestra a continuación pueden acceder al TX-64 actual.

Si habilita la función de sitios bloqueados, las IP que aparecen en la lista no pueden acceder

al TX-64 actual.

- **Habilitar:** Resalte esta casilla, y podrá marcar la función de sitios de confianza y la de sitios bloqueados. Si el botón de Habilitar está en gris no podrá ver estos dos modos.
- **Tipo:** Puede seleccionar la lista de sitios de confianza y bloqueados desde la lista desplegable. Puede ver la lista de direcciones IP en la columna siguiente.
- **Dirección de inicio/dirección de fin:** Seleccione un tipo de la lista desplegable. Podrá introducir la dirección IP en la dirección de inicio y en la dirección de fin. Ahora podrá hacer clic en Añadir dirección IP o en Añadir sección IP para añadirla.
 - a) Para las direcciones IP que se añaden, el estado predeterminado es habilitado. Retire el $\sqrt{}$ antes del elemento, y el elemento actual dejará de estar en la lista.
 - b) El sistema admite 64 elementos como máximo.
 - c) La columna de direcciones admite el formato IPv4 e IPv6. Si es una dirección IPv6, el sistema puede optimizarla. Por ejemplo, el sistema puede optimizar aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa como aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
 - d) El sistema elimina automáticamente los espacios, si hay alguno antes o después de la dirección IP que acaba de añadir.
 - e) El sistema solo comprueba la dirección de inicio si añade una dirección IP. El sistema comprueba la dirección de inicio y de fin si añade una sección de IP, y la dirección de fin deberá ser mayor que la de fin.
 - f) El sistema podría comprobar si la dirección IP que acaba de añadir existe o no. Si la dirección IP que introduce no existe, el sistema no lo añade.
- **Eliminar:** Haga clic aquí para eliminar el elemento especificado.
- **Editar:** Haga clic aquí para editar la dirección de inicio y la de fin. Vea Figura 4-103. El sistema puede comprobar la validez de la dirección IP tras la operación de edición e implementar la optimización de IPv6.
- **Valores predeterminados:** Haga clic aquí para restaurar la Configuración predeterminada. En este caso, tanto los sitios de confianza como los bloqueados son inválidos.

Nota:

- Si ha habilitado los sitios de confianza, solo las IP que se enumeran en la lista de sitios de confianza pueden acceder al dispositivo.
- Si ha habilitado los sitios bloqueados, las IP que se enumeran en la lista de bloqueados no pueden acceder al dispositivo.
- El sistema admite direcciones MAC.

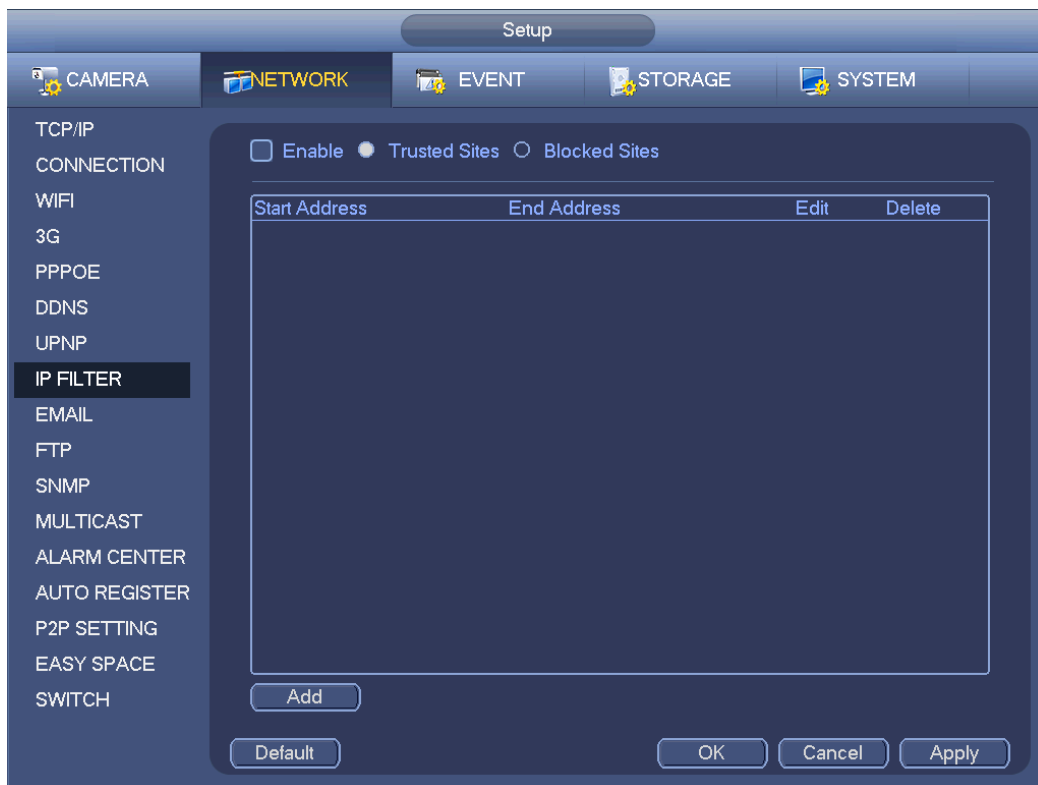


Figura 4-102

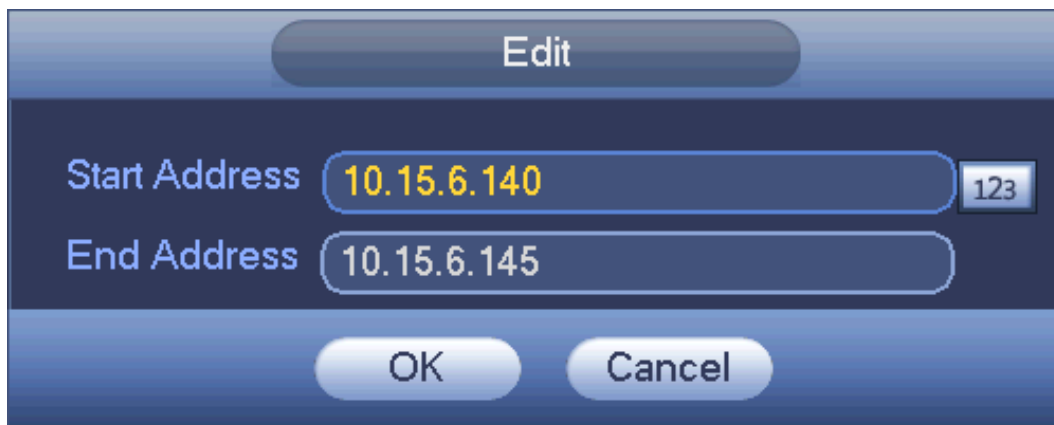


Figura 4-103

4.12.1.10 Correo electrónico

La interfaz de correo electrónico se muestra como a continuación. Vea Figura 4-104.

- Servidor SMTP: Introduzca aquí la IP del servidor SMTP de su correo electrónico.
- Puerto: Introduzca el valor de puerto correspondiente aquí.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario con el que iniciará sesión en el buzón de correo electrónico saliente.
- Contraseña: Introduzca la contraseña correspondiente.
- Remitente: Introduzca aquí el correo electrónico del remitente.
- Título: Introduzca aquí el asunto del correo electrónico. El sistema admite los caracteres ingleses y números árabes. 32 dígitos máx.

- **Destinatario:** Introduzca aquí el correo electrónico del destinatario. El sistema admite 3 buzones de correo electrónico como máximo. El sistema filtra automáticamente las mismas direcciones si introduce un destinatario repetidas veces.
- **Habilitar SSL:** El sistema admite la caja de encriptación SSL.
- **Intervalo:** El intervalo de envío oscila entre 0 y 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo.
- **Habilitar estado de correo electrónico:** Marque esta casilla para habilitar esta función. Esta función permite que el sistema envíe un correo de prueba para comprobar si la conexión es correcta o no.
- **Intervalo:** Marque la casilla de arriba para habilitar esta función y establecer el intervalo correspondiente. El sistema puede enviar el correo electrónico con la regularidad que establezca aquí. Haga clic en el botón Probar, y podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente para ver si la conexión de correo electrónico es correcta o no.

Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo inmediatamente cuando se produzca una alarma. Cuando la alarma, detección de movimiento o evento de anomalía activa el correo electrónico, el sistema envía el correo electrónico de acuerdo con el intervalo que haya especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos de anomalía, que podría resultar en una sobrecarga del servidor de correo electrónico.

The screenshot shows the 'Setup' window with the 'EMAIL' tab selected. The left sidebar lists various setup options: CAMERA, NETWORK, EVENT, STORAGE, SYSTEM, TCP/IP, CONNECTION, WIFI, 3G, PPPOE, DDNS, UPNP, IP FILTER, EMAIL (selected), FTP, SNMP, MULTICAST, ALARM CENTER, AUTO REGISTER, P2P SETTING, EASY SPACE, and SWITCH. The main configuration area for EMAIL includes the following fields and options:

- ☐ Enable
- SMTP Server: MailServer Port: 25
- ☐ Anonymous
- User Name: Password:
- Receiver:
- Sender:
- Subject: NVR ALERT ☒ Attachment
- Encrypt Type: NONE
- Interval: 120 sec.
- ☐ Health Enable
- Interval: 60 min.
- Test
- Default
- OK Cancel Apply

Figura 4-104

4.12.1.11 FTP

Necesita descargar o comprar una herramienta de servicio FTP (por ejemplo Ser-U FTP SERVER) para establecer el servicio FTP.

Primero instale Ser-U FTP SERVER. Desde “start(inicio)” -> “program(programa)” -> Serv-U FTP Server -> Serv-U Administrator(Administrador Serv-U). Ahora puede establecer la contraseña de usuario y la carpeta FTP. Tenga en cuenta que deberá conceder derechos de escritura al usuario de subida de FTP. Vea Figura 4-105.

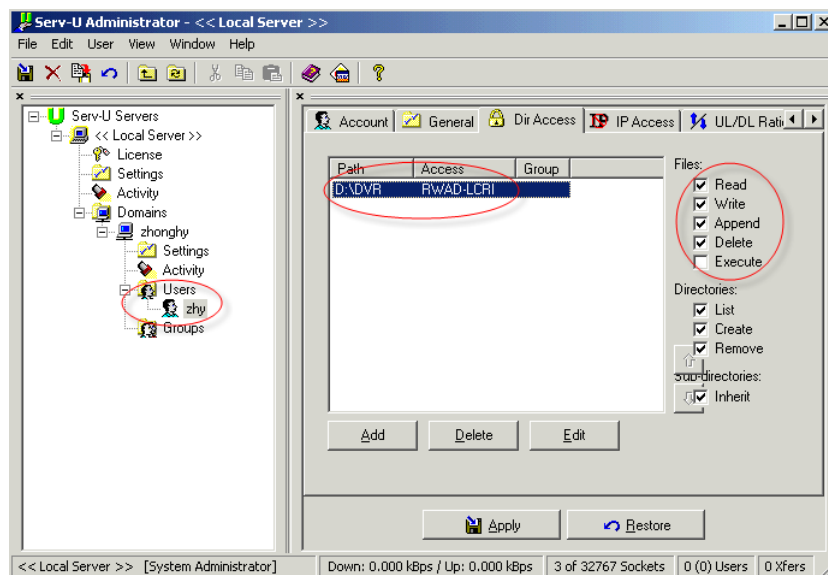


Figura 4-105

Puede utilizar un PC o una herramienta de inicio de sesión de FTP para comprobar si la Configuración es correcta o no.

Por ejemplo, puede iniciar sesión con el usuario ZHY en FTP://10.10.7.7 y comprobar si puede modificar o borrar carpetas o no. Vea Figura 4-106.



Figura 4-106

El sistema también admite la subida de diversos TX-64 a un servidor FTP. Puede crear múltiples carpetas en este FTP. La interfaz FTP se mostrará como en la Figura 4-107.

Resalte el icono



delante de Habilitar para activar la función FTP. Aquí puede

introducir la dirección, el puerto y el directorio remoto del servidor FTP. Cuando el directorio remoto es inválido, el sistema crea automáticamente carpetas de acuerdo con la IP, la hora y el canal. El nombre de usuario y la contraseña son la información de cuenta que necesita para iniciar sesión en el FTP. La longitud del archivo se refiere a la longitud de subida del archivo. Cuando la Configuración es mayor que la longitud real del archivo, el sistema subirá el archivo completo. Cuando la Configuración sea menor que la longitud real del archivo, el sistema solo subirá la longitud establecida e ignorará automáticamente la sección restante. Cuando el valor del intervalo es 0, el sistema sube todos los archivos correspondientes.

Después de completar la Configuración de canal y de la semana, puede establecer dos periodos para cada canal. Haga clic en el botón Test(Probar), y podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente para ver si la conexión de FTP es correcta o no.

The screenshot shows a 'Setup' window with a sidebar menu on the left containing: CAMERA, NETWORK (selected), EVENT, STORAGE, and SYSTEM. The main area is titled 'TCP/IP CONNECTION' and contains the following settings:

- ☐ Enable
- Host IP: 0 . 0 . 0 . 0 Port: 21
- User Name: [text box]
- Password: [text box] ☐ Anonymous
- Remote Directory: [text box] File Length: 0 M
- Image Upload Interval: 2 sec.
- Channel: 1 (dropdown)
- Weekday: Fri (dropdown)
- Time Period 1: 00 : 00 - 24 : 00
- Time Period 2: 00 : 00 - 24 : 00

Below the time periods, there are three columns of checkboxes: Alarm, Motion, and Regular. Each column has two checkboxes corresponding to Time Period 1 and Time Period 2. A 'Test' button is located below the checkboxes. At the bottom of the window are buttons for 'Default', 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

Figura 4-107

4.12.1.12 SNMP

SNMP es la abreviatura en inglés de Protocolo simple de administración de redes (Simple Network Management Protocol). Proporciona el marco básico de administración de red del sistema de administración de la red. El SNMP se utiliza comúnmente en muchos contextos. Se usa en muchos dispositivos, software y sistemas de red.

Puede establecerlo en la siguiente interfaz. Vea Figura 4-108.



Figura 4-108

Habilite la función SNMP. Utilice la herramienta de software correspondiente (MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser). Aún necesitará dos archivos MIB. BASE-SNMP-MIB, TX-64-SNMP-MIB) para conectarse al dispositivo. Puede obtener la información de Configuración que corresponde al dispositivo tras conectarse correctamente.

Siga los pasos que se enumeran a continuación para conFigurarlo.

- En la Figura 4-108 marque la caja para habilitar la función SNMP. Introduzca la dirección IP del ordenador que está ejecutando el software en la dirección trap. Puede utilizar la Configuración predeterminada para el resto de elementos.
- Compile los dos archivos MIB que se han mencionado antes mediante el software MIB Builder.
- Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar los archivos del paso anterior en el software.
- Introduzca la IP del dispositivo que quiera administrar en MG-SOFT MIB Browser. Ajuste la versión correspondiente para futuras referencias.
- Abra la lista de árbol en el MG-SOFT MIB Browser, y obtenga la Configuración del dispositivo. Aquí puede ver cuantos canales de vídeo, canales de audio, versiones de la aplicación, etc. tiene el dispositivo.

Nota:

Los conflictos de puerto se dan cuando el puerto SNMP y el puerto Trap son el mismo.

4.12.1.13 Multidifusión

La interfaz de Configuración multidifusión se mostrará como en la Figura 4-109.



Figura 4-109

Aquí puede establecer un grupo de multidifusión. Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

- Dirección de IP del grupo de difusión múltiple
 - 224.0.0.0-239.255.255.255
 - Espacio de dirección "D"
 - Los cuatro bits superiores del primer byte="1110"
- Dirección local reservada del grupo de difusión múltiple
 - 224.0.0.0-224.0.0.255
 - TTL=1 Cuando envíe un telegrama
 - Por ejemplo:
 - 224.0.0.1 Todos los sistemas en la sub-red
 - 224.0.0.2 Todos los routers en la sub-red
 - 224.0.0.4 Router DVMRP
 - 224.0.0.5 Router OSPF

224.0.0.13 Router PIMv2

- Destinatarios de alcance administrativo
- 239.0.0.0-239.255.255.255
- Espacio de dirección privada
 - Como la dirección de retransmisión única del RFC1918
 - No se puede utilizar en la retransmisión de internet
 - Se usa para la retransmisión de difusión múltiple en un espacio limitado.

Exceptuando las direcciones con significado especial que se mencionan arriba, puede utilizar otras direcciones. Por ejemplo:

IP de difusión múltiple: 235.8.8.36.

Puerto de difusión múltiple: 3666

Después de iniciar sesión en la web, esta puede conseguir automáticamente direcciones de difusión múltiple y añadirlas a los grupos de difusión múltiple. Puede habilitar la función de vigilancia en tiempo real para ver la vista.

Tenga en cuenta que la función de difusión múltiple solo aplica a series especiales.

4.12.1.14 Centro de alarmas

Esta interfaz está reservada para que usted la desarrolle. Vea Figura 4-110.

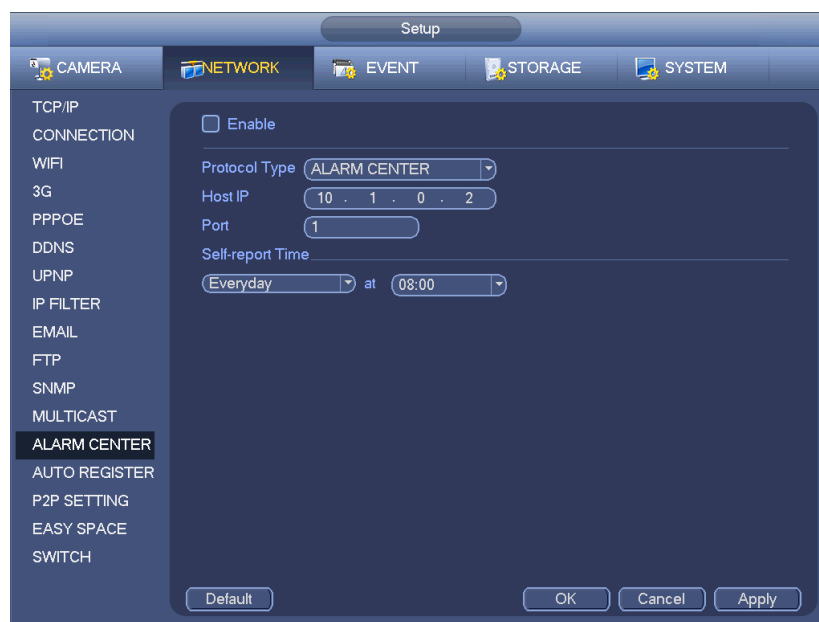


Figura 4-110

4.12.1.15 Registro automático

Esta función permite que el dispositivo se registre automáticamente en el proxy que haya especificado. De este modo, puede utilizar el dispositivo cliente para acceder al TX-64, etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene la función de alternador. En el servicio de red, el dispositivo admite la dirección del servidor de IPv4 o el dominio. Siga los pasos que se enumeran a continuación para utilizar esta función. Ajuste la dirección del servidor proxy, el puerto y el nombre del sub-dispositivo en el dispositivo. Habilite la función de registro automático, y el dispositivo se podrá registrar automáticamente en el servidor proxy.

1) La interfaz de Configuración se mostrará como en la Figura 4-111.

Importante

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

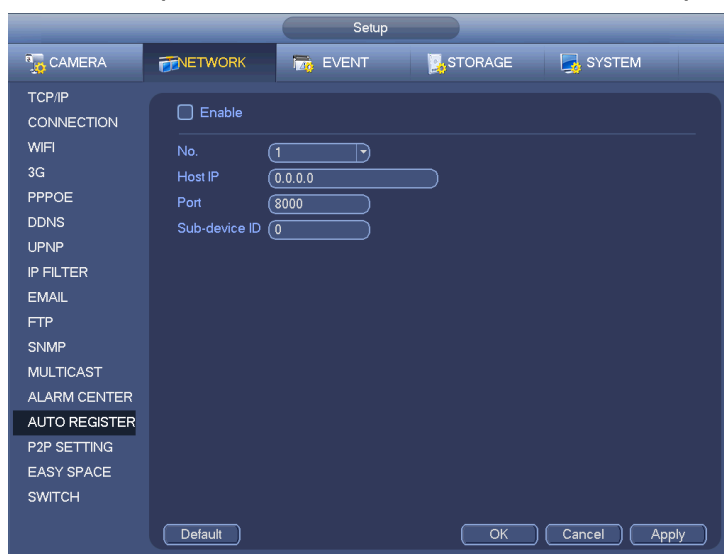


Figura 4-111

2) El software del servidor proxy desarrollado a partir del SDK. Abra el software e introduzca la Configuración global. Asegúrese de que el puerto de conexión automática que hay aquí es el mismo que estableció en el paso anterior.

3) Ahora puede añadir el dispositivo. No introduzca el número de puerto predeterminado como el del puerto TCP en el número de puerto de asignación. El ID del dispositivo aquí deberá ser el mismo que el que introdujo en la Figura 4-111. Haga clic en el botón Add(Añadir) para completar la configuración.

4) Ahora puede iniciar el servidor proxy. Cuando vea que el estado de la red es Y, significará que el registro es correcto. Puede ver el servidor proxy cuando el dispositivo esté en línea.

Importante: La dirección IP del servidor también puede ser el dominio. Sin embargo, necesitará registrar un nombre de dominio antes de ejecutar el servidor proxy del dispositivo.

4.12.1.16 P2P

La interfaz de P2P se mostrará como en la Figura 4-112. Puede escanear el código QR para conectar el dispositivo en la aplicación My Secure Pro.



Figura 4-112

4.12.1.17 Espacio fácil

Esta función le permite que suba grabaciones de detección de movimiento o imagen instantánea a Dropbox, etc. La interfaz de espacio fácil se muestra como a continuación. Vea Figura 4-113. Seleccione la dirección de espacio fácil de la lista desplegable y a continuación introduzca el nombre de usuario y la contraseña correspondientes.

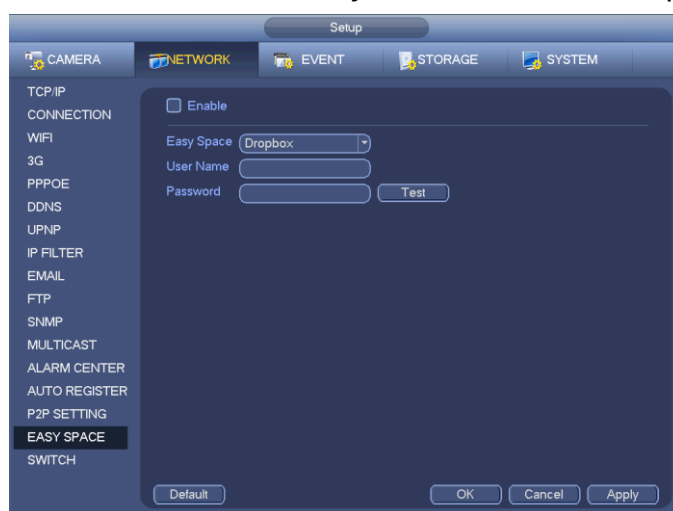


Figura 4-113

Nota:

- El archivo subido solo es para la transmisión por secuencias secundaria. Vaya a la interfaz de control de la grabación (main stream(transmisión por secuencias principal)->setting(ajustes)->Storage(Almacenamiento)->Record(Grabación)) y a continuación seleccione la transmisión por secuencias secundaria.
- La función de espacio fácil utiliza el ancho de banda de subida. Normalmente el ancho

de banda de subida recomendado será mayor que 512kbps, y asegúrese de que la red es estable.

- Los datos de subida de espacio fácil adoptan una conexión segura con encriptación SSL. Habilite 1 canal para subidas en caso de que esta función ocupe demasiado CPU.

4.12.1.18 ALTERNADOR (opcional)

Es donde puede establecer la dirección IP, máscara de sub-red, puerta de acceso, etc. del Alternador. Vea Figura 4-114



Figura 4-114

4.12.2 Prueba de red

En esta interfaz, podrá ver la prueba de red y la información de carga de red.

4.12.2.1 Prueba de red

Desde main menu(menú principal)->Info-Network(Información de red)->Test(Prueba), la interfaz de prueba de red se mostrará como en la Figura 4-115.

- IP de destino: Introduzca una dirección IPv4 y nombre de dominio válidos.
- Prueba: Haga clic aquí para probar la conexión con la dirección IP de destino. Los resultados de la prueba pueden mostrar el retraso medio y la tasa de pérdida del paquete y también podrá ver el estado de la red como correcto, malo, sin conexión, etc.
- Respaldo del rastreador de red: Introduzca el dispositivo USB2.0 y haga clic en el botón Actualizar, y podrá ver el dispositivo en la columna siguiente. Puede utilizar la lista desplegable para seleccionar el dispositivo periférico. Haga clic en el botón Refresh(Explorar) para seleccionar la ruta de la instantánea. Los pasos aquí son los mismos que en la operación de copia de seguridad de previsualización.

Puede visualizar los nombres de todos los adaptadores de red conectados (incluyendo Ethernet, PPPoE, WIFI y 3G). Puede hacer clic en el botón  en el panel derecho para iniciar el rastreo. Haga clic en el botón gris de parada para detenerlo. Tenga en cuenta que no puede rastrear varios adaptadores de red al mismo tiempo. Después de iniciar el rastreo, puede salir para implementar la operación de la red correspondiente, como iniciar sesión en el monitor web. Vuelva a la interfaz de rastreo para hacer clic en  y detener rastreo. El

sistema puede guardar los paquetes en la ruta especificada. El archivo se nombra como “Nombre del adaptador de red+hora”. Puede utilizar software como Wireshark para abrir los paquetes en el ordenador para que un ingeniero profesional solucione problemas complicados.

INFO

SYSTEM EVENT NETWORK LOG

ONLINE USERS
LOAD
TEST

TEST

Destination IP Test

Test Result

Network Sniffer Packet Backup

Device Name Refresh

Address Browse

Name	IP	Sniffer Packet Size	Sniffer Packet Backup
LAN1	10.15.6.143	0KB	

Figura 4-115

4.12.2.2 Carga de red

Desde main menu(menú principal)->Info-Network(Información de red)->Load(Carga), la carga de red se mostrará como en la Figura 4-116 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..** Aquí puede visualizar las estadísticas de seguimiento del adaptador de red del dispositivo.

Aquí puede visualizar la información de todos los adaptadores de red conectados. El estado de conexión se muestra como sin conexión si se desconecta. Haga clic en un adaptador de red, y podrá visualizar las estadísticas de flujo, como la velocidad de envío y de recepción en el panel superior



Figura 4-116

4.13 Configuración de disco duro

Aquí puede ver la información del disco duro, como el tipo, estado, capacidad total, tiempo de grabación, etc. Las operaciones incluyen formatear, reanudar desde el error, cambiar las propiedades del disco duro (Leer-escribir, Solo leer). Aquí también puede establecer la alarma y la posición de almacenamiento del disco duro.

4.13.1 Formatear

a) Desde Mani-menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->HDD Manager(Administrador de disco duro), puede ir a la interfaz del administrador de disco duro. Vea Figura 4-117.



Figura 4-117

- b) Seleccione un disco duro y seleccione formatear desde la lista desplegable. Haga clic en el botón Execute(Ejecutar).
- c) Haga clic en el botón OK(ACEPTAR) para completar la Configuración. Verá que el sistema necesita reiniciar el sistema para activar la nueva Configuración.

4.13.2 Información de disco duro

Aquí verá la lista del tipo de disco duro, espacio total, espacio libre y estado. Vea Figura 4-118.

- significa que el disco duro actual es normal. - significa que no hay disco duro.

Si el disco está dañado, el sistema lo muestra como “?”. Extraiga el disco duro estropeado antes de añadir uno nuevo.

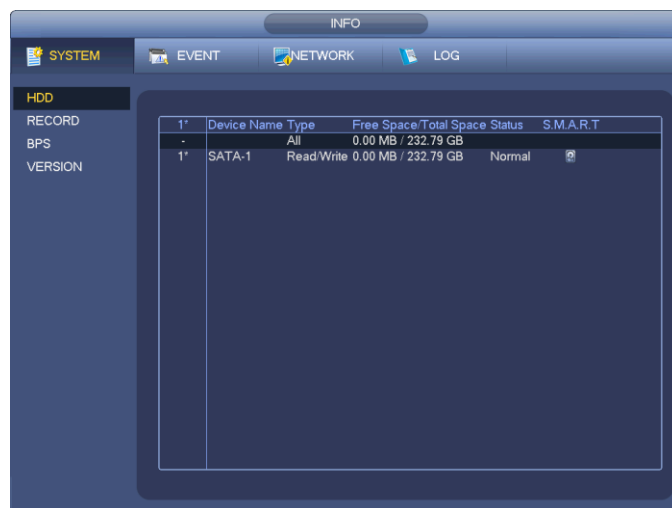


Figura 4-118

En la Figura 4-118, haga clic en un elemento de disco duro, y la interfaz S.M.A.R.T se mostrará como en la Figura 4-119.



Figura 4-119

Parámetro	Función
SATA 3.5"	Aquí un 1 significa que hay 1 disco duro.
SN	Puede ver la cantidad de discos duros que están conectados al dispositivo; * significa que el segundo disco duro está actualmente operativo.
Tipo	Las propiedades del disco duro correspondiente.
Espacio total	La capacidad total del disco duro.
Espacio libre	La capacidad libre del disco duro.
Estado	El disco duro funciona correctamente o no.
Trayectoria negativa	Muestra si hay una trayectoria negativa o no.
Página arriba	Haga clic aquí para ver la página anterior.
Página abajo	Haga clic aquí para ver la página siguiente.
Ver tiempo de grabación	Haga clic aquí para ver la información de grabación del disco duro (hora de inicio y final del archivo).
Ver tipo y funciones del disco duro	Haga clic aquí para ver las propiedades del disco duro, el estado, etc.

4.13.3 Avanzado

Sirve para establecer el grupo de discos duros, y el ajuste del grupo de discos duros para la transmisión de secuencias principal, secundaria y operación de instantáneas.

Importante

El modo de grupo de discos duros y el modo de cupo no pueden ser válidos al mismo tiempo. El sistema necesita reiniciarse cuando cambie el modo aquí.

El modo de grupo de discos duros se mostrará como en la Figura 4-120.

- Disco duro: Puede ver la cantidad de discos duros que puede admitir el dispositivo.
- Grupo: Muestra una lista del número de Grupo de discos duros del disco duro actual.

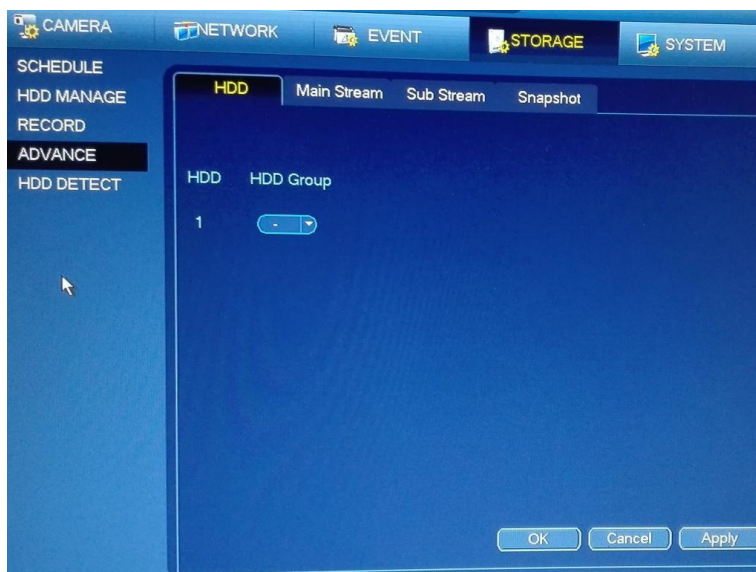


Figura 4-120

Seleccione el grupo correspondiente de la lista desplegable y haga clic en el botón Aplicar. Haga clic en el botón de main stream(transmisión por secuencias principal)/sub stream(transmisión por secuencias secundaria)/snapshot(instantánea) para establecer la información del grupo de discos duros correspondiente. Vea desde la Figura 4-121 a la 4-123.

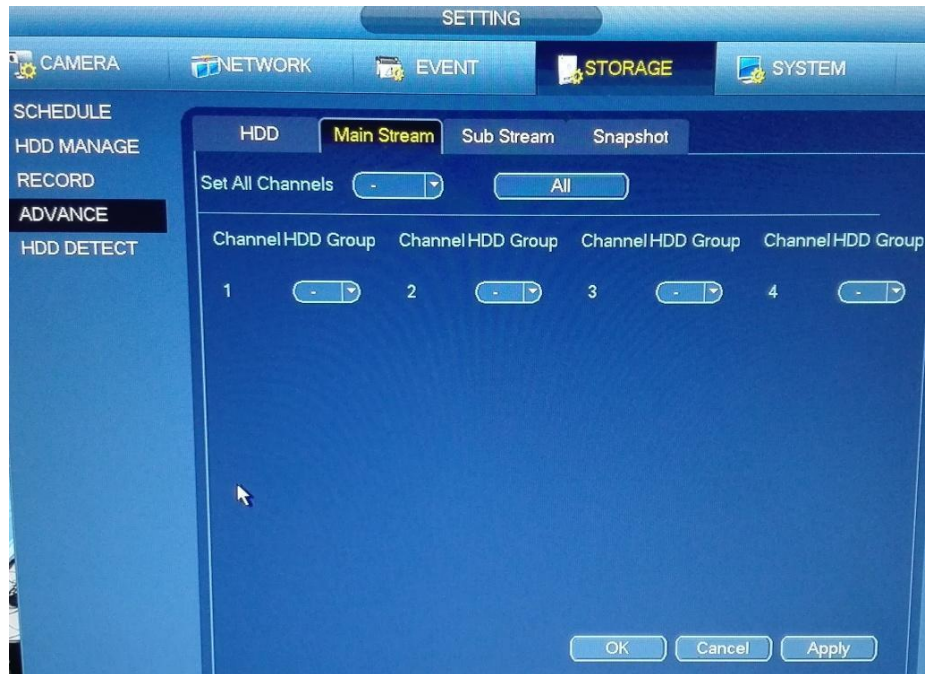


Figura 4-121



Figura 4-122

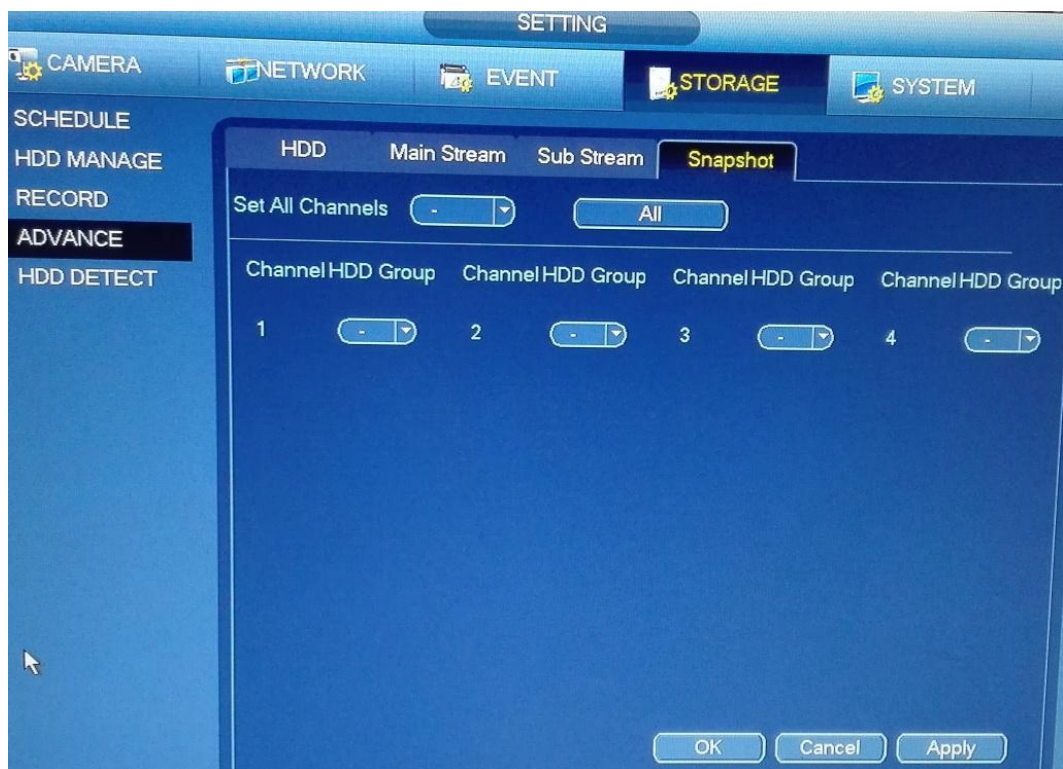


Figura 4-123

4.13.4 Detección de disco duro

Nota

Esta función solo está en algunas series.

La función de detección de disco duro sirve para detectar el estado actual del disco duro de modo que pueda entender claramente el rendimiento del disco duro y sustituirlo si está averiado.

Hay dos tipos de detección:

- La detección rápida detecta a través de los archivos de sistema universales. El sistema puede completar rápidamente la exploración del disco duro. Si desea utilizar esta función, asegúrese de que el disco duro está en uso en este momento. Si el disco duro se ha retirado de otro dispositivo, asegúrese de que los datos de escritura se han llenado después de instalarse en el dispositivo actual.
- La detección global adopta el modo Windows para explorar. Podría durar mucho tiempo y puede que afecte al disco duro que está grabando.

4.13.4.1 Detección manual

Desde main menu(menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->HDD Detect(Detección de disco duro)->Manual Detect(Detección manual), podrá ver la interfaz tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-124.

Seleccione el tipo de detección y de disco duro. Haga clic en Iniciar detección para empezar. Puede ver la información de detección correspondiente.

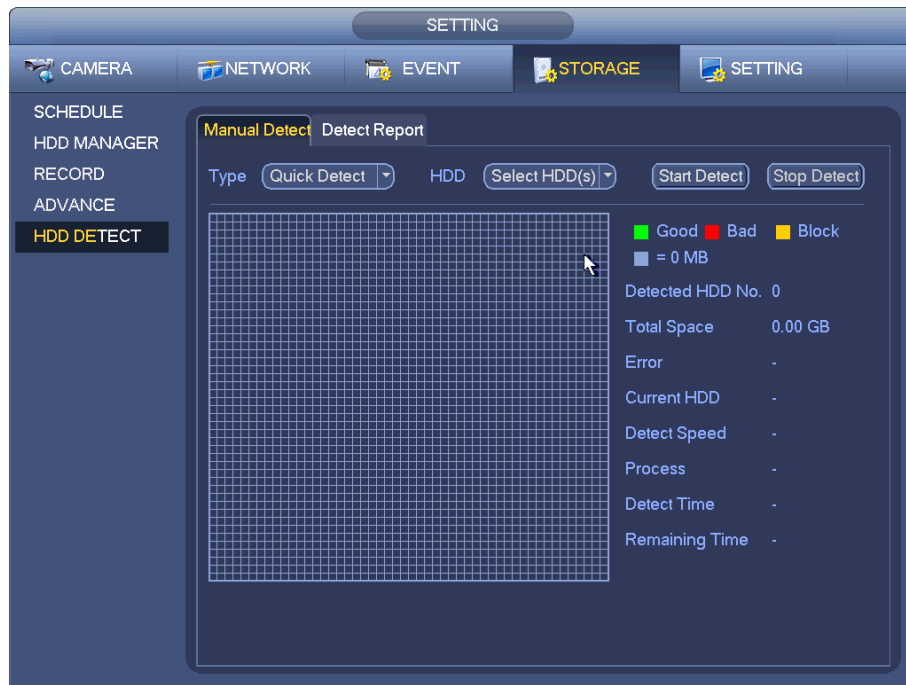


Figura 4-124

4.13.4.2 Informe de detección

Tras realizar la operación de detección, puede ir al informe de detección para ver la información correspondiente. Desde main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->Storage(Almacenamiento)->HDD Detect(Detección de disco duro)->Manual Detect(Detección manual), podrá ver la interfaz tal como se muestra a continuación. Vea Figura 4-125.

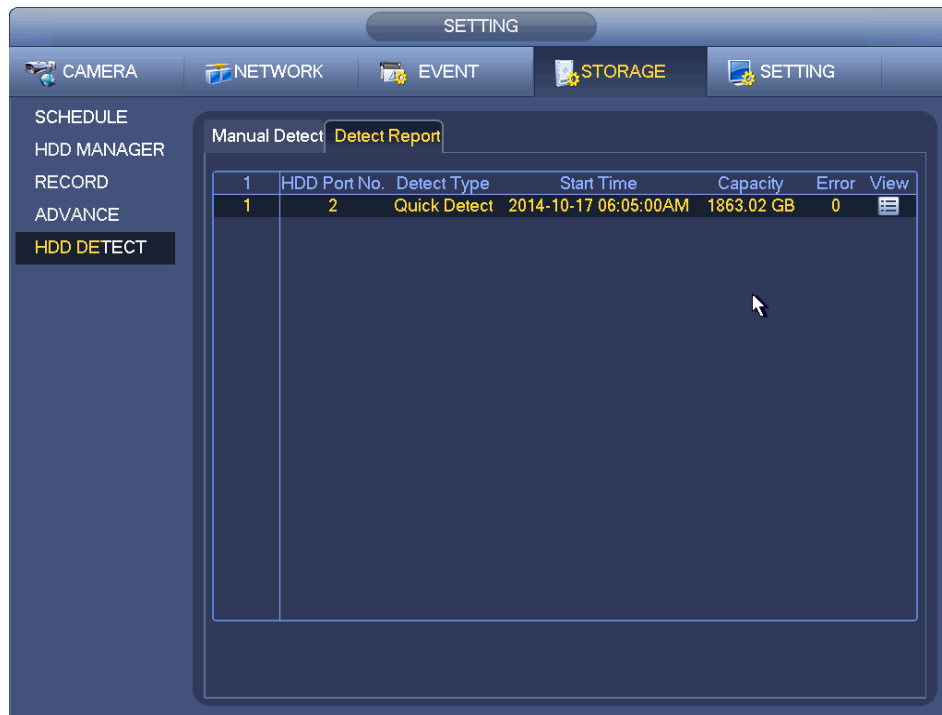


Figura 4-125

Haga clic en Visualizar, y podrá ver la información detallada, como por ejemplo el resultado de la detección, copia de seguridad y S.M.A.R.T. Vea las Figuras 4-126 y 4-127.



Figura 4-126



Figura 4-127

4.14 Ajustes del dispositivo

4.14.1 General

Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General, puede ir a la interfaz general. Vea Figura 4-128.

- Device ID(ID del dispositivo): Introduzca aquí el nombre del dispositivo correspondiente.
- Device No(Nº de dispositivo): Cuando utiliza un mando a distancia (no se incluye en la bolsa de accesorios) para controlar varios TX-64, puede dar un nombre a cada uno de ellos para administrarlos.
- Language(Idioma): El sistema admite varios idiomas: Inglés, italiano, español, alemán, polaco, húngaro, checo y holandés (todos los idiomas de la lista son opcionales. En diferentes series podría haber ligeras diferencias).
- Video standard(Estándar de vídeo): Existen dos formatos: NTSC y PAL.
- HDD full(Disco duro lleno): Aquí puede seleccionar el modo de funcionamiento cuando el disco duro esté lleno. Hay dos opciones: parar de grabar o sobrescribir. Si se sobrescribe el disco duro operativo o si el disco duro actual está lleno mientras que el siguiente no está vacío, el sistema parará de grabar. Si el disco duro actual está lleno y el siguiente no está vacío, el sistema sobrescribirá los archivos anteriores.
- Pack duration(Duración del pack): Aquí es donde puede especificar la duración de la grabación. El valor oscila entre 1 y 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.
- Realtime play(Reproducción en tiempo real): Sirve para establecer el tiempo de reproducción que puede ver en la interfaz de previsualización. El valor oscila entre 5 y 60 minutos.
- Auto logout(Cierre de sesión automático): Aquí puede establecer el intervalo de cierre de sesión automático cuando el usuario permanece inactivo durante una cantidad de tiempo especificada. El valor oscila entre 0 y 60 minutos.
- Navigation bar(Barra de navegación): Marque esta casilla, y el sistema mostrará la barra de navegación en la interfaz.
- IP-CAM Time Sync(Sincronización de hora de la IP-CAM): Puede introducir un intervalo para sincronizar la hora del TX-64 y de la IP-CAM.
- Asistente de inicio: Cuando haya marcado esta casilla, el sistema irá al asistente de inicio directamente la próxima vez que se reinicie el sistema. De lo contrario, irá a la interfaz de inicio de sesión.
- Mouse property(Propiedades del ratón): Puede ajustar la velocidad del doble clic arrastrando la barra deslizante. Puede hacer clic en el botón Predeterminado para restaurar los ajustes predeterminados.



Figura 4-128

4.14.2 Fecha y hora

Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->General, puede ir a la interfaz general. Vea Figura 4-129.

- Hora del sistema: Aquí es donde puede ajustar la hora del sistema.
- Formato de la fecha: Hay tres tipos: AAAA-MM-DD MM-DD-AAAA o DD-MM-AAAA (predeterminado).
- Separador de fecha: Hay tres denotaciones para separar la fecha: punto, línea o barra.
- DST: Aquí puede establecer la hora DST (horario de verano) y la fecha por semana o por fecha. Habilite la función DST y a continuación seleccione el modo de Configuración. Introduzca la hora de inicio y de fin y haga clic en el botón Guardar.
- Formato de hora: Hay dos tipos: Modo 24 horas (predeterminado) o modo de 12 horas.
- NTP: Sirve para establecer el servidor NTP, el puerto y el intervalo.

Nota:

Ya que la hora del sistema es muy importante, no modifique la hora a no ser que sea necesario. Antes de modificar la hora, detenga la operación de grabación. Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.



Figura 4-129

4.14.3 Vacaciones

Consulte el capítulo 4.8.6 para obtener información detallada.

4.15 Administrador y mantenimiento del dispositivo

4.15.1 Info del sistema

4.15.1.1 Versión

Desde main menu(menú principal)->Info(Ajustes)->System(Sistema)->version(versión), puede ir a la interfaz de versión.

Aquí puede ver alguna información sobre la versión. Vea Figura 4-130.

Canal, Versión del sistema, Fecha de compilación, Web, Número de serie.

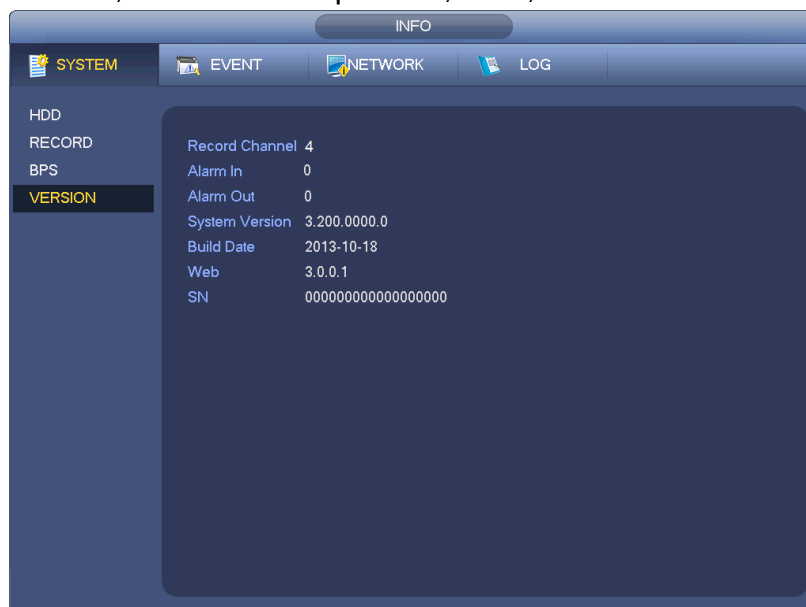


Figura 4-130

4.15.1.2 BPS

Aquí puede ver la velocidad de bits del vídeo actual (kb/s) y la resolución. Vea Figura 4-131.

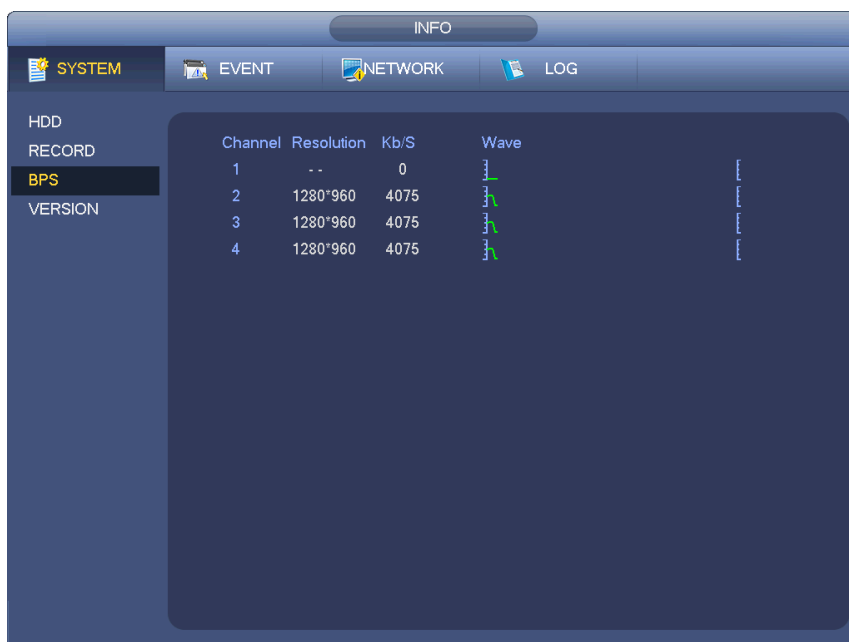


Figura 4-131

4.15.1.2.1 Usuario en línea

Aquí puede administrar los usuarios en línea que estén conectados a su TX-64. Vea Figura 4-132.

Puede hacer clic en el botón  para desconectar o bloquear un usuario si tiene los derechos apropiados en el sistema. El sistema detecta si hay algún usuario añadido o borrado cada cinco segundos y actualiza la lista automáticamente.

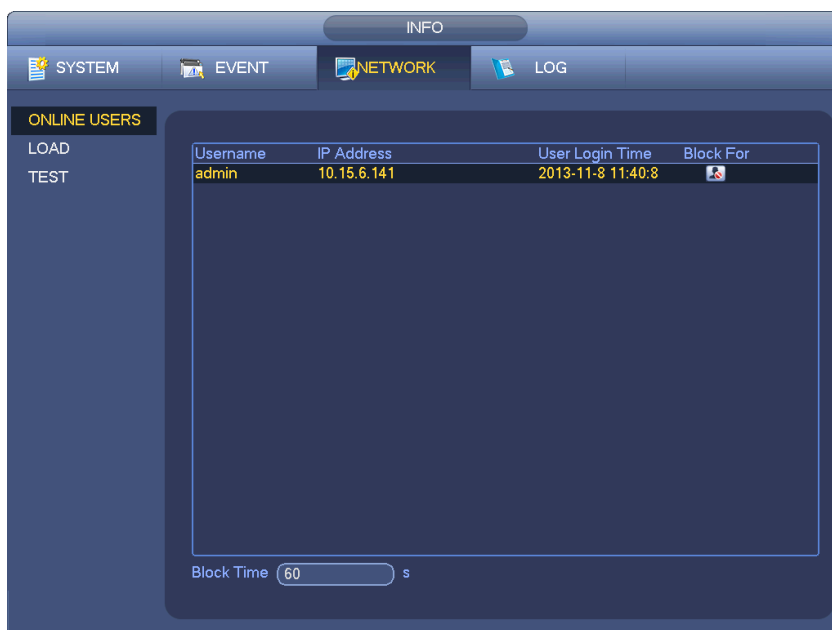


Figura 4-132

4.15.1.3 Información del dispositivo remoto

Desde main menu(menú principal)->info-Event(Información-Evento), podrá ver el estado del canal del dispositivo remoto, el registro de conexión, etc. Vea Figura 4-133.



Figura 4-133

4.15.1.3.1 Remoto

Estado del dispositivo

Aquí puede ver el estado de la IP-CAM del canal correspondiente, como la detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación, alarma, etc. Vea Figura 4-134.

- Estado de la IP-CAM: : No compatible con el dispositivo. : Compatible con el dispositivo. : Hay un evento de alarma desde el dispositivo actual.
- Estado de conexión: : Conexión correcta. : Conexión fallida.
- Actualizar: Haga clic aquí para obtener la información más reciente del estado del canal del dispositivo.

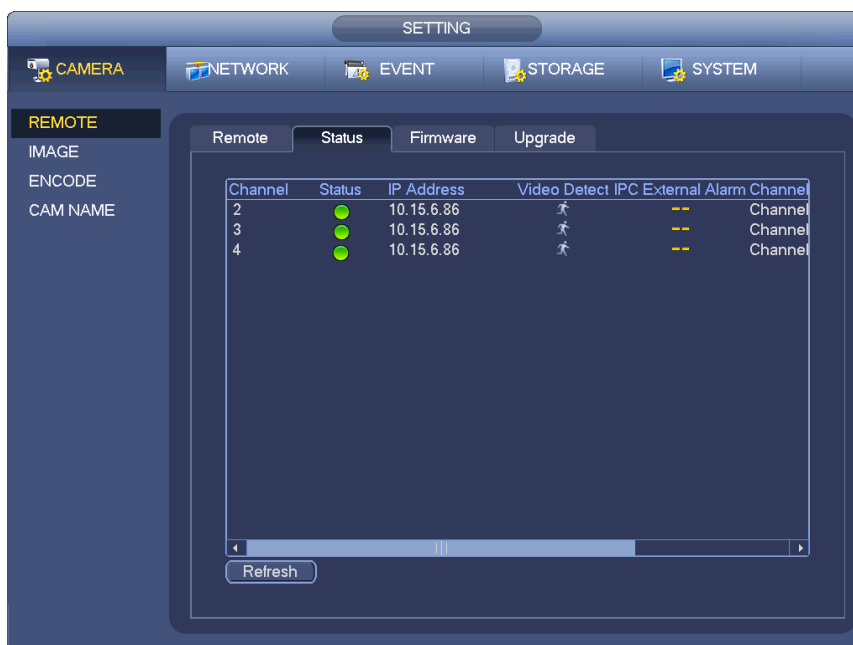


Figura 4-134

Firmware

Sirve para ver el canal, la dirección IP, el fabricante, el tipo, la versión de sistema, SN, la entrada de vídeo, la salida de vídeo, la alarma externa, etc. Vea Figura 4-135.

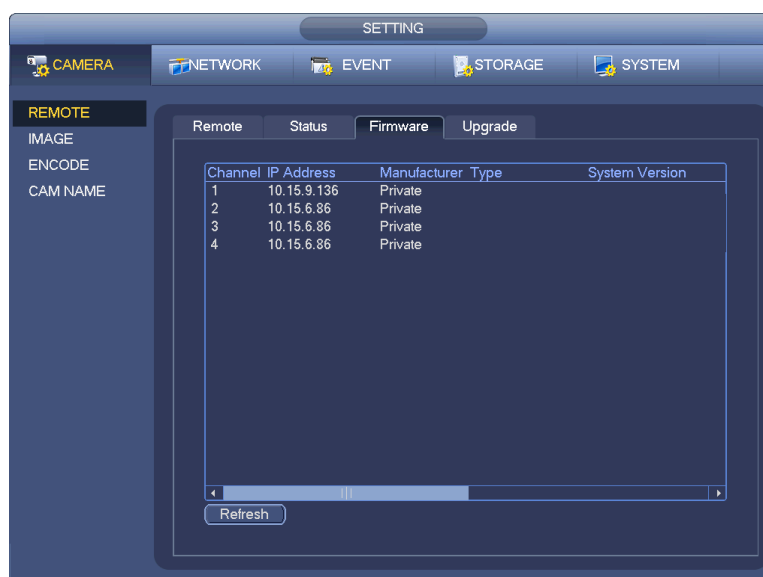


Figura 4-135

4.15.2 Registro

Desde Main menu(Menú principal)->Info(Información)->Log(Registro), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-136.

- Hora de inicio/hora de fin: Seleccione la hora de inicio y de fin y haga clic en el botón Buscar. Puede ver una lista con los archivos de registro. El sistema muestra 100

registros en cada página como máximo. Puede guardar 1024 archivos de registro como máximo. Utilice el botón de página arriba/abajo en la interfaz o en el panel frontal para ver más.

Consejo:

Haga doble clic en un elemento del registro para ver información detallada. Vea Figura 4-137.

Haga clic en PgUp/PgDn para ver más registros.



Figura 4-136

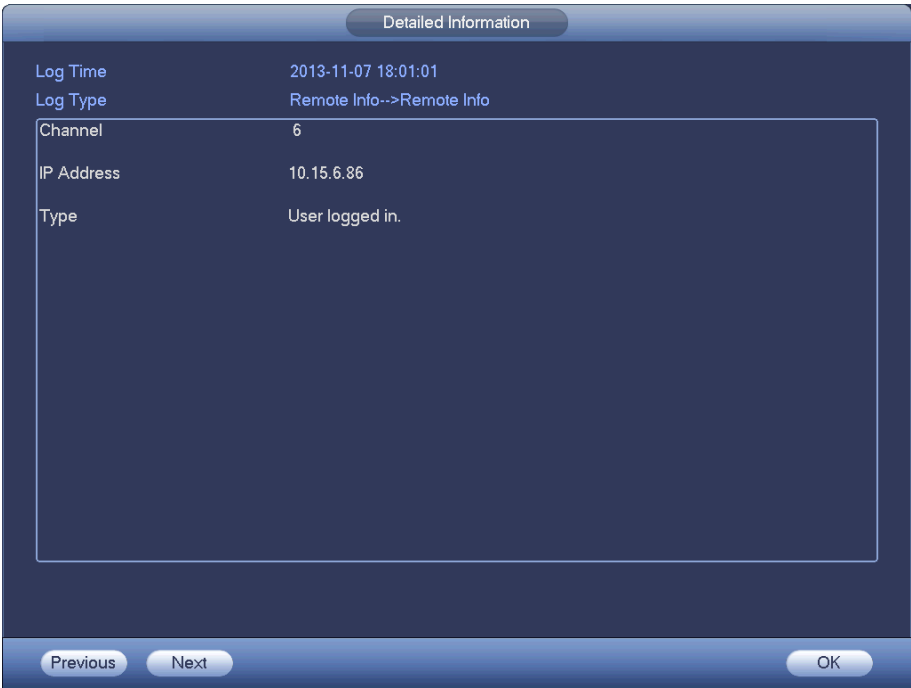


Figura 4-137

4.15.3 Cuenta

Aquí es donde puede implementar la administración de la cuenta. Vea las Figuras 4-138 y 4-139. Aquí podrá:

- Añadir un nuevo usuario
- Modificar usuario
- Añadir grupo
- Modificar grupo
- Modificar la contraseña.

Para la administración de la cuenta tenga en cuenta que:

- Para el nombre de usuario y el grupo de usuarios, la longitud máxima de la cadena es de 6 bytes. No se admiten espacios al principio o al final de la cadena. Puede haber espacios en el medio. La cadena incluye caracteres válidos, letras, números, guion bajo, guion y punto.
- La cantidad predeterminada para usuarios es 64 y para grupos es 20. Las cuentas del sistema adoptan una administración de dos niveles: grupo y usuario. Sin límite en la cantidad de usuarios o grupos.
- Para la administración de grupos o usuarios hay dos niveles: admin y usuario.
- El nombre de usuario y el nombre de grupo pueden consistir en seis bytes. Cada nombre se puede utilizar solo una vez. Hay tres usuarios predeterminados: admin/888888 y el usuario oculto “predeterminado.”
- El usuario oculto “predeterminado” es únicamente para uso interno del sistema y no se puede borrar. Cuando no hay usuario de inicio de sesión, se iniciará la sesión automáticamente con el usuario oculto “predeterminado”. Puede establecer algunos derechos a este usuario, por ejemplo vigilancia, para poder visualizar algunos canales sin necesidad de iniciar sesión.
- Cada usuario debería pertenecer a un grupo. Los derechos de un usuario no pueden superar los derechos del grupo.
- Sobre la función reutilizable: esta función permite que múltiples usuarios utilicen la misma cuenta para iniciar sesión.

Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.



Figura 4-138



Figura 4-139

4.15.3.1.1 Añadir/Modificar grupo

Haga clic en el botón de añadir grupo, y la interfaz se mostrará como a continuación. Vea Figura 4-140. Aquí puede introducir el nombre del grupo y a continuación alguna información, si fuera necesario. Hay muchos derechos, como por ejemplo panel de control, apagado, vigilancia en tiempo real, reproducción, grabación, copia de seguridad de archivos de grabación, PTZ, cuenta de usuario, ver información del sistema, ajustes del sistema, ver registro, limpiar registro, actualizar sistema, controlar dispositivo, etc.

La interfaz de modificación de grupo es similar a la Figura 4-140.



Figura 4-140

Consejo:

En la interfaz de modificación, marque la casilla de modificar contraseña y a continuación introduzca la contraseña vieja y la nueva. Introduzca la nueva contraseña de nuevo para confirmar la modificación. La contraseña tendrá 6 bytes como máximo y no se admiten espacios al principio o al final de la cadena. El espacio solo es válido en mitad de la cadena. Para la cuenta de la función Cuenta, se puede cambiar la contraseña de otros usuarios también.

4.15.3.1.2 Añadir/Modificar usuario

Haga clic en el botón de añadir usuario. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que pertenece de la lista desplegable. Puede marcar los derechos correspondientes al usuario actual. Para hacer más conveniente la administración de usuarios, solemos recomendar que los derechos generales del usuario sean menores que los de la cuenta de administrador. La interfaz de modificación de usuario es similar a la Figura 4-141.

Figura 4-141

4.15.4 Actualización

Desde **Mani** menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Update(Actualización), puede ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 4-142.

- Introduzca el dispositivo USB que contiene el archivo de actualización.
- Haga clic en el botón Start(Iniciar) para seleccionar el archivo .bin.
- Podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente en cuanto el proceso de actualización esté finalizado.

Figura 4-142

4.15.5 Valores predeterminados

Podrá restablecer la Configuración predeterminada de fábrica para arreglar algunos problemas cuando el dispositivo funcione con lentitud. Ocurrió un error de Configuración.

Desde Main menu(Menú principal)->Setting(Ajustes)->System(Sistema)->Default(Predeterminado), puede ir a la interfaz de predeterminado. Vea Figura 4-143.

Haga clic en el botón Predeterminado, y el sistema mostrará un cuadro de diálogo. Puede

resaltar  para restablecer la Configuración predeterminada de fábrica. Todo, Cámara, Red, Evento, Almacenamiento, Sistema

Resalte el icono  para seleccionar la función correspondiente. Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón Aceptar, y el sistema volverá al menú anterior.

¡ATENCIÓN!

¡Después de utilizar la función de Predeterminado, algunos de sus ajustes personalizado se perderán irreversiblemente! ¡Piénselo bien antes de iniciar el procedimiento!

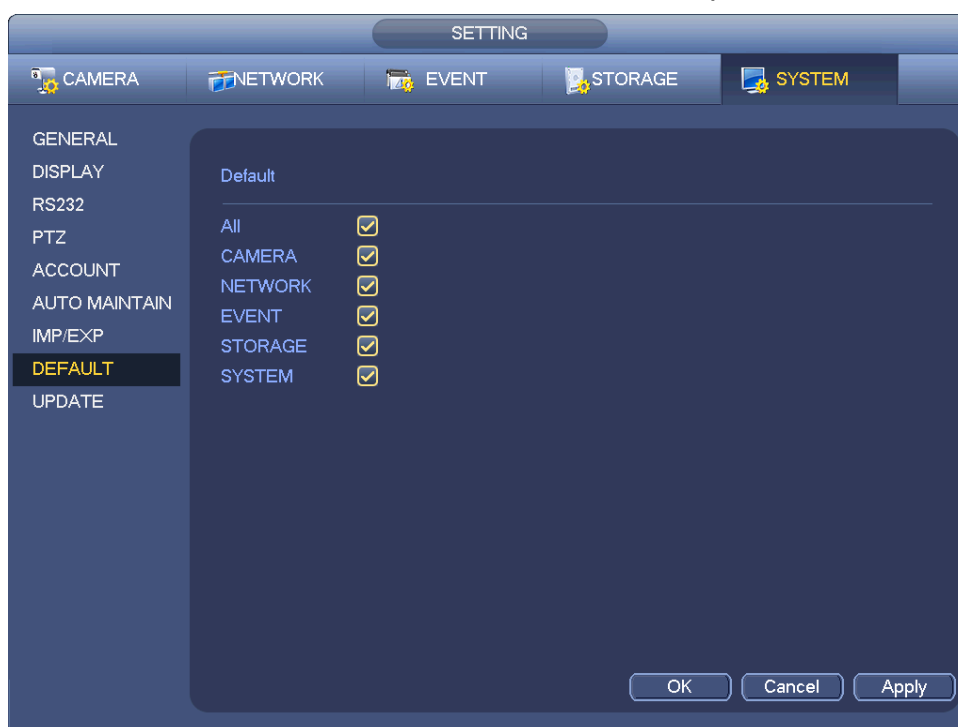


Figura 4-143

4.15.6 Mantenimiento automático

Aquí puede establecer la hora de reinicio automático y la Configuración de borrado automático de archivos antiguos. Puede establecer el borrado de archivos de días específicos. Vea Figura 4-144.

Puede seleccionar la Configuración apropiada de la lista desplegable.
Tras completar todos los ajustes, haga clic en el botón guardar, y el sistema volverá al menú anterior.

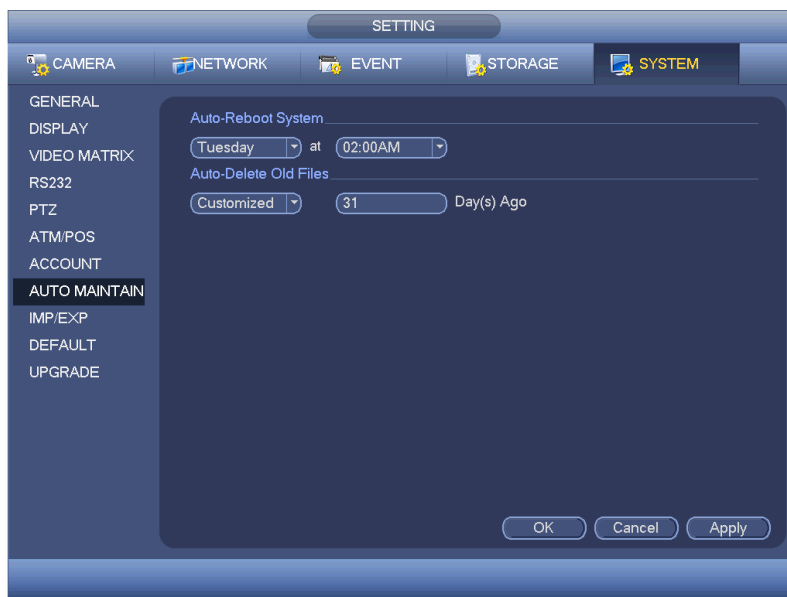


Figura 4-144

4.15.7 Cierre de sesión/Apagado/Reinicio.

Desde Main menu(Menú principal)->Operation(Operación)->Shutdown(Apagado), puede ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-145.

- Apagado: El sistema se apaga y desconecta la alimentación.
- Cierre de sesión: Menú de cierre de sesión. Necesitará introducir la contraseña cuando inicie sesión la siguiente vez.
- Reinicio: reinicia el dispositivo.

Si apaga el dispositivo, hay una barra de progreso que puede utilizar como referencia, el sistema espera durante 3 segundos y a continuación se apaga (no lo puede cancelar). Nota: a veces necesitará introducir la contraseña correcta para apagar el dispositivo.



Figura 4-145

5 Funcionamiento de la web

5.1 Introducción general

El TX-64 es compatible con el acceso a través del explorador después de instalar un complemento web. La función web proporciona los siguientes ajustes: Vigilancia de canal, árbol de menú, búsqueda/reproducción, ajustes de alarma, ajustes del sistema, control PTZ, ventana de vigilancia, etc.

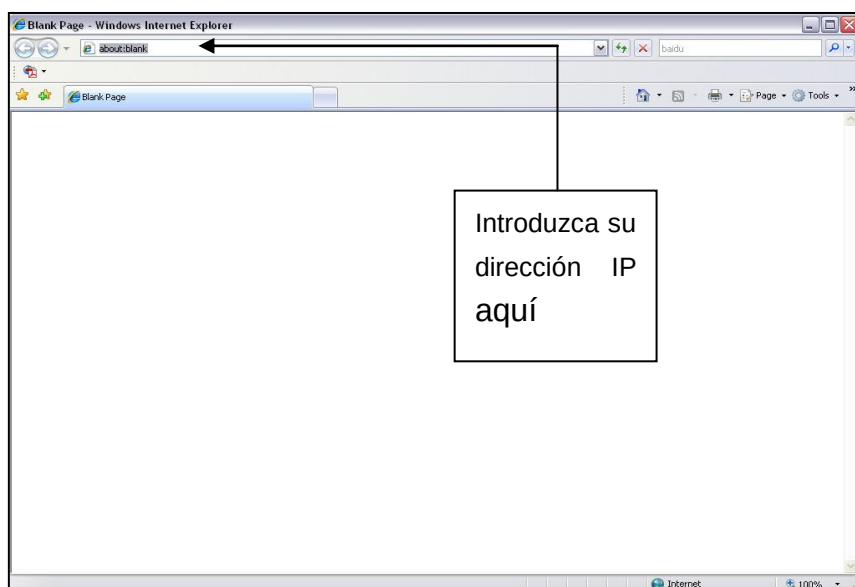
5.1.1 Conexión de red

Antes de iniciar sesión, asegúrese de que:

- La conexión de red es correcta.
- La Configuración de red del TX-64 y del PC es correcta. Consulte la Configuración de red (main menu(menú principal)-> setting(ajustes)-> network(red))
- El sistema puede descargar automáticamente el último controlador web y la nueva versión puede sobrescribir la anterior.

5.1.2 Inicio de sesión

Abra IE/Mozilla/Chrome/Safari e introduzca la dirección IP del TX-64 en la barra de direcciones. Por ejemplo, si la dirección IP de su TX-64 es 192.168.1.108, introduzca http://192.168.1.108 en la barra de direcciones de IE. Consulte la Figura siguiente.



La interfaz de inicio de sesión se muestra a la derecha.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

De forma predeterminada, el **nombre es admin** y la **contraseña es admin**.

Nota: Por motivos de seguridad, modifique su contraseña tras el primer inicio de sesión.

Si es la primera vez que inicia sesión, el sistema mostrará una advertencia que le preguntará si desea instalar la extensión web o no. Instale la extensión web. Después de iniciar sesión, verá la ventana principal. Vea

Figura 5- 1.

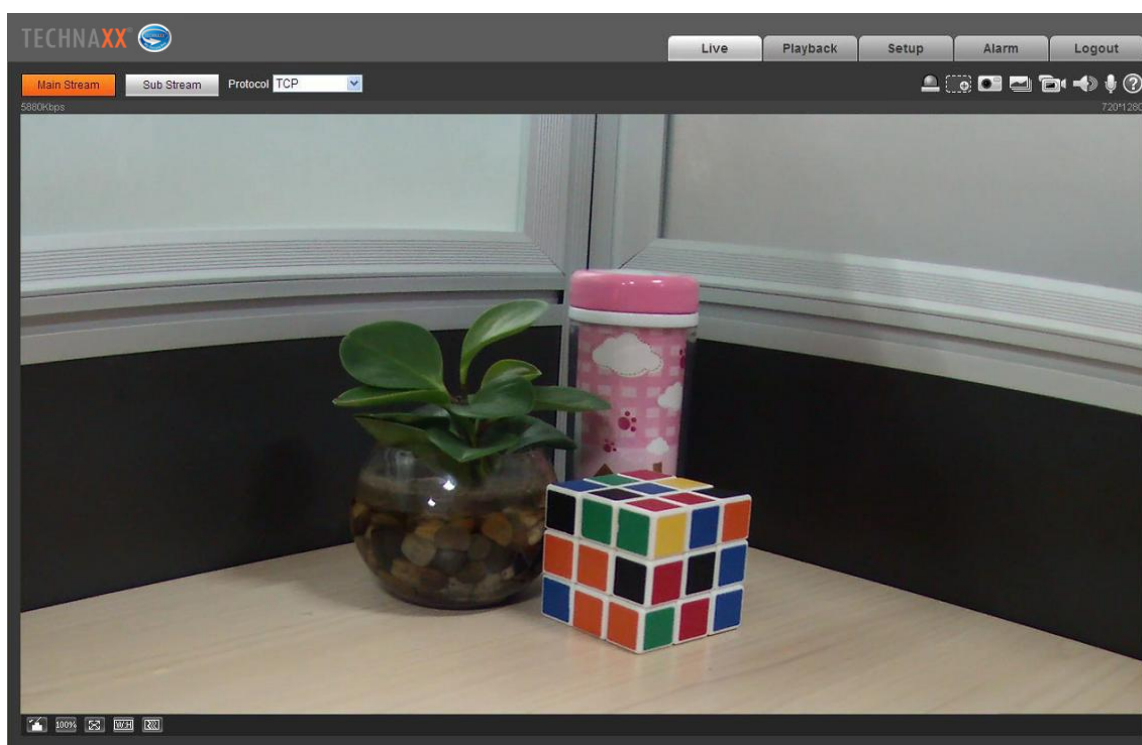


Figura 5- 1 Ventana de vigilancia web

Nota:

- Esta guía de inicio rápido es únicamente una referencia. Es posible que la interfaz de usuario sea ligeramente diferente.
- Todos los diseños y el software que se exponen aquí pueden estar sujetos a modificaciones sin previa notificación escrita.
- Todas las marcas y marcas registradas que se mencionan son propiedad de sus

respectivos propietarios.

- Si hay alguna incertidumbre o controversia, consulte la explicación final sobre nosotros.
- Visite nuestra página web o póngase en contacto con su ingeniero de mantenimiento local para obtener más información.

5.2 Modo LAN

En el modo LAN, después de iniciar sesión, verá la ventana principal. Vea Figura 5-6. Esta ventana principal se puede dividir en las secciones siguientes.

- Sección 1: hay seis botones de función: Directo (capítulo 0) , Configuración (Capítulo **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**), Información (Capítulo 5.9), reproducción, alarma (capítulo 5.11), y cerrar sesión (capítulo 5.12).

- Sección 2: Hay canales de vigilancia conectados correctamente al TX-64.

Consulte Figura 5-1 para obtener información sobre el cambio entre transmisión por secuencias principal y secundaria.

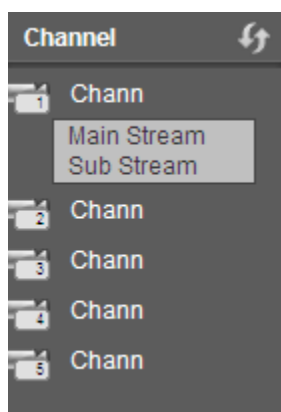


Figura 5-1

- Sección 3: Abrir todos. El botón Abrir todos sirve para habilitar/deshabilitar todos los canales de vigilancia en tiempo real. Aquí también puede seleccionar la transmisión por secuencias principal/secundaria. Vea Figura 5-2.

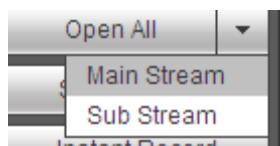


Figura 5-2

- Sección 4: Botón Iniciar habla.

Puede hacer clic en este botón para habilitar la función de habla. Haga clic en **【▼】** para seleccionar el modo de habla bidireccional. Existen cuatro opciones: PREDETERMINADO , G711a, G711u y PCM. Vea Figura 5-3.

Después de habilitar el habla bidireccional, el botón de Inicio de habla se convierte en el de Finalizar habla y se vuelve amarillo. Tenga en cuenta que, si el puerto de entrada de audio

del dispositivo al cliente utiliza el puerto de entrada del primer canal de audio durante el proceso de habla bidireccional, el sistema no codificará los datos de audio del primer canal.

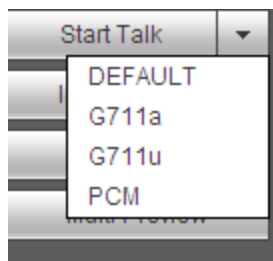


Figura 5-3

- Sección 5: Botón de grabación instantánea. Haga clic aquí, y el botón se volverá amarillo y el sistema iniciará la grabación manual. Vea Figura 5-4. Haga clic de nuevo, y el sistema restaurará el modo de grabación anterior.

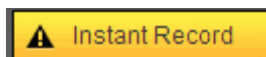


Figura 5-4

- Sección 6: Botón de reproducción local.

La web puede reproducir los archivos guardados (con la extensión .dav) en el PC.

Haga clic en el botón de reproducción local, y el sistema mostrará la siguiente interfaz para que seleccione el archivo local. Vea Figura 5-5.



Figura 5-5

- Sección 7: Codificación del canal cero. Consulte el capítulo 5.6 para obtener información detallada.
- Sección 8: Panel de operación del PTZ. Consulte el capítulo 5.4 para obtener información detallada.

- Sección 9: Configuración de imagen y Configuración de alarma. Consulte el capítulo 5.5 para obtener información detallada.
- Sección 10: De izquierda a derecha, puede ver calidad del vídeo/fluidez/pantalla completa/1 ventana/4 ventanas. Puede ajustar la fluidez del vídeo y la prioridad de la característica de tiempo real.

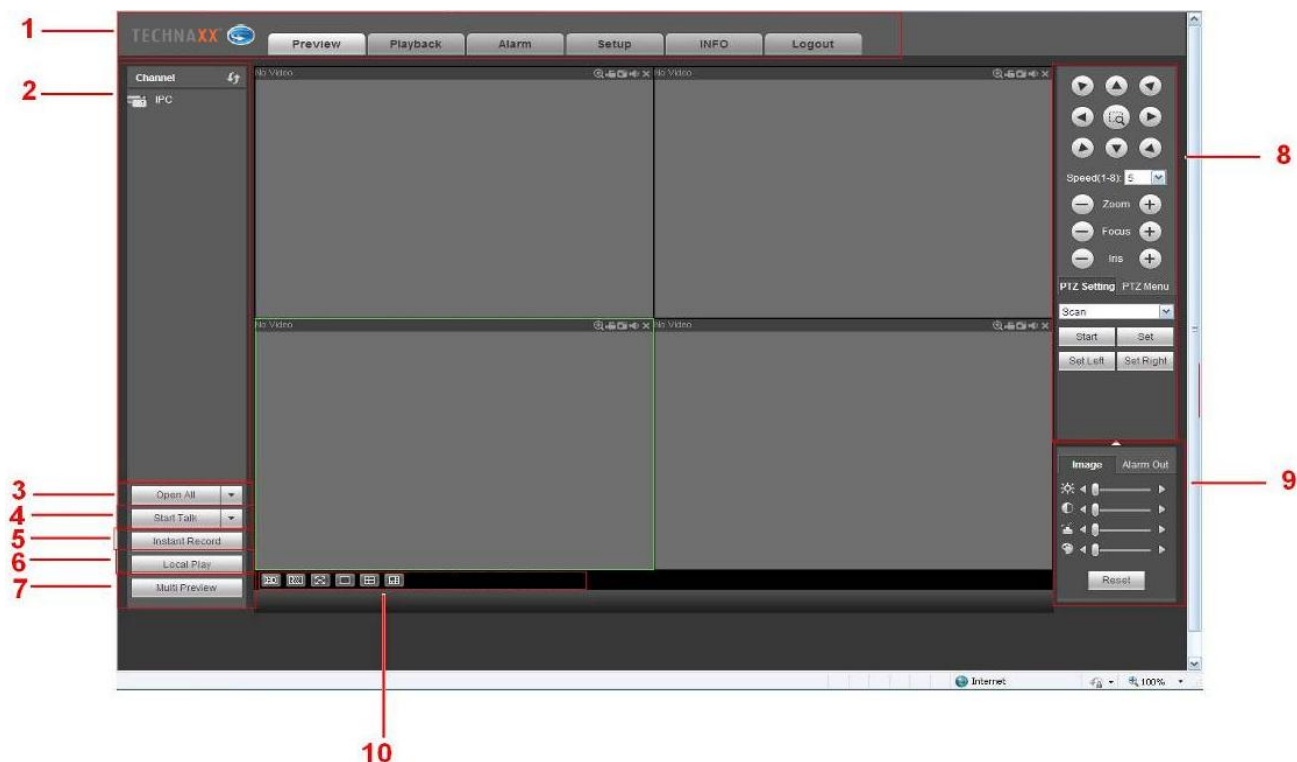


Figura 5-6

5.3 Vigilancia en tiempo real

En la sección 2, haga clic con el botón izquierdo en el nombre del canal que desea ver, y podrá ver el vídeo correspondiente en la ventana actual. En la esquina superior izquierda, puede ver la IP del dispositivo (172.11.10.11) (1), el número de canal (2), la transmisión por secuencias de bits del monitor de red (2202Kbps) (3) y el tipo de transmisión por secuencias (M=principal, S=secundaria) (4). Vea Figura 5-7.

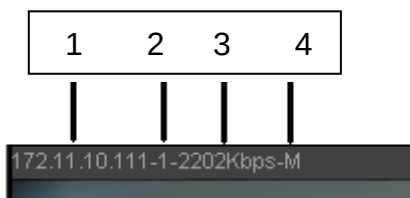


Figura 5-7

En la esquina superior derecha, hay seis botones de función. Vea Figura 5-8.

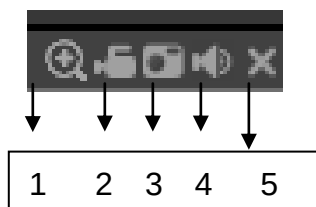


Figura 5-8

- 1: Zoom digital: Haga clic en este botón y arrastre el ratón por la zona que quiere ampliar. Haga clic con el botón derecho para restaurar el estado original.
- 2: Grabación local. Cuando hace clic en el botón de grabación local, el sistema empieza a grabar y se resalta este botón. Puede ir a la carpeta de sistema RecordDownload para ver el archivo grabado.
- 3: Imagen instantánea. Puede tomar una instantánea de un vídeo importante. Todas las imágenes se memorizan en la carpeta de cliente del sistema PictureDownload (predeterminado).
- 4: Audio: Enciende o apaga el audio (No está relacionado con la Configuración de audio del sistema).
- 5: Cerrar vídeo.

5.4 PTZ

Antes de operar el PTZ, asegúrese de que ha establecido correctamente el protocolo PTZ. Hay ocho teclas de dirección. En medio de las ocho teclas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D.

Si hace clic en esta tecla, el sistema vuelve al modo de pantalla única. Arrastre el ratón en la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. Puede realizar PTZ automáticamente.

Consulte la hoja siguiente para obtener información sobre la configuración PTZ.

Parámetro	Función
Explorar	● Seleccione Explorar de la lista desplegable. ● Haga clic en el botón Establecer, y puede establecer el límite izquierdo y derecho de la exploración. ● Utilice las teclas de dirección para mover la cámara hasta la posición que desee y a continuación haga clic en el botón del límite izquierdo. A continuación mueva la cámara de nuevo y haga clic en el botón del límite derecho para establecerlo.
Programas	● Seleccione Programas de la lista desplegable. ● Gire la cámara hasta la posición correspondiente e introduzca el valor de programa. Haga clic en el botón Añadir para añadir el programa.

Parámetro	Función
Recorrido	● Seleccione Recorrido de la lista desplegable. ● Introduzca el valor del programa en la columna. Haga clic en el botón Add preset(Añadir programa), y habrá añadido un programa en el recorrido. ● Repita los pasos anteriores para añadir más programas a un recorrido. ● O también puede hacer clic en el botón Eliminar programa para eliminar un programa del recorrido.
Patrones (opcional)	● Seleccione Patrón de la lista desplegable. ● Puede introducir el valor del patrón y hacer clic en el botón Inicio para empezar el movimiento PTZ, como zoom, enfoque, iris, dirección, etc. A continuación puede hacer clic en el botón Añadir para establecer un patrón.
Aux (opcional)	● Introduzca el valor aux correspondiente aquí. ● Puede seleccionar una opción y hacer clic en el botón AUX on o AUX off.
Luz (opcional)	Puede encender o apagar la luz.

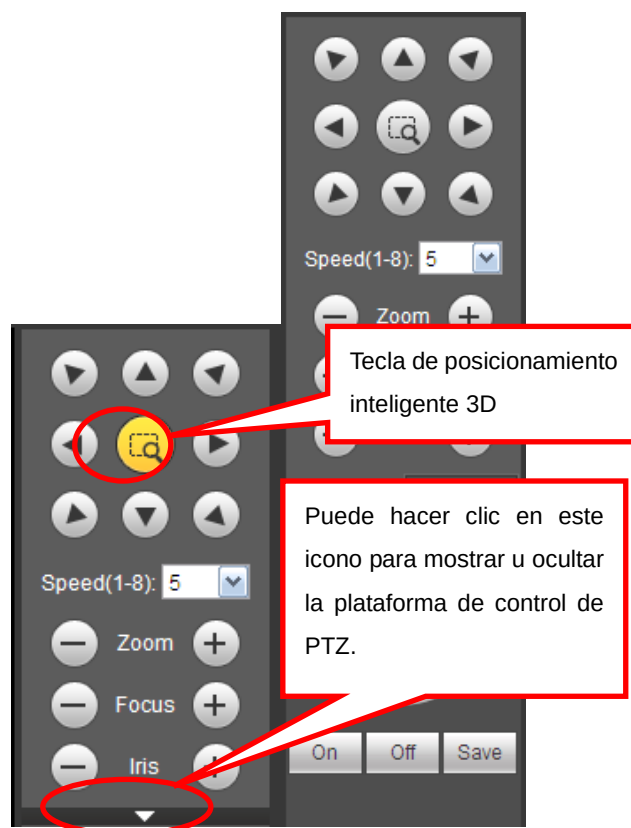


Figura 5-9

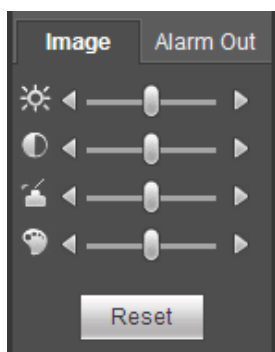
5.5 Salida de imagen/alarma

Seleccione un canal de vídeo de vigilancia y haga clic en el botón Imagen en la sección 9. La interfaz se mostrará como en

Figura 5-10

Figura 5-10.

5.5.1 Imagen



Aquí puede ajustar el brillo, contraste, tono y saturación. (El borde del canal actual se vuelve verde). También puede hacer clic en el botón Restablecer para restaurar los ajustes predeterminados del sistema.

Figura 5-10

5.6 Codificación de canal cero

Seleccione una ventana y haga clic en el botón de codificación del canal cero. La interfaz se mostrará como a continuación. Vea Figura 5-11.

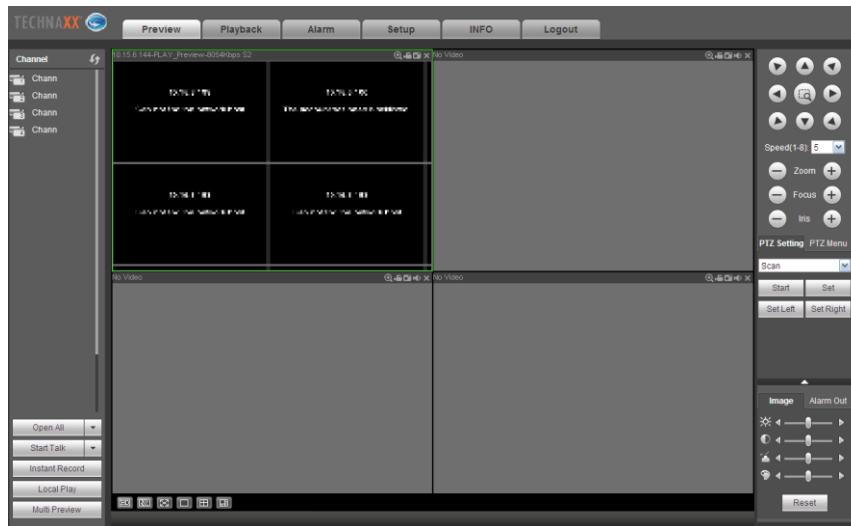


Figura 5-11

5.7 Inicio de sesión WAN

En modo WAN, después de iniciar sesión, la interfaz se muestra como a continuación. Vea Figura 5-12.



Figura 5-12

Consulte los siguientes contenidos para ver la diferencia entre el inicio de sesión LAN y WAN.

- 1) En modo WAN, el sistema abre de forma predeterminada la transmisión por secuencias principal del primer canal para vigilar. El botón abrir/cerrar del panel izquierdo es inválido.
- 2) Puede seleccionar diferentes canales y diferentes modos de vigilancia en la parte inferior de la interfaz. Vea Figura 5-13.

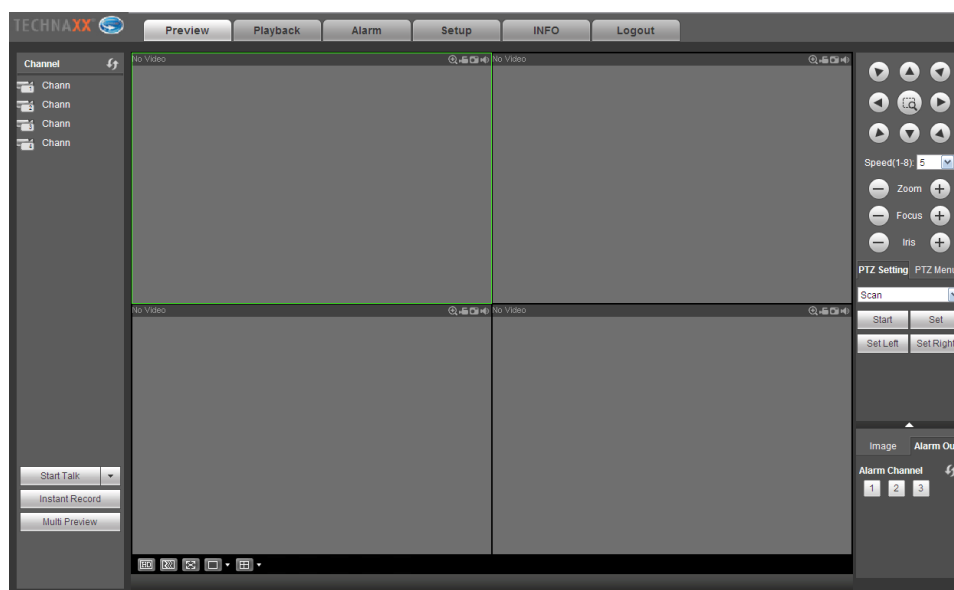


Figura 5-13

Importante

El modo de visualización de ventanas y el número de canales están predeterminados. Por ejemplo, para 4 canales, el modo máximo de división de ventanas es 4.

3) En vigilancia de canal múltiple, el sistema adopta la transmisión por secuencias extra para vigilar de forma predeterminada. Haga doble clic en un canal, y el sistema cambiará a canal único y el sistema utilizará la transmisión por secuencias principal para vigilar. Podrá ver que hay dos iconos en la esquina superior izquierda del número de canal como referencia. M significa transmisión por secuencias principal. S significa transmisión por secuencias (secundaria extra).

4) Si inicia sesión mediante el modo WAN, el sistema no admite la activación de la alarma para abrir la función de vídeo en la interfaz de Configuración de la alarma.

Importante

- En el modo vigilancia de canal múltiple, el sistema adopta la transmisión por secuencias extra para vigilar de forma predeterminada. No puede modificarlo manualmente. Todos los canales intentan sincronizarse. Tenga en cuenta que el efecto de la sincronización depende de su entorno de red.
- Por motivos del ancho de banda, el sistema no admite vigilancia y reproducción a la vez. El sistema cierra automáticamente la interfaz de vigilancia o reproducción cuando busca ajustes en la interfaz de configuración. Sirve para mejorar la velocidad de búsqueda.

5.8 Configuración

5.8.1 Cámara

5.8.1.1 Dispositivo remoto

La interfaz del dispositivo remoto se muestra como a continuación. Vea Figura 5-14.

CAMERA

12		IP Address	Port	Device ID	Manufacturer	Type	MAC Address	
1	☐	10.15.6.108	37777	NVR	Private	NVR-P	90:02:a9:7f:d8:21	
2	☐	10.15.6.109	37777	NVR	Private	NVR-P	90:02:a9:8d:0b:d5	
3	☐	10.15.5.235	37777	NVR	Private	NVR-P	90:02:a9:8d:94:d2	
4	☐	10.15.9.126	37777	NVR	Private	NVR-P	90:02:a9:8d:a2:0b	
5	☐	10.15.6.94	37777	DSCON_UNKNOW	Private	DSCON	90:04:A9:9B:03:20	
6	☐	10.15.6.251	37777	NVR	Private	NVR-P	90:10:aa:12:12:12	
7	☐	10.15.9.148	37777	DVR	Private	DVR	90:02:a9:8d:21:f2	
8	☐	10.15.6.84	37777	DVR	Private	DVR	90:02:a9:8d:53:29	
9	☐	10.15.6.100	37777	M60	Private	M60	90:02:a9:8d:8e:1a	
10	☐	10.15.6.82	37777	DVR	Private	DVR	90:02:a9:8d:97:dd	

Device Search

Add

Display FilterNull

☐	Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device ID	Remote Channel No.	Manufacturer	
☐	1				10.15.9.144	37777	HFW2100P	1	Private	

Delete

Manual Add

Refresh

Figura 5-14

The image shows a 'Manual Add' dialog box with the following fields and values:

- Channel: 2
- Manufacturer: Private
- IP Address: 192.168.0.0
- TCP Port: 37777 (range 1~65535)
- User Name: admin
- Password: masked with dots
- Remote Channel No.: 1
- Decode Buffer: 280 ms (range 80~480)

Buttons: Save, Cancel

Figura 5-15

Consulte la hoja siguiente para obtener información sobre los parámetros del registro.

Parámetro	Función
Búsqueda de dispositivo	Haga clic en el botón de Device search(Búsqueda de dispositivo), y podrá ver la información del dispositivo que busca en la lista. Incluye la dirección IP, el puerto, el nombre del dispositivo, el fabricante y el tipo.
Añadir	Seleccione un dispositivo en la lista y haga clic en el botón Añadir. El sistema podrá conectarse automáticamente con el dispositivo y añadirlo a la lista de Dispositivos añadidos. También puede hacer doble clic en un elemento de la lista para añadir un dispositivo.
Modificar	Haga clic en  o en cualquier dispositivo de la lista de Dispositivos añadidos, y podrá cambiar la Configuración del canal correspondiente.
Eliminar	Haga clic en  y podrá eliminar la conexión remota del canal correspondiente.

Parámetro	Función
Estado de conexión	 : Conexión correcta.  : Conexión fallida.
Eliminar	Seleccione un dispositivo en la lista de Dispositivos añadidos y haga clic en el botón Eliminar. El sistema podrá desconectarse del dispositivo y eliminarlo de la lista de Dispositivos añadidos.
Añadir manualmente	Haga clic en el botón, y la interfaz se mostrará como Figura 5-15. Aquí puede añadir una cámara de red manualmente. Puede seleccionar un canal de la lista desplegable (Aquí solo se muestran los canales desconectados). Nota: ● El sistema es compatible con fabricantes como Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua y el protocolo estándar de Onvif. ● Si no introduce una dirección IP aquí, el sistema utilizará la IP predeterminada 192.168.0.0 y el sistema no se conectará a esta IP. ● No se pueden añadir dos dispositivos a la vez. Haga clic en el botón ACEPTAR aquí, y el sistema solo se conectará al dispositivo correspondiente del canal actual.

5.8.1.2 Imagen

Nota:

Puede haber ligeras diferencias ya que la cámara de red conectada podría no ser del mismo modelo.

Aquí puede visualizar la información de las propiedades del dispositivo. Los ajustes se aplican inmediatamente después de establecerlos. Vea Figura 5-16.

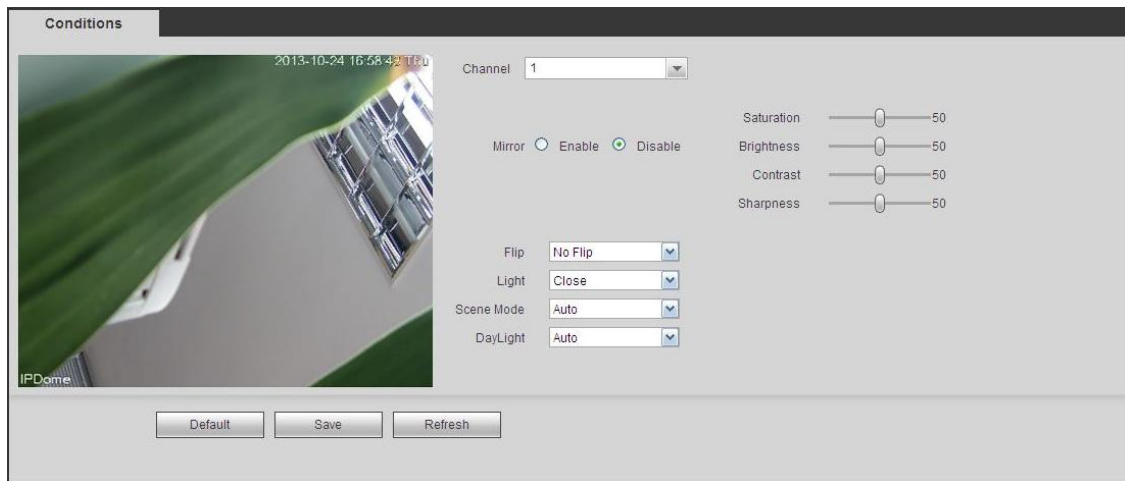


Figura 5-16

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Periodo	Divide un día (24 horas) en dos periodos. Puede establecer una Configuración diferente de tono, brillo y contraste para cada periodo.
Tono (opcional)	Sirve para ajustar el brillo y el nivel de oscuridad del vídeo de vigilancia. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más grande será el contraste entre las partes brillantes y oscuras, y viceversa.
Saturación	Sirve para ajustar la saturación de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más intenso será el color. Este valor no afecta el brillo general del vídeo completo. El color del vídeo podría ser demasiado intenso si el valor es demasiado alto. Podría haber distorsión en la parte gris del vídeo si el balance de blancos no es correcto. Tenga en cuenta que el valor podría no ser atractivo si el valor es demasiado bajo. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Brillo	Sirve para ajustar el brillo de la ventana de vigilancia. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más brillante será el vídeo. Cuando introduce el valor aquí, la sección brillante y la sección oscura del vídeo se ajustarán en consecuencia. Puede utilizar esta función cuando el vídeo completo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado alto. El valor oscila entre 0 y 100 y el valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Contraste	Sirve para ajustar el contraste de la ventana de vigilancia. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste del vídeo. Puede

	utilizar esta función cuando el brillo del vídeo completo está bien, pero el contraste no es adecuado. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado bajo. Si este valor es demasiado alto, a la sección oscura podría faltarle brillo, mientras que la sección brillante podría estar sobreexpuesta. El valor recomendado oscila entre 40 y 60.	
Agudeza	Sirve para ajustar la agudeza. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más nítido será el vídeo. Cuando introduce el valor aquí, la sección brillante y la sección oscura del vídeo se ajustarán en consecuencia. Puede utilizar esta función cuando el vídeo completo es demasiado oscuro o demasiado brillante. Tenga en cuenta que el valor podría resultar borroso si el valor es demasiado alto. El valor oscila entre 0 y 100 y el valor recomendado oscila entre 40 y 60.	
Nivel de blanco (opcional)	Sirve para mejorar el efecto del vídeo.	
Modo de color (opcional)	Incluye diversos modos como estándar, color. Puede seleccionar el modo de color correspondiente aquí, y verá como el tono, el contraste, etc. se ajustan en consecuencia.	
Auto iris (opcional)	Sirve para activar/desactivar la función de iris automático.	
Inversión	Sirve para cambiar el límite superior e inferior del vídeo. Esta función está desactivada de forma predeterminada.	
Espejo	Sirve para cambiar el límite derecho e izquierdo del vídeo. Esta función está desactivada de forma predeterminada.	
Modo BLC (opcional)	BLC	El dispositivo ajusta la exposición automáticamente de acuerdo con la situación del entorno de forma que se aclare la zona más oscura del vídeo.
	WDR	En la escena WDR, esta función puede bajar el brillo de la sección brillante y realzarlo en la sección de bajo brillo. Así podrá ver estas dos secciones claramente al mismo tiempo. El valor oscila entre 1 y 100. Cuando cambia la cámara del modo no-WDR al modo WDR, el sistema podría perder varios segundos de grabación de vídeo.
	HLC	Después de habilitar la función HLC, el dispositivo puede bajar el brillo de la sección más brillante de acuerdo con el nivel de control de HLC. Puede reducir el área del halo y bajar el brillo del vídeo completo.
	Apagado	Sirve para desactivar la función BLC. Esta función está desactivada de forma predeterminada.
Perfil	Sirve para establecer el modo de balance de blancos. Tiene efecto en	

(opcional)	el tono general del vídeo. Esta función está activada de forma predeterminada. Puede seleccionar diferentes modos de escena, como automático, soleado, nublado, casa, oficina, noche, desactivado, etc. para ajustar el vídeo a la mejor calidad. ● Automático: El balance de blancos automático está activado. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color del vídeo sea correcto. ● Soleado: El umbral del balance de blancos está en modo soleado. ● Noche: El umbral del balance de blancos está en modo noche. ● Personalizado: Puede ajustar la ganancia del canal rojo/azul. El valor oscila entre 0 y 100.
Día/Noche	Sirve para ajustar el color del dispositivo y el interruptor de modo Blanco y negro. La Configuración predeterminada es automático. ● Color: El dispositivo emite el vídeo en color. ● Automático: El dispositivo selecciona automáticamente la emisión del vídeo en color o del vídeo en blanco y negro de acuerdo con las características del dispositivo (el brillo general del vídeo, o si hay luz IR o no). ● Blanco y negro: El dispositivo emite el vídeo en blanco y negro. ● Sensor: Sirve para establecer cuándo hay una luz IR periférica conectada.

5.8.1.3 Codificación

5.8.1.3.1 Codificación

La interfaz de codificación se muestra como a continuación. Vea Figura 5-17.

The screenshot shows a configuration window with four tabs: Encode, Snapshot, Overlay, and Path. The 'Encode' tab is active. At the top, there is a 'Channel' dropdown menu set to '1'. Below this, the window is divided into two sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.

Main Stream Settings:

- Code-Stream Type: Regular
- Compression: H.264
- Resolution: 720P
- Frame Rate(FPS): 25
- Bit Rate Type: CBR
- Bit Rate: 4096 Kb/S
- Reference Bit Rate: 1536-8192Kb/S

Sub Stream Settings:

- ☒ Video Enable
- Compression: H.264
- Resolution: CIF
- Frame Rate(FPS): 25
- Bit Rate Type: CBR
- Bit Rate: 1024 Kb/S
- Reference Bit Rate: 192-1024Kb/S

At the bottom of the window, there are four buttons: Copy, Save, Refresh, and Default.

Figura 5-17

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Habilitar vídeo	Marque esta casilla para habilitar el vídeo con transmisión por secuencias extra. Este elemento está habilitado de forma predeterminada.
Tipo de transmisión de código	Incluye transmisión principal, transmisión de movimiento y transmisión de alarma. Puede seleccionar diferentes velocidades de fotogramas de compresión para diferentes eventos grabados. El sistema es compatible con la función de marco de control activo (ACF). Éste le permite grabar con diferentes velocidades de fotogramas. Por ejemplo, puede utilizar una velocidad de fotogramas alta para grabar acontecimientos importantes, grabar eventos programados con una velocidad de fotograma más baja y establecer velocidades de fotogramas distintas para la grabación de detección de movimiento y de alarma.
Compresión	La transmisión por secuencias de bits principal es compatible con H.264. La transmisión por secuencias de bits extra es compatible con H.264, MJPEG.
Resolución	La resolución que ve aquí se refiere a la capacidad de la cámara de red.
Velocidad de fotogramas	PAL: 1~25f/s; NTSC: 1~30f/s.

Tipo de velocidad de bits	● Transmisión por secuencias principal: Puede ajustar la velocidad de bits para cambiar la calidad del vídeo. Cuanto mayor sea la velocidad de bits, mejor será la calidad del vídeo. Consulte la velocidad de bits recomendada para obtener información detallada. ● Transmisión por secuencias extra: En CBR, la velocidad de bits que se muestra aquí es el valor máximo. En vídeo dinámico, el sistema necesita reducir la velocidad de bits o la calidad del vídeo para garantizar el valor. El valor es inválido en modo VBR.
Velocidad de bits de referencia	Valor recomendada de velocidad de bits según la resolución y la velocidad de fotogramas que ha establecido.
Audio	Habilite el audio para la transmisión por secuencias principal o extra
Habilitar la marca de agua	Esta función le permite verificar si el vídeo está manipulado. Aquí puede seleccionar la velocidad de bits, el modo y el carácter de la marca de agua. La longitud máxima es de 85 dígitos. Los caracteres solo pueden incluir números, caracteres y guiones bajos.

5.8.1.3.2 Instantánea

La interfaz de instantáneas se ve como en Figura 5-18.

Figura 5-18

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de instantánea	Hay dos modos: Normal (programa) y Disparo. ● La instantánea normal es válida durante el periodo que haya especificado. ● La instantánea por disparo solo es válida cuando se produce una alarma de detección de movimiento, de manipulación o de activación local.
Tamaño de imagen	Es la misma que la resolución de la transmisión por secuencias principal.
Calidad	Sirve para establecer la calidad de la imagen. Hay seis niveles.
Intervalo	Sirve para establecer la frecuencia de instantáneas. El valor oscila entre 1s y 7s. También puede establecer un valor personalizado. El ajuste máximo es de 3600s/imagen.
Copiar	Haga clic aquí para copiar la Configuración actual a otros canales.

5.8.1.3.3 Superposición de vídeo

La interfaz de superposición de vídeo se ve como en Figura 5-19.

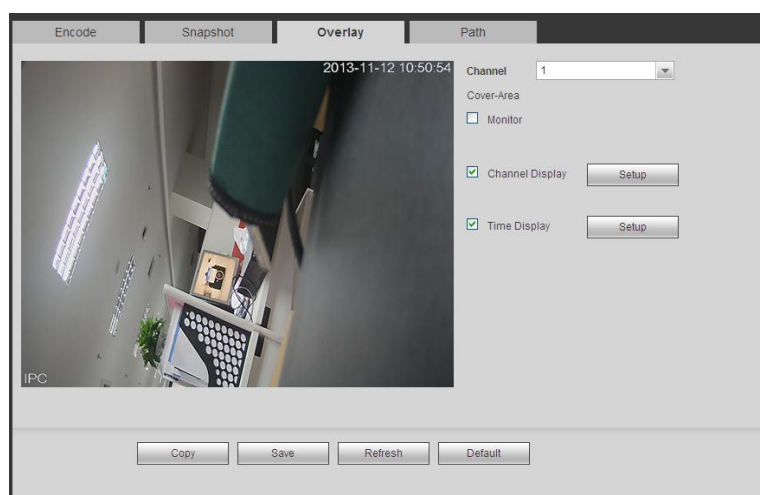


Figura 5-19

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Cubrir área	Primero marque Previsualización o Vigilancia. Haga clic en el botón establecer, y podrá ajustar una máscara de privacidad en el vídeo especificado en el vídeo de previsualización o vigilancia. El sistema admite 4 zonas de máscara de privacidad como máximo.
Título de hora	Puede habilitar esta función para que el sistema superponga la información de la hora en la ventana de

	vídeo. Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición del título de hora. Puede ver el título de hora en el vídeo en directo de la web o el vídeo de reproducción.
Título de canal	Puede habilitar esta función para que el sistema superponga la información del canal en la ventana de vídeo. Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición del título de canal. Puede ver el título de canal en el vídeo en directo de la web o el vídeo de reproducción.

5.8.1.3.4 Ruta

La interfaz de la ruta de almacenamiento se ve como en Figura 5-20.

Aquí puede establecer la ruta de guardado de las imágenes instantáneas ( en la interfaz de previsualización) y la ruta de almacenamiento de grabaciones ( en la interfaz de previsualización). La Configuración predeterminada es C:\RecordDownload. Haga clic en el botón Save(Guardar) para guardar la configuración actual.

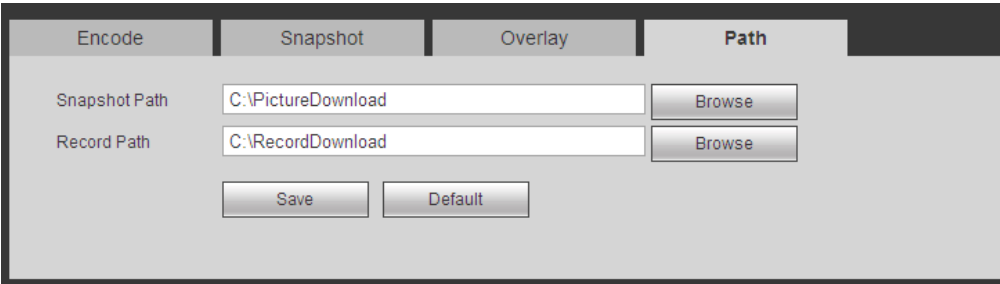


Figura 5-20

5.8.1.4 Nombre de canal

Aquí puede ajustar el nombre de canal. Vea Figura 5-21.

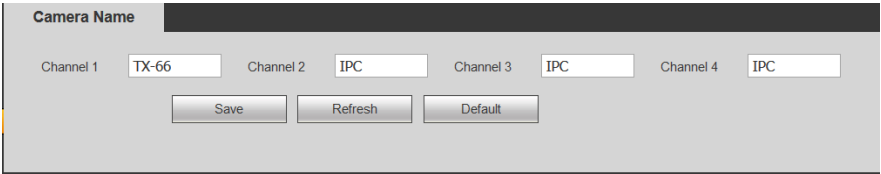


Figura 5-21

5.8.1.5 Actualización de la IP-CAM

Esta interfaz sirve para actualizar la cámara de red. Vea Figura 5-22.

Haga clic en el botón Explorar para seleccionar el archivo de actualización. También puede utilizar un filtro para seleccionar varias cámaras de red al mismo tiempo.

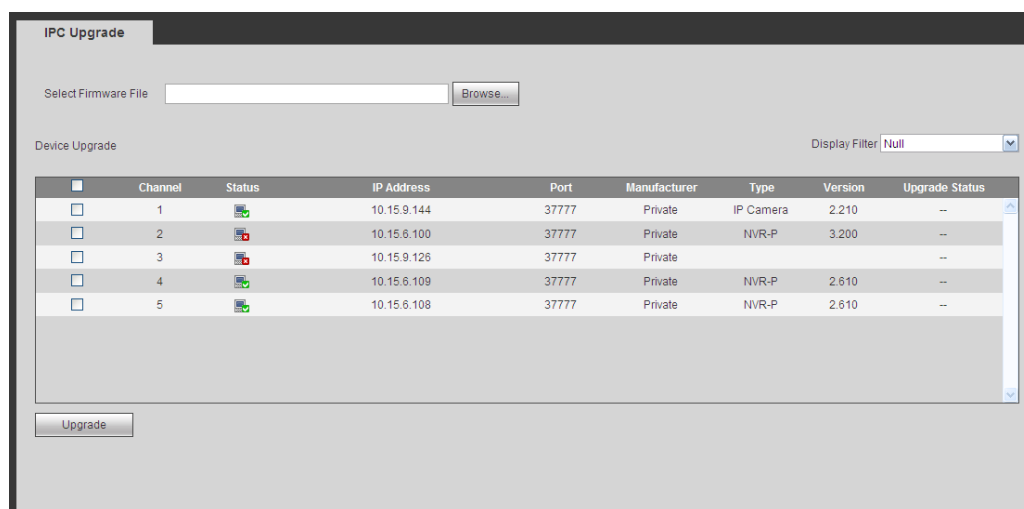


Figura 5-22

5.8.2 Red

5.8.2.1 TCP/IP

La interfaz de TCP/IP se ve como en Figura 5-23.

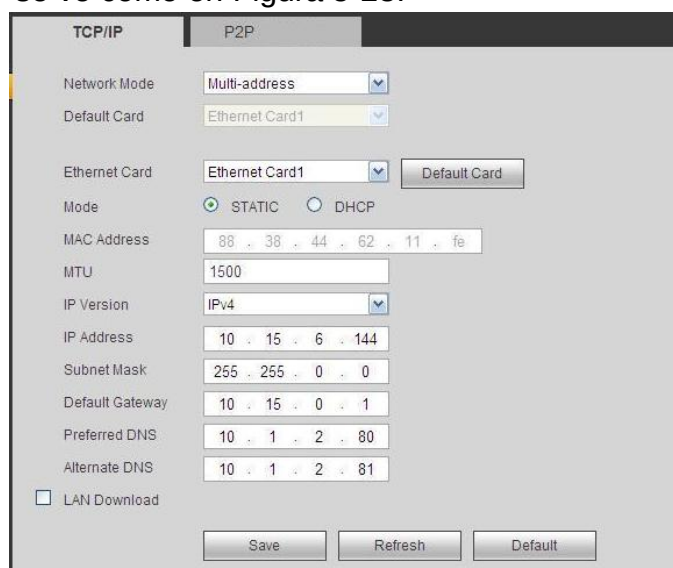


Figura 5-23

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Modo	Hay dos modos: modo estático y modo DHCP. ● La IP/sub-mascara/puerta de acceso son inválidas cuando selecciona el modo DHCP para buscar automáticamente la IP. ● Si selecciona el modo estático, necesita establecer manualmente la IP/sub-máscara/puerta de acceso. ● Si selecciona el modo DHCP, podrá visualizar la IP/sub-máscara/puerta de acceso en el DHCP. ● Si cambia del modo DHCP al modo estático, necesitará restablecer los parámetros de la IP. ● Además, la IP/sub-máscara/puerta de acceso y el DHCP son solo de lectura cuando el marcado de PPPoE es correcto.
Dirección MAC	Sirve para mostrar la dirección MAC del alojamiento.
Versión de IP	Sirve para seleccionar la versión de IP. IPv4 o IPv6. Puede acceder a la dirección IP de estas dos versiones.
Dirección IP	Utilice el teclado para introducir el número correspondiente para modificar la dirección IP y establecer la máscara de sub-red correspondiente y la puerta de acceso predeterminada.
DNS preferido	Dirección IP del DNS.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.
Para la dirección IP de la versión IPv6, la puerta de acceso predeterminada, el DNS preferido y el DNS alternativo, el valor introducido será de 128 dígitos. No se debe dejar en blanco.	
Descarga LAN	Si habilita esta función, el sistema puede procesar los datos descargados primero. La velocidad de descarga es 1,5X o 2,0X de la velocidad normal.

5.8.2.2 P2P

La interfaz de P2P se ve como en Figura 5-24.

Puede escanear el código QR para conectar el receptor en la aplicación My Secure Pro.

Figura 5-24

5.8.2.3 Conexión

La interfaz de conexión se ve como en Figura 5-25.

Figura 5-25

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Conexión máx	Es la conexión web máx para el mismo dispositivo. El valor oscila entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede introducir el número del puerto actual si es necesario.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede introducir el número del puerto actual si es necesario.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede introducir el número del puerto actual si es necesario.
HTTPS	El valor predeterminado es 443. Puede introducir el número del puerto actual si es necesario.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554.

5.8.2.4 WIFI AP

Tenga en cuenta que esta función solo sirve para conectar las cámaras WIFI directamente al receptor. ¡¡No es un router para conectar otros dispositivos!!

La interfaz de WIFI AP se muestra como en Figura 5-26. Aquí puede configurar el punto de acceso WIFI, de modo que la cámara de red pueda utilizar el punto de acceso para conectarse a la red.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a WIFI AP. The 'Basic' tab is selected. Fields include SSID (nirap), Password (147258369), Authorization Mode (WPA2_PSK), and Encrypt Type (AES). IP settings include Start IP (11.1.1.100), End IP (11.1.1.200), and Wireless IP (11.1.1.2). A WPS Button is present. Below is a 'REMOTE DEVICE' table with columns: Signal Intensity, IP, MAC Address, Bit Size, Channel, and Type. The table is currently empty. At the bottom are 'Save', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Figura 5-26

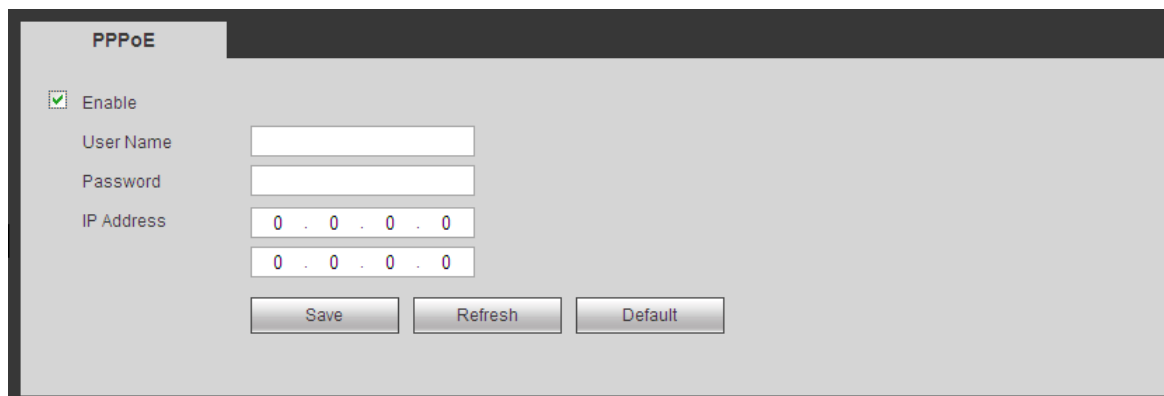
Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
SSID	Sirve para establecer el nombre de SSID. Puede utilizar este nombre para buscar el dispositivo.
Contraseña	Sirve para establecer la contraseña de SSID. Puede utilizar esta contraseña para conectarse a la red.
Autorización	Seleccione la autenticación de la lista desplegable.
Tipo de encriptación	Seleccione el tipo de encriptación de la lista desplegable.
IP de inicio/IP de fin	Introduzca la IP de inicio y la de fin. El TX-64 puede asignar la dirección IP en el rango que especifique aquí.
WPS	Haga clic en el botón WPS para habilitar la función WPS. Después de que la cámara de red haya habilitado esta función, puede conectarse automáticamente a la red.
Dispositivo remoto	En la lista, puede visualizar la cámara de red (s) que está conectada al TX-64. Incluye la intensidad de la señal, IP, dirección MAC, velocidad de bits, número de canal, tipo, estado, etc.

5.8.2.5 PPPoE

La interfaz de PPPoE se ve como en Figura 5-27. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE que obtiene de su ISP (proveedor de servicios de internet) y habilite la función PPPoE. Guarde la Configuración actual y reinicie el dispositivo para activar la Configuración. El dispositivo se conecta a internet a través del PPPoE después del reinicio. Puede obtener la dirección IP en el WAN desde la columna de la dirección IP.

Tenga en cuenta que necesita utilizar la anterior dirección IP en el LAN para iniciar sesión en el dispositivo. Vaya al elemento de la dirección IP a través de la información del dispositivo actual. Puede acceder al cliente a través de esta nueva dirección.



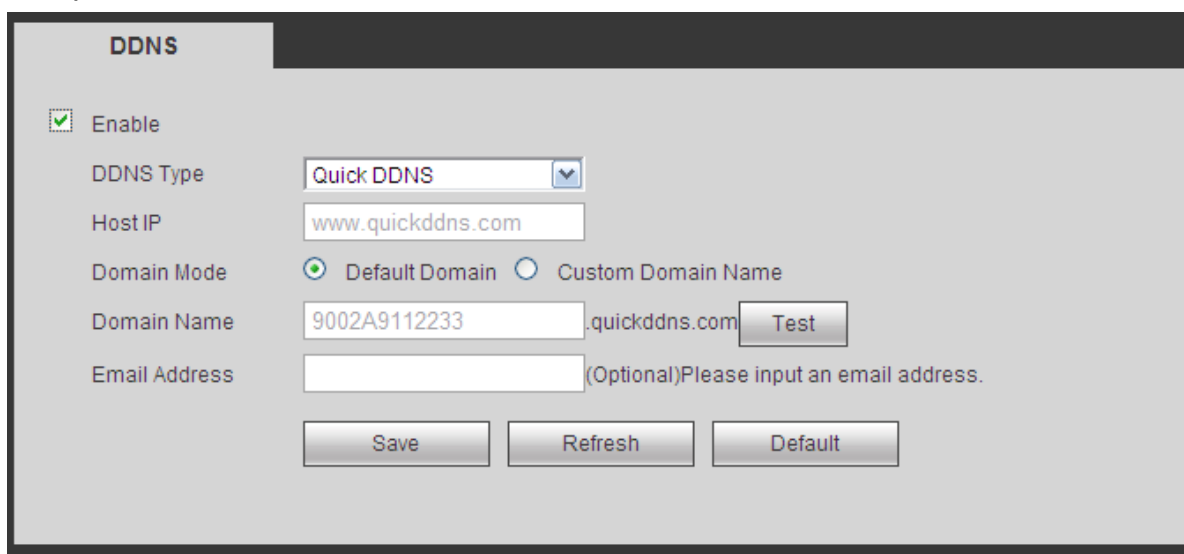
The screenshot shows the PPPoE configuration page. At the top, there is a tab labeled 'PPPoE'. Below it, there is a section with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there are three input fields: 'User Name', 'Password', and 'IP Address'. The 'IP Address' field is split into two rows, each containing four boxes with the number '0'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-27

5.8.2.6 DDNS

La interfaz de DDNS se ve como en Figura 5-28.

El DDNS se utiliza para conectar los diversos servidores a fin de poder acceder al sistema mediante el servidor. Vaya al sitio web del servicio correspondiente para aplicar un nombre de dominio y poder acceder al servicio a través de dicho dominio. También funciona aunque haya cambiado su dirección IP. Seleccione DDNS de la lista desplegable (múltiples opciones). Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el dispositivo que ha adquirido sea compatible con esta función.



The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there is a tab labeled 'DDNS'. Below it, there is a section with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there are several fields: 'DDNS Type' with a dropdown menu showing 'Quick DDNS', 'Host IP' with a text box containing 'www.quickddns.com', 'Domain Mode' with two radio buttons ('Default Domain' is selected), 'Domain Name' with a text box containing '9002A9112233' and a '.quickddns.com' suffix, and 'Email Address' with a text box and a note '(Optional)Please input an email address.'. There is also a 'Test' button next to the domain name. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-28

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo DDNS de la lista desplegable y habilitar la función DDNS.
Servidor IP	Dirección IP del servidor DDNS
Puerto del servidor	Puerto del servidor DDNS.
Nombre de dominio	El nombre de dominio definido por usted mismo.
Usuario	El nombre de usuario que ha introducido para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	La contraseña que ha introducido para iniciar sesión en el servidor.
Periodo de actualización	El dispositivo envía señales de actividad al servidor regularmente. Aquí puede establecer el valor del intervalo entre el dispositivo y el servidor DDNS.

Introducción de DDNS rápido y cliente

1) Introducción del contexto

La IP del dispositivo no es fija si utiliza ADSL para iniciar sesión en la red. La función DDNS le permite acceder al TX-64 a través del nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el DDNS rápido funciona con el dispositivo del fabricante para poder añadir la función de extensión.

2) Introducción de la función

El cliente de DDNS rápido tiene la misma función que otros clientes DDNS. Realiza la unión entre el nombre de dominio y la dirección IP. Necesita actualizar regularmente la relación de unión entre el dominio y la IP. No hay nombre de usuario, contraseña ni registro de ID en el servidor. Al mismo tiempo, cada dispositivo tiene un nombre de dominio predeterminado (Generado por la dirección MAC) que puede elegir. También puede utilizar un nombre de dominio válido personalizado (que no se haya registrado).

3) Funcionamiento

Antes de utilizar el DDNS rápido, necesitará habilitar este servicio y configurar correctamente la dirección del servidor, el valor del puerto y el nombre de dominio.

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

Exceptuando el registro del nombre de dominio predeterminado, también puede utilizar un nombre de dominio personalizado (puede introducir un nombre de dominio definido por

usted mismo). Después de registrarse correctamente, puede utilizar el nombre de dominio de inicio de sesión instalado en el dispositivo IP.

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

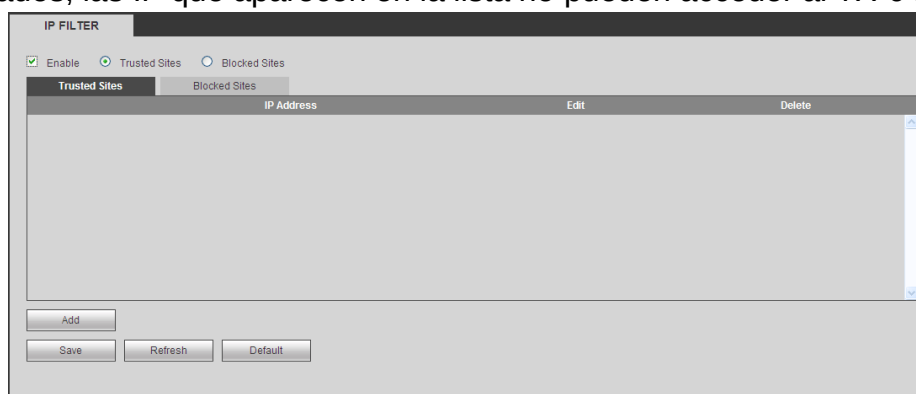
Importante

- No se registre frecuentemente. El intervalo entre dos registros debe ser de más de 60 segundos. Demasiadas peticiones de registro podrían resultar en un ataque del servidor.
- El sistema podría retirar un nombre de dominio que esté inactivo durante un año. Puede recibir un correo electrónico de notificación antes de la operación de cancelación si su Configuración de correo electrónico es correcta.

5.8.2.7 Filtro IP

La interfaz del filtro de IP se ve como en Figura 5-29.

Después de habilitar la función de sitios de confianza, solo las IP que aparecen en la lista que se muestra a continuación pueden acceder al TX-64 actual. Si habilita la función de sitios bloqueados, las IP que aparecen en la lista no pueden acceder al TX-64 actual.

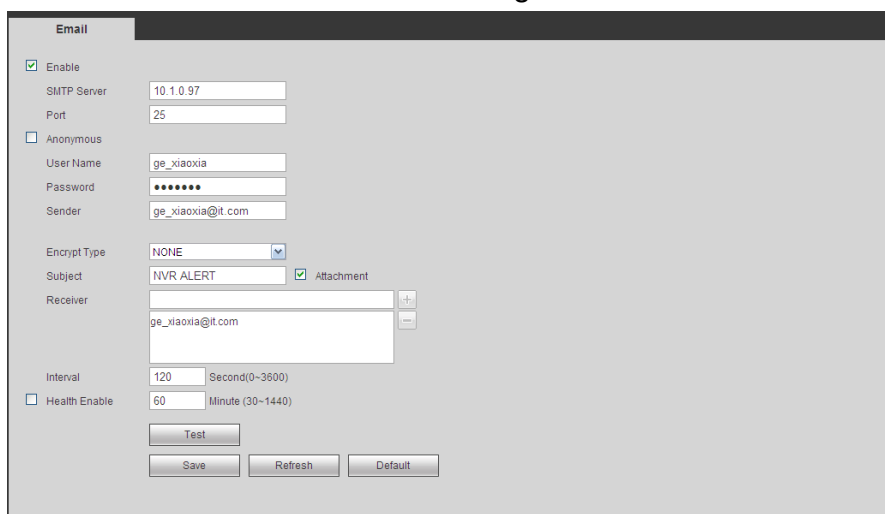


The screenshot shows the 'IP FILTER' configuration window. At the top, there are three radio buttons: 'Enable' (checked), 'Trusted Sites', and 'Blocked Sites'. Below these are two tabs: 'Trusted Sites' (selected) and 'Blocked Sites'. The main area is a table with columns 'IP Address', 'Edit', and 'Delete'. The table is currently empty. At the bottom, there are buttons for 'Add', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-29

5.8.2.8 Correo electrónico

La interfaz de correo electrónico se ve como en Figura 5-30.



The screenshot shows the 'Email' configuration window. It has several fields and checkboxes. 'Enable' is checked. 'SMTP Server' is '10.1.0.97' and 'Port' is '25'. 'Anonymous' is unchecked. 'User Name' is 'ge_xiaoxia' and 'Password' is masked with dots. 'Sender' is 'ge_xiaoxia@it.com'. 'Encrypt Type' is 'NONE'. 'Subject' is 'NVR ALERT' and 'Attachment' is checked. 'Receiver' is 'ge_xiaoxia@it.com'. 'Interval' is '120' seconds. 'Health Enable' is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Test', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-30

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Enable(Habilitar)	Marque esta casilla para habilitar la función de correo electrónico.
SMTP Server(Servidor SMTP)	Introduzca la dirección del servidor SMTP de su cuenta de correo electrónico.
Port(Puerto)	El valor predeterminado es 25. Puede modificarlo si es necesario.
Anonymity(Anonimato)	Para servidores que admiten la función de anonimato. Puede iniciar sesión automáticamente de forma anónima. No necesita introducir el nombre de usuario, contraseña ni información del remitente.
User Name(Nombre de usuario)	El nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Password(Contraseña)	La contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Sender(Remite nte)	Dirección de correo electrónico del remitente que debería recibir el mensaje.
Authentication(Autenticación) (Encryption mode(Modo de encriptación))	Puede seleccionar TLS, SSL o ninguna. (Busque qué modo de autenticación admite su host de correo electrónico (Gmail, Outlook, etc.) y rellénelo).
Subject(Asunto)	Introduzca aquí el asunto del correo electrónico.
Attachment(Adj unto)	El sistema puede enviar el correo electrónico con la imagen instantánea cuando marque esta casilla.
Receiver(Rece ptor)	Introduzca aquí el correo electrónico del destinatario. Tres direcciones como máximo. Admite buzones de correo electrónico SSL y TLS.
Interval(Intervalo)	El intervalo de envío oscila entre 0 y 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo. Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo inmediatamente cuando se produzca una alarma. Cuando la alarma, detección de movimiento o evento de anomalía activa el correo electrónico, el sistema envía el correo electrónico de acuerdo con el intervalo que haya especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos de anomalía, que podría resultar en una sobrecarga del servidor de correo

Parámetro	Función
	electrónico.
Habilitar estado de correo electrónico	Marque esta casilla para habilitar esta función.
Periodo de actualización (intervalo)	Esta función permite que el sistema envíe un correo de prueba para comprobar si la conexión es correcta o no. Marque la casilla para habilitar esta función y establecer el intervalo correspondiente. El valor oscila entre 30 y 1440 minutos. El sistema puede enviar el correo electrónico con la regularidad que establezca aquí.
Prueba de correo electrónico	El sistema enviará automáticamente un correo electrónico para probar si la conexión es correcta o no. Antes de la prueba de correo electrónico, guarde la información de Configuración de correo electrónico.

5.8.2.9 FTP

La interfaz de FTP se ve como en

Figura 5-31

Figura 5-31. Sirve para establecer la IP, FTP, puerto, etc. para el almacenamiento remoto. (Consulte el capítulo 4.1.12.11)

FTP

☒ Enable

Server IP: 10 . 18 . 116 . 89 *

Port: 21 *

User Name: dq

Password: ***** ☐ Anonymous

Remote Directory:

File Length: 65535 M

Image Upload Interval: 2 Second

Channel: 1

Weekday: Thursday

Time Period 1: 00 : 00 - 24 : 00 ☐ Alarm ☒ MD ☐ Regular

Time Period 2: 00 : 00 - 24 : 00 ☐ Alarm ☐ MD ☐ Regular

FTP Test

Save Refresh Default

Figura 5-31

5.8.2.10 Espacio fácil

La interfaz de Espacio Fácil se ve como en

Figura 5-31

Figura 5-31. Esta función le permite subir grabaciones de detección de movimiento o imágenes instantáneas a Dropbox, etc.

Seleccione la dirección de espacio fácil de la lista desplegable y a continuación introduzca el nombre de usuario y la contraseña correspondientes.

EASY SPACE

☐ Enable

Easy Space: Dropbox

User Name:

Password:

Test Save Refresh Default

Figura 5-32

5.8.2.11 UPnP

Le permite establecer la relación de asignación entre el LAN y la red pública.

Aquí también puede añadir, modificar o eliminar elementos UPnP. Vea Figura 5-33.

- En el sistema operativo Windows, desde Start(Inicio)->Control Panel(Panel de control)->Añadir o eliminar programas. Haga clic en “Add(Añadir)/ Remove Windows Components(Eliminar componentes de Windows)” y seleccione “Servicios de red” del Asistente de componentes de Windows.
- Haga clic en el botón Detalles y marque “Cliente de detección y control de dispositivos de puerta de enlace a Internet” e “Interfaz de usuario UPnP”. Haga clic en ACEPTAR para iniciar la instalación.
- Habilite UPnP desde la web. Si en el SO Windows está habilitado el UPnP, el TX-64 puede detectarlo automáticamente mediante “My Network Places(Mis sitios de red)”.

The screenshot shows a web-based configuration page for UPnP. At the top, there's a section for enabling UPnP with radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this, there are fields for 'Status' (set to 'Disable'), 'LAN IP' (0.0.0.0), and 'WAN IP' (0.0.0.0). The main part of the interface is a 'Port Mapping List' table. The table has columns for 'No.', 'Service Name', 'Protocol', 'Internal Port', 'External Port', 'Modify', and 'Delete'. There are 7 rows of data, each with a checkbox in the 'No.' column. At the bottom, there are buttons for 'Add', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

No.	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Modify	Delete
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 5-33

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
PAT	Marque la casilla correspondiente para habilitar la función PAT.
Estado	Muestra el estado de la función UPnP.
Lista de asignación de puertos	Se corresponde con la información de asignación de puertos del router. Marque la casilla delante del nombre del servicio para habilitar el servicio PAT actual. De lo contrario, el servicio es inválido. • Nombre de servicio: Nombre personalizado. • Protocolo: Tipo de protocolo • Puerto interno: El puerto asignado al puerto. • Puerto externo : El puerto que el dispositivo actual necesita asignar. • El dispositivo tiene dos elementos de asignación: HTTP/TCP/UDP. Nota Cuando establezca el puerto externo (puerto de salida) del router, el valor oscila entre 1024 y 5000. No utilice el puerto 1~255 o el puerto del sistema 256~1023 por si hubiera un conflicto.
Añadir	Haga clic en el botón Añadir para añadir una relación de asignación. Nota Para el protocolo de transmisión de datos TCP/UDP, el puerto externo y el puerto interno deberá ser el mismo para garantizar una transmisión de datos correcta.
Eliminar	Seleccione un servicio y haga clic en  para eliminar la relación de asignación.

5.8.2.12 SNMP (opcional)

La interfaz de SNMP se ve como en

Figura 5-34

Figura 5-34.

El SNMP permite la comunicación entre el software de la estación de trabajo de administración de la red y el proxy del dispositivo administrado. Está reservado para el desarrollo por una 3ª parte.

Figura 5-34

Consulte la hoja siguiente para obtener 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 oscila entre 1 y 65535. El valor predeterminado es 161.
Comunidad de lectura	Es una cadena. Es un comando entre el proceso de administración y el proceso de 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 son el mismo. La comunidad de lectura leerá todos los objetos compatibles con el SNMP en el nombre especificado. El valor predeterminado es público.
Comunidad de escritura	Es una cadena. Es un comando entre el proceso de administración y el proceso de 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 son el mismo. La comunidad de lectura leerá/escribirá/accederá a todos los objetos compatibles con el SNMP en el nombre especificado. El valor predeterminado es escritura.

Parámetro	Función
Dirección trap	La dirección de destino de la información Trap del programa proxy del dispositivo.
Puerto trap	El puerto de destino de la información Trap del programa proxy del dispositivo. Sirve para que el dispositivo de la puerta de acceso y el PC cliente en el 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 oscila entre 1 y 165535. El valor predeterminado es 162.
Versión SNMP	● Si marca V1, el sistema solo procesa la información de V1. ● Si marca V2, el sistema solo procesa la información de V2.

5.8.2.13 Multidifusión

La interfaz de multidifusión se ve como en Figura 5-.

Multidifusión es un modo de transmisión de paquetes de datos. Cuando hay múltiples alojamientos que reciben el mismo paquete de datos, la difusión múltiple es la mejor opción para reducir el ancho de banda y la carga del CPU. El alojamiento de origen puede enviar solo un paquete de datos al tráfico. Esta función también depende de la relación del miembro del grupo y los del exterior del grupo.

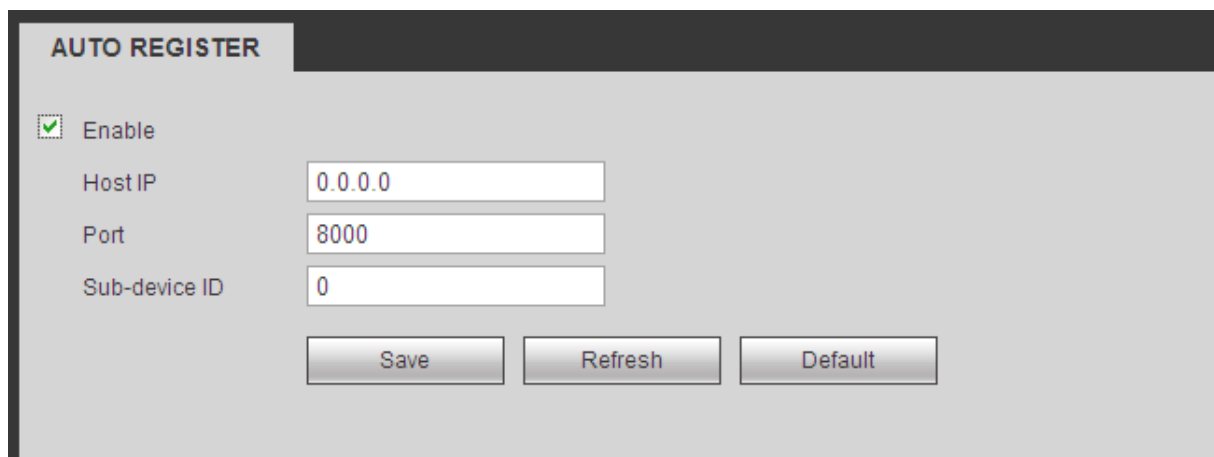
The image shows a web-based configuration interface for Multicast. It has a dark header with the word 'Multicast' in white. Below the header, there's a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Underneath, there are two input fields: 'IP Address' with the value '239 . 255 . 42 . 42' and a range '(224.0.0.0~239.255.255.255)' to its right; and 'Port' with the value '36666' and a range '(1025~65500)' to its right. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-39

5.8.2.14 Registro automático

La interfaz de registro automático se muestra como a continuación. Vea Figura 5-.

Esta función permite que el dispositivo se registre automáticamente en el proxy que haya especificado. De este modo, puede utilizar el dispositivo cliente para acceder al TX-64, etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene la función de alternador. En el servicio de red, el dispositivo admite la dirección del servidor de IPv4 o el dominio. Siga los pasos que se enumeran a continuación para utilizar esta función. Ajuste la dirección del servidor proxy, el puerto y el nombre del sub-dispositivo en el dispositivo. Habilite la función de registro automático, y el dispositivo se podrá registrar automáticamente en el servidor proxy.

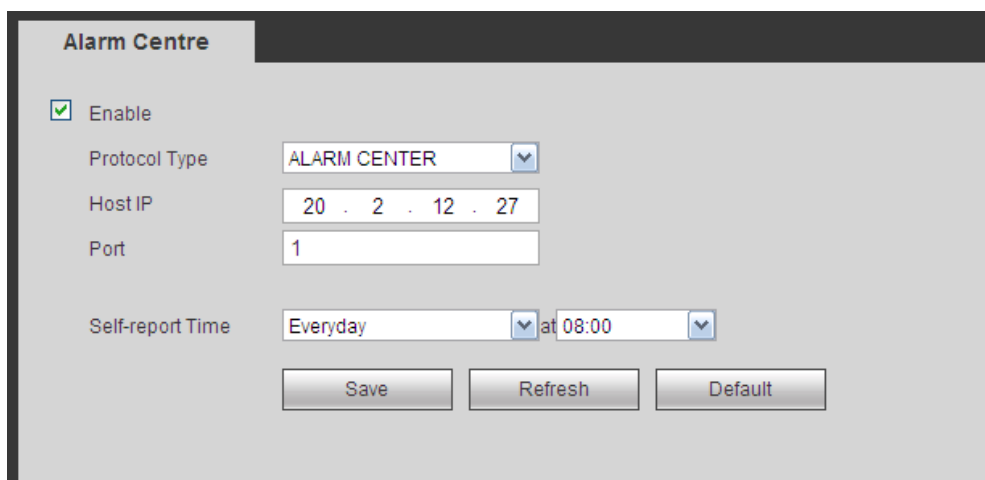


The screenshot shows a web interface titled "AUTO REGISTER". It features a checkbox labeled "Enable" which is checked. Below this are three input fields: "Host IP" with the value "0.0.0.0", "Port" with the value "8000", and "Sub-device ID" with the value "0". At the bottom of the form are three buttons: "Save", "Refresh", and "Default".

Figura 5-40

5.8.2.15 Centro de alarma (opcional)

La interfaz del centro de alarma se muestra como a continuación. Vea Figura 5-. Esta interfaz está reservada para que usted la desarrolle. El sistema puede subir la señal de alarma al centro de alarma cuando se produce una alarma local. Antes de utilizar el centro de alarma, establezca la IP del servidor, el puerto, etc. Cuando se produzca una alarma, el sistema puede enviar datos según haya definido el protocolo, de modo que el cliente puede recibir los datos.



The screenshot shows a web interface titled "Alarm Centre". It features a checkbox labeled "Enable" which is checked. Below this are several configuration options: "Protocol Type" is a dropdown menu set to "ALARM CENTER"; "Host IP" is an input field with the value "20 . 2 . 12 . 27"; "Port" is an input field with the value "1"; and "Self-report Time" is a dropdown menu set to "Everyday" followed by "at 08:00". At the bottom of the form are three buttons: "Save", "Refresh", and "Default".

Figura 5-41

5.8.2.16 HTTPS

En esta interfaz, puede realizar ajustes para asegurarse de que el ordenador puede iniciar sesión correctamente a través del HTTPS. Sirve para garantizar la seguridad de los datos de comunicación. Esta tecnología fiable y estable puede garantizar la seguridad de la información del usuario y la del dispositivo. Vea Figura 5-35.

Nota

- Necesita implementar de nuevo el certificado del servidor si ha cambiado la IP del dispositivo.
- Necesita descargar un certificado raíz si es la primera vez que utiliza HTTPS en el ordenador actual.

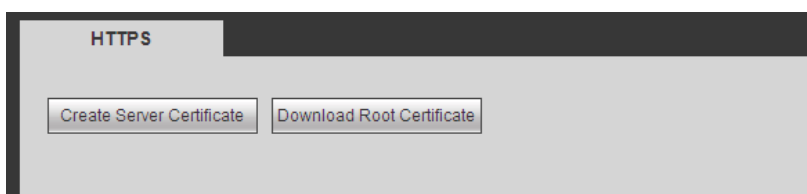
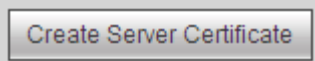


Figura 5-35

5.8.2.16.1 Crear un certificado del servidor

Si es la primera vez que utiliza esta función, siga los pasos que se enumeran a continuación.

En Figura 5-35, haga clic en el botón , introduzca el nombre del país, del estado, etc. Haga clic en el botón crear. Vea Figura 5-36.

Nota

Asegúrese de que la IP o la información de dominio son iguales que los de su dispositivo.

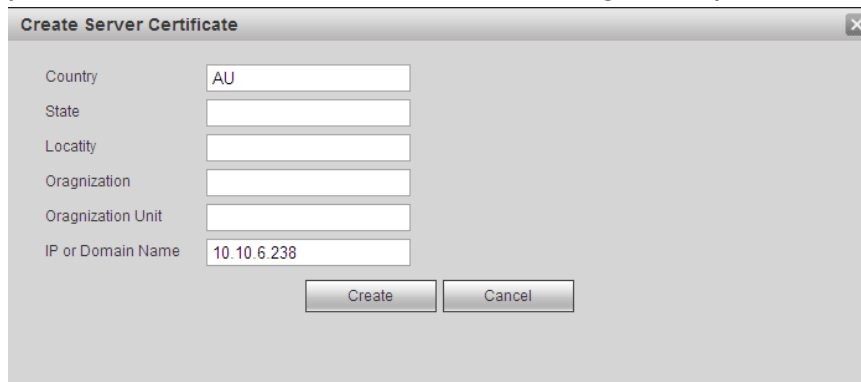


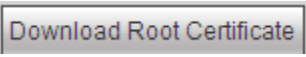
Figura 5-36

Puede ver el aviso correspondiente. Vea Figura 5-37. Ahora el certificado del servidor se ha creado correctamente.



Figura 5-37

5.8.2.16.2 Descargar certificado raíz

En Figura 5-35, haga clic en el botón , y el sistema mostrará un cuadro de diálogo. Vea Figura 5-38.

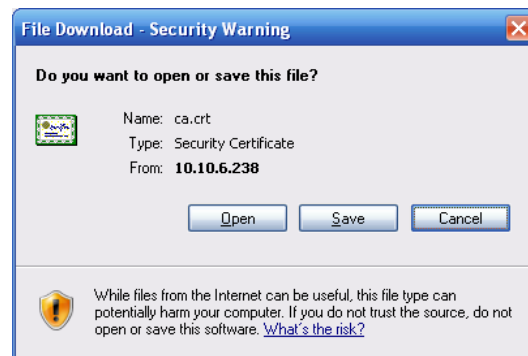


Figura 5-38

Haga clic en el botón Open(Abrir) para ir a la siguiente interfaz. Vea Figura 5-39.



Figura 5-39

Haga clic en el botón Install certificate(Instalar certificado) para ir al asistente de certificado. Vea Figura 5-40.

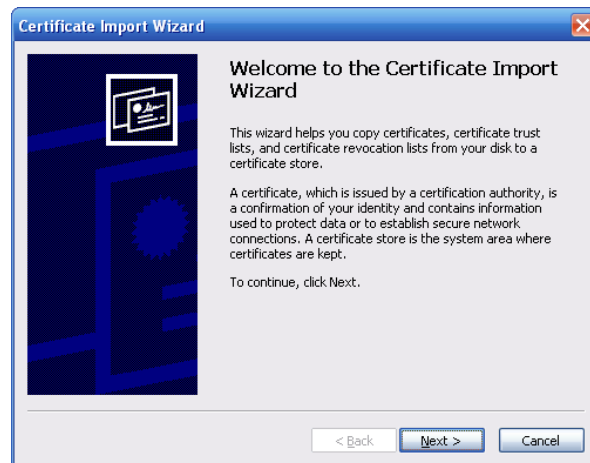


Figura 5-40

Haga clic en el botón de Next(Siguiente) para continuar. Ahora puede seleccionar una ubicación para el certificado. Vea Figura 5-41.

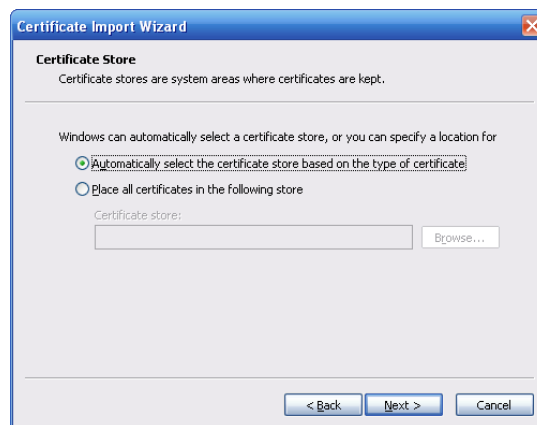


Figura 5-41

Haga clic en el botón Next(Siguiente), y podrá ver que el proceso de importación del certificado está completo. Vea Figura 5-43.

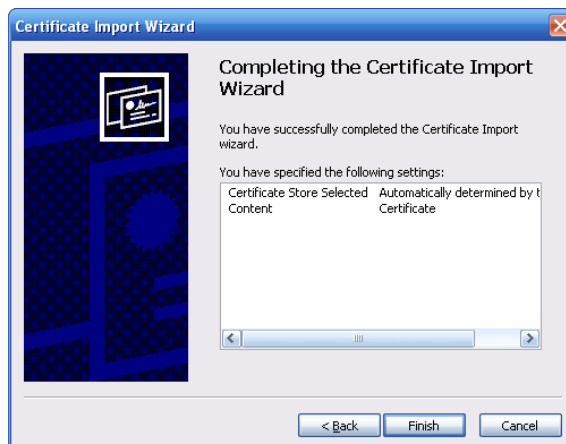


Figura 5-43

Haga clic en el botón Finish(Finalizar), y verá que el sistema muestra un cuadro de diálogo con una advertencia de seguridad. Vea Figura 5-44.

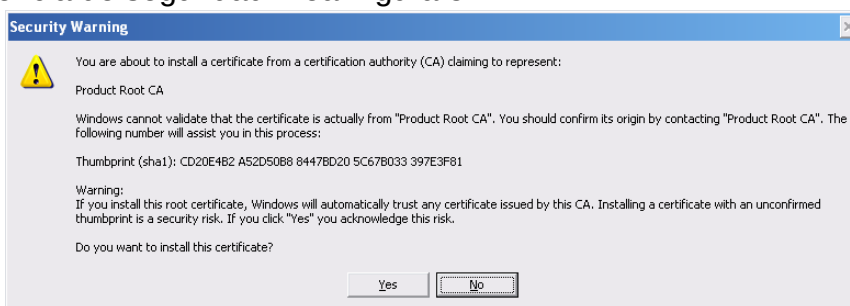


Figura 5-44

Haga clic en el botón "Yes(Sí)", y el sistema mostrará el siguiente cuadro de diálogo, y podrá ver que la descarga del certificado está completada. Vea Figura 5-45.

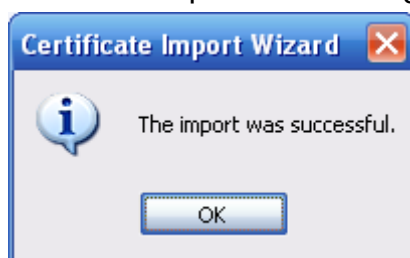


Figura 5-45

5.8.2.16.3Vea y establezca el puerto HTTPS

Desde Setup(Ajustes)->Network(Red)->Connection(Conexión), podrá ver la siguiente interfaz. Vea Figura 5-46.

Podrá ver que el valor predeterminado HTTPS es 443.

The screenshot shows a configuration window titled "CONNECTION". It contains several input fields for network parameters, each with a range in parentheses to its right. At the bottom, there are three buttons: "Save", "Refresh", and "Default".

Parameter	Value	Range
Max Connection	128	(0~128)
TCP Port	37777	(1025~65535)
UDP Port	37778	(1025~65535)
HTTP Port	80	(1~65535)
HTTPS Port	443	(128~65535)
RTSP Port	554	(128~65535)
RTSP Format	rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel: Channel, 1-32; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.	

Figura 5-46

5.8.2.16.4Inicio de sesión

Abra el explorador e introduzca <https://xx.xx.xx.xx:port>.

xx.xx.xx.xx: es la IP o nombre de dominio de su dispositivo.

Puerto es su puerto HTTPS. Si está usando el valor predeterminado de HTTPS 443, no necesitará añadir la información de puerto aquí. Puede introducir <https://xx.xx.xx.xx> para acceder.

Ahora podrá ver la interfaz de inicio de sesión si su Configuración es correcta.

5.8.3 Evento

5.8.3.1 Detección de vídeo

5.8.3.1.1 Detección de movimiento

Consejo: Ajuste la sensibilidad y la región de umbral inferior para poder recibir una alarma cuando la señal de detección de movimiento alcance el umbral establecido en el dispositivo.

La interfaz de detección de movimiento se ve como en Figura 5-47.

The screenshot shows the 'Motion Detect' configuration window. It includes the following elements:

- Enable:** A checked checkbox and a dropdown menu set to '1'.
- Period:** A 'Setup' button.
- Anti-dither:** An input field with '5' and a range of 'Second (5-600)'.
- Sensitivity:** A dropdown menu set to '3'.
- Region:** A 'Setup' button.
- Record Channel:** A checked checkbox and a 'Setup' button.
- Delay:** An input field with '10' and a range of 'Second (10-300)'.
- Alarm Out:** A checked checkbox and three buttons labeled '1', '2', and '3'.
- Latch:** An input field with '10' and a range of 'Second(1-300)'.
- PTZ Activation:** A checked checkbox and a 'Setup' button.
- Tour:** A checked checkbox and a 'Setup' button.
- Snapshot:** A checked checkbox and a 'Setup' button.
- Show Message:** A checked checkbox and four checkboxes: 'Send Email', 'Alarm Upload' (checked), 'Buzzer', and 'Message'.
- Buttons:** 'Copy', 'Save', 'Refresh', and 'Default' at the bottom.

Figura 5-47

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Necesita marcar la casilla para habilitar la función de detección de movimiento. Seleccione un canal de la lista desplegable. Vea Figura 5-48.
Periodo	La función de detección de movimiento se activa en los periodos especificados. Consulte Figura 5-48 siguiente. Hay seis periodos en un día. Dibuje un círculo para habilitar el periodo correspondiente. Haga clic en el botón OK(ACEPTAR), y el sistema volverá a la interfaz de detección de movimiento; haga clic en el botón Guardar para salir.
Anti-ruido	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo anti-ruido. El valor oscila entre 5 y 600s.
Región	Si selecciona el tipo de detección de movimiento, puede hacer clic en este botón para establecer la zona de detección de movimiento. La interfaz se ve como en Figura 5-49. Aquí puede ajustar las regiones de detección de movimiento. Hay cuatro

Parámetro	Función
	regiones que puede establecer (roja, amarilla, azul y verde). Primero seleccione una de las regiones coloreadas. A continuación haga clic con el botón izquierdo del ratón en el punto de inicio de la zona que desea seleccionar y arrastre el ratón para seleccionar la zona. En la zona de prueba el mejor ajuste de sensibilidad y de umbral es de 60 y 10 respectivamente. Dependiendo de su entorno en particular, estos ajustes podrían variar. La sensibilidad y el umbral se pueden establecer en el rango entre 0 y 100. Cuanto mayor sea la sensibilidad y menor el umbral más movimientos se detectan. Por ejemplo: Cuando una hoja cae o corre un gato por la zona seleccionada se detectará un movimiento. En este caso se solicitaría un ajuste subjetivo por parte del cliente. La zona coloreada correspondiente muestra diferentes zonas de detección. Tras completar el ajuste recuerde hacer clic en el botón guardar para guardar la Configuración actual. Si hace clic en el botón ESC para salir de la interfaz de ajuste de región, el sistema no guardará sus ajustes de zonas.
Grabación de canal	El sistema activa automáticamente el/los canal/es de detección de movimiento para grabar cuando se produce una alarma. Tenga en cuenta que necesitará establecer el periodo de grabación de detección de movimiento e ir a Almacenamiento-> Programa para establecer el canal actual como grabación programada.
Retraso de grabación	El sistema puede retrasar la grabación durante un periodo determinado después de la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Salida de alarma (opcional)	Habilite la función de activación de la alarma. Necesitará seleccionar el puerto de salida de la alarma para que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando se produzca una alarma.
Enganche (opcional)	El sistema puede retrasar la salida de la alarma durante un periodo determinado después de la finalización de la alarma. El valor oscila entre 1s y 300s.
Mostrar mensaje	El sistema puede mostrar un mensaje emergente para avisarle en la pantalla de su dispositivo local si ha habilitado esta función.
Avisador acústico	Marque esta casilla para habilitar esta función. El avisador acústico hace sonar un beep cuando se produce una alarma.
Subida de	El sistema puede subir la señal de alarma al centro (incluyendo

Parámetro	Función
alarma	la central de alarma).
Enviar e-mail	Si ha habilitado esta función, el sistema puede enviar un e-mail para avisarle cuando se produzca una alarma.
Activación PTZ	Aquí puede ajustar el movimiento PTZ cuando se produzca una alarma. Por ejemplo, ir al programa X. Vea Figura 5-50.
Recorrido	Necesitará hacer clic en el botón de Configuración para seleccionar el canal de recorrido. El sistema inicia el recorrido de 1 ventana o de ventana múltiple entre los canales que ha establecido que se deben grabar cuando se produzca una alarma. Vea Figura 5-51.
Instantánea	Haga clic en el botón de Configuración para seleccionar el canal de instantánea. Vea Figura 5-52.
Matriz de vídeo (opcional)	Esta función solo es para detección de movimiento. Marque la caja aquí para habilitar la función de matriz de vídeo. Ahora mismo el sistema admite la función de recorrido de un canal. El sistema adopta el principio de “por orden de llegada” para hacerse cargo de la activación del recorrido. El sistema procesará el nuevo recorrido cuando se produzca una nueva alarma después de acabar la alarma anterior. De lo contrario, restaura el estado anterior de salida antes de la activación de la alarma.

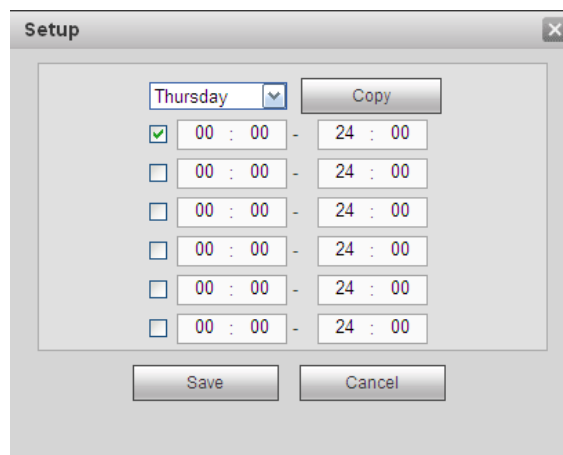


Figura 5-48

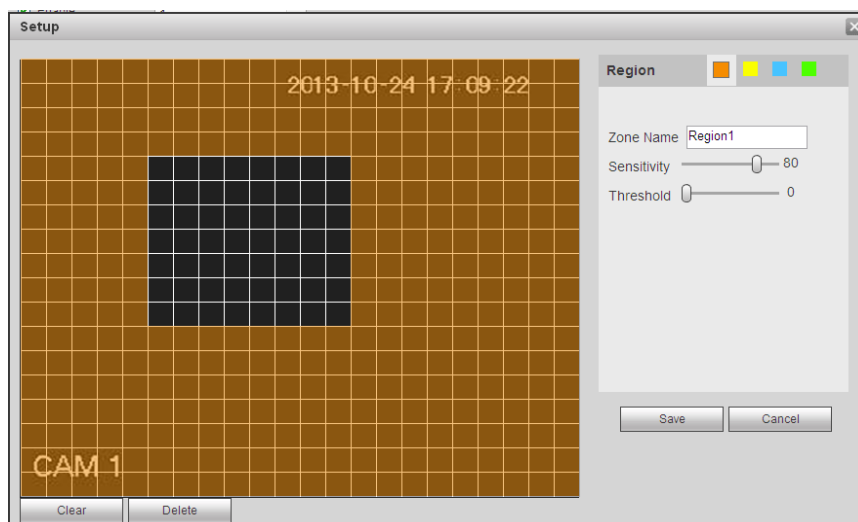


Figura 5-49

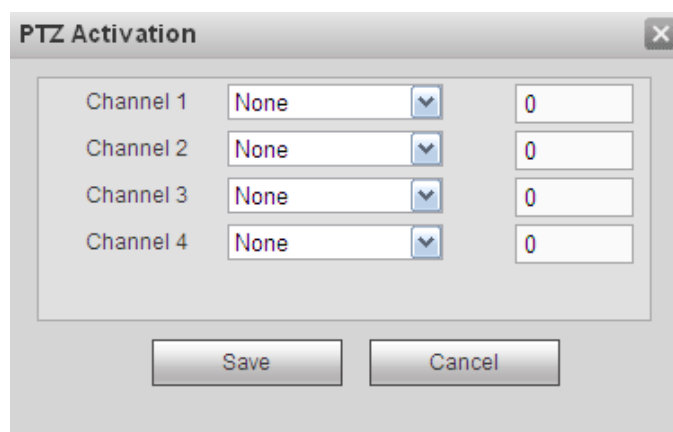


Figura 5-50

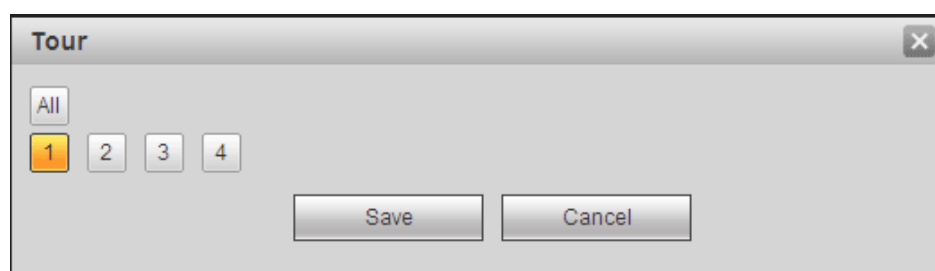


Figura 5-51

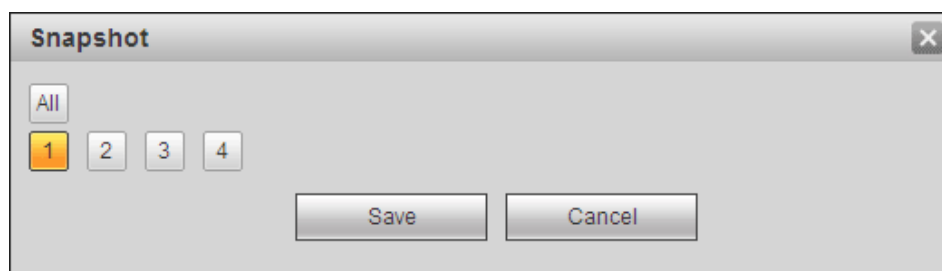
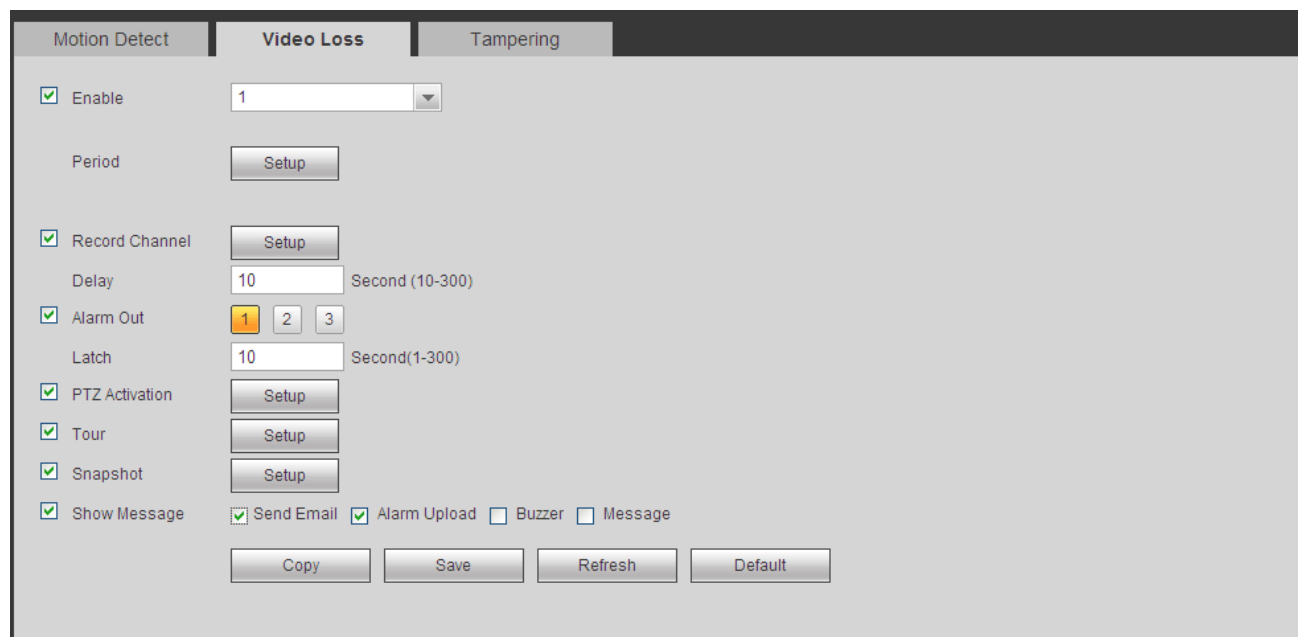


Figura 5-52

5.8.3.1.2 Pérdida de vídeo

La interfaz de pérdida de vídeo se ve como en Figura 5-53. Tenga en cuenta que la pérdida de vídeo no admite ajustes de anti-ruido, sensibilidad o región. Para el resto de ajustes, consulte el capítulo 5.8.3.1.1, Detección de movimiento, para obtener información detallada.

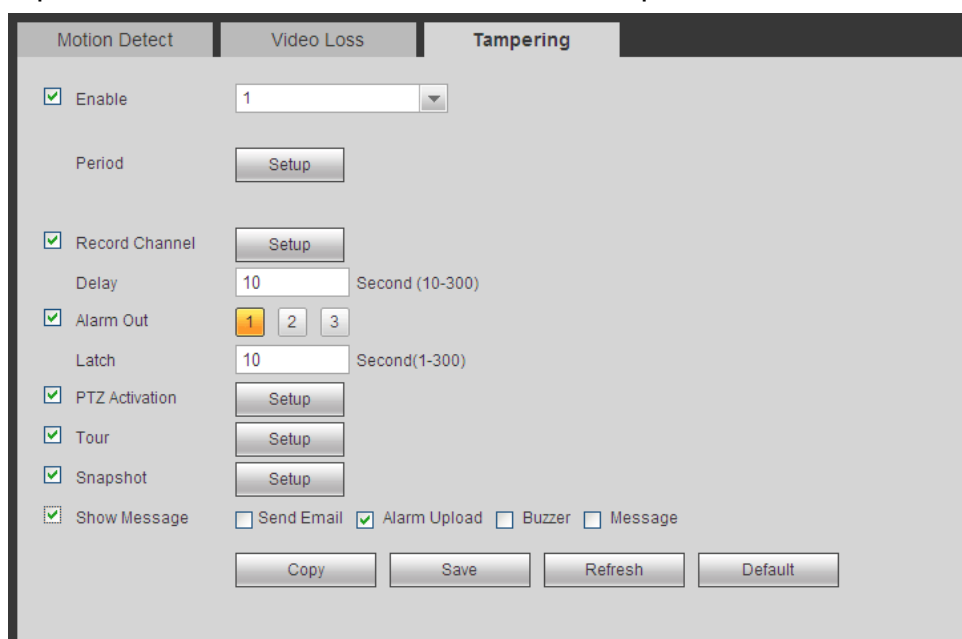


The screenshot shows the 'Video Loss' configuration tab. It includes a list of settings on the left and their corresponding values or controls on the right. The settings are: 'Enable' (checked), 'Period' (Setup button), 'Record Channel' (checked), 'Delay' (10, Second (10-300)), 'Alarm Out' (checked, 1, 2, 3), 'Latch' (10, Second(1-300)), 'PTZ Activation' (checked), 'Tour' (checked), 'Snapshot' (checked), and 'Show Message' (checked). At the bottom, there are checkboxes for 'Send Email', 'Alarm Upload', 'Buzzer', and 'Message', and buttons for 'Copy', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-53

5.8.3.1.3 Manipulación

La interfaz de manipulación se ve como en Figura 5-54. Después del análisis del vídeo, el sistema puede generar una alarma de manipulación cuando la señal de movimiento detectada alcanza la sensibilidad que ha establecido. Para la Configuración detallada, consulte el capítulo 5.8.3.1.1, Detección de movimiento, para obtener información detallada.



The screenshot shows the 'Tampering' configuration tab. It includes a list of settings on the left and their corresponding values or controls on the right. The settings are: 'Enable' (checked), 'Period' (Setup button), 'Record Channel' (checked), 'Delay' (10, Second (10-300)), 'Alarm Out' (checked, 1, 2, 3), 'Latch' (10, Second(1-300)), 'PTZ Activation' (checked), 'Tour' (checked), 'Snapshot' (checked), and 'Show Message' (checked). At the bottom, there are checkboxes for 'Send Email', 'Alarm Upload', 'Buzzer', and 'Message', and buttons for 'Copy', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-54

5.8.3.2 Alarma

Antes de la operación, asegúrese de que ha conectado correctamente los dispositivos de alarma, como por ejemplo un avisador acústico.

5.8.3.2.1 Alarma externa de la IP-CAM (opcional)

La interfaz de alarma externa de la IP-CAM se ve como en Figura 5-55. La alarma de red se refiere a la señal de alarma de la red. El sistema no realiza ajustes de anti-ruido ni de tipo de sensor.

The screenshot shows the 'IPC External Alarm' configuration window. It has two tabs: 'IPC External Alarm' (selected) and 'IPC Offline Alarm'. The interface includes several settings:

- ☐ Enable: A dropdown menu showing '1'.
- Period: A button labeled 'SETTING'.
- Anti-dither: A text input field with '5', followed by 'sec. (0-600)' and a 'Type' dropdown menu showing 'Normal Open'.
- ☐ Record Channel: A button labeled 'SETTING'.
- Record Delay: A text input field with '10', followed by 'sec. (10-300)'.
- ☐ PTZ Activation: A button labeled 'SETTING'.
- ☐ Tour: A button labeled 'SETTING'.
- ☐ Snapshot: A button labeled 'SETTING'.
- ☐ Show Message: A group of three checkboxes: ☐ Send Email, ☐ Alarm Upload, and ☐ Buzzer.

At the bottom, there are four buttons: 'Copy', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-55

5.8.3.2 Alarma sin conexión de la IP-CAM

La interfaz de alarma sin conexión de la IP-CAM se ve como en Figura 5-56. El sistema puede generar una alarma cuando la cámara de red esté sin conexión.

The screenshot shows the 'IPC Offline Alarm' configuration window. It has a tabbed interface with 'IPC External Alarm' and 'IPC Offline Alarm'. The 'IPC Offline Alarm' tab is active. The configuration includes several options: 'Enable' (unchecked), 'Record Channel' (1), 'Record Delay' (10 sec. (10-300)), 'PTZ Activation' (unchecked), 'Tour' (unchecked), 'Snapshot' (unchecked), and 'Show Message' (unchecked). There are also checkboxes for 'Easy Space', 'Send Email', 'Alarm Upload', and 'Buzzer'. At the bottom, there are buttons for 'Copy', 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figura 5-56

5.8.3.3 Anomalía

Incluye seis tipos: No hay disco duro, error de disco duro, sin espacio, desconexión, conflicto de IP, conflicto de MAC. Vea desde la Figura 5-57 a la Figura 5-62.

The screenshot shows the 'Anomaly' configuration window with the 'No HDD' tab selected. The configuration includes checkboxes for 'Enable' (checked), 'Show Message' (checked), 'Send Email' (checked), 'Alarm Upload' (checked), 'Buzzer' (unchecked), and 'Message' (unchecked). At the bottom, there are buttons for 'Save' and 'Refresh'.

Figura 5-57

The screenshot shows the 'Anomaly' configuration window with the 'HDD Error' tab selected. The configuration includes checkboxes for 'Enable' (checked), 'Show Message' (checked), 'Send Email' (checked), 'Alarm Upload' (checked), 'Buzzer' (checked), and 'Message' (unchecked). At the bottom, there are buttons for 'Save' and 'Refresh'.

Figura 5-58

The screenshot shows the 'Anomaly' configuration window with the 'No Space' tab selected. The configuration includes checkboxes for 'Enable' (checked), 'Show Message' (checked), 'Send Email' (checked), 'Alarm Upload' (checked), 'Buzzer' (unchecked), and 'Message' (unchecked). There is also a text input field for 'Less Than 20 %'. At the bottom, there are buttons for 'Save' and 'Refresh'.

Figura 5-59

Figura 5-60

Figura 5-61

Figura 5-62

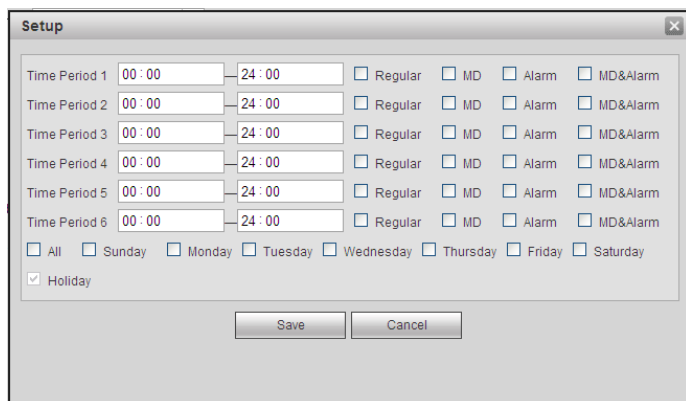
Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de evento	Los eventos de anomalía incluyen: No hay disco, error de disco, sin espacio en el disco, desconexión de red, conflicto de IP y conflicto de MAC. Puede establecer uno o más de estos elementos. Menos que: Puede establecer el valor de porcentaje mínimo aquí (solo para no hay espacio en disco). El dispositivo puede alertarle cuando la capacidad no sea suficiente. Necesitará dibujar un círculo para habilitar esta función.
Habilitar	Marque esta casilla para habilitar la función seleccionada.
Mostrar mensaje	El sistema puede mostrar un mensaje emergente para avisarle en la pantalla de su dispositivo local si ha habilitado esta función.
Subida de alarma	El sistema puede subir la señal de alarma al centro (incluyendo la central de alarma).
Enviar e-mail	Si ha habilitado esta función, el sistema puede enviar un e-mail para avisarle cuando se produzca una alarma.
Avisador acústico	Marque esta casilla para habilitar esta función. El avisador acústico hace sonar un beep cuando se produce una alarma.

5.8.4 Almacenamiento

5.8.4.1 Programado

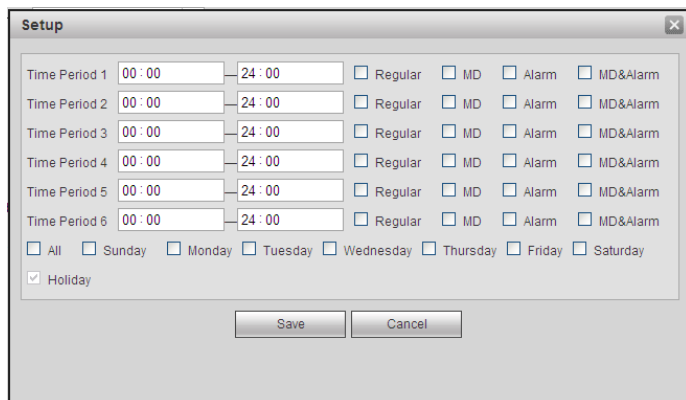
En estas interfaces, puede añadir o eliminar la configuración de grabación o instantánea programada. Vea



The 'Setup' dialog box contains the following elements:

- Time Period 1: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Time Period 2: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Time Period 3: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Time Period 4: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Time Period 5: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Time Period 6: 00:00 to 24:00. Modes: ☐ Regular, ☐ MD, ☐ Alarm, ☐ MD&Alarm.
- Day selection: ☐ All, ☐ Sunday, ☐ Monday, ☐ Tuesday, ☐ Wednesday, ☐ Thursday, ☐ Friday, ☐ Saturday.
- ☒ Holiday.
- Buttons: Save, Cancel.

Figura 5-64



This is an identical screenshot of the 'Setup' dialog box shown in Figure 5-64.

Figura 5-64. Hay cuatro modos de grabación: **general (automático), detección de movimiento, alarma y DM y Alarma.**

Hay seis periodos en un día. Puede visualizar el ajuste del periodo de tiempo actual desde la barra de color.

- El verde representa la grabación/instantánea general.
- El amarillo representa la grabación/instantánea por detección de movimiento.
- El rojo representa la grabación/instantánea por alarma.
- El azul representa la grabación/instantánea por DM y alarma.

Haga clic en el botón “Setting(Ajustes)” en la Figura 5-64 para ver la Figura 5-65. Consulte la tabla a continuación para ver la descripción de las funciones.

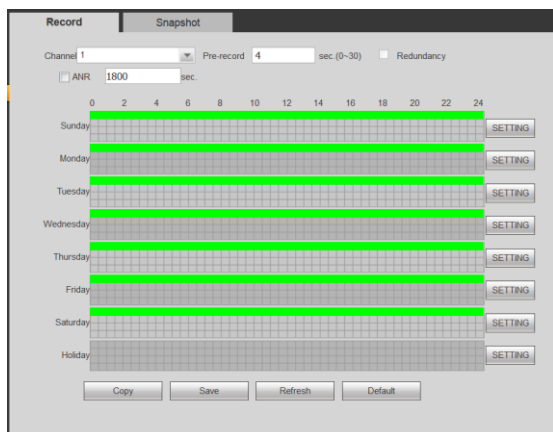


Figura 5-64

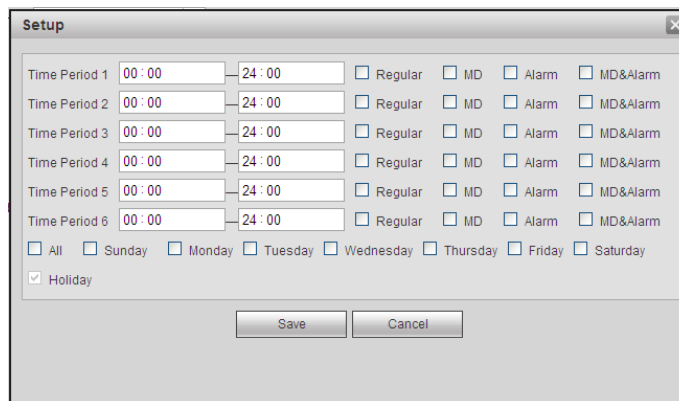


Figura 5-65

Haga clic en el botón “Copy(Copiar)” en la Figura 5-64 y tendrá la opción de copiar los ajustes de una cámara a una o a todas las demás. Vea Figura 5-66.

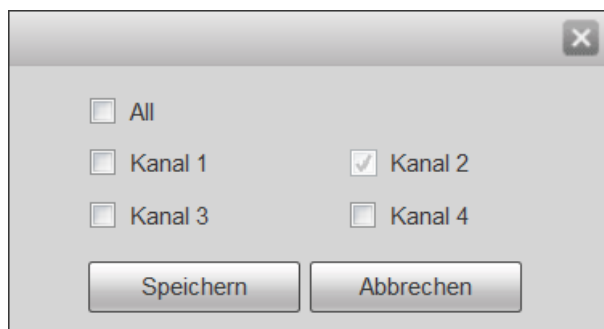


Figura 5-66

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Figura 5-70
Pre-grabación	Introduzca aquí el tiempo de pre-grabación. El valor oscila entre 0 y 30. Figura 5-70
Redundancia	Marque esta casilla para habilitar la función de redundancia. Tenga en cuenta que esta función es inválida si solo hay un disco duro. Figura 5-70
Instantánea	Marque esta casilla para habilitar la función de instantánea.
Vacaciones	Marque esta casilla para habilitar la función de vacaciones.
Configuración	Haga clic en el botón Configuración, y podrá establecer el periodo de grabación. Vea Figura 5-65. Hay seis periodos en un día. Si no marca la fecha en la parte inferior de la interfaz, la Configuración actual será solo para hoy. Haga clic en el botón Guardar y salga.

Parámetro	Función
Copiar	La función de copia le permite copiar la Configuración de un canal a otro. Después de configurar un canal, haga clic en el botón Copiar, e irá a la interfaz Figura 5-66. Podrá ver que el nombre del canal actual se muestra en gris como el canal 1. Ahora puede seleccionar el canal que quiere pegar, como canal 5/6/7. Si quiere guardar la Configuración actual del canal 1 en todos los canales, puede hacer clic en la primera casilla, "TODOS". Haga clic en el botón ACEPTAR para guardar la Configuración de la copia actual. Haga clic en el botón ACEPTAR en la interfaz de Codificación, y la función de copia habrá terminado correctamente.

5.8.4.2 Administrador de discos duros

5.8.4.2.1 Almacenamiento local

La interfaz local se ve como en Figura 5-67. Aquí puede ver la Información del disco duro. También puede realizar las operaciones de solo lectura, lectura-escritura, redundancia (si hay más de un disco duro) y formateo.

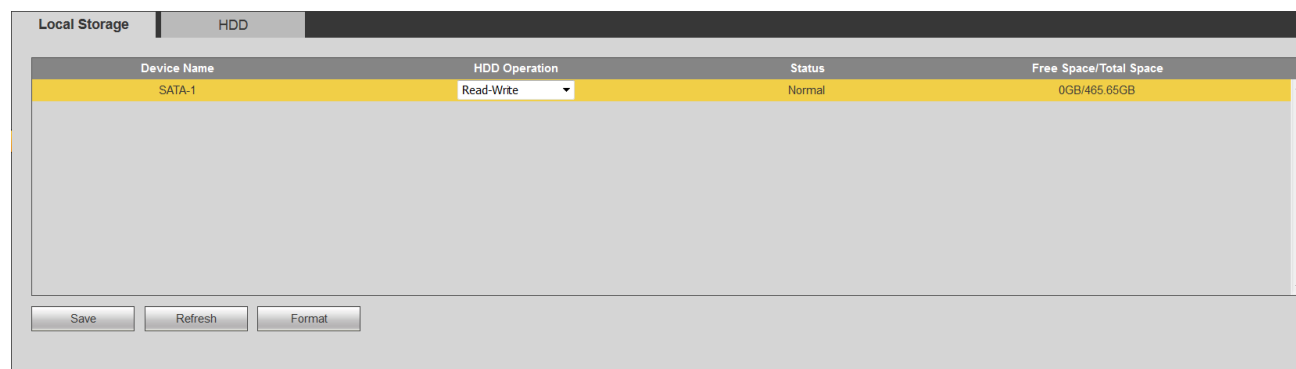


Figura 5-67

5.8.4.2.2 Disco duro

La interfaz de disco duro sirve para establecer un grupo de discos duros. Vea Figura 5-68.

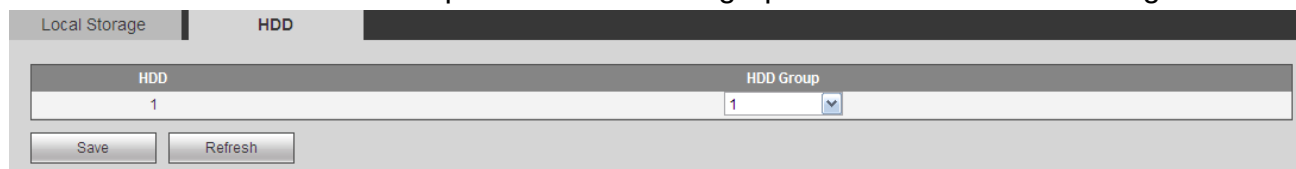


Figura 5-68

5.8.4.3 Control de grabación

La interfaz se ve como en Figura 5-69.

Record

Record Mode All 1 2 3 4

Auto ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Manual ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Off ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Sub Stream

Auto ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Manual ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Off ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Snapshot

Enable ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Disable ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Save Refresh Default

Figura 5-69

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Aquí puede ver el nombre de canal. El número que se muestra aquí es la cantidad máxima de canales de su dispositivo.
Estado	Hay tres estados: programado, manual y detenido.
Programado	El sistema habilita la función de grabación automática tal como la ajustó la Configuración de programa (General/Detección de movimiento/Alarma).
Manual	Tiene la prioridad máxima. Habilite el canal correspondiente para grabar, independientemente de que periodo se aplica en la Configuración de grabación.
Detener	Detiene la grabación del canal actual, independientemente de que periodo se aplica en la Configuración de grabación.
Iniciar todos/detener todos	Marque la casilla de Todos correspondiente; podrá habilitar o deshabilitar la grabación de todos los canales.

5.8.4.4 Almacenamiento

5.8.4.4.1 Transmisión por secuencias principal

La interfaz de transmisión por secuencias principal se ve como en Figura 5-70. Aquí puede configurar el grupo de discos duros correspondiente para guardar la transmisión por secuencias principal.

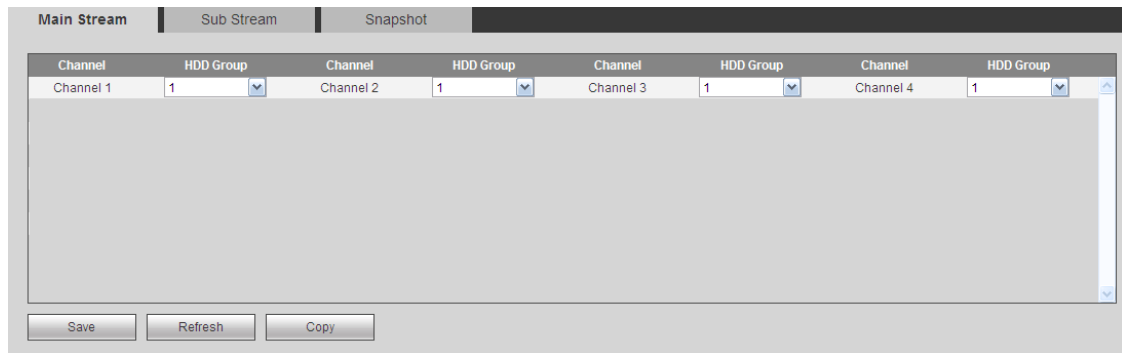


Figura 5-70

5.8.4.4.2 Transmisión por secuencias secundaria

La interfaz de transmisión por secuencias secundaria se ve como en Figura 5-71. Aquí puede configurar el grupo de discos duros correspondiente para guardar la transmisión por secuencias secundaria.

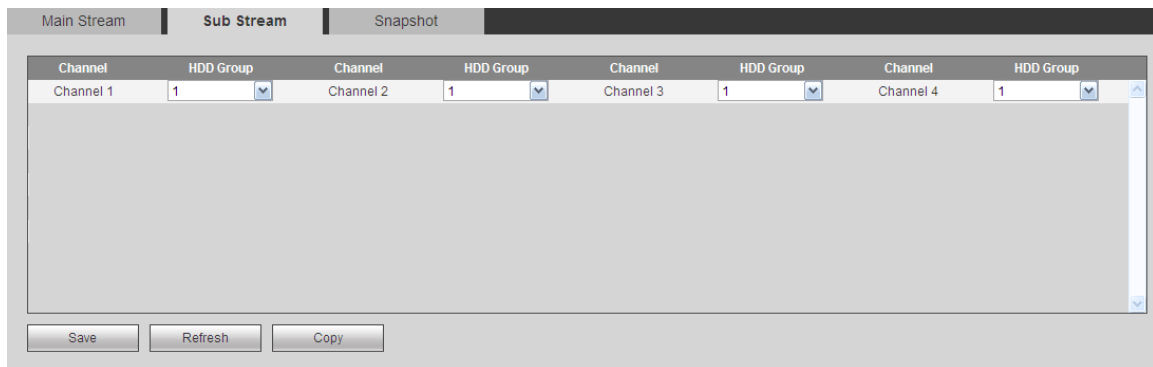


Figura 5-71

5.8.4.4.3 Instantánea

La interfaz de instantáneas se ve como en Figura 5-72. Aquí puede configurar el grupo de discos duros correspondiente para guardar las imágenes instantáneas.

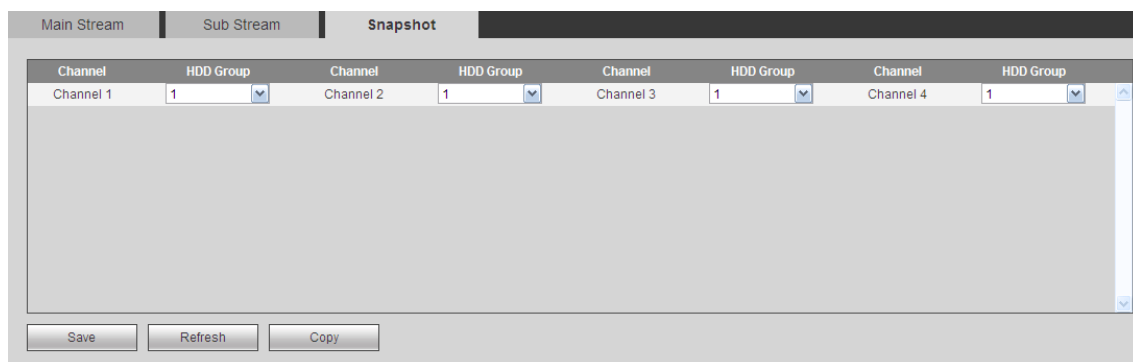


Figura 5-72

5.8.5 Configuración

5.8.5.1 General

La interfaz general incluye ajustes generales, de fecha/hora y de vacaciones.

5.8.5.1.1 General

La interfaz general se ve como en Figura 5-73.

Figura 5-73

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
ID del dispositivo	Sirve para establecer el nombre de dispositivo.
Nº de dispositivo	Sirve para establecer el número de canal.
Idioma	Seleccione el idioma de la lista desplegable. Tenga en cuenta que el dispositivo necesita reiniciarse para que se active la modificación.
Estándar de vídeo	Esto mostrará el estándar de vídeo, por ejemplo PAL.
Disco duro lleno	Aquí puede seleccionar el modo de funcionamiento cuando el disco duro esté lleno. Hay dos opciones: parar de grabar o sobrescribir. Si se sobrescribe el disco duro operativo o si el disco duro actual está lleno mientras que el siguiente no está vacío, el sistema parará de grabar. Si el disco duro actual está lleno y el siguiente no está vacío, el sistema sobrescribirá los

	archivos anteriores.
Duración del pack	Aquí es donde puede especificar la duración de la grabación. El valor oscila entre 1 y 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.

5.8.5.1.2 Fecha y hora

La interfaz de fecha y hora se ve como en Figura 5-74

Figura 5-74

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Formato de la fecha	Seleccione el formato de fecha de la lista desplegable.
Formato de hora	Existen dos opciones: 24-H y 12-H.
Zona horaria	La zona horaria del sistema del dispositivo.
Hora del sistema	Sirve para establecer la hora del sistema. Se aplica cuando la establece.
Sincronizar PC	Haga clic en este botón para guardar la hora del sistema como la hora actual de su ordenador.
DST	Ajuste la hora de inicio y de final del horario de verano. Puede ajustarla de acuerdo con el formato de fecha o con el de semana.
NTP	Marque la casilla para habilitar la función NTP.

Servidor NTP	Ajuste la dirección del servidor de la hora.
Puerto	Sirve para establecer el puerto del servidor de la hora.
Intervalo	Su objetivo es establecer los periodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor de la hora.

5.8.5.1.3 Configuración de vacaciones

La interfaz de Configuración de vacaciones se ve como en Figura 5-75.

Aquí puede hacer clic en Añadir vacaciones para añadir un nuevo periodo de vacaciones, y a continuación haga clic en el botón Save(Guardar).

No.	Status	Holiday Name	Date	Period	Repeat Mode	Edit	Delete
1	Open	11	2013-10Month30conf_gen.day - 2013-11Month2conf_gen.day	4 day	Once		

Figura 5-75

5.8.5.2 Cuenta

Nota:

- El sistema acepta un máximo de 6 dígitos en el nombre de usuario o de grupo. No se admiten espacios al principio o al final de la cadena. Las cadenas válidas incluyen caracteres, números y guiones bajos.
- La Configuración predeterminada de cantidad de usuarios es **64** y la de cantidad de grupos es **20**. La Configuración predeterminada de fábrica incluye dos niveles: usuario y administrador. Establezca el grupo correspondiente y otorgue derechos al usuario respectivo en los grupos especificados.
- La administración de usuarios adopta modos de grupo / usuario. El nombre de usuario y el nombre de grupo deberá ser **único**. Cada usuario puede estar incluido en un único grupo.

5.8.5.2.1 Nombre de usuario

En esta interfaz puede añadir/eliminar usuarios o modificar el nombre de usuario. Vea Figura 5-76.

Account					
User		Group			
SN	User Name	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	888888	admin	888888 admin 's account		
2	666666	user	666666 user's account		
3	admin	admin	admin 's account		
4	default	user	default account		
5	+++++	admin			

Add User

Figura 5-76

Añadir usuario: Sirve para añadir un nombre a un grupo y otorgarle derechos de usuario. Vea Figura 5-77.

Hay cuatro usuarios predeterminados: admin/888888/666666 y el usuario oculto **“default(predeterminado).”** Excepto el usuario 6666, los otros tienen derechos de administrador. El usuario 666666 solo puede tener derechos de vigilancia.

El usuario oculto “default(predeterminado)” es únicamente para uso interno del sistema y no se puede borrar. Cuando no hay usuario de inicio de sesión, se iniciará la sesión automáticamente con el usuario oculto “predeterminado”. Puede establecer algunos derechos a este usuario, por ejemplo vigilancia, para poder visualizar algunos canales sin necesidad de iniciar sesión. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y seleccione un grupo para el usuario actual. **Nota:** Tenga en cuenta que los derechos de usuario no pueden superar los derechos configurados para el grupo. Para que la Configuración sea más conveniente, asegúrese de que el usuario general tiene una Configuración de derechos inferior a la del administrador.

Add User

User Name

Reusable

Password

Confirm Password

Group

Memo

Authority

System

Playback

REAL-TIME MONITOR

☒ All

☒ ACCOUNT

☒ PTZ CONTROL

☒ IMAGE COLOR

☒ CAMERA

☒ SYSTEM

☒ SYSTEM INFO

☒ STORAGE

☒ CLEAR LOG

☒ DISCONNECT

☒ MANUAL CONTROL

☒ EVENT

☒ SHUT DOWN

☒ DEFAULT&UPGRADE

☒ FILE BACKUP

☒ NETWORK

Save

Cancel

Figura 5-77

Modificar usuario

Sirve para modificar las propiedades del usuario, el grupo al que pertenece, su contraseña y sus derechos. Vea Figura 5-78.

Modificar la contraseña

Sirve para modificar la contraseña del usuario. Necesitará introducir la contraseña antigua y a continuación la nueva dos veces para confirmar la nueva Configuración. Pulsar el botón OK(ACEPTAR) para guardar. **Nota:** la contraseña puede estar entre 1 y 6 dígitos. Debe incluir solo números. El usuario de la cuenta de derechos puede modificar la contraseña de otros usuarios.

Modify User

User Name: 666666

User Name: 666666

Reusable: ☒

Group: user

Memo: 666666 user's account

☐ Modify Password

Authority

System | Playback | REAL-TIME MONITOR

☒ All

☐ ACCOUNT

☒ PTZ CONTROL

☒ IMAGE COLOR

☐ CAMERA

☐ SYSTEM

☒ SYSTEM INFO

☐ STORAGE

☐ CLEAR LOG

☐ DISCONNECT

☒ MANUAL CONTROL

☐ EVENT

☐ SHUT DOWN

☐ DEFAULT&UPGRADE

☒ FILE BACKUP

☐ NETWORK

Save Cancel

Figura 5-78

5.8.5.2.2 Grupo

En la interfaz de administración de grupos puede añadir/eliminar un grupo, modificar la contraseña del grupo, etc. La interfaz se ve como en Figura 5-79.

Account

User | Group

SN	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Add Group

Figura 5-79

Añadir grupo: Sirve para añadir un grupo y otorgarle los derechos correspondientes. Vea Figura 5-80. Introduzca el nombre del grupo y marque la casilla para seleccionar los derechos correspondientes. Estos incluyen: apagar/reiniciar el dispositivo, visualización en directo, control de grabación, control PTZ, etc.

Add Group

Group Name:

Memo:

Authority:

System | Playback | REAL-TIME MONITOR

☒ All	☒ SYSTEM	☒ DISCONNECT	☒ DEFAULT&UPGRADE
☒ ACCOUNT	☒ SYSTEM INFO	☒ MANUAL CONTROL	☒ FILE BACKUP
☒ PTZ CONTROL	☒ STORAGE	☒ EVENT	☒ NETWORK
☒ IMAGE COLOR	☒ CLEAR LOG	☒ SHUT DOWN	
☒ CAMERA			

Save Cancel

Figura 5-80

Modificar grupo

Haga clic en el botón modify group(modificar grupo), y podrá ver una interfaz como la que ve en Figura 5-81. Aquí puede modificar la información del grupo, por ejemplo las observaciones y los derechos.

Modify Group

Group Name:

Group Name:

Memo:

Authority:

System | Playback | REAL-TIME MONITOR

☐ All	☐ SYSTEM	☐ DISCONNECT	☐ DEFAULT&UPGRADE
☐ ACCOUNT	☐ SYSTEM INFO	☒ MANUAL CONTROL	☒ FILE BACKUP
☒ PTZ CONTROL	☐ STORAGE	☐ EVENT	☐ NETWORK
☒ IMAGE COLOR	☐ CLEAR LOG	☐ SHUT DOWN	
☐ CAMERA			

Save Cancel

Figura 5-81

5.8.5.3 Pantalla

La interfaz de pantalla incluye GUI, ajuste de TV, recorrido y codificación del canal cero.

5.8.5.3.1 Pantalla

Aquí puede establecer el color de fondo y el nivel de transparencia. Vea Figura 5-82.

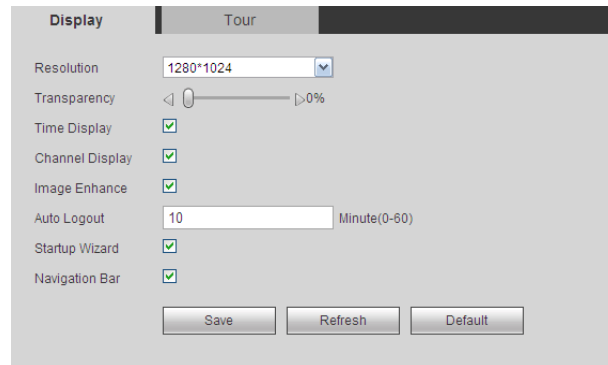


Figura 5-82

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Resolución	Existen cuatro opciones: 1920×1080, 1280×1024 (predeterminada), 1280×720, 1024×768. Tenga en cuenta que necesitará reiniciar el sistema para activar la Configuración actual.
Modo de color	Elija en el menú desplegable entre estándar, brillante, suave o color.
Transparencia	Aquí es donde puede ajustar la transparencia. El valor oscila entre 128 y 255.
Mostrar hora/Mostrar canal	Si marca esta casilla, podrá ver la hora del sistema y el número de canal en el vídeo de vigilancia.
Mejora de imagen	Si marca esta casilla, podrá optimizar el margen del vídeo de previsualización.

5.8.5.3.2 Recorrido

La interfaz de recorrido se ve como en Figura 5-83. Aquí puede ajustar el intervalo de recorrido, el modo de división, el recorrido de detección de movimiento y el modo de recorrido de alarma.

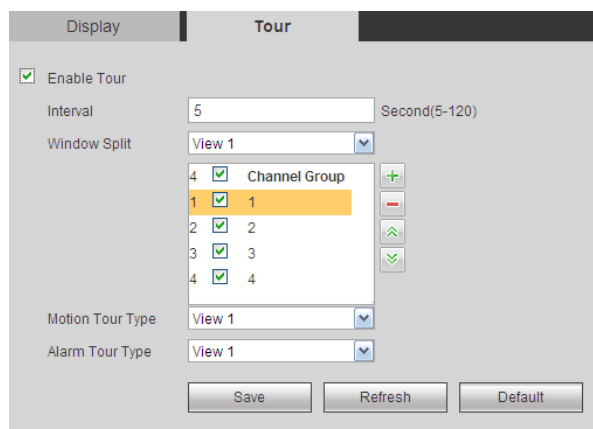


Figura 5-83

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar recorrido	Marque esta casilla para habilitar la función de recorrido.
Intervalo	Aquí es donde puede ajustar la transparencia. El valor oscila entre 5 y 120s. El valor predeterminado es 5s.
División	Aquí puede establecer el modo de ventana y el grupo de canales. El sistema admite las ventanas de 1/4 según la cantidad de canales del dispositivo.
Recorrido de movimiento / Recorrido de alarma	Aquí puede establecer el modo de ventana de recorrido de movimiento o recorrido de alarma. El sistema es compatible con la ventana de 1/4.

5.8.5.4 Valores predeterminados

La interfaz de configuración predeterminada se ve como en Figura 5-84. Aquí puede seleccionar entre Red/Evento/Almacenamiento/Ajustes/Cámara. También puede marcar la casilla Todos para seleccionar todos los elementos.

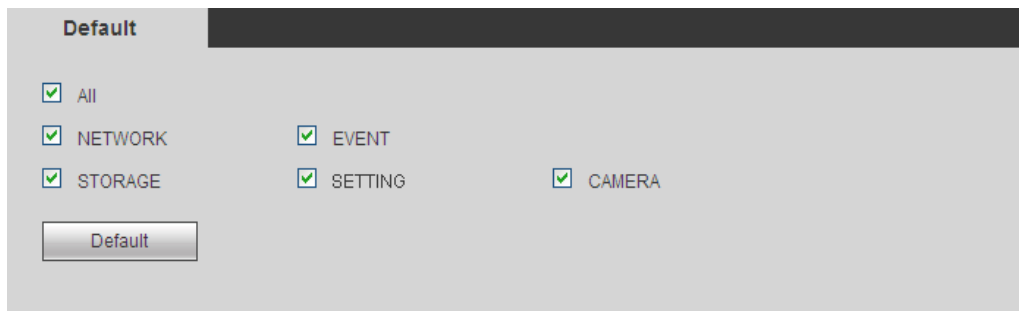


Figura 5-84

5.8.5.5 Importación/Exportación

La interfaz se ve como en Figura 5-85. La interfaz le permite importar o exportar los archivos de configuración.

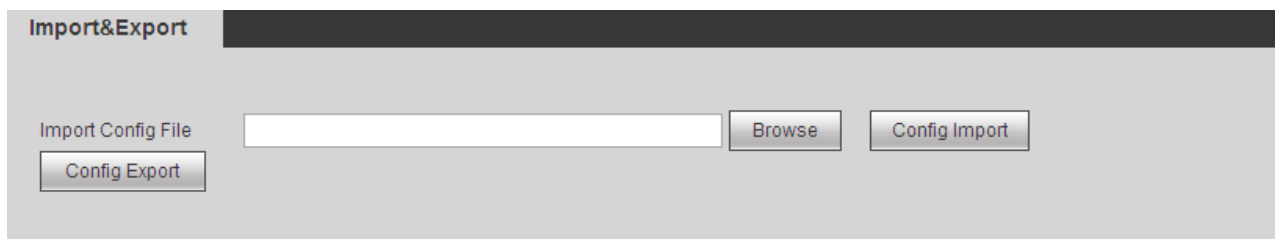


Figura 5-85

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Explorar	Haga clic para seleccionar el archivo que desee importar.
Importar	Sirve para importar los archivos locales de configuración al sistema.
Exportar	Sirve para exportar la configuración WEB correspondiente a su ordenador local.

5.8.5.6 Mantenimiento automático

La interfaz de mantenimiento automático se ve como en Figura 5-86. Aquí puede seleccionar el intervalo de reinicio automático y de borrado automático de archivos antiguos de la lista desplegable. Si desea utilizar la función de borrado automático de archivos

antiguos, debe establecer el periodo de archivos. Haga clic en el botón Manual reboot(Reinicio manual), y podrá reiniciar el dispositivo manualmente.

Figura 5-86

5.8.5.7 Actualización

La interfaz de actualización se ve como en Figura 5-87. Seleccione el archivo de actualización y haga clic en el botón actualizar para iniciar el proceso. Tenga en cuenta que el nombre del archivo deberá tener el formato *.bin. Durante el proceso de actualización, no desconecte el cable de alimentación, el cable de red ni apague el dispositivo.

Importante

¡Un programa de actualización incorrecto podría resultar en una avería del dispositivo!

¡Asegúrese de que la operación se realiza bajo la supervisión de un ingeniero profesional!

Figura 5-87

5.9 Información

5.9.1 Versión

La interfaz de versión se ve como en Figura 5-

Version	
Record Channel:	32
Alarm In:	8
Alarm Out:	3
SN:	000000000000000000
Web:	3.0.0.1
System Version:	3.200.0000.0
Build Date:	2013-11-07

Figura 5-.

Aquí puede ver el canal de grabación, información de entrada/salida de alarma, versión de software, fecha de lanzamiento, etc. Tenga en cuenta que la información siguiente es solo como referencia.

Figura 5-88

5.9.2 Registro

Aquí puede ver el registro del sistema. Vea Figura 5-89.

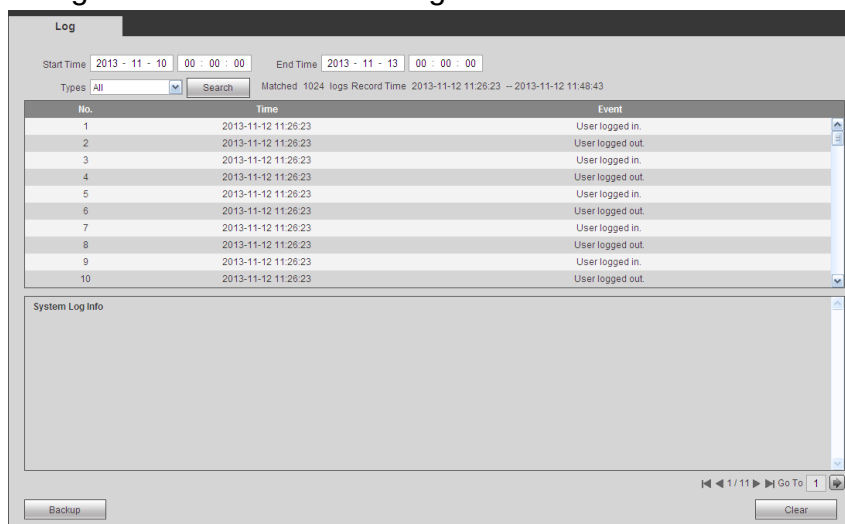


Figura 5-89

Consulte la hoja siguiente para obtener información sobre los parámetros del registro.

Parámetro	Función
Tipo	Los tipos de registro incluyen: operaciones del sistema, de Configuración, de datos, de eventos, de grabación, administración de usuarios o limpieza de registro.
Hora de inicio	Ajuste la hora de inicio del registro solicitado.
Hora de fin	Ajuste la hora de fin del registro solicitado.
Buscar	Puede seleccionar el tipo de registro de la lista desplegable y haga clic en el botón de búsqueda para visualizar la lista. Haga clic en el botón de detención para terminar la operación de búsqueda actual.
Información detallada	Seleccione un elemento para visualizar la información detallada.
Borrar	Haga clic en este botón para borrar todos los archivos de registro mostrados. Tenga en cuenta que el sistema no admite el borrado por tipo.

Parámetro	Función
Copia de seguridad	Haga clic en este botón para hacer una copia de seguridad de los archivos de registro en su ordenador actual.

5.9.3 Usuario en línea

La interfaz de usuario en línea se ve como en Figura 5-90.

Online User				
No.	User Name	Group Name	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:31:33 PM
2	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:21:12 PM
3	admin	admin	10.15.6.145	2013-10-24 04:50:01 PM

Refresh

Figura 5-90

5.10 Reproducción

Haga clic en el botón Playback(Reproducir), y podrá ver una interfaz como la que ve en Figura 5-91.

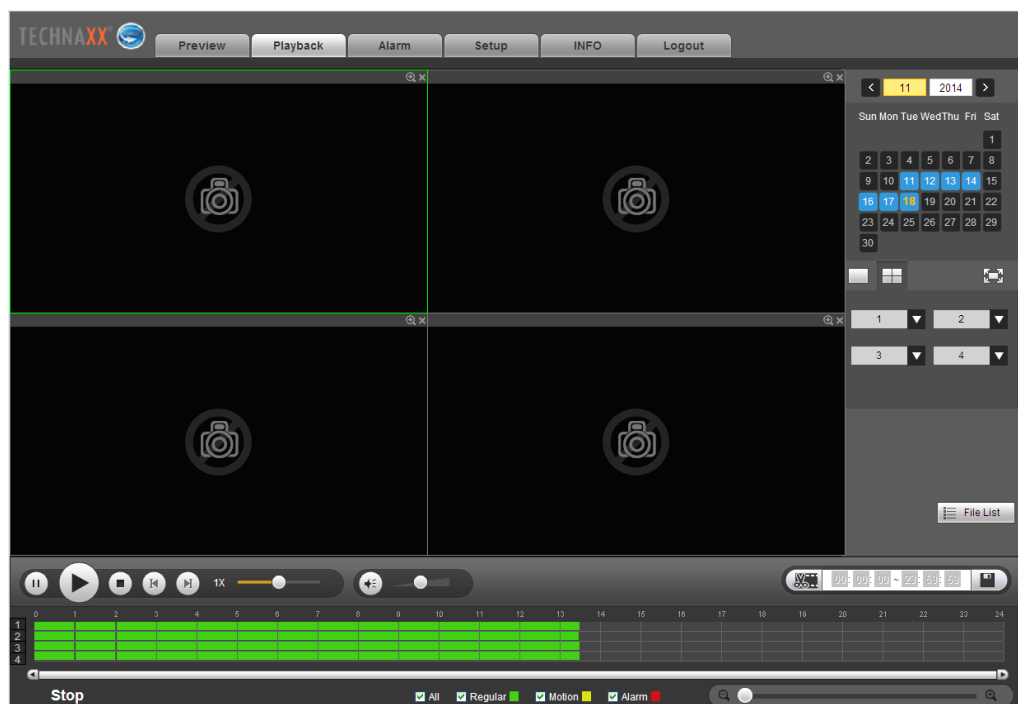


Figura 5-91

5.10.1 Buscar grabación

Establezca el tipo de grabación, la fecha, el modo de visualización de pantalla y el nombre de canal.

- Seleccionar fecha

Puede hacer clic en la fecha en el panel derecho para seleccionarla. La fecha marcada en amarillo es la fecha actual del sistema, y la marcada en azul significa que tiene archivos de

grabación.

- Ventana dividida

Seleccione el modo de pantalla dividida. Haga clic en  para ver en **pantalla completa**. Haga clic en el botón ESC para salir. Vea Figura 5-92.



Figura 5-92

- Seleccionar canal

1~4 significa transmisión por secuencias principal, y A1~A4 significa transmisión por secuencias secundaria.

- Seleccione el tipo de grabación

Marque la casilla correspondiente para seleccionar el tipo de grabación. Vea Figura 5-93.



Figura 5-93

5.10.2 Lista de archivos

Haga clic en el botón de File list(Lista de archivos), y podrá ver los archivos correspondientes en la lista. Vea Figura 5-94.

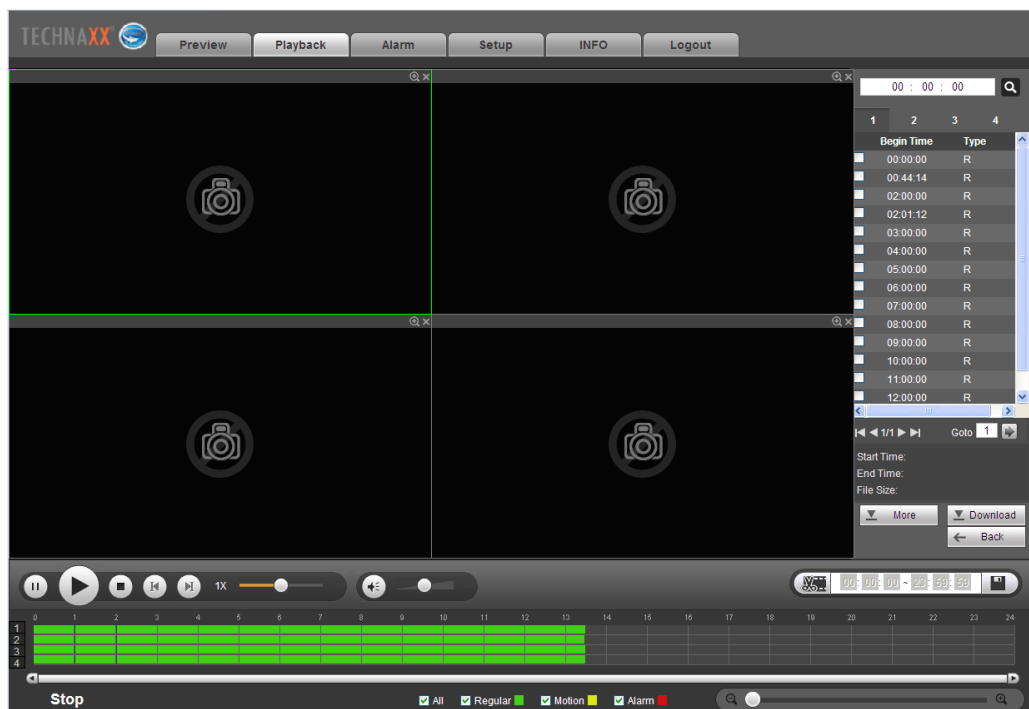


Figura 5-94

5.10.3 Reproducción

Seleccione el archivo que desea reproducir y haga clic en el botón Reproducir. El sistema iniciará la reproducción. Puede seleccionar la reproducción en pantalla completa. **Nota:**

para el mismo canal, el sistema no puede reproducir y descargar a la vez. Puede utilizar la barra de control de reproducción para implementar varias operaciones, como reproducir, pausa, reproducción lenta, reproducción rápida, etc. Vea Figura 5-95.

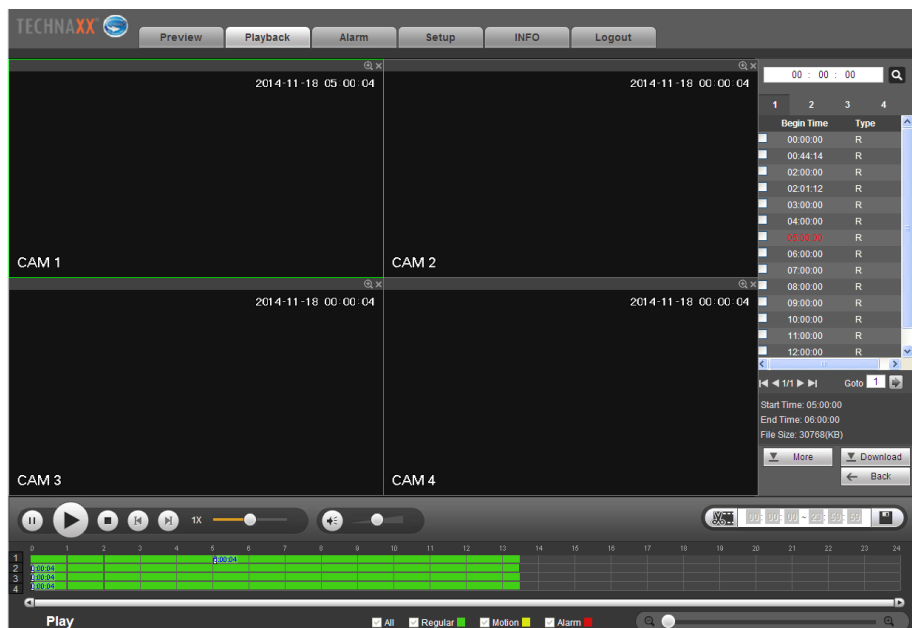


Figura 5-95

5.10.4 Descarga

Seleccione los archivos que desea descargar y haga clic en el botón Descargar. Podrá ver una interfaz como la de Figura 5-96. El botón Descargar se convierte en el botón Detener y

hay una barra de progreso como referencia. Vaya a su ruta predeterminada de archivos guardados para ver los archivos.

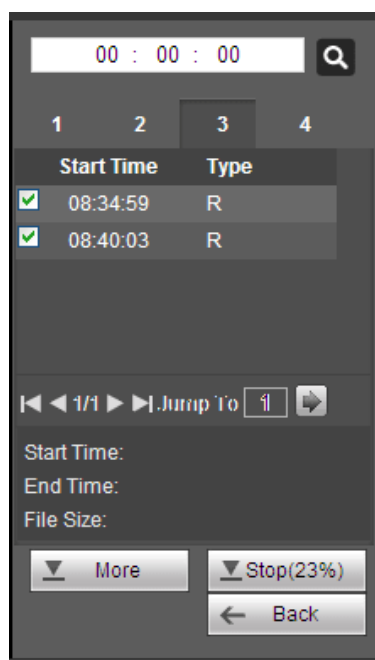


Figura 5-96

5.10.5 Más

Sirve para buscar una grabación o una imagen. Puede seleccionar el canal de grabación, el tipo de grabación y la hora de grabación para descargarlo. También puede utilizar la función

de marca de agua para verificar el archivo.

5.10.5.1 Descargar por archivo

Seleccione el canal, el tipo de grabación, el tipo de transmisión por secuencias de bits e introduzca la hora de inicio y la de fin. Haga clic en el botón Search(Buscar), y la interfaz de descarga por archivo se verá como en Figura 5-97.

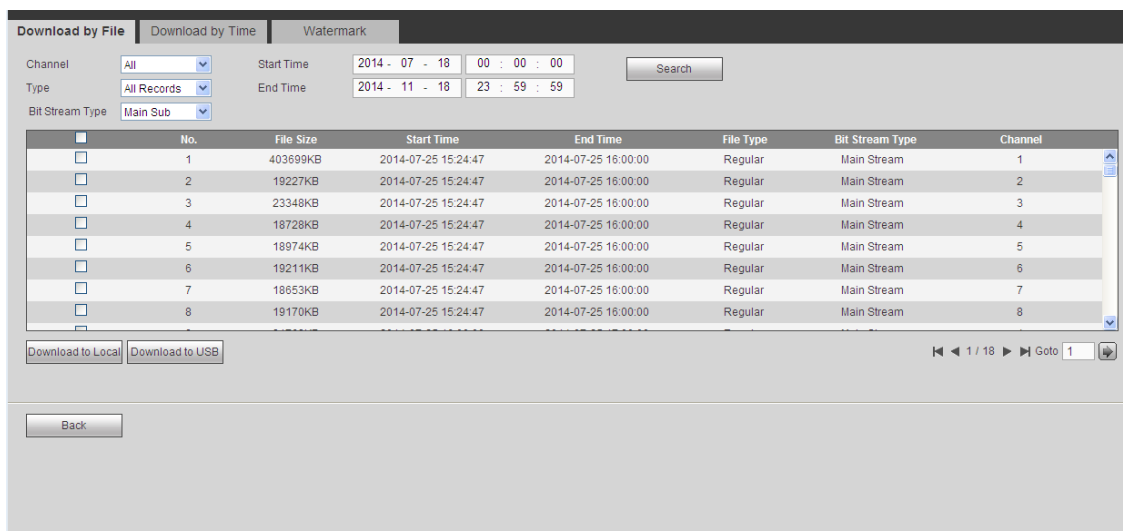


Figura 5-97

Marque los archivos que desea descargar y tendrá dos opciones con las que descargar los archivos.

● Descarga local

Haga clic en Descarga local, y el sistema mostrará la siguiente interfaz para que ajuste el formato de grabación y la ruta de guardado. Vea Figura 5-98.

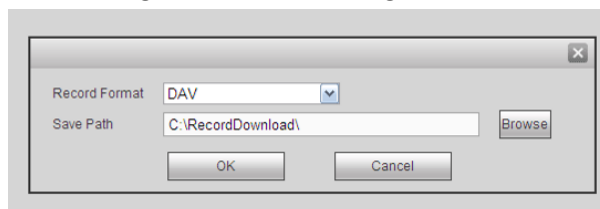


Figura 5-98

Puede hacer clic en OK(ACEPTAR) para descargar y ver el proceso de la descarga. Después de la operación de descarga, podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente.

5.10.5.2 Descargar por hora

Seleccione el canal, el tipo de transmisión por secuencias de bit, la hora de inicio y la hora de fin. Si hace clic en el botón Download to Local(Descarga local), verá que la interfaz de

descargar por hora se muestra como en la Figura 5-99.

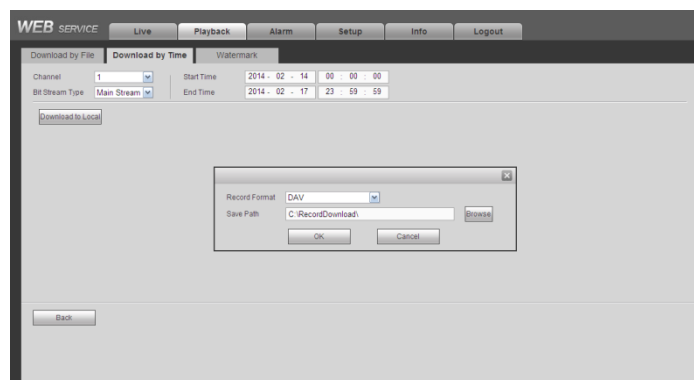


Figura 5-99

Establezca el formato de grabación (DAV o ASF) y la ruta, y puede hacer clic en OK(ACEPTAR) para descargar y ver el proceso de descarga. Después de la operación de descarga, podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente.

5.10.5.3 Marca de agua

La interfaz de la marca de agua se ve como en Figura 5-100. Seleccione un archivo y haga clic en el botón Verify(Verificar) para ver si el archivo ha sido manipulado o no.

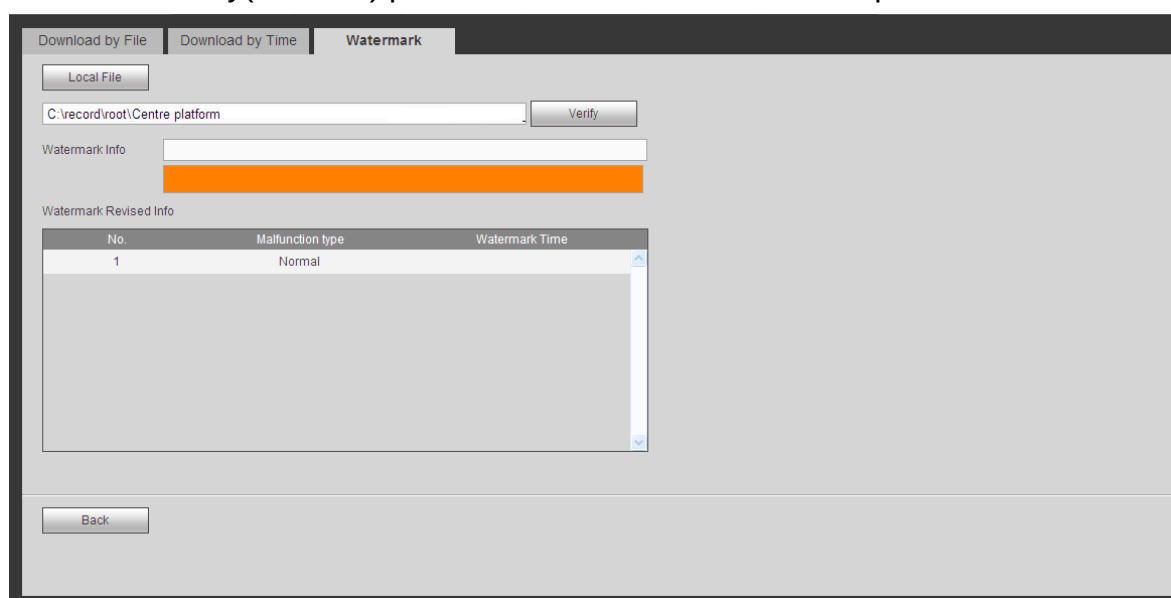


Figura 5-100

5.11 Alarma

Haga clic en la función alarm(alarma), y podrá ver una interfaz como la que ve en Figura 5-101. Ajuste el tipo de alarma del dispositivo y el sonido de alarma (asegúrese de que ha

habilitado la función de audio de los eventos de alarma correspondientes).

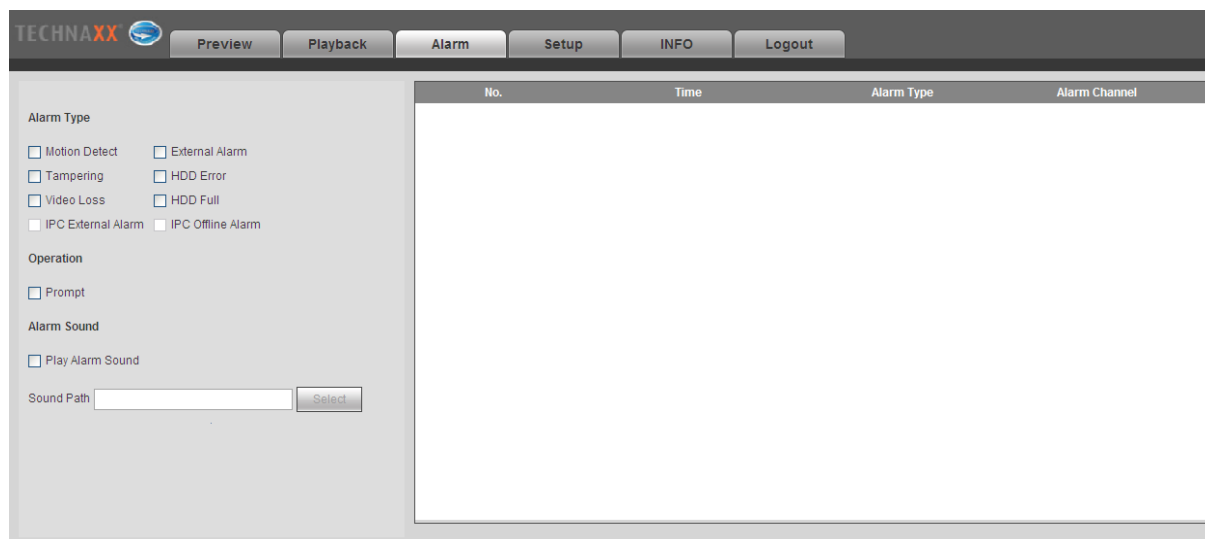


Figura 5-101

Consulte la hoja siguiente para obtener información detallada.

Tipo	Parámetro	Función
Tipo de alarma	Pérdida de vídeo	El sistema emite una alarma cuando sucede una pérdida de vídeo.
	Detección de movimiento	El sistema emite una alarma cuando se detecta un movimiento.
	Manipulación	El sistema emite una alarma cuando la cámara es brutalmente enmascarada.
	Disco duro lleno	El sistema emite una alarma cuando el disco está lleno.
	Error de disco duro	El sistema emite una alarma cuando sucede un error de disco.
	Alarma externa de la IP-CAM (opcional)	Se refiere a la señal de encendido-apagado de la cámara de red. Puede activar la operación de activación local del TX-64.
	Alarma sin conexión de la IP-CAM (opcional)	El sistema puede generar una alarma cuando la cámara de red y el TX-64 se desconecten.
Funcionamiento	Mensaje	Si marca esta casilla, el sistema muestra automáticamente un icono de alarma en la interfaz principal cuando se produce una alarma.
Sonido de alarma	Reproducir el sonido de alarma	El sistema emite un sonido de alarma cuando se produce una alarma. Puede especificarlo como desee.

Tipo	Parámetro	Función
	Ruta del sonido	Aquí puede especificar el archivo de sonido de alarma.

5.12 Cerrar sesión

Haga clic en el botón Cerrar sesión, y el sistema volverá a la interfaz de inicio de sesión. Vea Figura 5-102. Necesitará introducir el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión de nuevo.

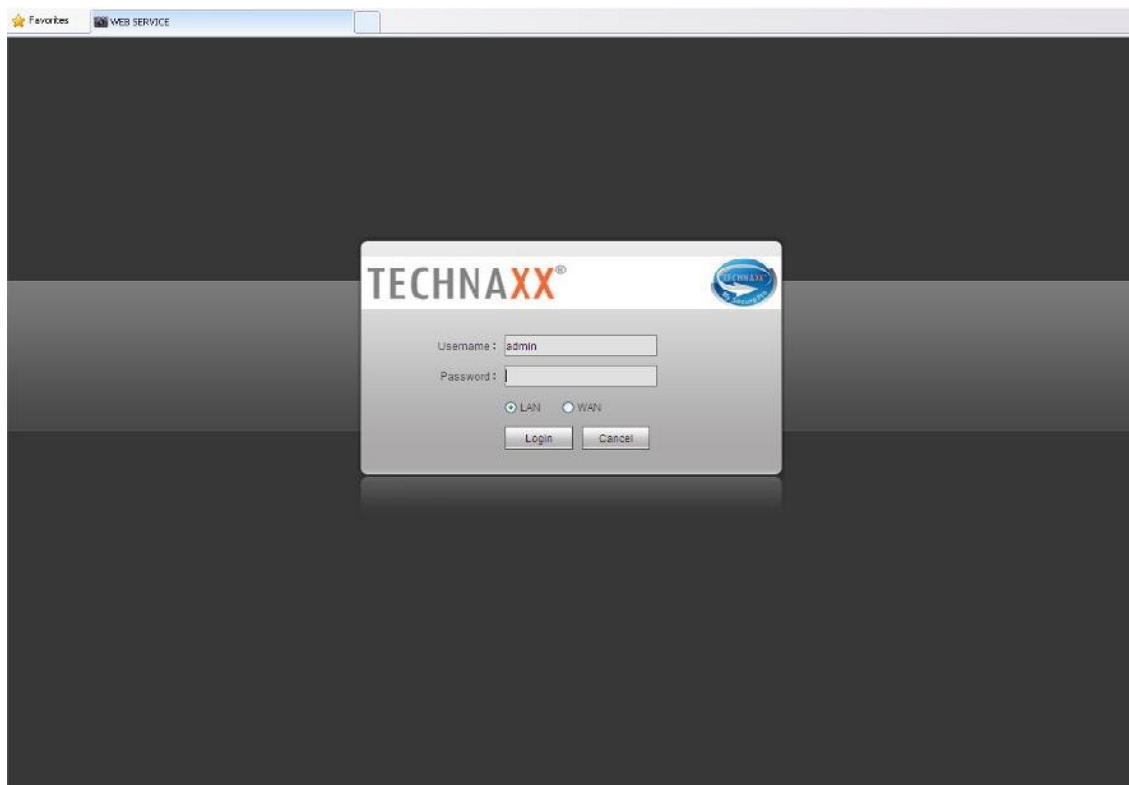


Figura 5-102

5.13 Desinstalar el control web

Puede utilizar la herramienta de desinstalación web “uninstall web.bat” para desinstalar el control web

Tenga en cuenta, antes de desinstalar, de que debe cerrar todas las páginas web, o podría haber un error en la desinstalación

6 Glosario

- **DHCP:** El DHCP (Protocolo de Configuración dinámica de host) es un protocolo de red. Es parte del grupo de protocolo TCP/IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a los ordenadores de una red.
- **DDNS:** El DDNS (Servidor de nombre de dominio dinámico) es un servicio que asigna nombres de dominio de internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquier persona que quiere operar un servidor (servidor web, de correo, ftp, etc.) conectado a internet con una IP dinámica o para alguien que desee conectarse a un ordenador de oficina o servidor desde una ubicación remota a través de software.
- **eSATA:** eSATA (AT en serie externo) es una interfaz que proporciona transferencia de datos rápida para dispositivos externos de almacenamiento. Es la extensión de especificaciones de una interfaz SATA.
- **GPS:** GPS (Sistema de posicionamiento global) es un sistema de satélite, protegido por el ejército de los EEUU, que orbita con seguridad a miles de kilómetros de la tierra.
- **PPPoE: PPPoE** (Protocolo de punto a punto por Ethernet) es una especificación para conectar a múltiples usuarios de ordenadores en una red de área local de Ethernet con un sitio remoto. El modo más común del protocolo PPPoE es el ADSL.
- **WIFI:** Wi-Fi es el nombre de una tecnología popular de red inalámbrica que utiliza ondas de radio para proporcionar internet de alta velocidad y conexiones de red. El estándar sirve para las redes de área local inalámbrica (WLANs). Es como un idioma común que usan todos los dispositivos para comunicarse entre ellos. Es en realidad IEEE802.11, una familia del estándar de IEEE (Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos).
- **Doble flujo:** La tecnología de doble flujo adopta la transmisión por secuencias de bits de alta velocidad para el almacenamiento local en HD, como la codificación QCIF/CIF/2CIF/4CIF y una transmisión por secuencias de bits de baja velocidad para transmisiones de red como la codificación QCIF/CIF. Puede equilibrar el almacenamiento local y la transmisión de red remota. El doble flujo puede cumplir con los diferentes requisitos de ancho de banda de la transmisión local y remota. De este modo, la transmisión local, que utiliza la transmisión alta puede conseguir el almacenamiento HD, y la transmisión de red, que adopta la transmisión baja, es adecuada para los requisitos de fluidez de la red 3G, como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA.
- **Valor encendido-apagado:** Es el muestreo de señal no consecutiva y la salida. Incluye el muestreo remoto y la salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

7 P+F

Preguntas	Soluciones
El TX-64 no se inicia correctamente.	● La corriente de entrada no es correcta. ● La conexión de la alimentación no es correcta. ● El botón de encendido está dañado. ● La actualización del programa es errónea. ● Hay una avería en el disco duro o hay algún problema con la cinta del disco duro. ● Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tienen problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para solucionar este problema. ● Error del panel frontal. ● La placa base está dañada.
El TX-64 se apaga automáticamente o deja de funcionar constantemente.	● La tensión de entrada no es estable o es demasiado baja. ● Hay una avería en el disco duro o hay algún problema con la cinta. ● La corriente de entrada no es suficiente. ● La señal de vídeo frontal no es estable. ● El entorno de funcionamiento es demasiado duro, con demasiado polvo. ● Avería de hardware.
El sistema no puede detectar el disco duro.	● El disco duro está roto. ● La cinta del disco duro está dañada. ● El cable de conexión del disco duro está suelto. ● El puerto SATA de la placa base está roto.
No hay salida de vídeo, bien sea en la salida de un canal, de varios canales o de todos los canales.	● El programa no es compatible. Actualice a la última versión. ● El nivel de brillo es 0. Restablezca la Configuración predeterminada de fábrica. ● Compruebe su salvapantallas. ● Avería en el hardware del TX-64.
No puedo buscar las grabaciones locales.	● La cinta del disco duro está dañada. ● El disco duro está roto. ● El programa actualizado no es compatible. ● Se ha sobrescrito el archivo grabado. ● Se ha deshabilitado la función de grabación.

Preguntas	Soluciones
Al buscar grabaciones locales el vídeo está distorsionado.	● La Configuración de calidad del vídeo es demasiado bajo. ● Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en pantalla completa. Reinicie el TX-64 para solucionar este problema. ● Error en la cinta de datos del disco duro. ● Avería en el disco duro. ● Avería en el hardware del TX-64.
La visualización de la hora no es correcta.	● La Configuración no es correcta. ● El contacto de la batería no es correcto o la tensión es demasiado baja. ● El cristal está roto.
El TX-64 no puede controlar el PTZ.	● Error de PTZ del panel frontal. ● La Configuración, conexión o instalación del decodificador de PTZ no es correcta. ● La conexión del cable no es correcta. ● La Configuración de PTZ no es correcta. ● El decodificador de PTZ y el protocolo del TX-64 no son compatibles. ● El decodificador de PTZ y la dirección del TX-64 no son compatibles. ● Cuando hay diversos decodificadores, añada 120 Ohmios entre el los cables A/B del decodificador de PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o adaptación de impedancias. De lo contrario, el control de PTZ no será estable. ● La distancia es demasiado grande.
No puedo iniciar sesión en el cliente o en la web.	● Para usuarios de Windows 98 o de Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. También puede instalar el software de cliente de una versión inferior. Tenga en cuenta que, ahora mismo, el TX-64 no es compatible con el control de Windows VISTA. ● Se ha deshabilitado el control de ActiveX. ● No hay dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta gráfica. ● Error de conexión a la red. ● Error de Configuración de la red. ● El nombre de usuario o la contraseña no son válidos. ● El cliente no es compatible con el programa TX-64.

Preguntas	Soluciones
Solo hay un mosaico sin vídeo cuando se previsualiza o reproduce un archivo de vídeo remotamente.	● La fluidez de la red no es buena. ● Los recursos del cliente están limitados. ● El usuario actual no tiene derechos de vigilancia.
La conexión de la red no es estable.	● La red no es estable. ● Conflicto de la dirección IP. ● Conflicto de la dirección MAC. ● La tarjeta de red del ordenador o del dispositivo no es buena.
Error de grabación / Error de copia de seguridad USB.	● El grabador y el TX-64 están en el mismo cable de datos. ● El sistema utiliza demasiados recursos del CPU. Primero detenga la grabación y a continuación inicie la copia de seguridad. ● La cantidad de datos supera la capacidad del dispositivo de copia de seguridad. Esto puede resultar en un error de grabación. ● El dispositivo de copia de seguridad no es compatible. ● El dispositivo de copia de seguridad está dañado.
El teclado no puede controlar el TX-64.	● La Configuración del puerto de serie del TX-64 no es correcta. ● La dirección no es correcta. ● Cuando hay diferentes alternadores, la corriente de alimentación no es suficiente. ● La distancia de transmisión es demasiado grande.
No se puede desactivar la señal de alarma.	● La Configuración de alarma no es correcta. ● La salida de alarma se ha abierto manualmente. ● Hay un error en el dispositivo de entrada o la conexión no es correcta. ● Algunas versiones del programa podrían tener este problema. Actualice su sistema.
La función de la alarma es inválida.	● La Configuración de alarma no es correcta. ● La conexión del cable de alarma no es correcta. ● La señal de salida de alarma no es correcta. ● Hay dos bucles conectados a un dispositivo de alarma.
El periodo de almacenamiento de grabaciones no es suficiente.	● La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada de cara a la luz. La Configuración de apertura de la cámara no es correcta. ● La capacidad del disco duro no es suficiente. ● El disco duro está dañado.

Preguntas	Soluciones
No se puede reproducir el archivo descargado.	● No hay reproductor multimedia. ● No hay software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior. ● No hay control de DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo convertido a AVI mediante el reproductor multimedia. ● No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012.exe en el SO Windows XO.
He olvidado la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red	● Póngase en contacto con su ingeniero de servicio local o con nuestro comercial para obtener ayuda. Podemos guiarle para solucionar este problema.
No hay vídeo. La pantalla está en negro.	● La dirección IP de la IP-CAM no es correcta. ● El número de puerto de la IP-CAM no es correcto. ● La cuenta (nombre de usuario/contraseña) de la IP-CAM no es correcta. ● La IP-CAM está desconectada.
El vídeo que se muestra no ocupa toda la pantalla.	Compruebe la Configuración de resolución actual. Si la Configuración actual es 1920*1080, tendrá que ajustar la resolución de la pantalla a 1920*1080.
No hay salida de HDMI.	● La pantalla no está en modo HDMI. ● La conexión del cable de HDMI no es correcta.
El vídeo no es fluido cuando lo veo en modo de canal múltiple desde el cliente.	● El ancho de banda no es suficiente. La operación de vigilancia de canal múltiple necesita al menos 100M o más. ● Los recursos de su ordenador no son suficientes. Para la operación de vigilancia de 16 canales, el ordenador deberá tener el siguiente entorno: Memoria Quad Core, 2G o superior, pantalla independiente, memoria de la tarjeta gráfica de 256M o superior.
No me puedo conectar a la IP-CAM	● Asegúrese de que la IP-CAM se ha iniciado. ● La conexión de red de la IP-CAM es correcta y está en línea. ● La IP-CAM está en la lista negra. ● El dispositivo está conectado a demasiadas IP-CAM. No puede transmitir el vídeo. ● Compruebe que el valor del puerto y la zona horaria de la IP-CAM son los mismos que en el TX-64. ● Asegúrese de que el entorno de red actual es estable.

Preguntas	Soluciones
Mi cuenta de administrador ha cambiado y no puedo iniciar sesión.	Utilice telnet e introduzca el siguiente comando: <pre>cd /mnt/mtd/Config/ rm -rf group rm -rf password</pre> Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.
Después de iniciar sesión en la web, no encuentro la interfaz remota para añadir la IP-CAM.	Elimine la memoria caché web y cargue de nuevo.
Hay IP y puerta de acceso y puedo acceder a internet a través del router, pero no puedo acceder a internet después de reiniciar el TX-64.	Utilice el comando PING para comprobar si se puede conectar a la puerta de acceso. Utilice Telnet para acceder y use el comando "ifconfig -a" para comprobar la dirección IP del dispositivo. Si ve que la máscara de sub-red y la puerta de acceso han cambiado después del reinicio, actualice las aplicaciones y ajústelas de nuevo.
Utilizo un monitor VGA. Quiero sabersi al utilizar el modo de ventana múltiple, veré el vídeo de la transmisión por secuencias principal o secundaria.	● Para los productos de la serie de 32 canales, la ventana 9/16 utiliza la transmisión por secuencias secundaria. ● Para los productos de la serie de 4/8/16 canales, el sistema utiliza la transmisión por secuencias principal, independientemente del modo de pantalla.

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE: Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License.

(Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works.

But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable.

However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. Nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License.

If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

This manual is for better understanding the product (TX-64, TX-65, TX-66, TX-67)!

Copyright (C) 2016 Technaxx

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with  
ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
```

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<Signature of Ty Coon>, 1 April 1989, Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.