

Instrucciones de NVR Profesional

Manual de instalación y uso

Atención:

No coloque objetos pesados sobre el dispositivo.

No deje que penetre ningún objeto o líquido en el interior del dispositivo.

Por favor, limpie regularmente la placa base, conectores, ventiladores, carcasa, etc... desenchufe el dispositivo de la corriente antes de limpiarlo.

No desmonte / repare el equipo o reemplace partes por usted mismo.

Requerimientos ambientales:

El equipo puede funcionar entre 0°C a y 40°C, no lo exponga a la luz solar o calor directos.

No instale el dispositivo en entornos húmedos.

No exponga el dispositivo a ambientes con humo o polvo.

Por favor, evite colisiones fuertes o caídas accidentales.

Por favor, instale el dispositivo en horizontal en un lugar estable para evitar que caiga.

Por favor, instale el dispositivo en un lugar ventilado. Mantenga la rejilla limpia.

Índice

Capítulo 1 Introducción al Producto	4
1.1 Introducción al producto	4
Capítulo 2 Comprobación del contenido del paquete.....	6
2.1 Comprobación del paquete.....	6
2.3 Instalación de la carcasa.....	7
2.4 Panel frontal.....	8
2.5 Panel trasero.....	9
2.6 Conexiones de entrada y salida de Audio y vídeo.....	10
2.6.1 Conexiones de entrada de vídeo.....	10
2.6.2 Conexiones y opciones de salida de vídeo.....	10
2.6.3 Entrada de audio.....	10
2.6.4 Salida de audio.....	11
2.7 Entrada de alarma y conexiones de salida.....	11
2.7.1 Especificación de entrada de alarma.....	13
2.7.2 Especificaciones de salida de alarma.....	13
2.7.3 Parámetros de relé de salida de alarma.....	13
2.8 Conexiones de velocidad de domo.....	14
3 Operación básica.....	15
3.1 Inicio.....	15
3.2 Apagado.....	15
3.3 Acceso al sistema.....	16
3.4 Previsualizar.....	17
3.5 Menú rápido con botón derecho.....	17
3.5.1 Menú principal.....	18
3.5.2 Reproducción.....	19
3.5.3 Control de grabación.....	20
3.5.6 Configurar salida.....	28
3.5.7 Desconexión.....	29
3.5.8 Pantalla completa (Salir de pantalla completa).....	30
4 Menú principal.....	30
4.2 Grabación.....	32
4.2.2 Reproducción.....	34
4.2.3 Copia de seguridad.....	34
4.3 Función de alarma.....	36
4.3.1 Detección de movimiento.....	36
4.3.2 Vídeo ciego.....	38
4.3.3 Pérdida de vídeo.....	39
4.3.4 Entrada de alarma.....	40
4.3.5 Salida de alarma.....	41
4.3.6 Funcionamiento anormal.....	41
4.4 Configuración del sistema.....	42
4.4.1 General.....	42
4.4.2 Configuración de red.....	44

4.4.3 Servicio de red.....	45
【Enable (Habilitar)】 Pulse habilitar, después todos los ajustes estarán disponibles.....	50
4.4.4 Visualización GUI	56
4.4.5 RS485	57
4.4.6 RS232	57
4.4.8 Gestión de canal.....	59
4.5 Avanzado.....	64
4.5.1 Gestión del disco duro	64
4.5.2 Cuenta.....	65
4.5.3 Usuario Online	68
4.5.4 Configuración de salida.....	69
4.5.5 Mantenimiento automático.....	69
4.5.6 Restablecer	70
4.5.9 Importar / Exportar	71
4.6 Información.....	72
4.6.1 Información del disco duro.....	72
4.6.2 BPS.....	73
4.6.3 Acceso.....	74
4.6.4 Versión	75
4.7 Apagar el sistema	76
5 Operación básica para la Nube XM.....	77
6 Preguntas frecuentes y mantenimiento.....	81
6.1 Preguntas frecuentes	81
6.2 Mantenimiento	87
Apéndice 1. Uso del mando a distancia	88
Apéndice 2. Operación con el ratón.....	89
Apéndice 3. Cálculo de capacidad del disco duro	90

Capítulo 1 Introducción al Producto

1.1 Introducción al producto

La serie de NVR se compone de excelentes productos de vigilancia, han sido especialmente diseñados para el campo de la seguridad y vigilancia. Llevan instalado el sistema operativo LINUX para asegurar la estabilidad del sistema. Con una compresión de video avanzada H.264 High Profile y su algoritmo de filtrado único, es muy sencillo archivar imágenes de alta calidad con un sincronismo de ratio de bits de audio y vídeo bajos. Adicionalmente introduce TCP/IP y otras tecnologías de red, lo que les proporciona una gran capacidad de transmisión de datos así como la posibilidad de gestionarlos de forma remota.

Los NVRs pueden ser usados en local o ampliar sus funciones mediante la conexión a la red. Lo que es más, disponen de una gran capacidad de transmisión y permite su control de forma remota gracias a su software.

Equipos perfectos para bancos, telecomunicaciones, alimentación, juzgados, transporte, comunidades inteligentes, fábricas, almacenes, laboratorios...

1.2 Funciones principales

Vigilancia a tiempo real

· Con interfaz spot, Puerto de salida analógico, Puerto VGA e Interfaz HDMI, para realizar vigilancia a través del monitor.

Almacenamiento

· Descanso de disco duro cuando no hay operación, lo que beneficia que no radie tanto calor, reduce el consume y extiende la vida del dispositivo

· Con formato propietario, los datos almacenados no pueden ser lanzados, lo que asegura la seguridad en los datos.

Compresión

· Compresión a tiempo real a través de un hardware independiente que asegura la estabilidad y la sincronización de la señal de audio y vídeo.

Copia de seguridad

- A través de interfaz SATA e interfaz USB como Pendrive, HD portátil, etc.
- Descargar archivos a través de la red y almacenarlos en el disco duro.

Reproducción

- Grabación individual a tiempo real así como búsqueda, reproducción, vigilancia a través de la red, comprobación de grabación, descarga, etc
- Modo reproducción múltiple
- Zoom en una región arbitraria

Operación a través de la red

- Monitorización remota a tiempo real a través de la red (móvil incluido).
- Control remoto PTZ
- Búsqueda de video de forma remota y reproducción a tiempo real

Enlace a alarma

- La alarma se enlaza a la grabación de video, tour, mensaje, zumbador, email y FTP.

Interfaz de comunicación

- Con interfaz RS485 para archivar la entrada de alarma y el control PTZ.
- Con interfaz RS22 para gestionar el control a través de teclados externos, mantenimiento del sistema y actualización mediante la conexión a un ordenador a través del puerto de serie así como el control desde una matriz.
- Con interfaz de red Ethernet estándar para completar el control a larga distancia.

Uso inteligente

- Funcionamiento con ratón
- Función de copia y pega para completar rápidamente las funciones con los mismos ajustes.

Capítulo 2 Comprobación del contenido del paquete

2.1 Comprobación del paquete

Por favor, compruebe el NVR en el momento de la recepción.

Primero, compruebe si hay algún daño obvio en el exterior del paquete. (PS: La mayoría de los daños de transporte pueden ser evitados con el uso de materiales protectores)

Después extraiga el dispositivo de la caja, quite el plástico protector y compruebe que no hay señales obvias de daño.

Finalmente, abra la máquina, compruebe los cables de conexión al panel frontal, el cable de alimentación, ventilador y placa base.

1. Panel frontal y panel trasero

- ◆ La especificación de las funciones de las teclas del panel frontal y las especificaciones de interfaz del panel trasero están listadas en las instrucciones.
- ◆ Por favor, compruebe si los modelos del panel frontal coinciden con lo que ha solicitado.

Por favor, tenga cuidado con la etiqueta del panel trasero, será necesaria en caso de reparación.

Los datos que en ella se indican son necesarios para procesar el equipo.

2. Comprobación

Después de abrir la carcasa, deberá comprobar si hay un daño evidente, compruebe también el cable de conexión entre el panel frontal, el cable de alimentación y la placa base.

2.2 Instalación del disco duro

Para el primer uso, por favor, instale el disco duro.



① quite los tornillos



② quite la carcasa



③ quite los tornillos del disco duro



④ fije el disco



⑤ conecte el cable de datos



⑥ conecte el cable de alimentación



⑦ coloque la carcasa



⑧ fije la carcasa de nuevo

2.3 Instalación de la carcasa

La carcasa estándar para este producto es 1U, lo que le permite ser instalado en cajas tipo rack estándar.

Pasos de instalación:

- 1、 Asegúrese de que la temperatura en el interior de la habitación es inferior a 35°C (95°F).
- 2、 Mantenga 15 cm (6") alrededor del dispositivo para que circule el aire.
- 3、 Instálelo en la parte inferior.
- 4、 Cuando hay instalados múltiples componentes, por favor, tome la precaución de no sobrecargar.

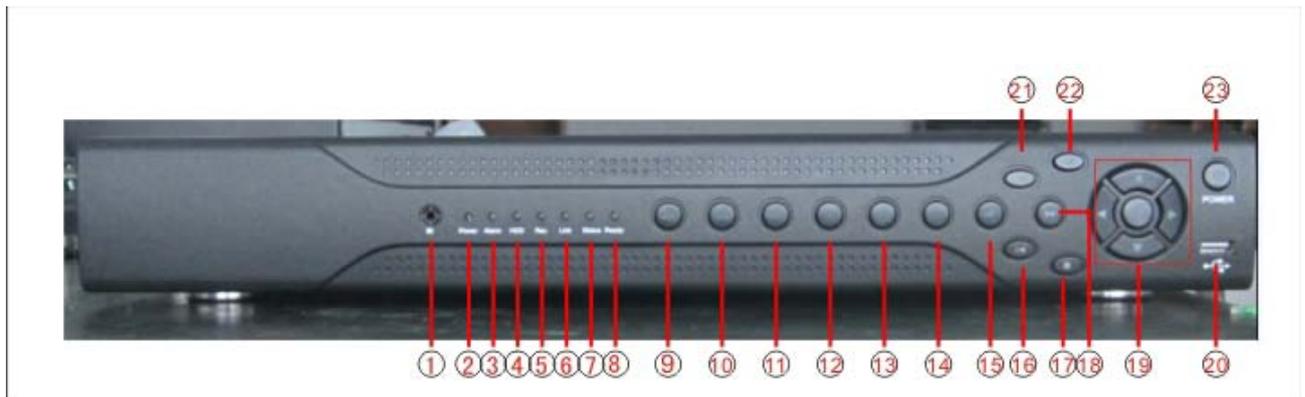
2.4 Panel frontal

NVR IP4 / IP4 POE / IP8



- | | | |
|---------------|------------|-----------------------|
| (1) Encendido | (2) Grabar | (3) Alarma |
| (4) ESC | (5) Menú | (6) Dirección y Enter |

NVR IP16 / 24



- | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (1)Receptor IR | (2)Encendido | (3)Alarma | (4)HDD |
| (5)Grabar | (6)Red | (7)Estado | (8)Funcionar |
| (9)Volver a menú ppal | (10)PTZ | (11)Reproducir | (12)Archivo anterior |
| (13)Archivo siguiente | (14)Grabar | (15)Visualización lenta | (16)Pausar reproducción |
| (17)Para reproducción | (18)Visualización rápida | (19)Dirección/Enter | (20)USB |
| (21)Detener visionado | (22)ESC | (23)Botón de encendido | |

2.5 Panel trasero

NVR IP4 / 4 POE / 8



- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------|
| (1) Entrada de vídeo | (2) Salida de audio | (3) HDMI |
| (4) USB | (5) Entrada de audio | (6) RS485 |
| (7) Encendido | (8) Salida de vídeo | (9) Red |
| (10) VGA | | |

NVR IP16 / 24



- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| (1) Entrada de vídeo | (2) Entrada de audio | (3) USB |
| (4) Red | (5) VGA | (6) Interfaz externa |

(7) Encendido (8) Botón de (9) Salida de vídeo
encendido

(10) Salida de audio

2.6 Conexiones de entrada y salida de Audio y vídeo

2.6.1 Conexiones de entrada de vídeo

No tiene interfaz de entrada de vídeo.

Asegura la señal vidicon estable y creíble:

El Vidicon debe ser instalado en un lugar apropiado lejos de contraluces, con una baja iluminación, así podrá obtener una mejor compensación de contraluz y mejor visualización en ambientes de luz escasa.

Debe compartir la fuente de alimentación de la cámara y el DVR para asegurar que el Vidicon es estable.

2.6.2 Conexiones y opciones de salida de vídeo

La salida de video se divide en PAL/NTSC BNC(1.0V_{P-P},75Ω) y VGA (configuración seleccionable).

Debe prestar atención a los siguiente cuando reemplace el ordenador y el monitor de visionado:

- 1、 No lo instale demasiado lejos.
- 2、 Desmagnetícelo regularmente para mantener un estado de trabajo normal.
- 3、 Manténgalo alejado de aparatos que produzcan Fuertes interferencias electromagnéticas.

No se recomienda el uso de salida de video compuesto, esta opción requiere minimizar el tiempo de uso, controlar estrictamente la alimentación y las interferencias causadas por equipos vecinos, además de producir imágenes de peor calidad.

2.6.3 Entrada de audio

Conexión BNC (solo un BNC soporta audio bidireccional).

La impedancia de la entrada de audio es alta, lo que requiere recogidas activas.

La transmisión de audio es similar a la entrada de vídeo, lo que quiere decir que la línea debe evitar interferencias, soldaduras, contactos pobres y hay que poner especial atención en prevenir entrada de

altas tensiones.

2.6.4 Salida de audio

Los parámetros de la salida de audio para el DVR son generalmente 200mv 1KΩ (BNC), donde puede conectar directamente cascos, altavoces u otros dispositivos con amplificador. Aparecerá un pitido cuando los micrófonos y altavoces externos no puedan prevenir la segregación especial. En este caso, puede hacer lo siguiente:

- 1、 Adoptar un mejor tono de armado direccional.
- 2、 Ajustar el volumen del altavoz; manténgalo más alto que el volumen del pitido.
- 3、 Utilice materiales de fijación que absorban el sonido para reducir la reflexión.
- 4、 Ajuste la capa de las tomas y los altavoces.

2.7 Entrada de alarma y conexiones de salida

Antes de conectar el dispositivo, por favor, ponga atención en las siguientes situaciones:

***Nota: los NVRs IP4 / 4 POE / 8 no tienen funciones de entrada / salida de alarma.**

1. Entrada de alarma

- A. La entrada de alarma está conectada a la toma de tierra de la entrada de alarma.
- B. La entrada de alarma requiere señal de voltaje de toma de tierra.
- C. Cuando la alarma se conecta con dos NVR o con un NVR y otro equipo, debe ser aislada por relé.

2. Salida de alarma

La salida de alarma no puede conectarse a fuertes corrientes de alimentación (no más de 1 A). Deberá evitar dañar el relé por alimentación excesiva. Será necesario aislar el contacto cuando utilice una fuente de alimentación potente.

3. Conexiones de decodificador PTZ

- A. La toma de tierra del decodificador PTZ y del NVR deberá estar compartida, de otra forma el voltaje de modo común provocará fallos en el control PTZ. Se recomienda el uso de cable de par trenzado apantallado.
- B. Evite la entrada de alto voltaje. Asegúrese de que la alimentación es razonable. Tome las precauciones necesarias contra tormentas eléctricas.

C. En el terminal conecte una Resistencia paralela de 120Ω para reducir la inflexión y asegurar una señal de calidad.

D. Las líneas 485 AB del NVR no pueden conectarse con salidas 485 de otros equipos en paralelo.

E. El voltaje entre las líneas AB del decodificador debe ser inferior a 5V.

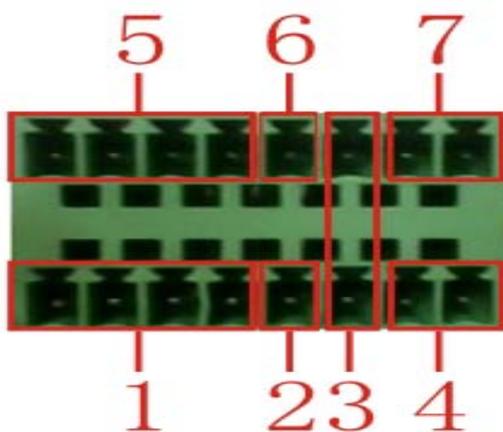
4. Toma de tierra en el frontal del equipo

Una mala toma de tierra puede hacer que el chip se quemara.

5. Entrada de alarma ilimitada

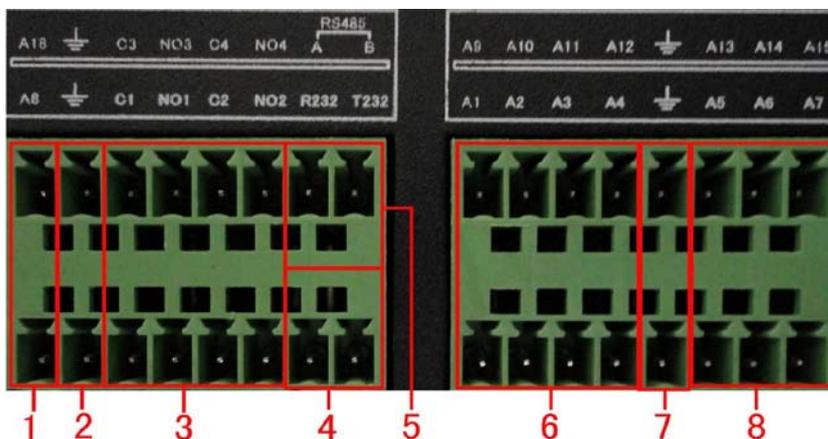
La salida de alarma del NVR está constantemente abierta.

Ocho interfaces de alarma externa



(1) entrada de alarma 1,2,3,4 (2) tierra (3) RS232 (4) RS485 (5) entrada de alarma 5,6,7,8
(6) tierra (7) salida de alarma

Dieciséis interfaces de alarmas externas



①⑥③ entrada de alarma ②⑦ tierra ③ salida de alarma ⑤ RS485 ④ RS232

Parámetros	Significado
G	Tierra
R,T	Puerto RS232
A,B	Interfaz de comunicación 485, se conecta el equipo de control de grabación como un decodificador.

2.7.1 Especificación de entrada de alarma

8 /16 canales de entrada de alarma. Tipo de entradas ilimitadas.

La toma de tierra y el Puerto com del sensor de alarma son paralelos (La fuente de alimentación del sensor es externa).

La toma de tierra de la alarma y del NVR ha de estar compartida.

El puerto NC del sensor de alarma debe estar conectado con el puerto de entrada de alarma del NVR.

La toma de tierra de la fuente de alimentación y del sensor de alarma debe estar compartida cuando utiliza alimentación externa.

2.7.2 Especificaciones de salida de alarma

2 canales de salida de alarma. Es necesaria una fuente de alimentación externa cuando utiliza un equipo de alarma externa.

Por favor, remítase a los parámetros relativas al relé para evitar sobrepasar la alimentación que pueda dañar la máquina principal.

2.7.3 Parámetros de relé de salida de alarma

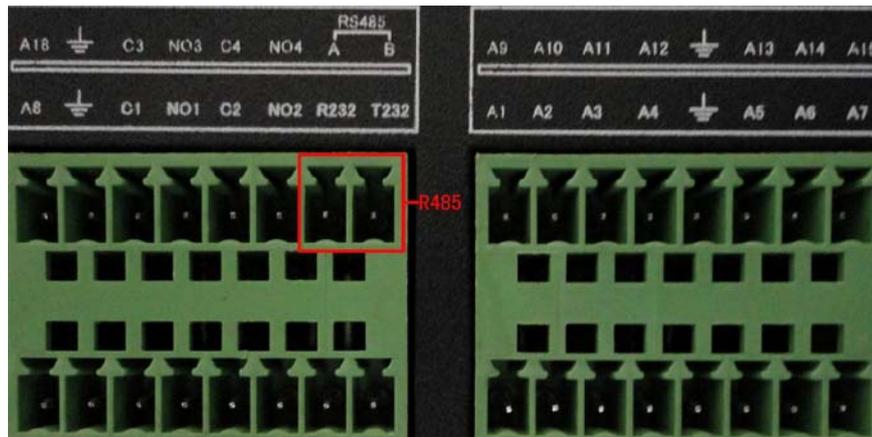
Type : JRC-27F		
Material de Interfaz	Plata	
Ratio (Carga de resistencia)	Ratio de alimentación	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Consumo máximo	125VA 160W

	Alimentación máxima	250VAC, 220VDC
	Corriente máxima	1A
Aislamiento	Interfaz Homo-polaridad	1000VAC 1minute
	Interfaz Inhomo-polaridad	1000VAC 1 minute
	Interfaz y corte	1000VAC 1 minute
Voltaje	Interfaz Homo-polarity	1500VAC (10×160us)
Encendido	3ms max	
Apagado	3ms max	
Duración	Mecánica	50×106 MIN (3Hz)
	Eléctrica	200×103 MIN
Ambiente	-40~+70°C	

2.8 Conexiones de velocidad de domo

1. Conecte la línea 485 de la velocidad de domo con la interfaz 485 del NVR.

La interfaz 485 de las 6 alarmas externas



La interfaz 485 de dieciséis alarmas externas

2. Conecte la línea de video con la salida de vídeo del DVR.
3. Electrifica la cámara domo.

3 Operación básica

Nota: El botón gris indica que no hay soporte.

3.1 Inicio

Conecte la alimentación, abra el panel trasero con el botón de encendido y colóquelo en posición ON, el grabador se iniciará. El zumbador pitará después de iniciar. La salida de vídeo por defecto es la salida en modo multi-pantalla. La hora de inicio se indica en la configuración de hora, el sistema iniciará el contador de grabación automáticamente, el indicador del canal grabado correspondiente se encenderá, el sistema comienza a funcionar.

Nota: 1. Asegúrese de que la entrada de voltaje corresponde con la que el equipo requiere. Coloque el botón en posición de encendido después de confirmar este dato.

2. Necesidades de alimentación: 220V±10% /50Hz.

Se sugiere la utilización de UPS para proteger la fuente de alimentación y mantener los valores de voltaje estables así como evitar interferencias.

3.2 Apagado

Puede desconectar el equipo de forma "suave" o de forma "brusca". La forma suave es desde el software, entre en [main menu (menu principal)]> [shut down system (apagar sistema)], seleccione [shut down

(apagar)]; Modo “brusco”, coloque el botón de encendido de la parte trasera en posición OFF.

Directrices:

1、 Reiniciar después de fallo de corriente

Si el NVR ha sido apagado de forma anormal puede realizar una copia de seguridad automática del vídeo y volver a su estado anterior de funcionamiento después de reiniciar.

2、 Reemplazar el disco duro

Antes de reemplazar el equipo debe estar desconectado de la corriente.

3、 Sustituir la batería

Antes de reemplazar, la información de ajustes debe ser guardada y debe colocar el botón de encendido de la parte trasera en posición OFF. El NVR utiliza un botón de batería. La hora del sistema debe ser comprobado regularmente. Si la hora no es correcta debe reemplazar la batería, le recomendamos que cambie la batería una vez al año utilizando el mismo tipo de alimentador.

Nota: La información de ajustes debe ser guardada antes de reemplazar la batería o la perderá.

3.3 Acceso al sistema

Cuando reinicie el NVR el usuario deberá acceder al sistema para que éste le proporcione las funciones correspondientes con la previsualización de Usuario. Hay tres configuraciones de usuario. Los nombres son **admin (administrador)**, **guest (invitado)** y **default (por defecto)** y estos nombres no necesitan contraseña. **Admin** es el súperusuario; Los permisos de **guest** y **default** son previsualizar y reproducir vídeo. Las contraseñas de **admin** y **guest** pueden modificarse, aunque no podrá modificar sus permisos; el usuario **default** es el acceso por defecto al NVR, podrá modificar sus permisos pero no su contraseña.

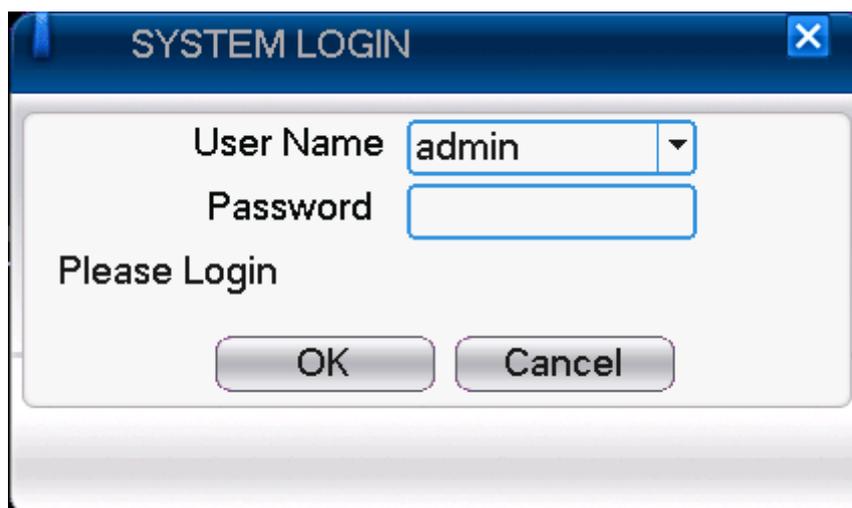


Imagen 3.1 Acceso al sistema

Protección mediante contraseña: Si la contraseña se introduce erróneamente en tres ocasiones se iniciará una alarma. Si la contraseña se introduce erróneamente en cinco ocasiones el sistema se bloqueará (deberá reiniciar o esperar media hora para desbloquear la cuenta).

Para la seguridad de su sistema, por favor, modifique la contraseña después del primer acceso.

3.4 Previsualizar

Después de acceder normalmente verá la ventana de previsualización. Puede hacer click derecho para moverse entre las ventanas.

El sistema mostrará la fecha, hora y nombre del canal en cada pantalla, así como el vídeo y el estado de alarma.

1		Estado de grabación	3		Pérdida de vídeo
2		Detección de movimiento	4		Cámara bloqueada

Tabla 3.1 Iconos de previsualización

3.5 Menú rápido con botón derecho

En el modo previsualización haga click derecho para acceder al menú rápido, como se muestra en la imagen 3.2. El menú incluye: **main menú (menú principal)**, **record mode (modo grabación)**, **playback (reproducción)**, **PTZ control (control PTZ)**, **High Speed PTZ (PTZ alta velocidad)**, **Alarm**

Output (salida de alarma), Output adjust (ajutar salida), Logout (desconectar), full screen (leave full screen) [pantalla completa (abandonar pantalla completa)].



Imagen 3.2 Menú rápido

Nota: Cuando no se encuentre en pantalla completa se mostrará “full screen (pantalla completa)”, y cuando se encuentre en pantalla completa se mostrará “leave full screen (abandonar pantalla completa)”.

3.5.1 Menú principal

El menú principal incluye varias funciones del dispositivo.

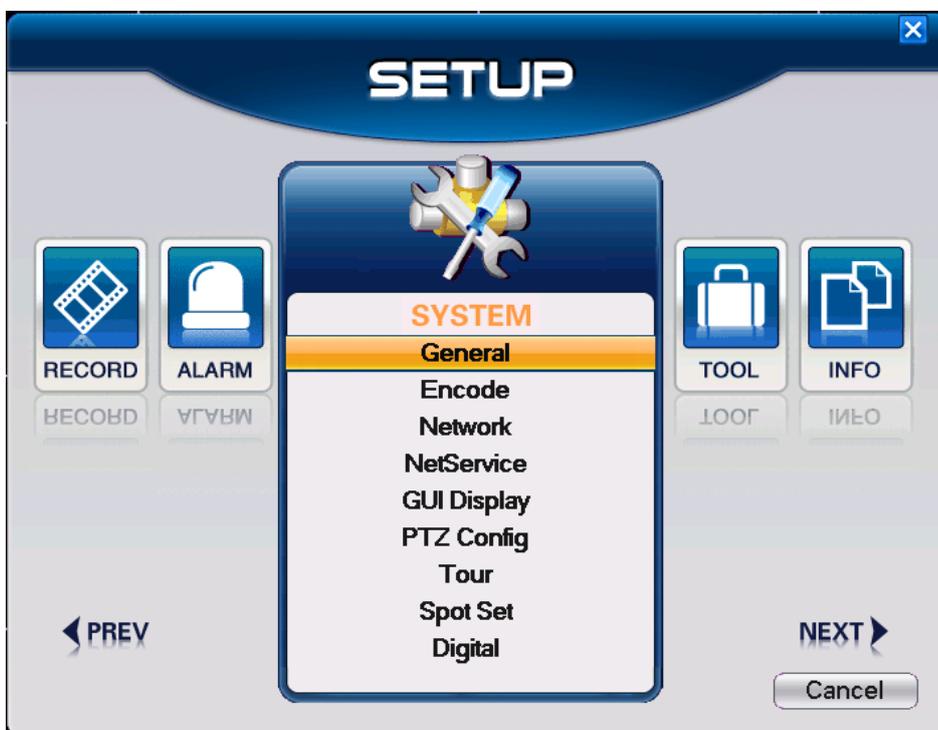


Imagen 3.3 Menú principal

3.5.2 Reproducción

Hay dos vías para reproducir los archivos de video desde el disco duro

1.Desde el menú rápido

2.Main Menu (menú principal)>Record (Grabación)>playback (reproducción)

Nota: El disco duro que almacena los archivos de vídeo debe seleccionarse como lectura-escritura o sólo lectura.

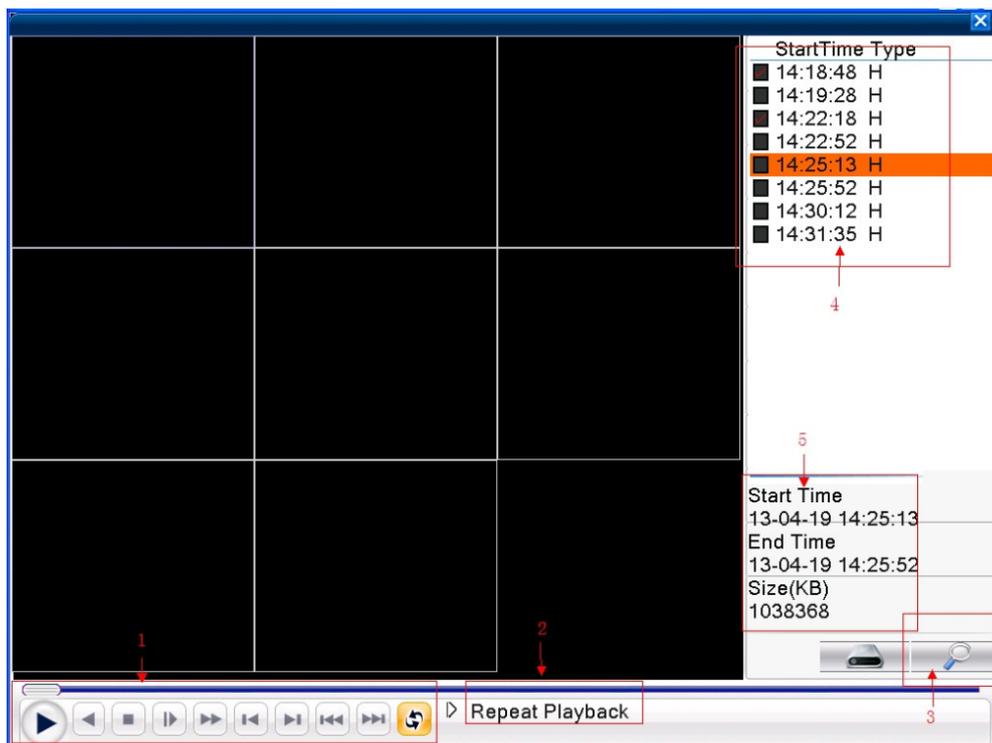


Imagen 3.4 Reproducción de vídeo

1. Control de reproducción 2. Atajos a operación 3. Búsqueda de archivos
4. Archivos listados 5. Información de archivos

【Listed files (archivos listados)】 Muestra los archivos en función de los parámetros de búsqueda.

【File information (información de archivo)】 Muestra la información del archivo.

【Playback control (control de reproducción)】 Vea los detalles en la tabla siguiente

Botón	Función	Botón	Función
	Play/Pausa		Visualizar hacia atrás
	Reproducción lenta		Bobinado rápido
	Imagen anterior		Siguiente imagen

	Archivo anterior		Siguiente archivo
	Reproducción en bucle		Pantalla completa
	Stop		Editar

Table 3.5 Teclas de control de reproducción

Nota: La reproducción imagen a imagen debe realizarse bajo el modo pausa.

【Operation hint (atajo)】 Muestra la función de la tecla donde se pose el ratón.

Funciones especiales:

Zoom local: Cuando el sistema se encuentre en el modo reproducción de un único canal a pantalla completa haga click izquierdo en cualquier lugar de la pantalla para realizar zoom sobre el área seleccionada, haga doble click para salir.

Nota: Cuando la resolución actual del canal sea superior a la resolución máxima una X roja será mostrada cuando reproduzca el canal.

3.5.3 Control de grabación

Por favor, compruebe el estado actual del canal: “o” significa que no se encuentra en grabación, “●” significa que está grabando.

Puede utilizar los atajos del menú o hacer click en [Main menú (menú principal)]> [Record (Grabación)]> [Record Conf (Configuración de grabación)] para entrar en la interfaz de control de grabación.

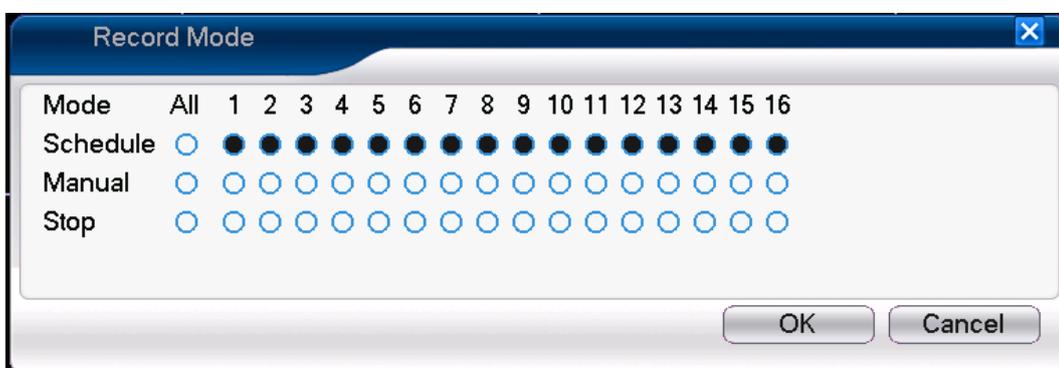


Imagen 3.6 Modo grabación

【Schedule (Agenda)】 Graba en función de la configuración.

【Manual】 Cualquiera que sea el estado del canal, seleccione Manual para grabar el canal correspondiente.

【Stop】 Cualquiera que sea el estado del canal, seleccione Stop para detener la grabación del canal correspondiente.

3.5.4 Salida de alarma

Por favor, compruebe el estado actual del canal: “○” significa que no se encuentra en modo alarma, “●” significa que se encuentra en modo alarma.

Puede utilizar los atajos del escritorio o pulsar [Main menú (Menú principal)]> [Alarm (Alarma)]> [Alarm output (Salida de alarma)] para entrar en la interfaz de salida de alarma.

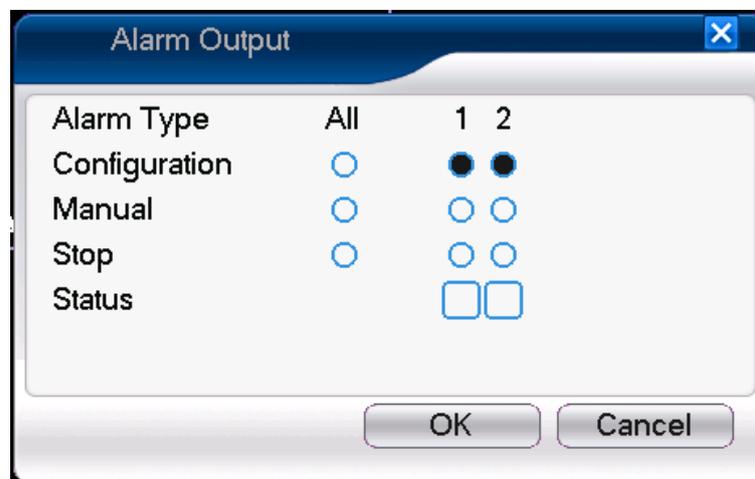


Imagen 3.7 Salida de alarma

【Configuration (Configuración)】 La alarma es acorde a la configuración.

【Manual】 Cualquiera que sea el estado del canal, seleccione el botón Manual para dar salida a la señal de alarma a través del canal correspondiente.

【Stop】 Cualquiera que sea el estado del canal, pulse el botón Stop para detener la salida de señal de alarma en el canal correspondiente.

3.5.5 Control PTZ

Control PTZ, el canal digital necesita enlazar el PTZ, el dispositivo remote debe conectar con el PTZ mediante el protocolo seleccionado.

Control PTZ en el dispositivo conectado, puede entrar en la interfaz a través del menú corto del escritorio.

La interfaz de operación es la siguiente. Incluye las siguientes funciones: Control de dirección PTZ,

pasos, zoom, enfoque, iris, operación preset, tour, patrón, límite, activación de asistente, activación de luz, autogiro pan, etc.

Nota1. Antes de operar, asegúrese de que las líneas del decodificador A (B) conectan con el NVR A (B) line.

2. Pulse [Main menú (menú principal)] > [System (Sistema)] > [PTZ Config (Configuración PTZ)] para configurar los parámetros PTZ.

3. Las funciones PTZ son decididas por los protocolos PTZ.



Imagen 3.8 Configuración PTZ

【Speed (Velocidad)】 Configure el rango de rotación PTZ. El número más alto es la velocidad más rápida a la que puede ir. Rango seleccionable: 1 ~ 8, Por defecto: 5

【Zoom】 Pulse **−** / **+** para justar el zoom.

【Focus (Enfoque)】 Pulse **−** / **+** para ajustar el enfoque.

【Iris】 Pulse **−** / **+** para ajustar el iris.

【Hide (esconder)】 La interfaz actual quedará temporalmente oculta después de pulsar.

【Direction control (control de dirección)】 Controla la rotación PTZ. Puede controlar hasta 8 direcciones (sólo soporta 4 direcciones desde el panel frontal)

【High speed PTZ (Alta velocidad PTZ)】 Muestra la imagen de canal a pantalla completa. Haga click izquierdo y controle la orientación de la rotación. Haga click izquierdo y gire el ratón para ajustar el zoom.

【Set (Configuración)】 Entre en el menú de configuración de funciones.

【Page switch (Cambio de página)】 Entre en el menú de funciones.

Funciones especiales:

1、Preset

Seleccione una localización para el preset, el PTZ gira automáticamente a esa posición

1) Configuración de preset.

Configure una localización para el preset, el procedimiento es el siguiente:

Paso1: Pulse en el botón de dirección para ir a una posición preset, pulse en el botón de configuración para entrar.

Paso 2: Pulse en el botón preset para introducir un valor en la caja de preset.

Paso 3: Pulse en el botón de configuración, la configuración se ha completado, lo que significa que el preset corresponde con la posición seleccionada.

Limpiar preset : Entre en el preset, pulse en Remove (eliminar), eliminará el preset.

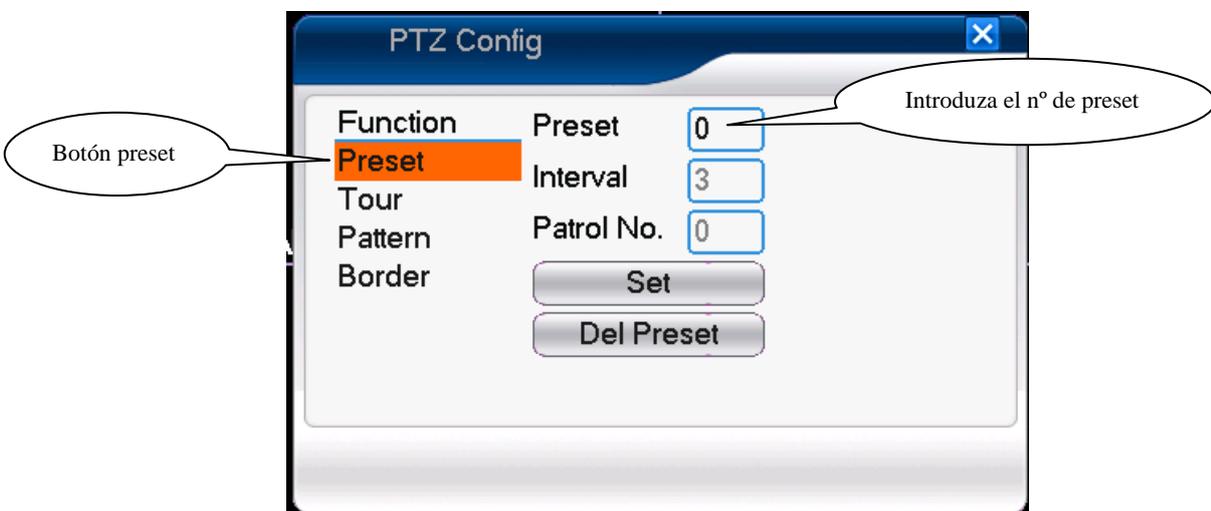


Imagen 3.9 Configuración de preset

2) Llamar al preset

En la imagen 3.8, pulse el botón de cambio de página, entre en la interfaz de control PTZ como se muestra en la imagen 3.10. En el cuadro en blanco introduzca el número de preset, pulse el botón Preset, el PTZ irá al preset indicado.

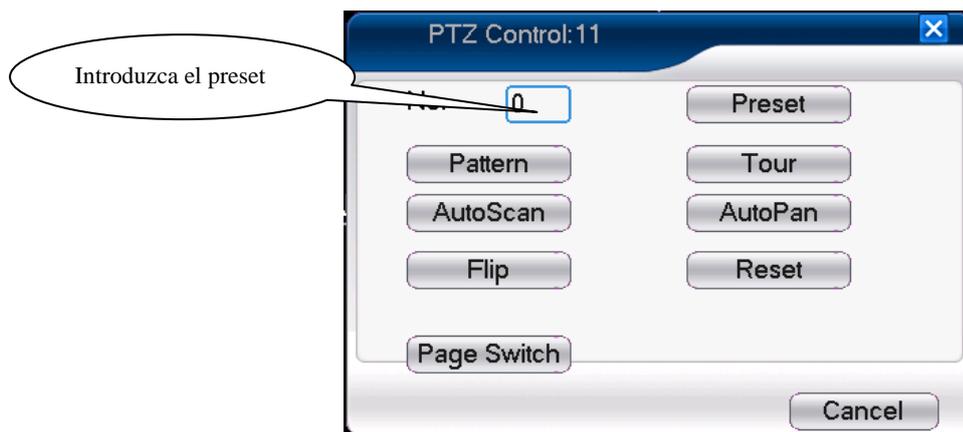


Imagen 3.10 Control PTZ

2、 Tour

Múltiples presets conectados forman un tour, el PTZ hará la línea completa.

1) Configuración de tour

Un tour es la conexión de múltiples posiciones presets, se configure de la siguiente forma:

Paso1: En la imagen 3.8, la tecla de dirección llevará el PTZ a la localización designada, pulse en el botón de ajustes para entrar en la imagen 3.11.

Paso 2: Pulse el botón tour, introduzca el valor de tour apropiado y el número de preset en el espacio en blanco, pulse "Add (añadir)", uno de los presets será configurado entre la localización designada. (También se permite añadir o eliminar presets)

Paso 3: Repita el paso 1 y el paso 2 para configurar todos los presets y crear una línea de crucero.

Remove Preset (Eliminar preset) : Por favor, introduzca el número de preset en el espacio en blanco, pulse la tecla "remove (eliminar)".

Remove Tour (Eliminar tour) : Introduzca el número de tour, pulse "remove (eliminar)".

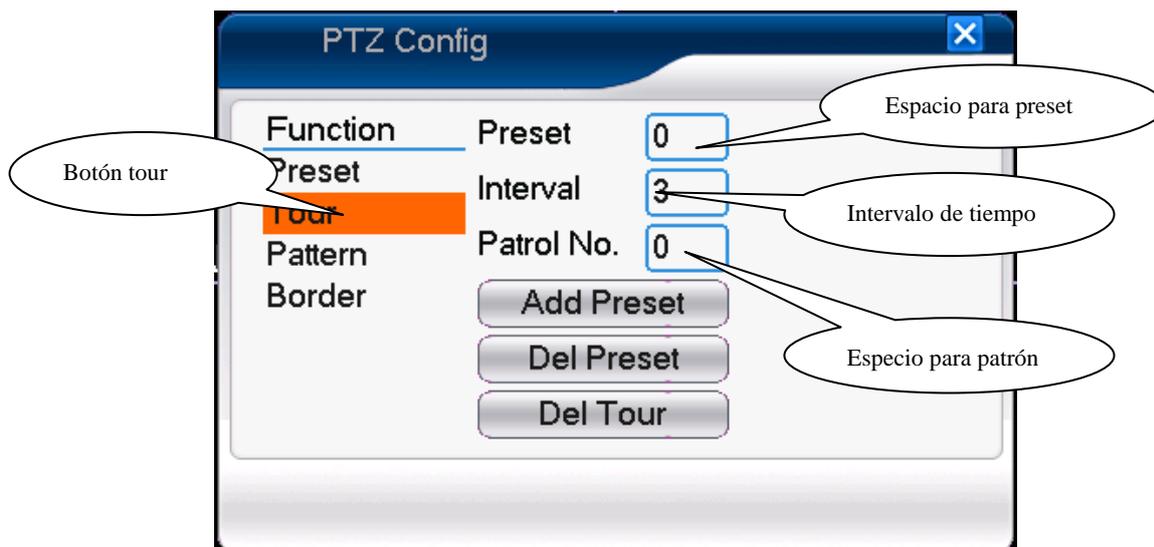


Imagen 3.11 Configuración de tour

2) Llamar al tour

En la imagen 3.8, pulse Page Switch (selección de página), entre en el menú de control PTZ como se muestra en la imagen 3.10. Por favor, introduzca el número de tour en el espacio en blanco, después pulse el botón tour, el PTZ comenzará a funcionar en modo tour. Pulse Stop para detener el tour.

3、 Barrido

Configure una ruta de tour. El PTZ también puede funcionar en la línea de barrido de presets repetidamente.

1) Configuración de barrido

Pasos de configuración:

Paso1: En la imagen 3.8, pulse el botón de configuración, entre en la imagen 3.12 ;

Paso2: Pulse Scan (barrido), introduzca el valor deseado en el espacio en blanco;

Paso3: Pulse Start (iniciar), entre en la imagen 3.8, podrá configurar las siguientes opciones: zoom, enfoque, aperture, dirección, etc. Pulse el botón de configuración para volver a la imagen 3.12

Paso4: Pulse End (finalizar) para completar la configuración. El valor del barrido corresponde con la ruta. Haga click derecho para salir.

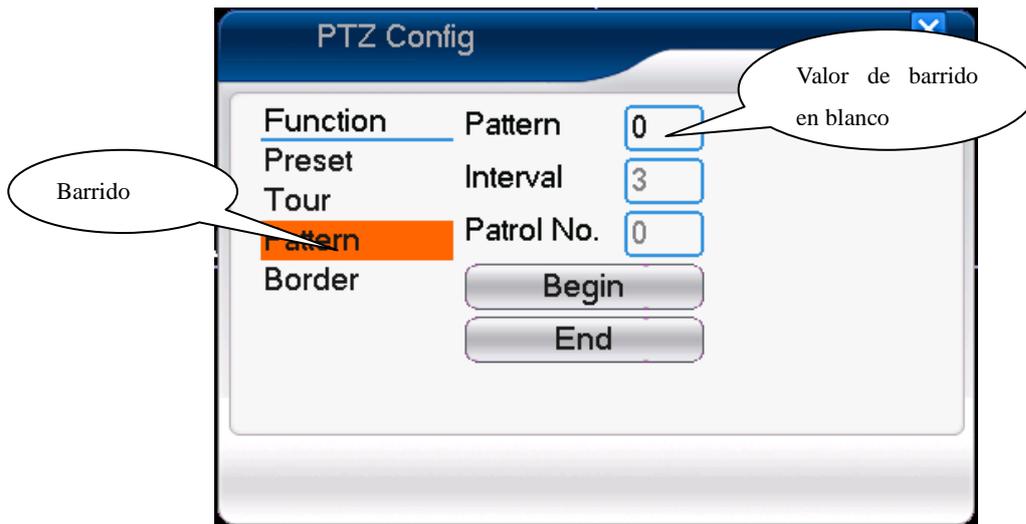


Imagen 3.12 Configuración de barrido

2) Llamar barrido

En la imagen 3.8, pulse Page Switch (cambio de página), entre en el menu de control PTZ como se muestra en la imagen 3.10. Por favor, introduzca el número de barrido en el espacio en blanco, después pulse Scan (barrido), el PTZ comenzará a trabajar sobre la línea de barrido. Pulse Stop para detener el movimiento.

4、 Barrido limitado

En una línea horizontal, configure una línea, llame la barrido, el PTZ repetirá la operación siguiendo la ruta

1) Configuración de barrido limitado

Configure un periodo de curva horizontal para buscar un camino, los pasos son los siguientes:

Paso1 : En la imagen 3.8, pulse el botón de dirección para girar el PTZ al preset, pulse Setup (configuración) entre en la imagen 3.13, seleccione el límite izquierdo, después vuelva a la imagen 3.8;

Paso2 : Por favor, pulse en las flechas de dirección para ajustar la dirección PTZ, pulse Steup (configuración) entre en la imagen 3.13, seleccione el límite derecho, vuelva a la imagen 3.8;

Paso3: Configuración completada, esa es la ruta del barrido A-B o barrido limitado

Nota: Cuando el barrido es horizontal el PTZ realizará la ruta de izquierda a derecha.

Cuando el barrido de izquierda a derecha no está en la misma línea horizontal el PTZ girará hasta el límite derecho permitido, después virará verticalmente y continuará hasta llegar al punto derecho definido.

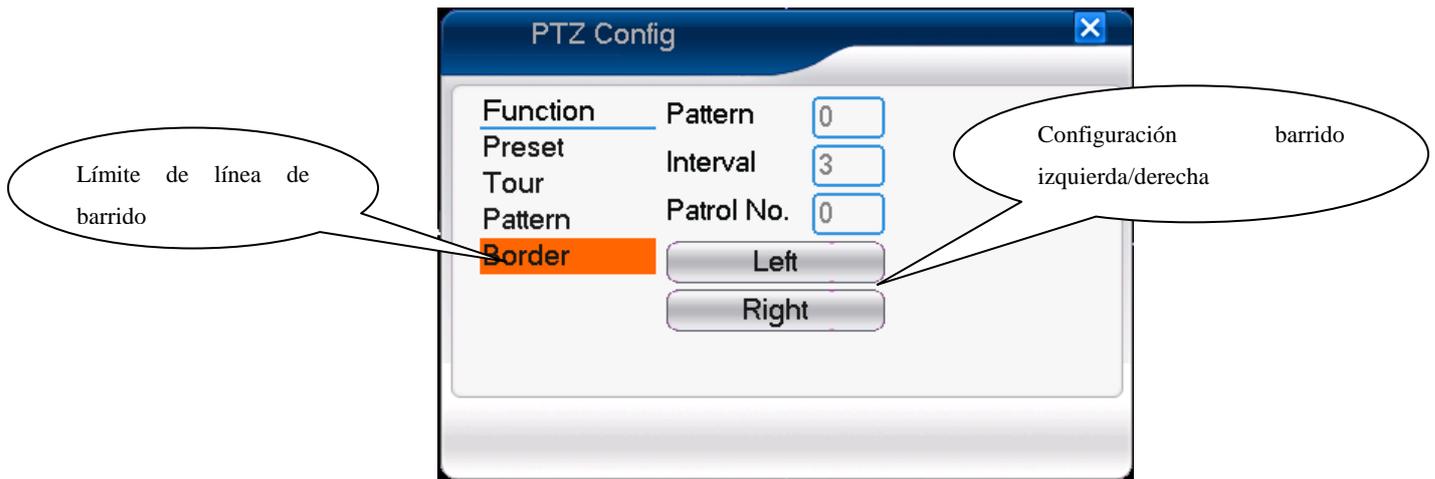


Imagen 3.13 Configuración de barrido limitado

2) Llamar al barrido limitado

En la imagen 3.8, pulse Page Switch (cambio de página), entre en le menú de control PTZ como se muestra en la imagen 3.10. Por favor, introduzca el número de barrido en el espacio en blanco, pulse Scan (barrido), el PTZ comienza a trabajar en la línea de barrido. Pulse Stop para detener el barrido.

5、 Giro horizontal

Pulse Horizontally Rotating (rotación horizontal), el PTZ comenzará a girar horizontalmente (en función de la posición original del domo). Pulse Stop para detener el giro.

6、 Rotar

Pulse horizontal Rotating (rotación horizontal). El PTZ dará vueltas.

7、 Reiniciar

El PTZ se reiniciará, todos los valores se establecerán a cero.

8、 Cambio de página

En la imagen 3.10, pulse Page Swtich (cambio de página) para entrar en la imagen 3.14, configuración de funciones auxiliares. El número auxiliar corresponde a los switch auxiliares del decodificador.

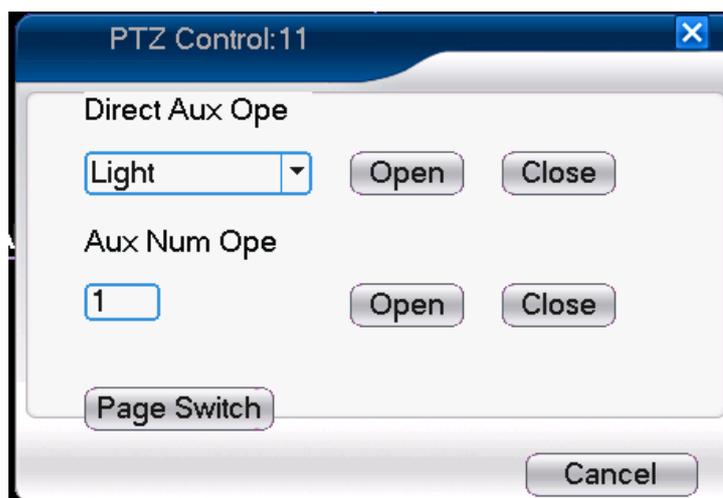


Imagen 3.14 Control de funciones auxiliares

【Direct Aux open (Auxiliar directo abierto)】 seleccione el equipo auxiliar seleccione Open (abierto) o Close (cerrado), botón de control ;

【Aux Num open (Número auxiliar abierto)】 Hace funcionar el botón auxiliar según el número introducido ;

【Page Switch (cambio de pagina)】 en la imagen 3.14 , pulse cambio de página para entrar en la imagen 3.15, Menú principal PTZ, el menú puede controlarse a través de los botones de control.

3.5.6 Configurar salida

Confirme los parámetros del área de salida de TV. Puede utilizar el menú de atajos del escritorio o entrar desde [Main menú (menú principal)]> [Advanced (avanzado)]> [Output Adjust (Configurar salida)].

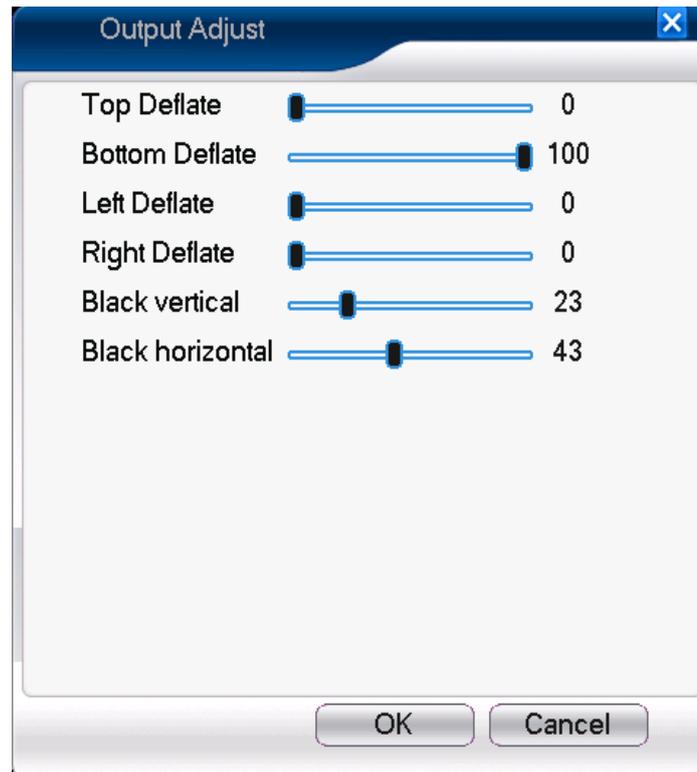


Imagen 3.15 Configurar salida

3.5.7 Desconexión

Desconexión, apague el sistema o reinicie. PUede utilizar los atajos del escritorio o entrar en [main menú (menú principal)].



Imagen 3.16 Desconexión

【logout (desconexión)】 Salir del menú. Necesitará reidentificarse la próxima vez que entre al menú.

【Shut down (apagar)】 Salir del sistema. Desconecte la fuente de alimentación.

Cuando pulsa el botón de apagado habrá una marca en la agenda. Después de tres

segundos el sistema se apagará. Cancelar a la mitad del proceso no funcionará.

【Reboot (reiniciar)】 Salir del sistema. Reinicia el sistema.

3.5.8 Pantalla completa (Salir de pantalla completa)

Seleccione pantalla completa o no pantalla completa en función de sus necesidades.

4 Menú principal

4.1 Guía de menú principal

Menú principal	Menú secundario	Función
Grabación	Configurar grabación	Configure el tipo de grabación y la sección de hora de grabación
	Reproducción	Configure la búsqueda de grabación, reproducción de video, almacenamiento de archivos
	Backup	Detecta el dispositivo de copia de seguridad, formatear dispositivo, copiar los archivos seleccionados
Alarma	Detección de movimiento	Configurar la alarma por detección de movimiento en el canal, parámetros de enlace: tiempo de defensa de la sección, salida de alarma, atajos de pantalla, grabación, PTZ, tour, zumbador, envío a email y FTP.
	Vídeo ciego	Configurar la alarma por video ciego en el canal, parámetros de enlace: tiempo de defensa de la sección, salida de alarma, atajos de pantalla, PTZ, tour, zumbador, envío a email y FTP
	Pérdida de vídeo	Configurar alarma por pérdida de video en el canal, parámetros de enlace: tiempo de defensa de la sección, salida de alarma, atajos de pantalla, grabación, PTZ, tour, zumbador, envío a email y FTP
	Entrada de alarma	Configurar entrada de alarma en el canal, tipo de equipo, parámetros de enlace: tiempo de defensa de la zona, salida de alarma, atajos de pantalla, grabación, PTZ, tour, zumbador, envío a email y FTP

	Salida de alarma	Configurar el modo de alarma: configuración, manual, detener
	Funcionamiento anormal	Sin disco, error en disco, sin capacidad suficiente, corte de red, conflicto de IP, parámetros de enlace, atajos de pantalla o zumbador
Configuración del sistema	Configuración general	Configurar hora del sistema, formato de datos, separador por fecha, idioma, operación completa de disco duro, número de máquina, estándar de vídeo, autodesconexión, DST, nombre de máquina
	Configuración de red	Configurar los parámetros básicos de la red, DHCP y DNS, descarga de red de alta velocidad
	Servicio de red	PPPOE, NTP, Email, Filtro IP, parámetros DDNS, etc.
	Mostrar GUI	Configurar el título del canal, previsualización de icono de estado, transparencia, área a cubrir, hora, directorio con título del canal
	RS485	Configurar protocolo, dirección, ratio de baudios, datos, detener bits, paridad
	Configuración de puerto de serie	Configurar la función del Puerto de serie, ratio de baudios, datos bits, detener bits y paridad
	Tour	Configurar modo patrulla e intervalo de tiempo
	Gestión de canal	Configurar el modo del canal, comprobar estado del canal y configurar el canal digital, etc
	Herramientas de mantenimiento	Gestión de disco duro
Gestión de usuarios		Modificar usuario, grupo o contraseña. Añadir Usuario o grupo. Eliminar Usuario o grupo
Usuario online		Romper la conexión con el Usuario logado. Bloquear la cuenta después de romper la contraseña hasta que reinicie
Configurar salida		Ajustar márgenes

	Mantenimiento o automático	Configurar reinicio automático del sistema y eliminar archivos automáticamente
	Valores de fábrica	Reestablecer los valores: general, configuración de grabación, configuración de alarma, red, servicio de red, visualización de GUI, cuenta, RS232
	Actualizar	Actualizar con un dispositivo externo (como un USB)
	Información del dispositivo	Configuración del dispositivo hardware y mensaje
	Import/Export	Exportar los accesos al dispositivo o la configuración a un dispositivo externo (como un USB); Introducir la configuración con un dispositivo externo (USB)
Información del sistema	Información del disco	Mostrar la capacidad del disco y el tiempo de grabación
	BPS	Mostrar la información del código stream
	Registro	Eliminar todos los registros
	Versión	Mostrar información sobre la versión
Apagado		Desconectar, apagar o reiniciar

4.2 Grabación

Operaciones relativas a la grabación, incluyendo: grabación, reproducción y copia de seguridad

4.2.1 Configuración de grabación

Configurar los parámetros del canal. El sistema puede grabar en continuo desde el inicio. Puede entrar en [Main Menu (menú principal)]> [Record (grabación)]> [Record Conf (configuración de grabación)] para seleccionarlo.

Nota: Debe haber al menos un disco duro de lectura-escritura para poder grabar (remítase al capítulo 4.5.1)

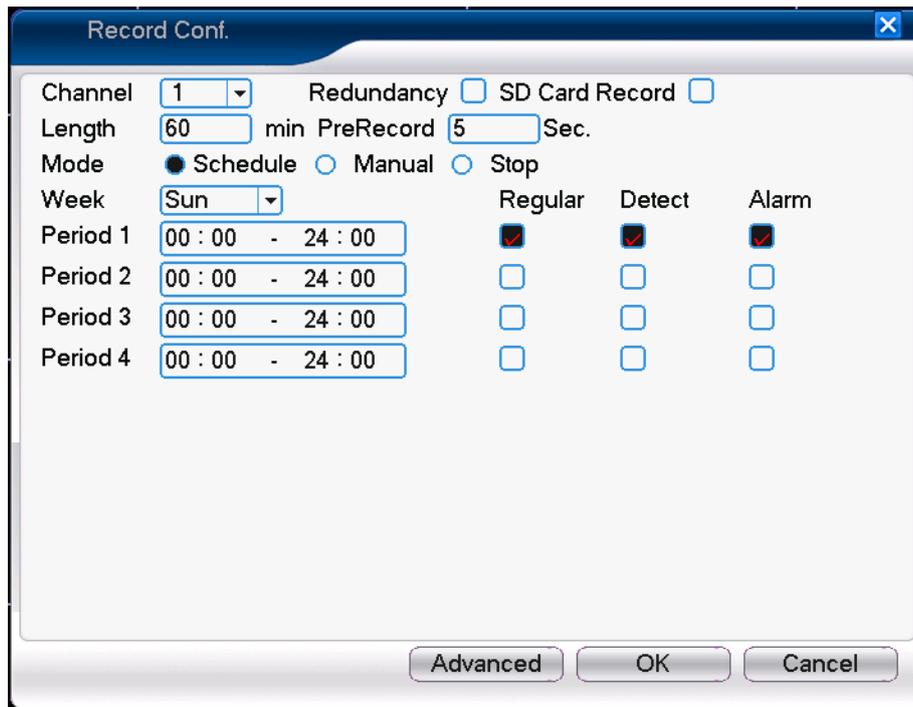


Imagen 4.1 Configuración de grabación

【Channel (Canal)】 Elija el número de canal correspondiente. Seleccione todas las opciones a configurar en todos los canales.

【Redundancy (redundancia)】 Elija la función de redundancia para copiar doblemente el archivo de copia de seguridad, esto copiará el mismo archivo en dos discos duros. Cuando haga la doble copia de seguridad asegúrese de que hay dos discos instalados. Uno de los discos es de lectura-escritura y el otro es el disco de redundancia (Remítase al capítulo 4.5.1)

【Length (Duración)】 Seleccione la duración de cada vídeo 60 minutos es el valor por defecto.

【Record Control (Control de grabación)】 Configure el estado de vídeo: manual o detener.

Configuration (Configuración): Graba en función del tipo de video seleccionado (común, detección y alarma) y la sección horaria.

Manual: El canal puede estar en cualquier estado; el canal correspondiente grabará bajo el modo común cuando este botón sea seleccionado.

Stop (Detener): Sin importar el estado en el que se encuentre el canal, si pulsa el botón stop la grabación se detendrá.

【Period (Periodo)】 Configure la sección horaria de la grabación común. La grabación comenzará en el rango seleccionado.

【Record type (Tipo de grabación)】 Configure el tipo de grabación: regular, detección o alarma.

Regular: Graba en función de la sección horaria configurada. El tipo de archivo de vídeo es "R".

Detect (Detección): Dentro del rango horario seleccionado, si se detecta movimiento, vídeo ciego, análisis de vídeo o pérdida de señal comenzará la grabación. Cuando la alarma se configura como grabación abierta la grabación por detección se activará. El tipo de archivo es M.

Alarm (Alarma): Dentro del rango horario seleccionado, grabará si salta una alarma externa. Cuando selecciona la alarma como grabación abierta la grabación por detección se activará. El tipo de archivo es A.

Nota: Remítase al capítulo 4.3 para configurar la función de alarma correspondiente.

4.2.2 Reproducción

Remítase al capítulo 3.5.2.

4.2.3 Copia de seguridad

Puede realizar una copia de seguridad de los archivos de vídeo en un dispositivo de almacenamiento externo a través de la configuración.

Nota : El almacenamiento acomodado debe ser instalado antes de realizar la copia de seguridad. Si la copia de seguridad ha terminado podrá reproducirla individualmente.

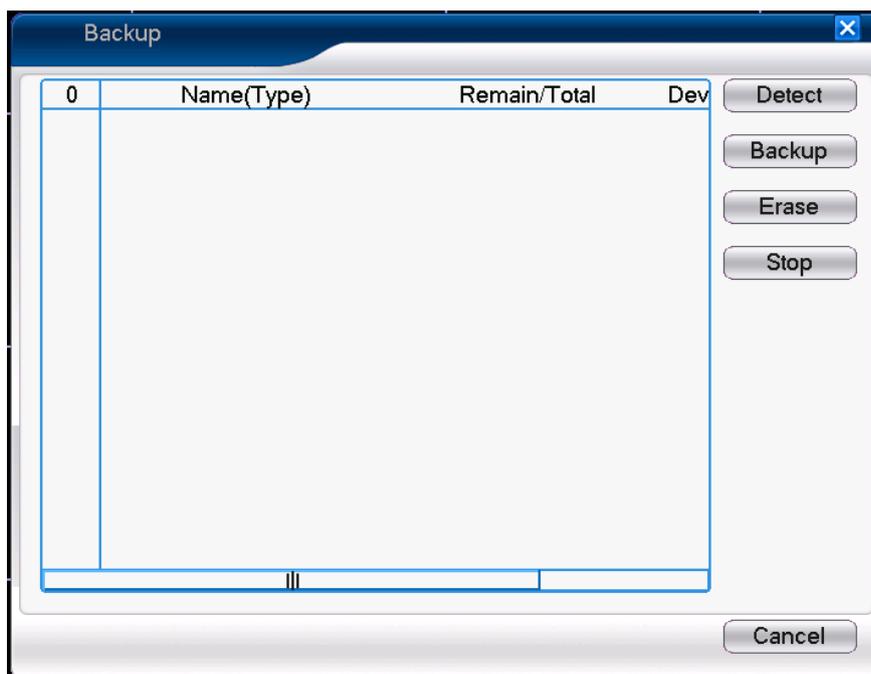


Imagen 4.2 Copia de seguridad

【Detect (Detectar)】 Detecta el almacenamiento conectado al NVR como discos duros o discos universales.

【Backup (Copia de seguridad)】 Pulse el botón de copia de seguridad y aparecerá un cuadro de diálogo. Puede seleccionar el archivo a copiar en función del tipo, canal y hora.

Remove (eliminar) : Limpia la información de los archivos.

Add (Añadir) : Muestra la información de los archivos.

Backup format (formato de copia de seguridad) : Configura el formato de archivo de la copia

de seguridad, puede elegir

H264
 AVI

Start/pause (Iniciar / Pausar) : Después de seleccionar los archivos y el format de copia de seguridad, pulse en play para iniciar la copia de seguridad o pulse pausa o stop.

Nota : Durante la copia de seguridad puede salir para configurar otras funciones.

【Burning (Grabado)】 El archivo sera grabado de forma sincronizada después de pulsar.

【Erase (Eliminar)】 Seleccione el archivo que desea eliminar y pulse Erasure para eliminarlo.

【Stop (Detener)】 Detener la copia de seguridad.

4.3 Función de alarma

La función de alarma incluye: detección de movimiento, video ciego, pérdida de vídeo, entrada de alarma y salida de alarma.

4.3.1 Detección de movimiento

Cuando el sistema detecta la señal de movimiento que alcanza el nivel de sensibilidad configurado, la alarma por detección de movimiento está activada y la función de enlace está encendida.

Nota: Tanto el NVR como el dispositivo conectado han de habilitar la función de detección de movimiento para que funcione.

Los botones de funciones avanzadas funcionan igual que el botón derecho del ratón.

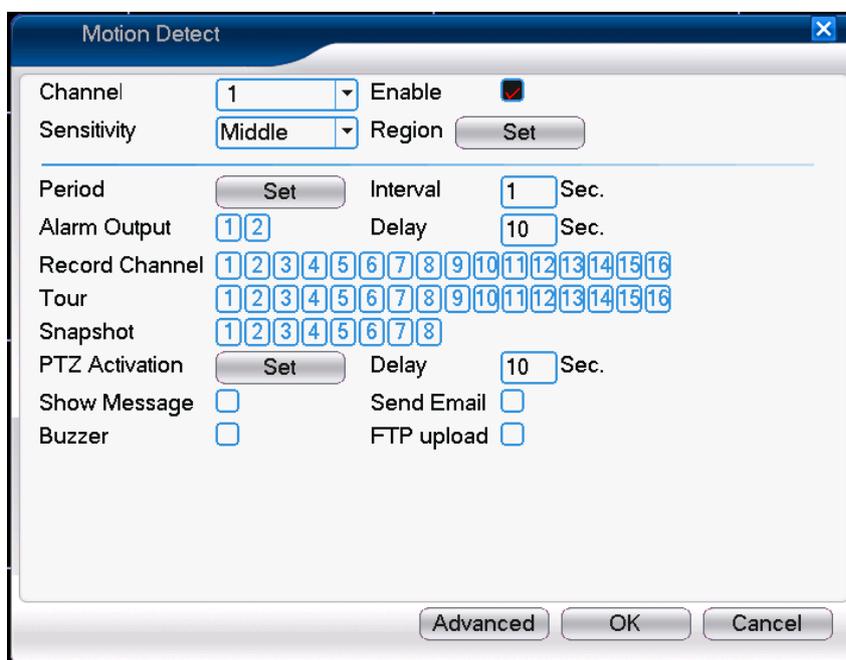


Imagen 4.4 Detección de movimiento

【Channel (Canal)】 Configure la detección de movimiento en el canal.

【Enable (habilitar)】 ■ significa que la función de detección de movimiento está activada, seleccione el botón habilitar para configurarla

【Period (periodo)】 Realiza la grabación si se detecta movimiento en la sección horaria configurada.

Puede configurarlo semanalmente o configurarlo uniformemente. Cada día está dividido en 4 secciones horarias. ■ Significa que la configuración es válida.

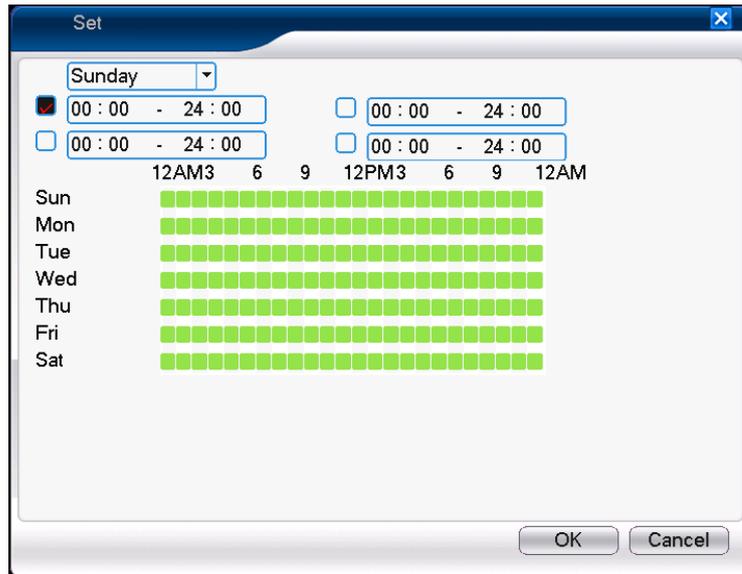


Imagen 4.5 Configuración de sección horaria

【Interval (Intervalo)】 Sólo una señal de alarma se detectará aunque haya varias señales de detección de movimiento en el intervalo seleccionado.

【Alarm output (Salida de alarma)】 Inicia el equipo externo del enlace de alarma seleccionado cuando se activa la alarma por detección de movimiento.

【Delay (Demora)】 Demora unos momentos y se detiene cuando la alarma se desconecta. El rango es 10 – 300 segundos.

【Record channel (Grabación de canal)】 Seleccione el canal de grabación (soporta multiples opciones). Salta la señal de video cuando la alarma se conecta.

Nota: Configúrelo en [Record Conf (Configuración de grabación)]. Inicia la detección de archivos de video en el rango temporal seleccionado.

【Tour】 ■ Significa que el canal seleccionado se encuentra en una única ventana alternando la previsualización en patrulla. El intervalo de tiempo se configura en: [Main Menu (menú principal)]>[System (sistema)] > [Tour].

【PTZ Activation (Activación PTZ)】 Configure la activación PTZ cuando la alarma se activa.

Nota : El enlace PTZ es sobre el canal correspondiente a un dispositivo remote. Para enlazar el PTZ vaya a [Shortcut menú (menu de atajo)]->[PTZ control (control PTZ)] para configurar los presets, tours, intervalo de tiempo, etc.

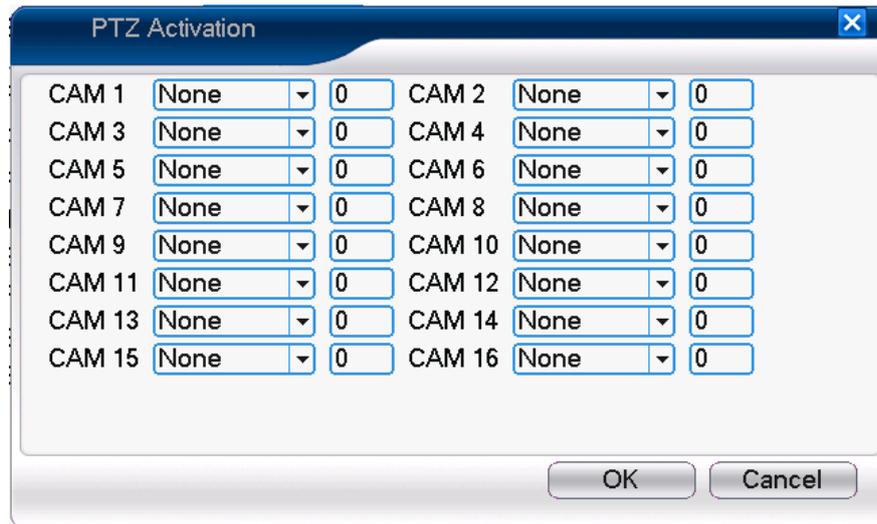


Imagen 4.6 enlace PTZ

【Delay (Demora)】 Cuando la alarma ha terminado graba uno segundos después (10 – 300 segundos), después se detiene la grabación.

【Show message (mostrar mensaje)】 Muestra la ventana de diálogo con la información de la alarma en la pantalla del ordenador.

【Send EMAIL (enviar email)】 ■ enviando email al usuario cuando la alarma se ha conectado.

Nota: Configure el envío de emails en [NetService (Servicios de red)].

【FTP upload (actualización FTP)】 marque esta opción para subir a una FTP archivos, imágenes.

Nota : La actualización FTP ha de configurarse en [Netservice (Servicios de red)]

【Buzz (Zumbador)】 Cuando la alarma tiene dular el dispositivo empieza a zumbar.

4.3.2 Vídeo ciego

Cuando la imagen de vídeo es influenciada por el ambiente como una mala iluminación o rozar los parámetros de sensibilidad, la función de video ciego se active y se conecta la función de enlace.

Nota: Tanto el NVR como el dispositivo conectado necesitan tener habilitada la función de vídeo ciego para que funcione.

El botón Avanzado funciona igual que el atajo de menú con botón derecho.

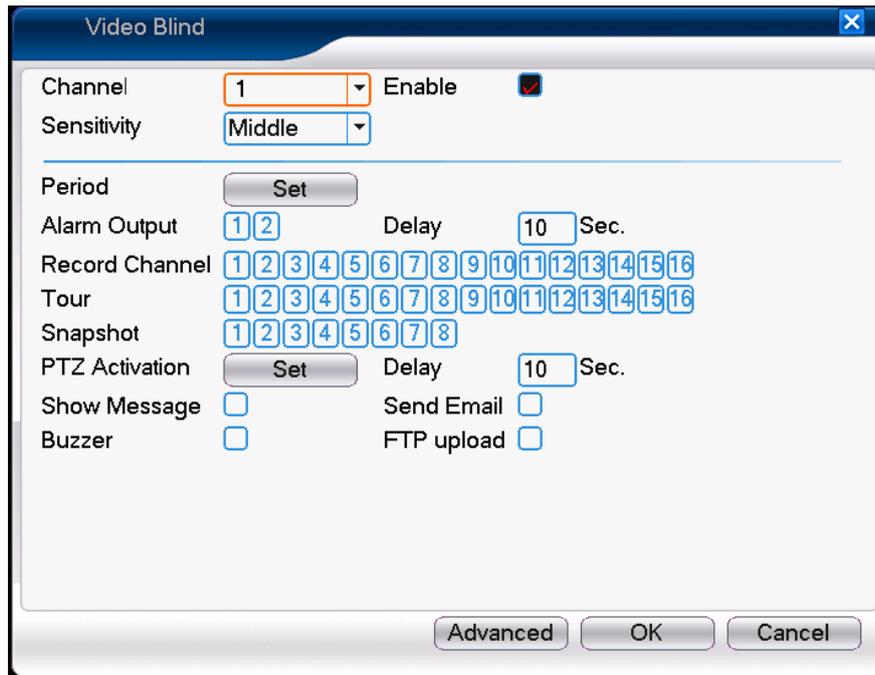


Imagen 4.7 vídeo ciego

Método de configuración: remítase al capítulo 4.3.1 detección de movimiento.

4.3.3 Pérdida de vídeo

Cuando el equipo no pueda obtener la señal de video del canal, saltará la alarma de pérdida de video y se activará la función de enlace.

Nota: Tanto el NVR como el dispositivo conectado deben tener activada la función de pérdida de vídeo para que funcione.

El botón Avanzado funciona exactamente igual que el atajo de menú con botón derecho

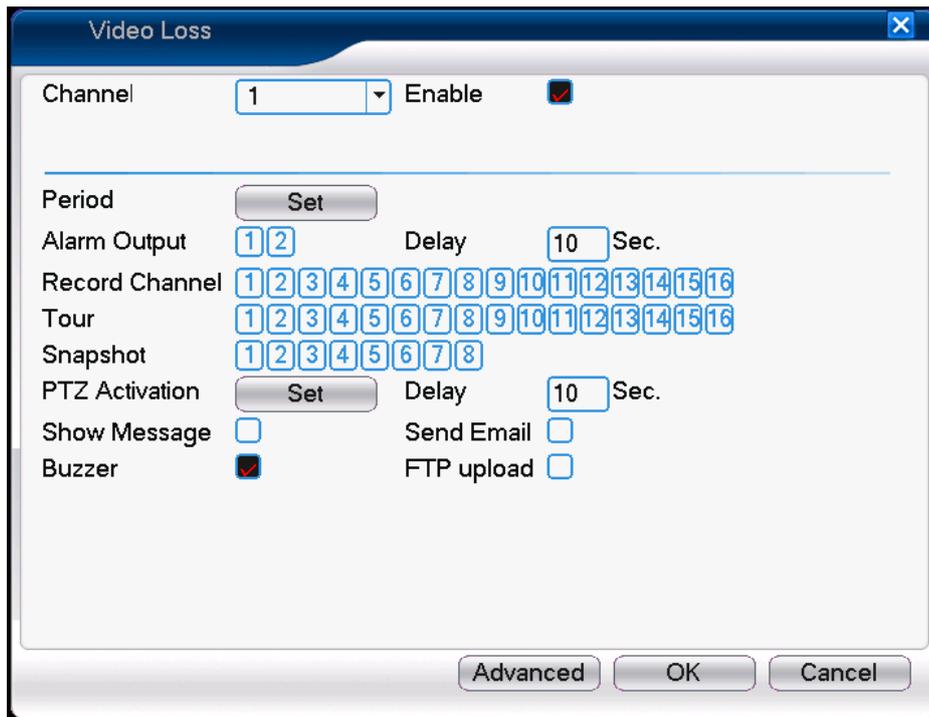


Imagen 4.8 Pérdida de vídeo

Método de configuración: remítase al capítulo 4.3.1 Detección de movimiento

4.3.4 Entrada de alarma

Cuando el equipo obtenga la alarma de señal externa, la función de alarma se activará.

Nota: El botón Avanzado funciona exactamente igual que el atajo de menú con botón derecho.

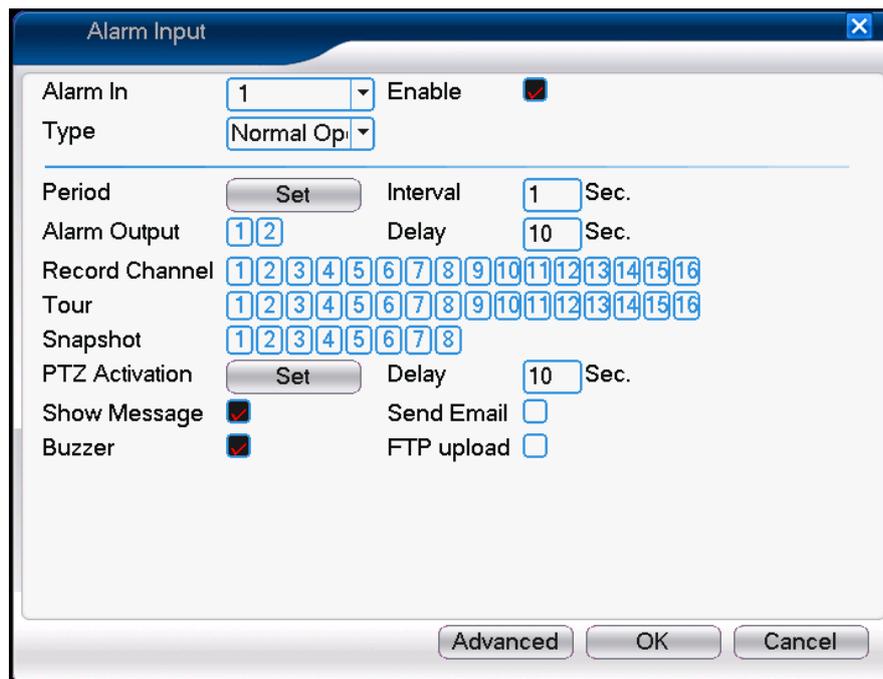


Imagen 4.9 Entrada de alarma

Método de configuración: Remítase al capítulo 4.3.1 Detección de movimiento

4.3.5 Salida de alarma

Remítase al capítulo 3.5.4.

4.3.6 Funcionamiento anormal

Analizando e inspeccionando el software y hardware actual: cuando ocurre algún evento anormal, el dispositivo tendrá alguna respuesta relative como mostrar un mensaje, emitir un zumbido, etc.

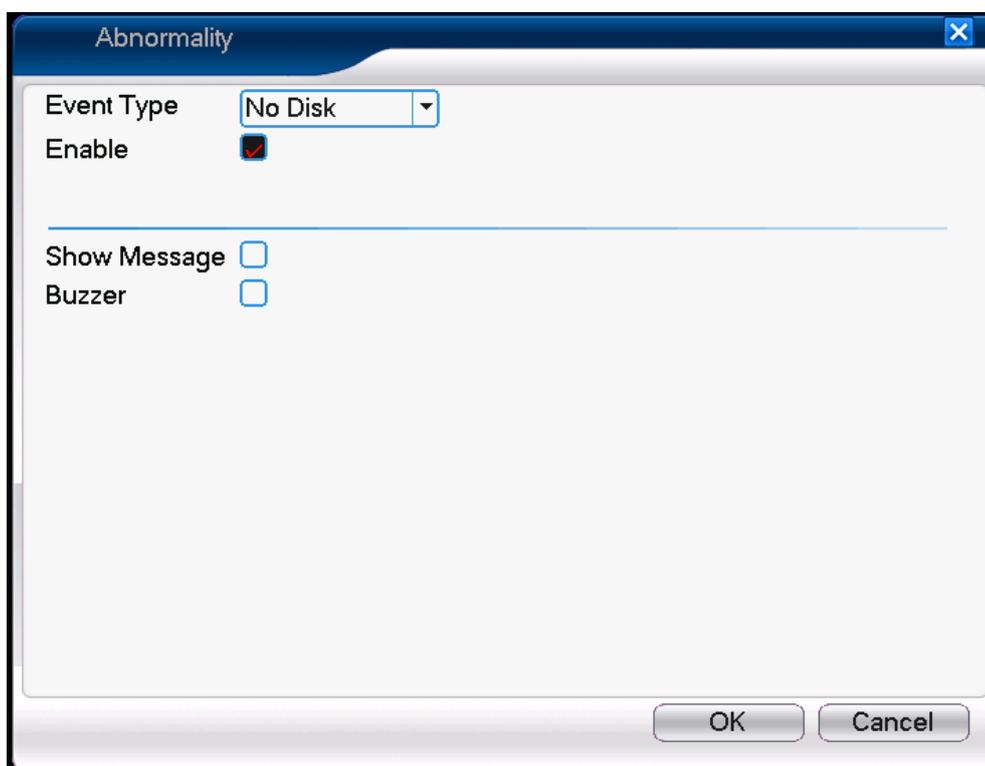


Imagen 4.10 Funcionamiento anormal

No Disk
Disk Error
Disk No Space
Net Disconnection
IP Conflict

【Event Type (Tipo de evento)】 seleccione la anomalía

【Enable (Habilitar)】 Seleccione esta opción para asegurar de que la función “funcionamiento anormal” funciona.

【Show message (Mostrar mensaje)】 Aparecerá un cuadro de diálogo automático en la pantalla principal.

【Buzzer (Zumbador)】 El dispositivo emitirá un sonido largo como “di” cuando la alarma se

encienda.

4.4 Configuración del sistema.

Configure los parámetros del sistema como: General, Red, Servicio de Red, Visualización GUI, Configuración PTZ/RS485, RS232, Tour y gestión de canal.

4.4.1 General

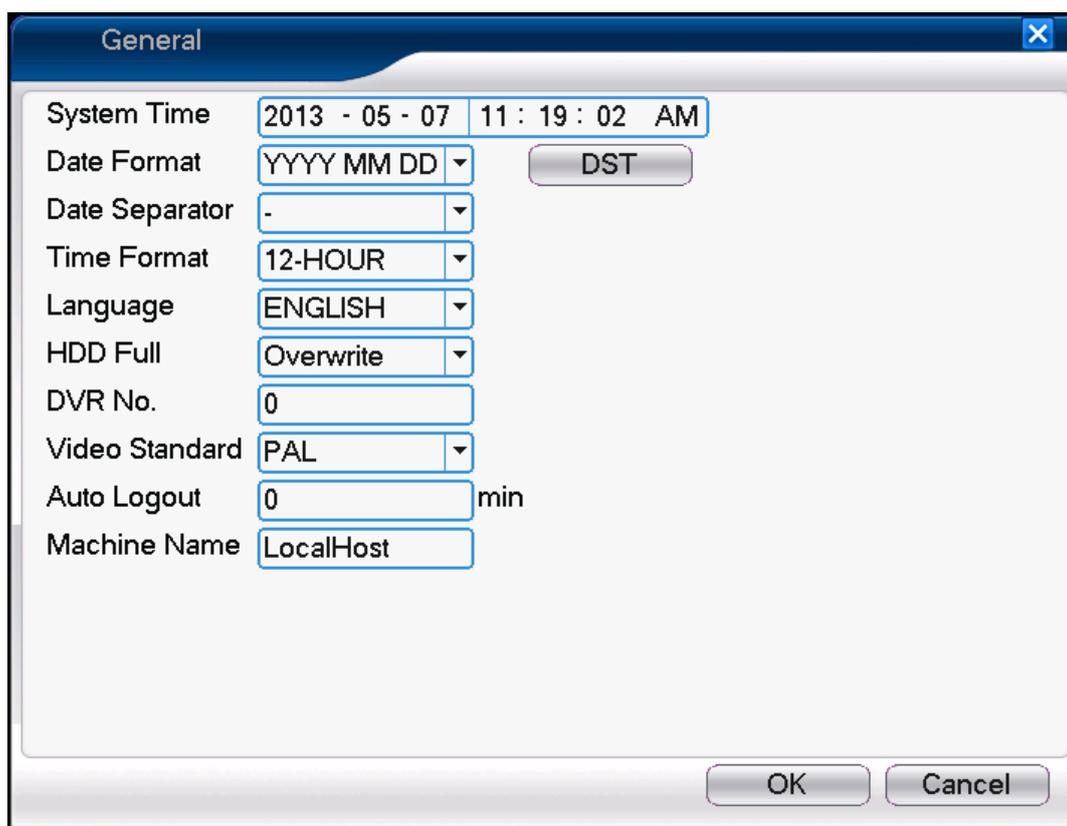


Imagen 4.11 Configuración general

【System time (Hora del sistema)】 Configure la fecha y la hora del sistema.

【Date format (formato de fecha)】 Seleccione el formato: YMD (AMD), MDY (MDA), DMY (DMA).

【Date Separator (separador de fecha)】 Elija el separador de formato de datos.

【Time Format (Formato de hora)】 Seleccione el formato: 24 horas / 12 horas.

【Language (Idioma)】 Soporta 29 idiomas en el presente: Chino simple, Chino tradicional, Inglés, Farsi, Finés, Francés, Griego, Húngaro, Italiano, Japonés, Alemán, Polaco, Ruso, Portugués, Español, Tailandés, Turco, Vietnamita, Rumano, Portugués (Brasileño),

Indonesio, Sueco, Árabe, Búlgaro, Checo, Hebreo, etc.

【HDD full (Disco duro lleno)】 Seleccione detener la grabación: Detiene la grabación cuando el disco duro está lleno.

Seleccione sobrescribir: Sobreescribe sobre los archivos más antiguos cuando el disco duro está lleno.

【DVR No. (Número de DVR)】 Sólo cuando el botón de dirección en el mando a distancia y en el NVR corresponden la operación será válida.

【Video Standard (Estándar de vídeo)】 PAL o NTSC.

【Auto Logout (Desconexión automática)】 Configure el tiempo de latencia en 0-60. 0 significa que no hay latencia.

【Machine Name (Nombre de máquina)】 Puede seleccionar el nombre del dispositivo.

【DST】 Seleccione la opción horaria de verano, aparecerá la siguiente ventana. Seleccione la fecha de inicio y la fecha de fin semanalmente o por fecha.

DST

Enable

Day of Week Date

Start: Jan 1st Mon 01 : 01 AM

End: Jan 1st Mon 01 : 01 AM

OK Cancel

Imagen 4.12 DST (semanal)

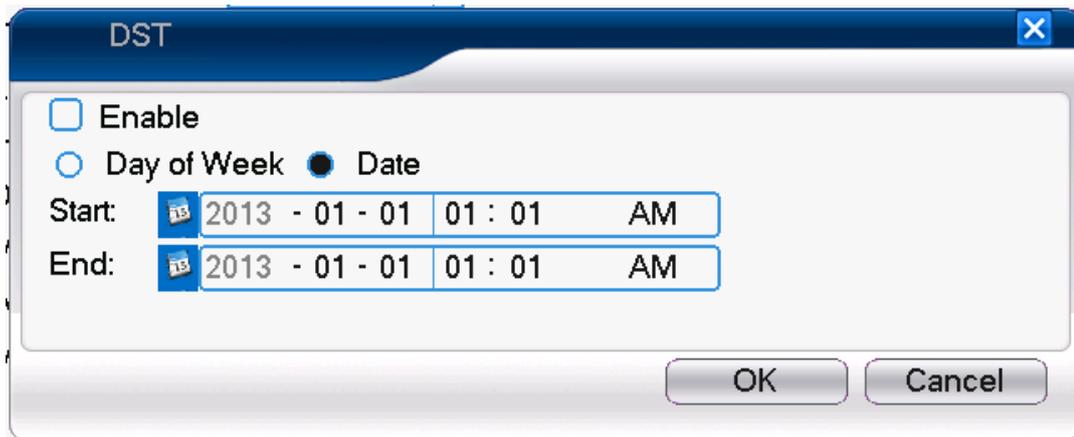


Imagen 4.13 DST (fecha)

4.4.2 Configuración de red

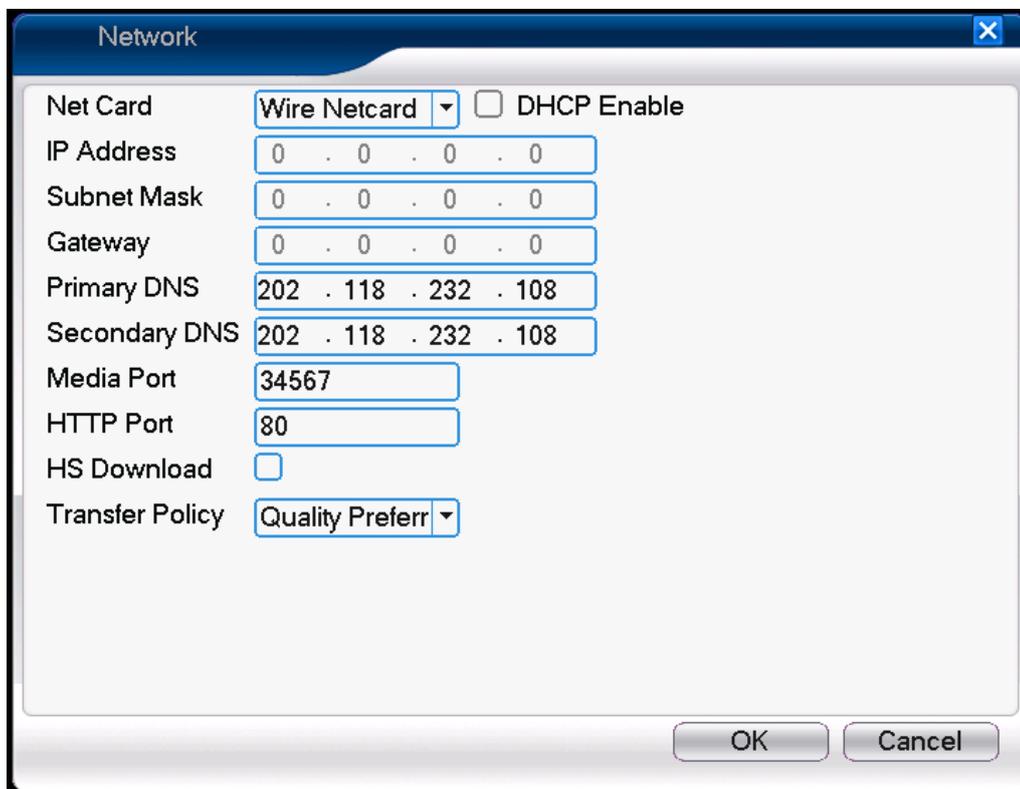


Imagen 4.14 Configuración de red

【Net Card (Tarjeta de red)】 Puede elegir el cable de la tarjeta de red.

【DHCP Enable (Habilitar DHCP)】 Obtener la dirección IP automáticamente (no recomendado)

Nota : El servidor DHCP está pre-instalado.

【IP address (Dirección IP)】 Configure la dirección IP. Por defecto: 192.168.1.10.

【Subnet mask (Máscara de subred)】 Configure el código de máscara de subred. Por defecto:

255.255.255.0.

【Gateway】 Configure el Gateway. Por defecto: 192.168.1.1.

【DNS setup (Configuración DNS)】 Nombre de dominio del servidor. Traduce el nombre del dominio a la dirección IP. La dirección IP la proporciona el proveedor de internet. La dirección debe configurarse y reiniciarse para que funcione.

【TCP port (Puerto TCP)】 Por defecto: 34567.

【HTTP port (Puerto HTTP)】 Por defecto: 80.

【HS Download (Descargar HS)】 : Para descargar a alta velocidad.

【Transfer Policy (Política de transferencia)】 Hay tres estrategias: adaptación propia, precedencia de calidad de imagen y precedencia de fluidez. El stream de código se ajustará en función de la configuración. La adaptación propia es la compensación entre la precedencia de la calidad de imagen y la precedencia de la fluidez. La precedencia de la fluidez y la adaptación propia son válidas sólo cuando el stream secundario está activado. De otra forma la precedencia de la calidad de imagen es válida.

4.4.3 Servicio de red

Seleccione la opción de Servicio de red y pulse el botón para configurar las funciones avanzadas de red o haga doble click en el botón de servicio para configurar los parámetros.



Imagen 4.15 Servicio de red

【Configuración PPPoE】

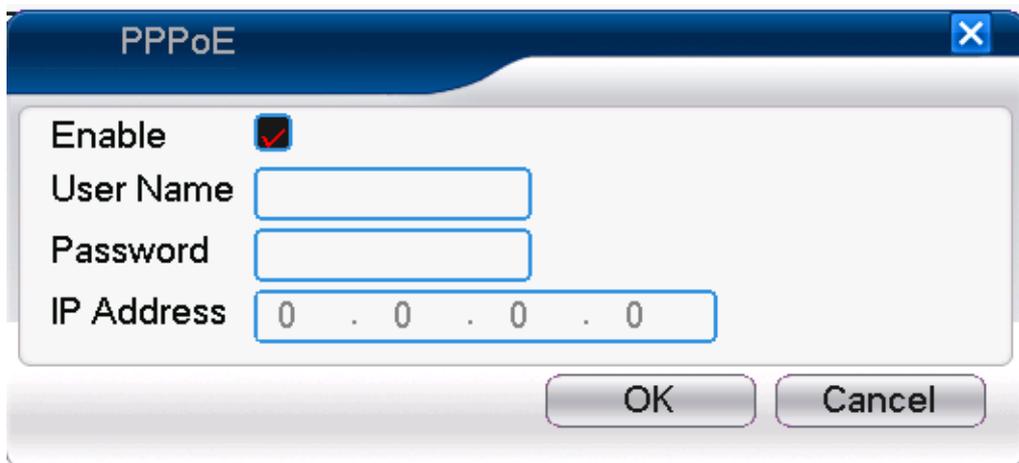


Imagen 4.16 PPPOE

Habilitar : Reverso significa seleccionado, la configuración es efectiva.

Introduzca el número de Usuario y la contraseña que le proporcione su proveedor de internet. Después de guardar reinicie el sistema. El NVR construirá una conexión de red basada en PPPoE. Después, la dirección IP cambiará a IP dinámica.

Operación: Después de seleccionar PPPoE satisfactoriamente, compruebe la dirección IP en [IP address] y obtenga la dirección IP actual. Después utilice esta IP para visitar el NVR a través del usuario

cliente.

【Configuración NTP】

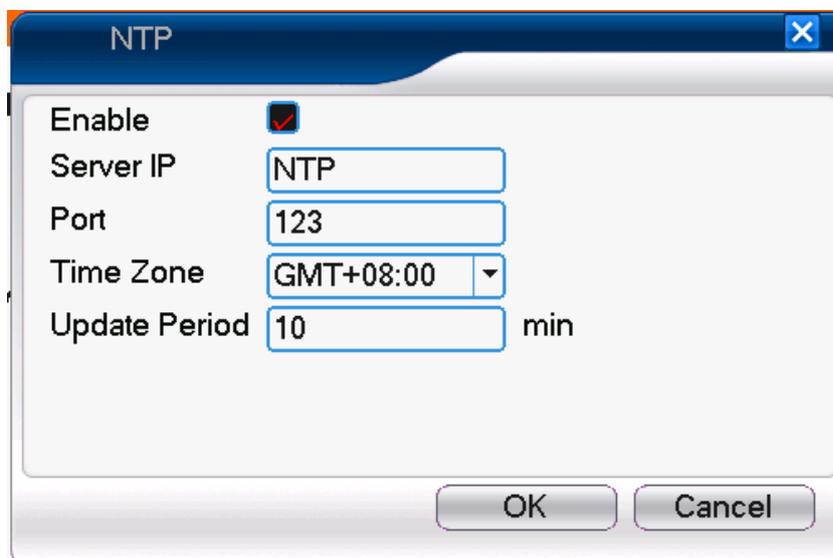


Imagen 4.17 Configuración NTP

El servidor NTP debe instalarse en el PC.

Enable : Reverso ■ significa que está seleccionado, la configuración es efectiva.

Host computer IP: Introduzca la dirección IP en el que va a instalar el servidor NTP.

Port: Por defecto: 123. Puede seleccionar el puerto en función del servidor NTP.

Time zone: London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hongkong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 American mid time GMT-6 American eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.

Update Period: El mismo que el intervalo de comprobación del servidor NTP. Por defecto: 10 minutos.

【EMAIL setup (configuración de EMAIL)】

Cuando la alarma se conecta o el enlace de alarma toma fotos, envía un email con la información de la alarma o con las fotos a la dirección indicada.

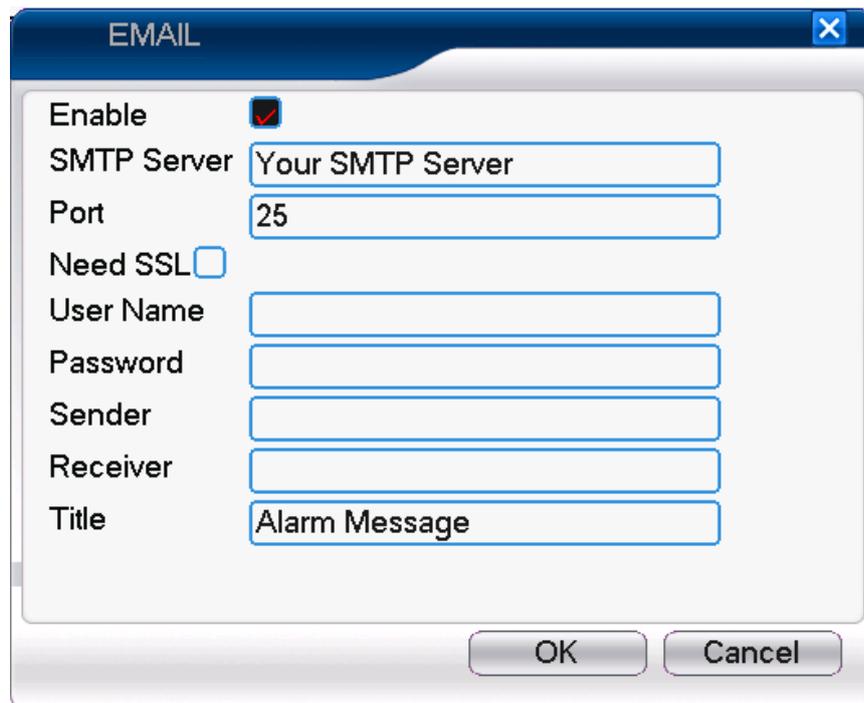


Imagen 4.18 Configuración EMAIL

SMTP server: Dirección del servidor de email. Puede ser una dirección IP o un nombre de dominio. El nombre dominio puede ser traducido sólo cuando está en la configuración DNS correcta.

Port: Número de puerto del servidor de email.

SSL: Decida si usar el protocolo Secure Socket Layer para acceder.

User Name: Aplique el nombre de usuario al servidor de email.

Password: Introduzca la contraseña correspondiente al usuario.

Sender: Configure la dirección de envío del email.

Receiver: Envía el email a los receptores indicados cuando se da una alarma. Puede configurar hasta tres destinatarios.

Title: Puede seleccionar el título que desee.

【IP Filter setup (Configuración de filtro IP)】

Cuando seleccione la lista blanca, solo las direcciones IP listadas podrán conectar con el NVR. Puede incluir hasta 64 direcciones IP.

Cuando seleccione la lista negra negará el acceso a las direcciones IP listadas. Puede vetar hasta 64 direcciones IP.

Puede eliminar la dirección IP configure pulsando √ en las opciones.

Nota : Cuando la misma dirección IP se encuentra tanto en la lista negra como en la lista blanca, la lista negra tiene preferencia.

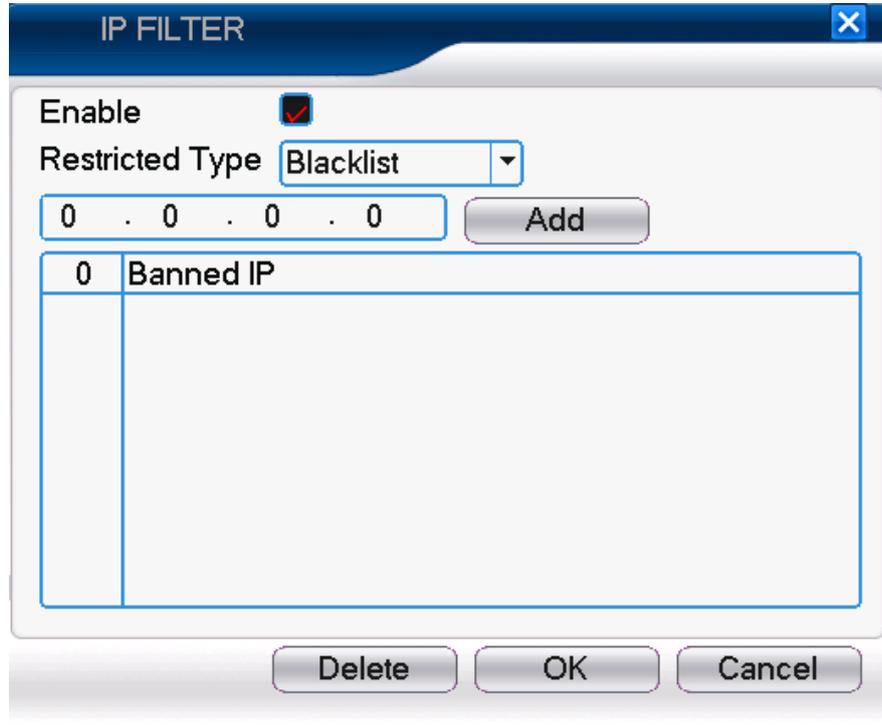


Imagen 4.19 Configuración de filtro IP

【DDNS】

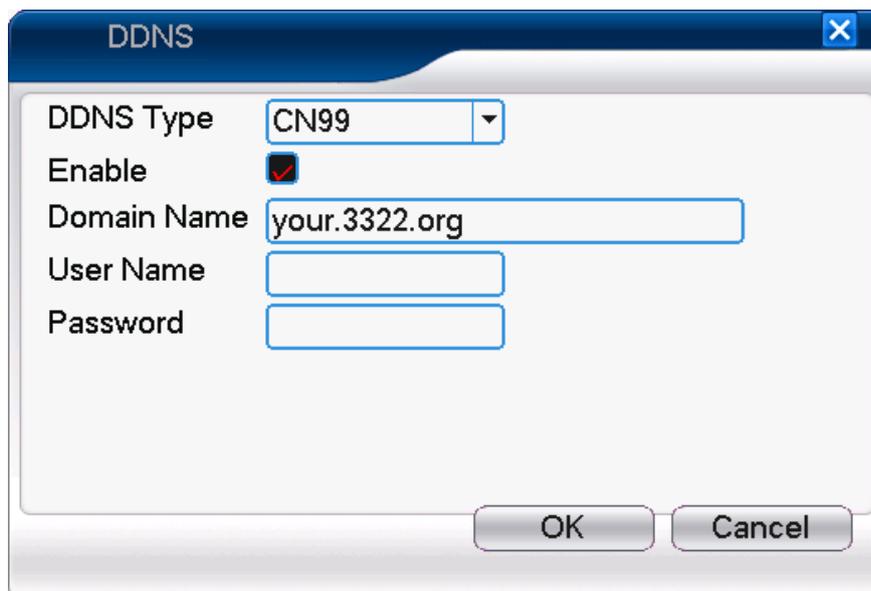


Imagen 4.20 Configuración de DDNS

Es la abreviatura de nombre del dominio de servidor dinámico.

Local domain name : Proporcione el nombre del dominio registrado por DDNS.

User name : Proporcione la cuenta registrada por DDNS.

Password : Proporcione la contraseña registrada por DDNS.

Cuando el DDNS se ha configurado correctamente y lo inicia, puede introducir el nombre del dominio en la barra de dirección de Internet Explorer para visitarlo.

Nota : La configuración DNS debe estar configurada correctamente en la configuración de red.

【FTP setup (Configuración FTP)】

La FTP está disponible únicamente cuando tiene lugar una alarma, o la alarma active la grabación y las fotografías, actualizará la grabación correspondiente y las fotos en la FTP.

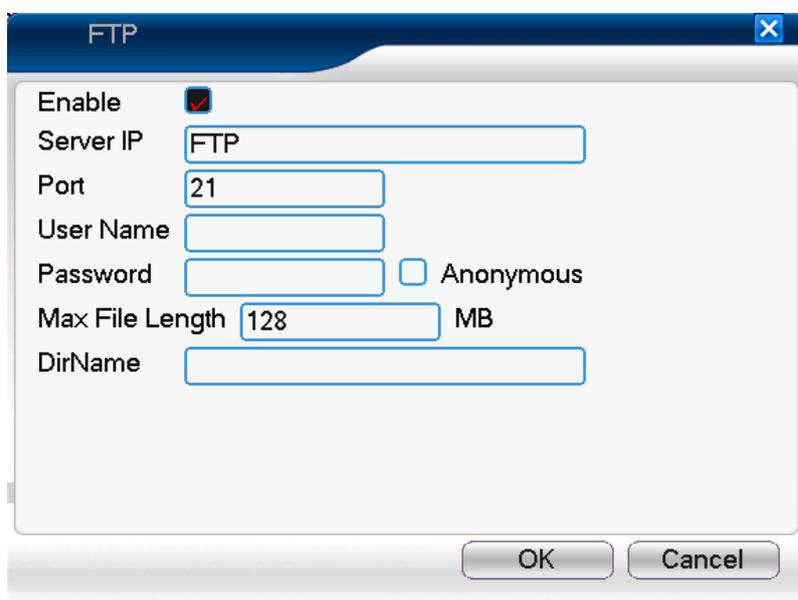


Imagen 4.21 Configuración de FTP

【Enable (Habilitar)】 Pulse habilitar, después todos los ajustes estarán disponibles

【Server IP (Servidor IP)】 Dirección IP para el servidor FTP

【Port (Puerto)】 Puerto dominio del FTP, por defecto 21

【User Name (Nombre de usuario)】 Nombre del usuario de FTP

【Password (Contraseña)】 Contraseña de usuario

【Anonymous (Anónimo)】 : Habilitar anónimo quiere decir que no necesita configurar un Usuario y una contraseña.

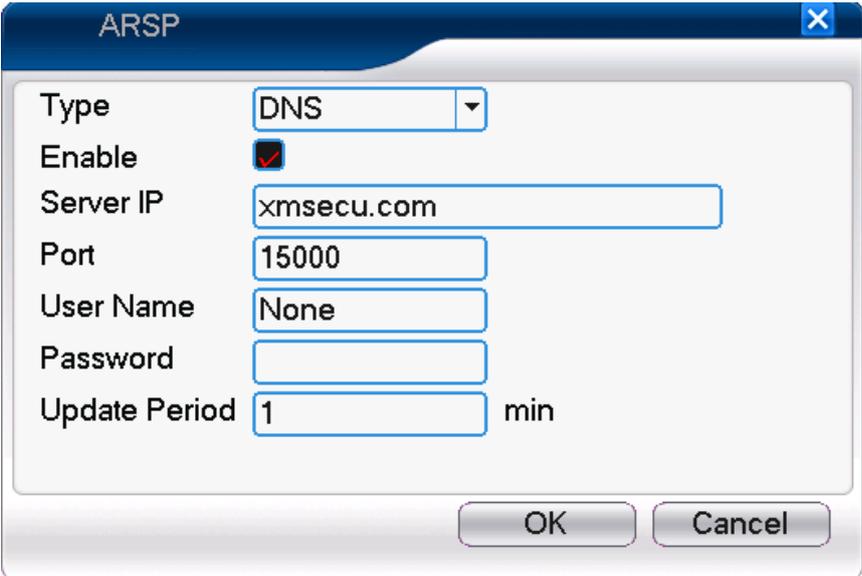
【Max File Length (tamaño máximo del archive)】 Por defecto 128M

【Dir Name (Nombre de directorio)】 : Nombre del directorio al que se subirá el archivo.

Nota: El usuario debe tener autorización para subir los archivos.

【ARSP】

Inicie el servidor DDNS para añadir dispositivos y gestionarlos desde el servidor DDNS



Type	DNS
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Server IP	xmsecu.com
Port	15000
User Name	None
Password	
Update Period	1 min

Imagen 4.22 Configuración ARSP

【Type (Tipo)】 Seleccione DNS

【Enable (Habilitar)】 ■ Significa que está seleccionado.

【Sever IP (Servidor IP)】 Dirección IP del servidor DDNS

【Port (Puerto)】 : Número de puerto del dispositivo, corresponde con el puerto de escucha del servidor DDNS.

【User name (Nombre de usuario)】 El nombre de usuario para que el dispositivo pueda acceder al servidor DDNS

【Password (Contraseña)】 La contraseña correspondiente al nombre de usuario.

【Refresh cycle (Actualización cíclica)】 El intervalo de tiempo para que el dispositivo y el servidor DDNS se sincronicen.

Nota: Por favor, configure el servidor antes de utilizar DDNS.

【Alarm center (Central de alarmas)】

Cuando tiene lugar una alarma, reporta la información de alarma al servidor.

【Protocol type (Tipo de protocolo)】 GENERAL

【Enable (Habilitar)】 Si lo pulsa lo habilitará. La configuración será efectiva después de habilitarlo.

【Server IP (Servidor IP)】 Dirección IP o Servidor de alarma

【Port (Puerto)】 Número de puerto del dispositivo

【Alarm Report (Reporte de alarma)】 Si lo selecciona significa que se enviará el reporte de alarma al servidor.

【Log Report (Repotar accesos)】 Si lo selecciona se enviará la información de los accesos al servidor.

【Wireless Config (Configuración inalámbrica)】

ADSL a través de tarjeta de red 3G, utilice el CMS para visitar y configurar el dispositivo.

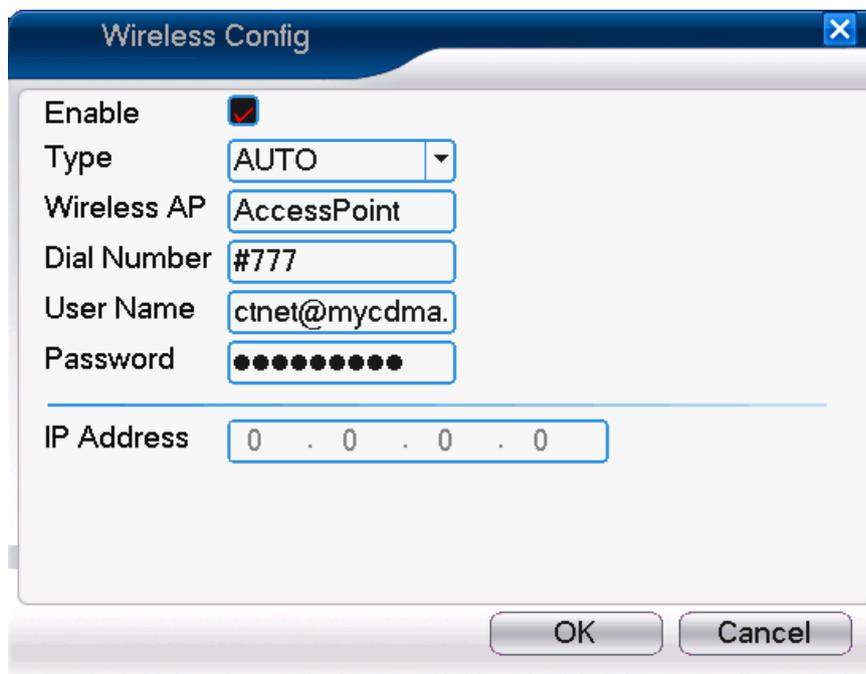


Imagen 4.24 Configuración inalámbrica

【Enable (Habilitar)】 Seleccione para habilitar. La configuración sera efectiva después de habilitar.

【Type (Tipo)】 Tipo de marcado, por defecto es AUTO

【Wireless AP (AP inalámbrico)】 Punto de acceso 3G

【Dial Number (Marcar número)】 Marcar número de 3G

【User Name (Nombre de usuario)】 Nombre de usuario de 3G

【Password (Contraseña)】 Marcar la contraseña del usuario

【IP Address (Dirección IP)】 Dirección IP, conseguida por el marcaje.

【Mobile Monitor Setup (Configuración de monitor móvil)】

Para visitar el dispositivo a través de móvil, por favor, haga un mapeo del router de este Puerto y utilice el software móvil para monitorizar y operar con el protocolo.

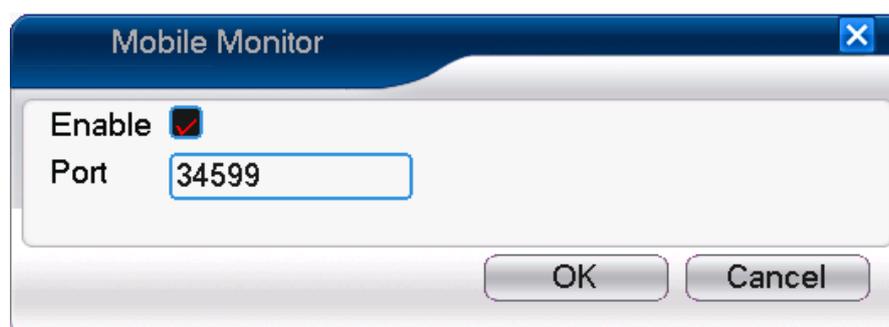


Imagen 4.25 Configuración de monitor móvil

【Enable (Habilitar)】 Seleccione para habilitar. Abra la función de monitorización móvil; seleccione para funcionar con normalidad

【Port (Puerto)】 Es un Puerto de monitorización móvil primero necesita realizar una mapeo del router si desea realizar la visita a través del móvil.

【UPNP】

El protocolo UPNP sirve para enlazar con el Puerto del router, asegúrese de que UPNP está habilitado en el router antes de utilizar esta función.

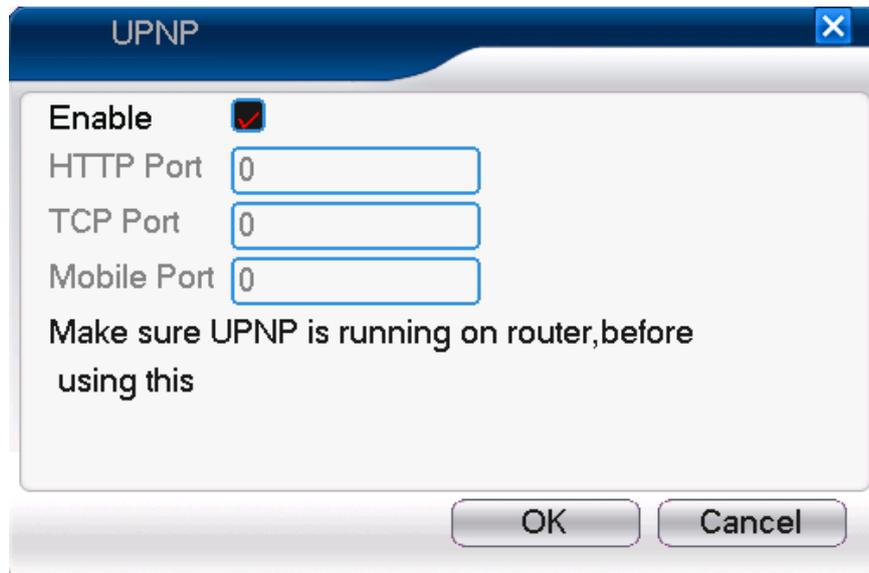


Imagen 4.26 Configuración de UPNP

【Enable (Habilitar)】 Seleccione habilitar para asegurarse de que todas las opciones de UPNP están disponibles

【HTTP】 El router distribuirá automáticamente los puertos HTTP para el dispositivo, mientras que para visualizar a través de Internet Explorer este puerto es necesario.

【TCP】 El router distribuirá automáticamente los puertos TCP para el dispositivo, mientras realice la monitorización a través del CMS este puerto será necesario.

【Mobile Port (Puerto móvil)】 El router distribuirá automáticamente los puertos móviles para el dispositivo, mientras realice la monitorización móvil este puerto será necesario.

【WIFI】

El NVR se conecta de forma inalámbrica a través del módulo WIFI, después lo podrá visitar a través de la dirección IP, pero asegúrese de que el NVR ha conectado con el módem WIFI primero.

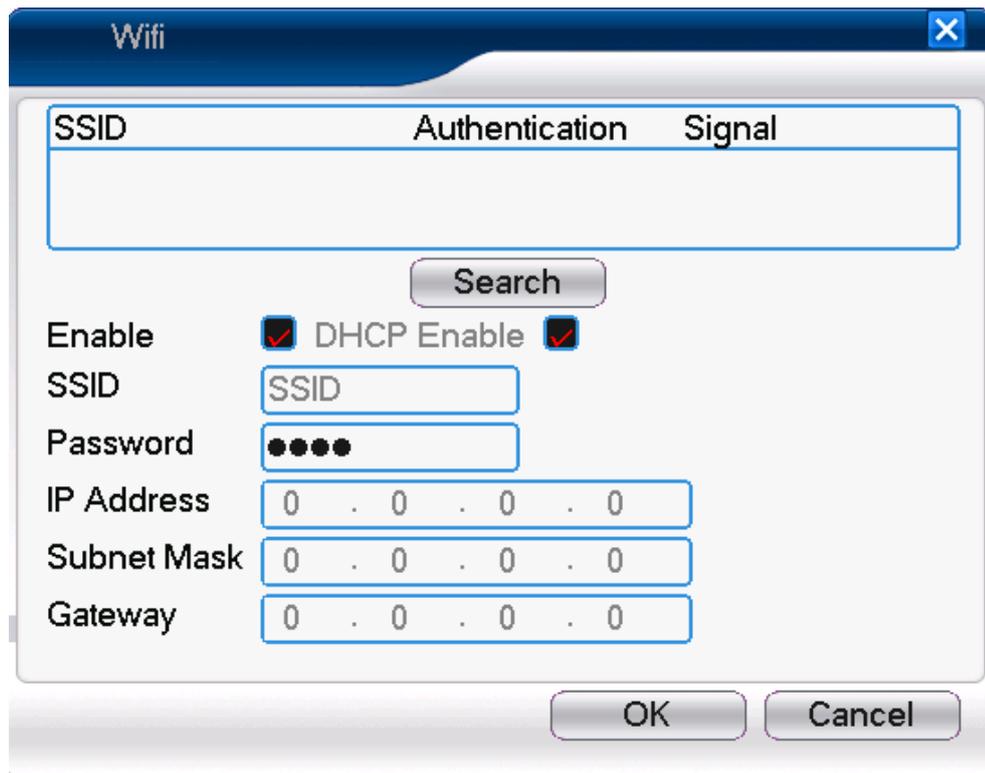


Imagen 4.27 Configuración WIFI

【Search (Buscar)】 : Pulse **【search】** para buscar todos los dispositivos wireless disponibles en el rango actual.

【enable (Habilitar)】 : Si lo selecciona habilitará la función. Los ajustes serán efectivos después de habilitar.

【auto obtain IP address (Obtener dirección IP automáticamente)】 : Seleccione para habilitar, el dispositivo obtendrá automáticamente la IP WIFI.

【SSID】 : Nombre de la LAN inalámbrica; coincide automáticamente con el dispositivo wireless conectado.

【Password (Contraseña)】 : Contraseña del router de la red inalámbrica ;

【IP address (Dirección IP)】 : Seleccione la dirección IP, por defecto es 192.168.1.12

【subnet mask (Máscara de subred)】 :Configure la máscara de subred, por defecto es 255.255.255.0

【gateway】 : Configure el Gateway, por defecto es 192.168.1.1

【RTSP】

Realiza la monitorización a través del navegador (Safari, Firefox, Google Chrom) y el software VLC.

Esta función es solo para monitorizar no para controlar el dispositivo.

【Enable (Habilitar)】 : ■ quiere decir que está habilitado, la configuración será efectiva después de habilitar.

【Port (Puerto)】 : Por defecto es 554

【Cloud (Nube)】

【Enable (habilitar)】 ■ significa que está habilitado, el Usuario puede netrar en <http://xmeye.net> para acceder con el número de serie.

4.4.4 Visualización GUI

Configure los parámetros de la señal de salida de vídeo.

El modo de previsualización local incluye: hora, título del canal, estado de grabación, estado de alarma, transparencia y resolución.

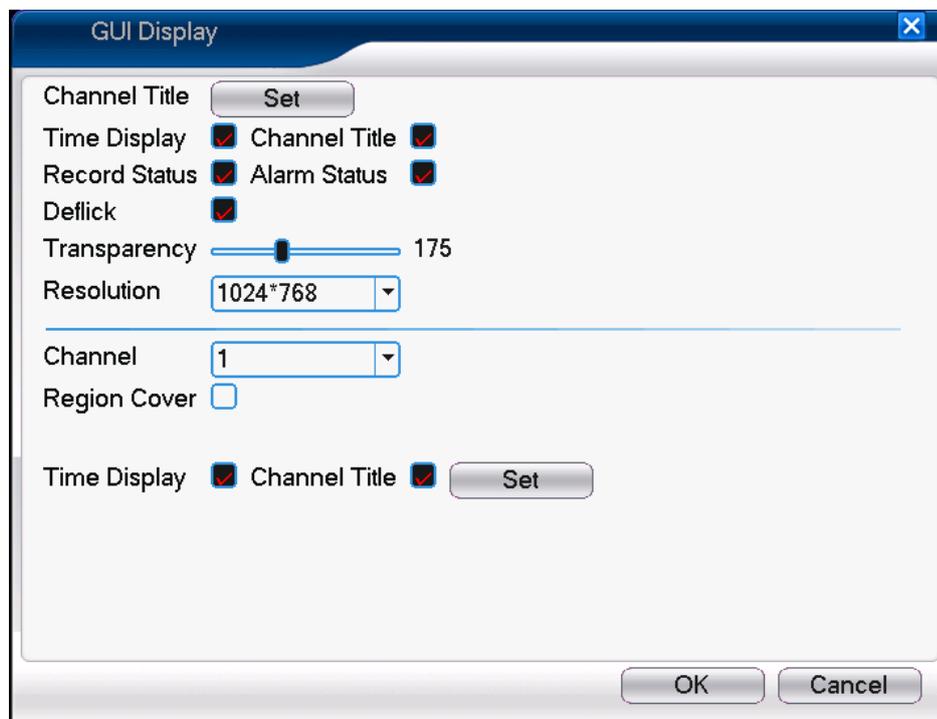


Imagen 4.30 Visualización GUI

【Time Display (Mostrar hora)】 ■ Significa que está habilitado. El sistema mostrará la fecha y la hora en la ventana de visualización.

【Channel title (Título del canal)】 ■ Significa que está habilitado. Se mostrará el número de canal en la ventana de visualización.

【Record Status (Estado de grabación)】 No soportado.

【Alarm Status (Estado de alarma)】 ■ Significa que está habilitado. Muestra el estado de alarma del sistema en la ventana de visualización.

【Transparency (Transparencia)】 Seleccione la transparencia del fondo de imagen. El rango es 128~255.

【Resolution (Resolución)】 Configure la resolución de visualización.

4.4.5 RS485

【Protocol (Protocolo)】 Seleccione el protocolo correspondiente para el modelo (por ejemplo: DaHua) ;

【Address (Dirección)】 Configure la dirección correspondiente, por defecto es 1 ;

【Baud rate (Ratio de baudios)】 Seleccione el ratio de baudios correspondiente, por defecto es 115200 ;

【Data bits (bits)】 Incluye 5-8 opciones, por defecto es 8 ;

【Stop bits】 Incluye 2 opciones, por defecto es 1 ;

【Parity (Paridad)】 Incluye chequeo extraordinario, chequeo de eventos, chequeo de firma, chequeo de blanco. Por defecto: void (vacío).

4.4.6 RS232

【Serial Port Function (Función de Puerto de serie)】 Puerto de serie común, se utiliza para depurar y programar o configurar un puerto serie específico.

【Baud rate (Ratio de baudios)】 Seleccione el ratio de baudios correspondiente.

【Data bits】 Incluye 5-8 opciones.

【Stop bits】 Incluye 2 opciones.

【Parity (Paridad)】 Incluye chequeo extraordinario, chequeo de firma, chequeo en blanco. Por defecto: void (vacío).

4.4.7 Tour

Configuración de Tour. ■ Significa que el tour está activado. Puede elegir entre visualización por canal, cuadrante, nueve ventanas o 16 ventanas del modo tour simple o modo de tour híbrido.

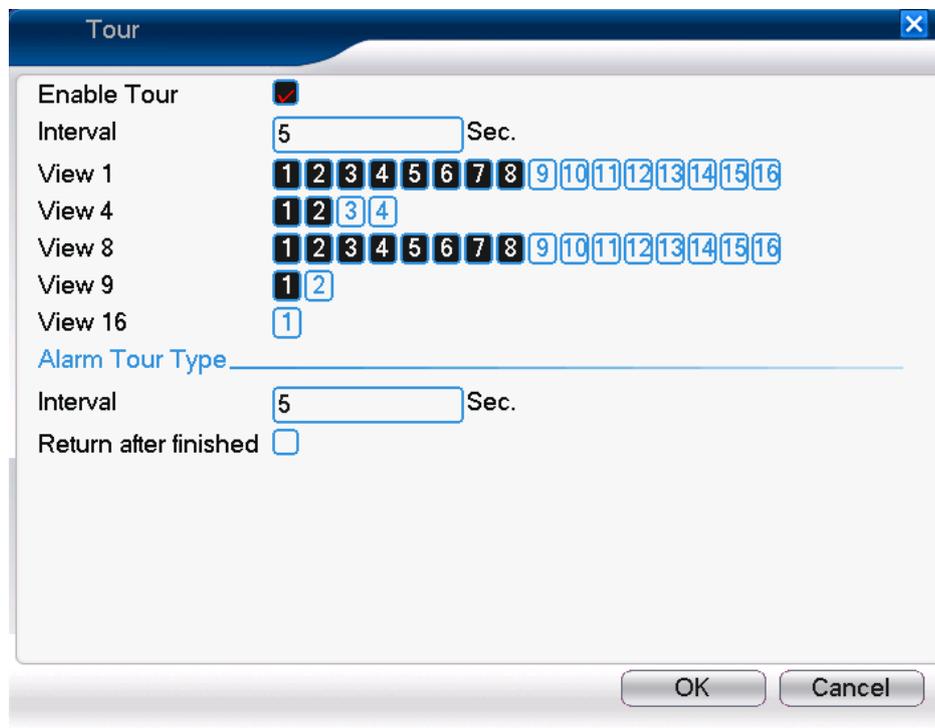


Imagen 4.33 Configuración de tour

【Interval (Intervalo)】 Configure el intervalo de cambio. El rango es 5 – 120 segundos.

【Alarm tour (Tour de alarma)】 Configure el intervalo de cambio de tour para la alarma, el rango es 5 – 120 segundos, seleccione volver cuando la alarma finalice. Cuando la alarma se enlaza a un tour, el sistema cambiará automáticamente a visualización de seis cámaras después de finalizar la alarma.

Nota : Bajo el modo previsualización, pulse el icono de la esquina superior derecha  /  para activar / desactivar tour ( tour activo,  tour inactivo).

4.4.8 Gestión de canal

Incluye canal digital, estado del canal y modo del canal

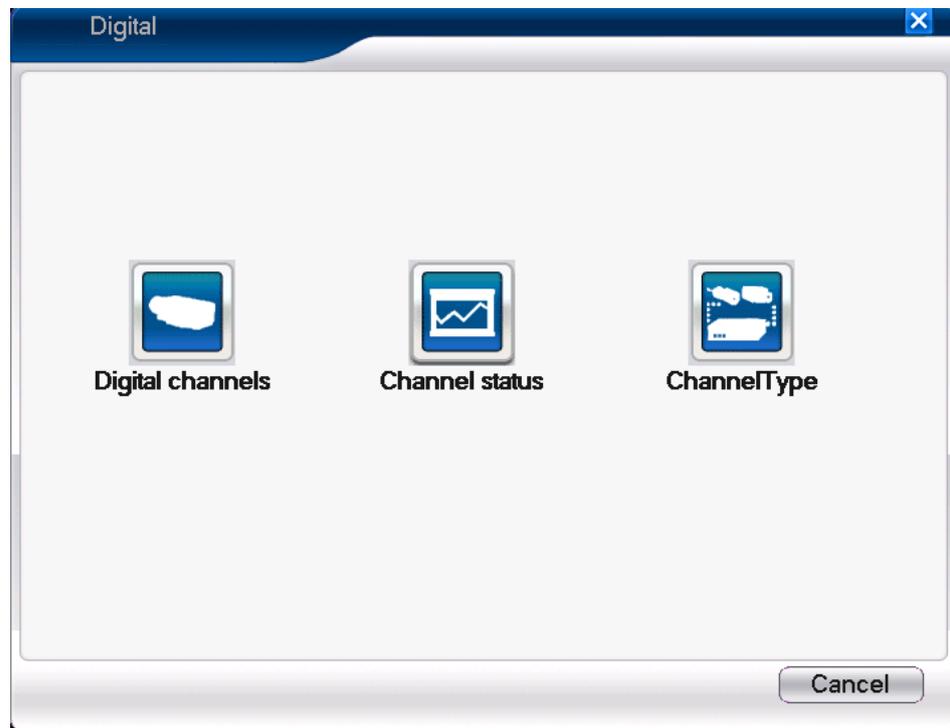
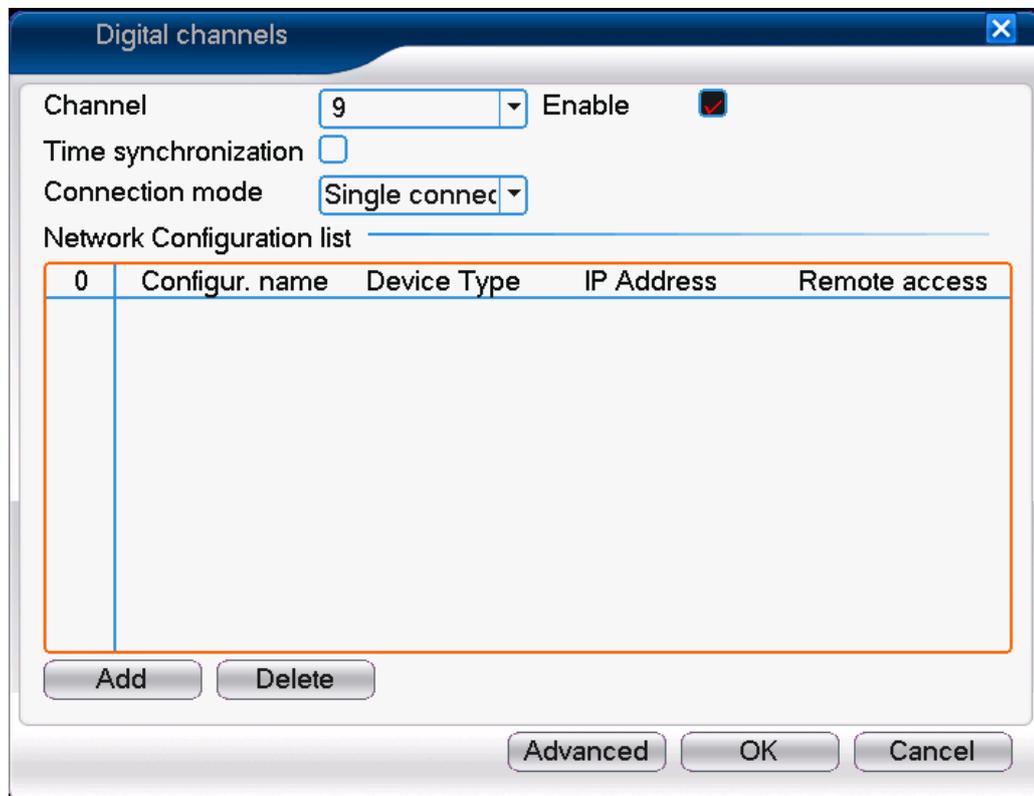
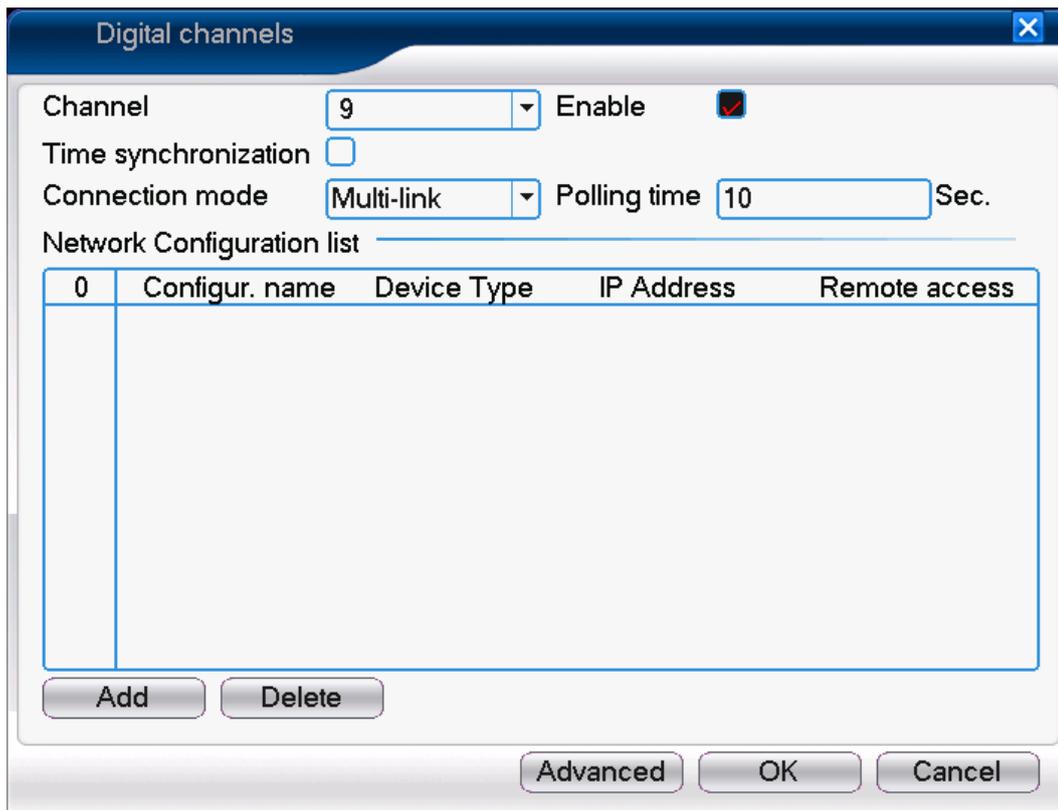


Imagen 4.34 Interfaz de gestión del canal

Canal digital:



Enlace de página simple para el canal digital



Página multi-enlace del canal digital

Imagen 4.35 Interfaz del canal digital

【Channel (Canal)】 Seleccione el número de canal.

【Enable (Habilitar)】 ■ Significa que está habilitado, la configuración será efectiva después de habilitar.

【Time Synchronization (Sincronización de hora)】 ■ Significa que está habilitado, lo que significa que el canal se sincroniza con el dispositivo.

【Connection Mode (Modo de conexión)】 Conexión simple y multi-conexión, la multi-conexión puede conectar el múltiples dispositivo, los dispositivos se mostrarán uno a uno, el intervalo de tour puede ser configurado, no puede ser inferior a 10 segundos;

【Delete (Eliminar)】 Seleccione el dispositivo, pulse eliminar para eliminarlo.

【Add (Añadir)】 Pulse add, verá la siguiente interfaz.

Remote access configuration

Configur. name

Device Type Protocol

Remote access Stream

Device address

Port

Username Password

0	Device Name	MAC	IP Address	Port

Search OK Cancel

Imagen 4.36 Página de configuración de canal remoto

【Configure Name (Configurar nombre)】 El dispositivo tiene que configurar un nombre por defecto, el usuario puede revisarlo si es necesario ;

【Device Type (Tipo de dispositivo)】 3 tipos: IPC、DVR、HVR , el Usuario puede seleccionar lo que necesite, por defecto es IPC ;

【Protocol (Protocolo)】 Por defecto es NETIP, ONVIF es opcional.

【Remote channel (Canal remoto)】 El usuario puede introducir el número de canal remote para el dispositivo conectado remotamente.

【Stream】 Stream principal y stream secundario. Por defecto es principal.

【Port (Puerto)】 Por defecto es 34567

【User name (Nombre de usuario)】 Por defecto es admin

Nota: Pulse en el botón de búsqueda, los siguientes dispositivos serán mostrados, el Usuario puede seleccionar cualquier dispositivo al que conectarse en función de sus necesidades.

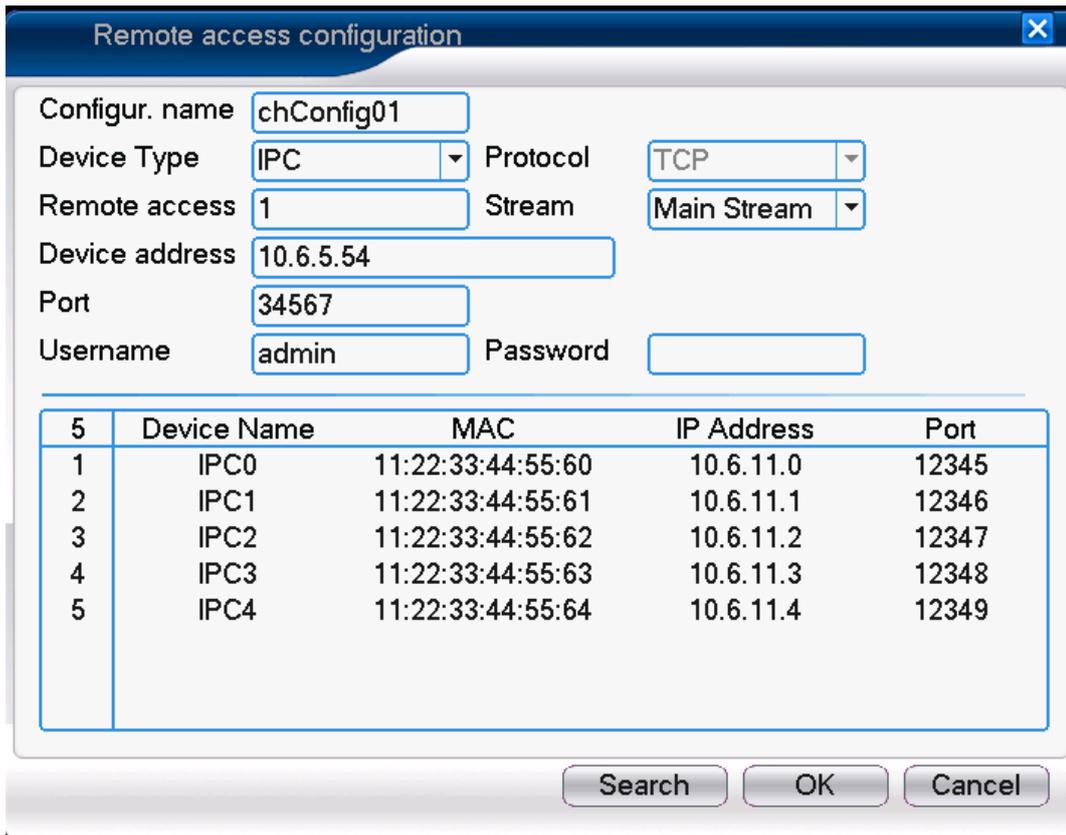
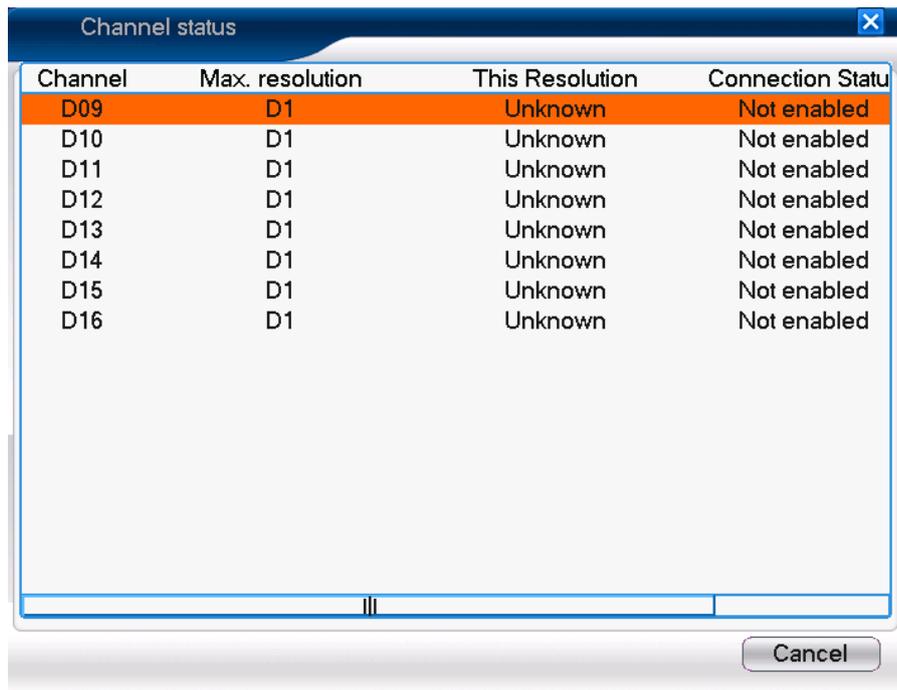


Imagen 4.37 Lista de dispositivos

Estado del canal:

Cuando el dispositivo tiene un canal digital, todos los estados de los canales digitales serán mostrados, incluyendo la resolución máxima, resolución actual y estado de conexión.

Cuando todos los canales están conectados normalmente, podrá ver lo siguiente:



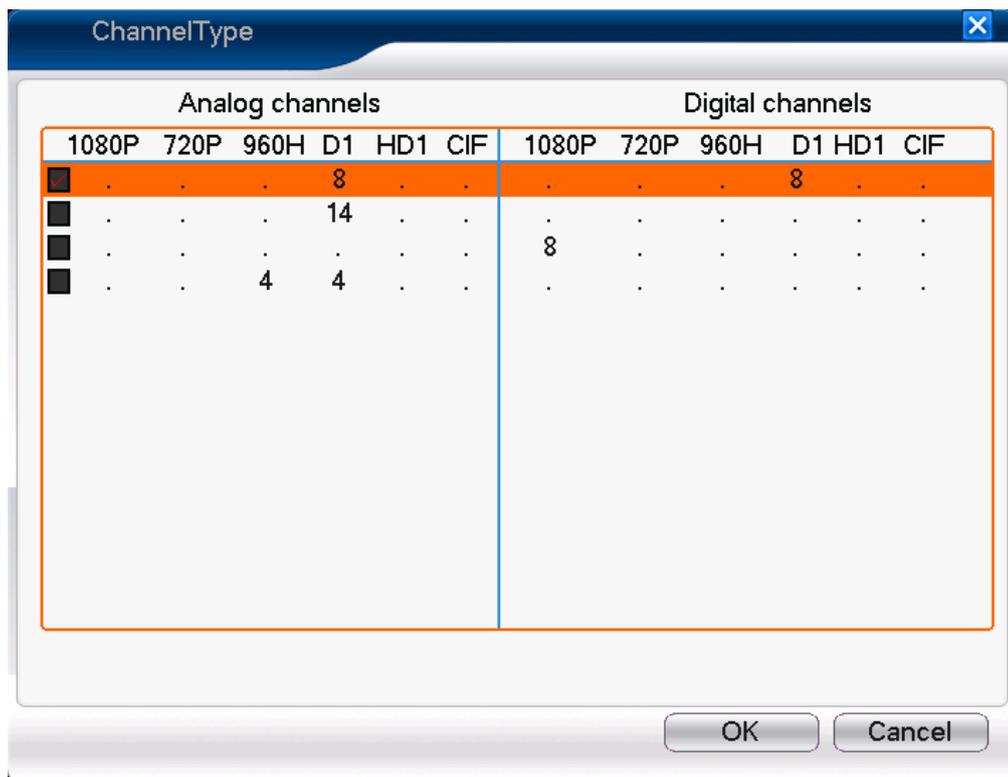
Nota:

Cuando esté bajo el modo pantalla múltiple será visualizado el stream secundario, cuando se encuentre en el modo pantalla única se mostrará el stream principal.

Cuando la resolución actual supera la resolución máxima que soporta el canal se mostrará una "X" roja en la imagen de previsualización, por ejemplo: bajo el modo pantalla completa del canal la resolución máxima del canal 3 es D1, si ha sido conectado un dispositivo con una resolución por encima de D1 (como 960H), verá la siguiente imagen:



Modo de canal:



Nota: Diferentes modelos tienen diferentes modos de canal, el Usuario puede cambiar el modo libremente si fuese necesario.

4.5 Avanzado

Las herramientas de control del menú incluyen: Gestión del disco duro, gestión de cuentas, Usuario on-line, configuración de salida, mantenimiento automático, restablecer, actualizar, información del dispositivo, importar/exportar.

4.5.1 Gestión del disco duro

Configurar y gestionar el disco duro. El menú muestra la información actual del disco duro, incluyendo: número de discos duros, puerto de entrada, tipo, estado y capacidad total. Las operaciones incluyen: configurar el disco como lectura-escritura, disco de fotos, sólo lectura, redundante, formatear disco, recuperar disco, partición. Haga click derecho para operar.

Nota : Read/Write Disk (disco de lectura/escritura): El dispositivo puede escribir o leer datos.

Read-only Disk (solo lectura): El dispositivo solo puede leer, no puede grabar.

Redundant Disk (redundante): Realiza una doble copia de seguridad de los archivos de vídeo en el disco de lectura-escritura.

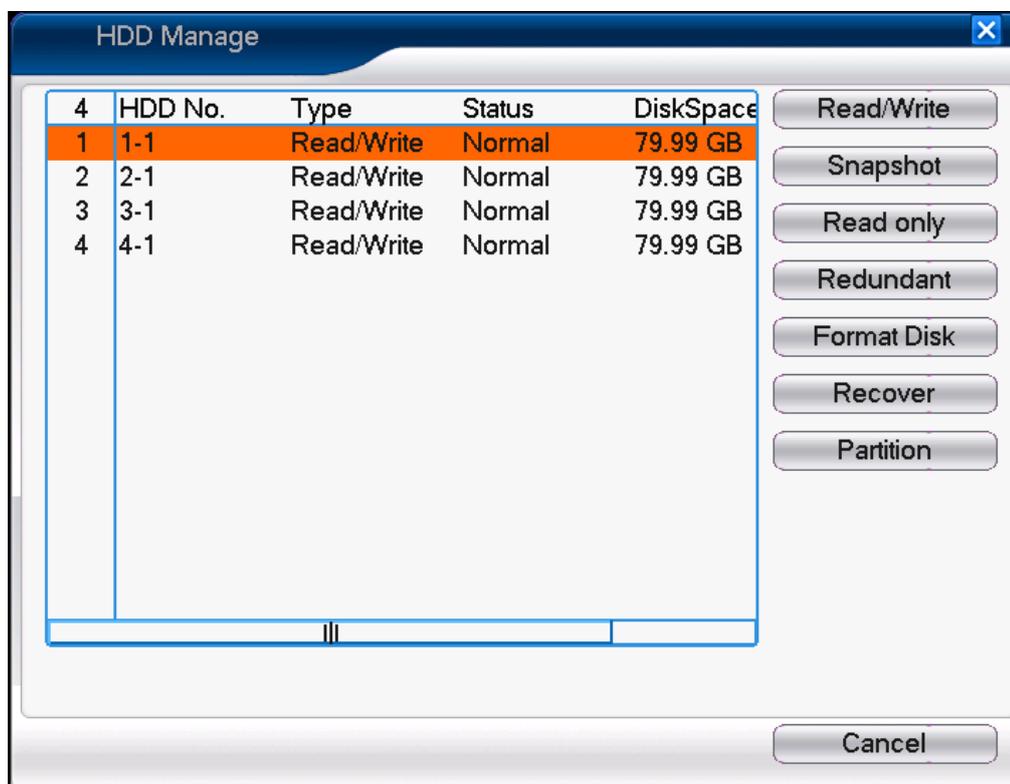


imagen 4.38 Gestión del disco duro

4.5.2 Cuenta

Gestiona la cuenta de usuario.

- Nota:** 1. Los siguientes usuarios y nombre de grupos, etc., pueden tener una longitud máxima de 8 dígitos. Espacios en blanco al principio o final de los caracteres es inválido, así como en la mitad de los caracteres. Los caracteres admitidos son: letras, números, guión bajos, guión medio y puntos, otros caracteres no están permitidos.
2. No hay límite de usuarios o de grupos de usuarios. Puede añadir o eliminar grupos de usuarios. La configuración de fábrica incluye: usuario/administrador. Puede seleccionar el grupo que desee. El usuario podrá designar la previsualización en el grupo.
3. La gestión de usuarios incluye: grupo/usuario. El nombre del grupo y del usuario no pueden ser el mismo. Cada usuario debe y sólo puede pertenecer a un único grupo.

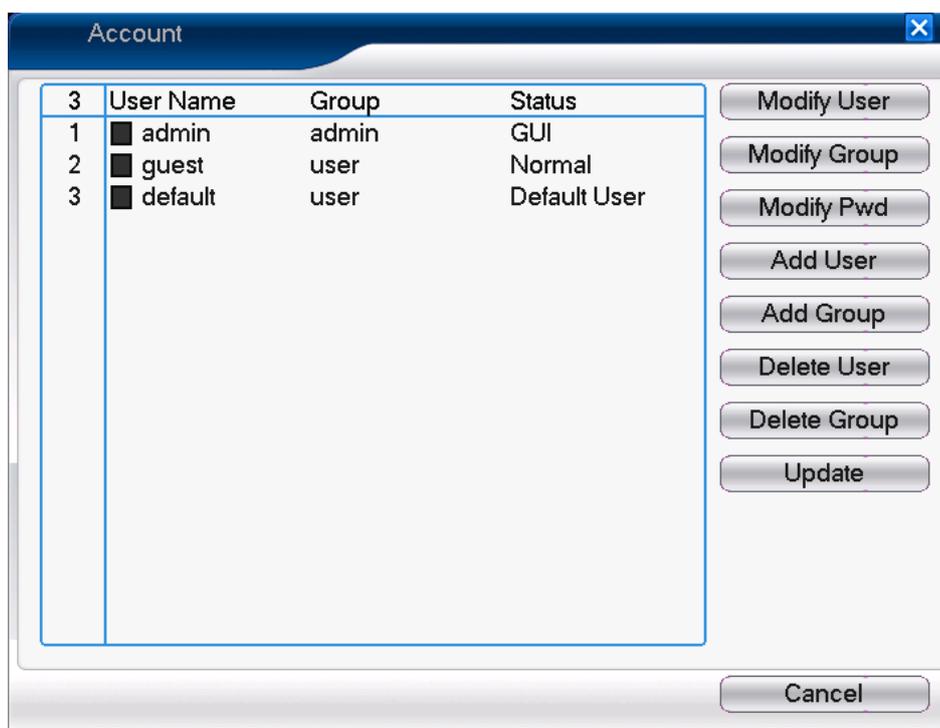


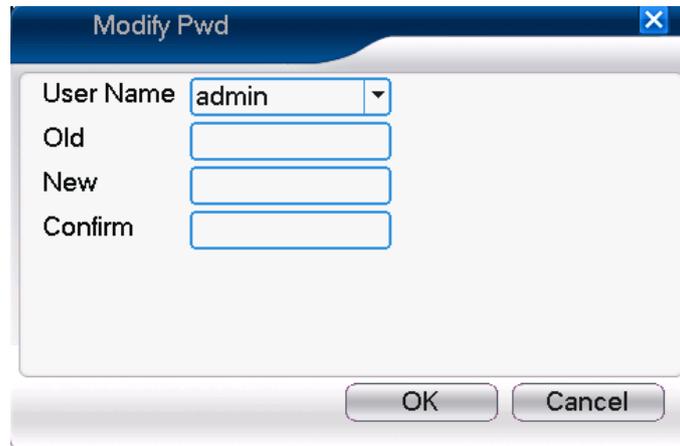
Imagen 4.39 Cuenta

【Modify User (Modificar Usuario)】 Modifica los atributos de un usuario existente.

【Modify Group (Modificar grupo)】 Modifica los atributos de un grupo existente.

【Modify Password (Modificar contraseña)】 Modifica la contraseña de usuario. Puede seleccionar una contraseña de 1-6 bits. El espacio en blanco delante o detrás son inválidos. El espacio en blanco en medio es válido.

Nota : El usuario que posea el control de la previsualización de usuario podrá modificar las demás contraseñas de usuario, así como la suya propia.



The image shows a 'Modify Pwd' dialog box. It has a title bar with the text 'Modify Pwd' and a close button (X). The main area contains four input fields: 'User Name' (a dropdown menu with 'admin' selected), 'Old', 'New', and 'Confirm'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Imagen 4.40 Modificar contraseña

【Add user (Añadir usuario)】 Añadir usuario en el grupo y configurar la previsualización de usuario. Entre en el menú e introduzca un nombre de usuario y una contraseña. Seleccione el grupo y seleccione donde desea copiar el usuario. Copiar el usuario quiere decir que la cuenta puede ser usada por múltiples usuarios al mismo tiempo.

Una vez que ha elegido el grupo, la previsualización de usuario será la subclase del grupo.

Para una mejor gestión de usuarios, le recomendamos que la previsualización del Usuario común será inferior a la de un usuario avanzado.

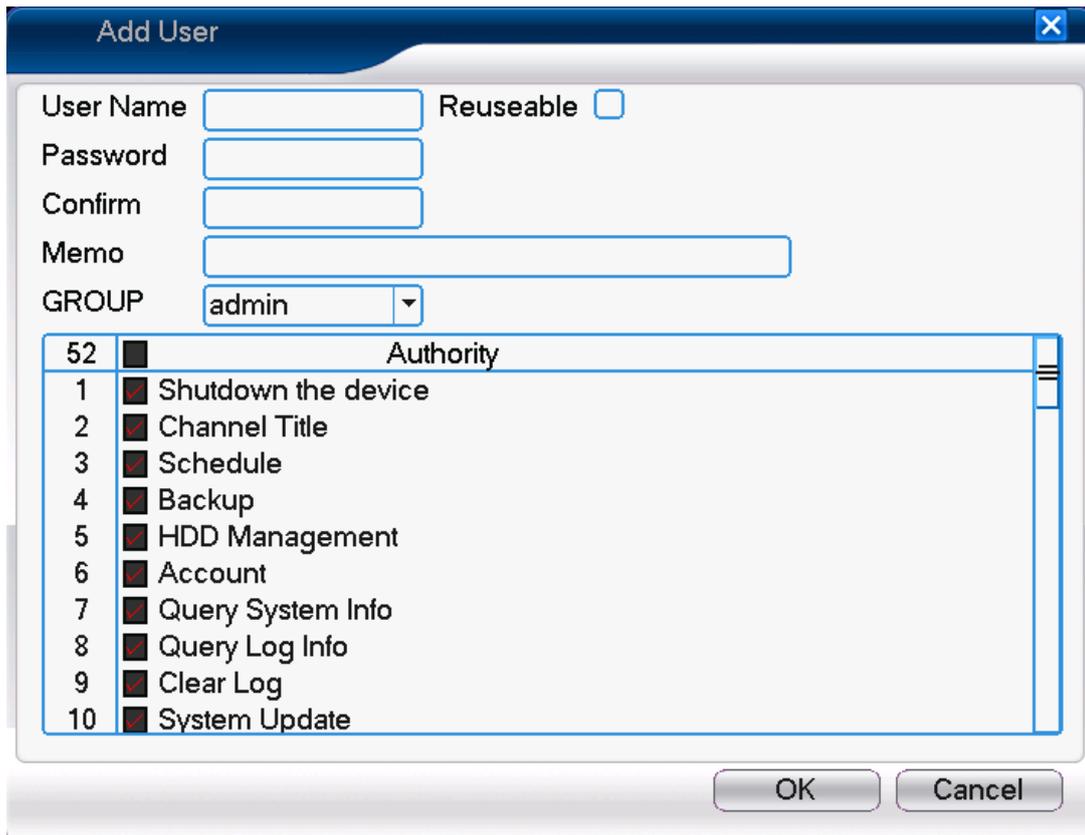


Imagen 4.41 añadir usuario

【Add Group (Añadir grupo)】 Añadir un grupo de usuario y configurar la previsualización. Hay 33 previsualizaciones diferentes, incluyendo: apagar el equipo, monitorizar a tiempo real, reproducir, configurar grabación, realizar copia de seguridad, etc.

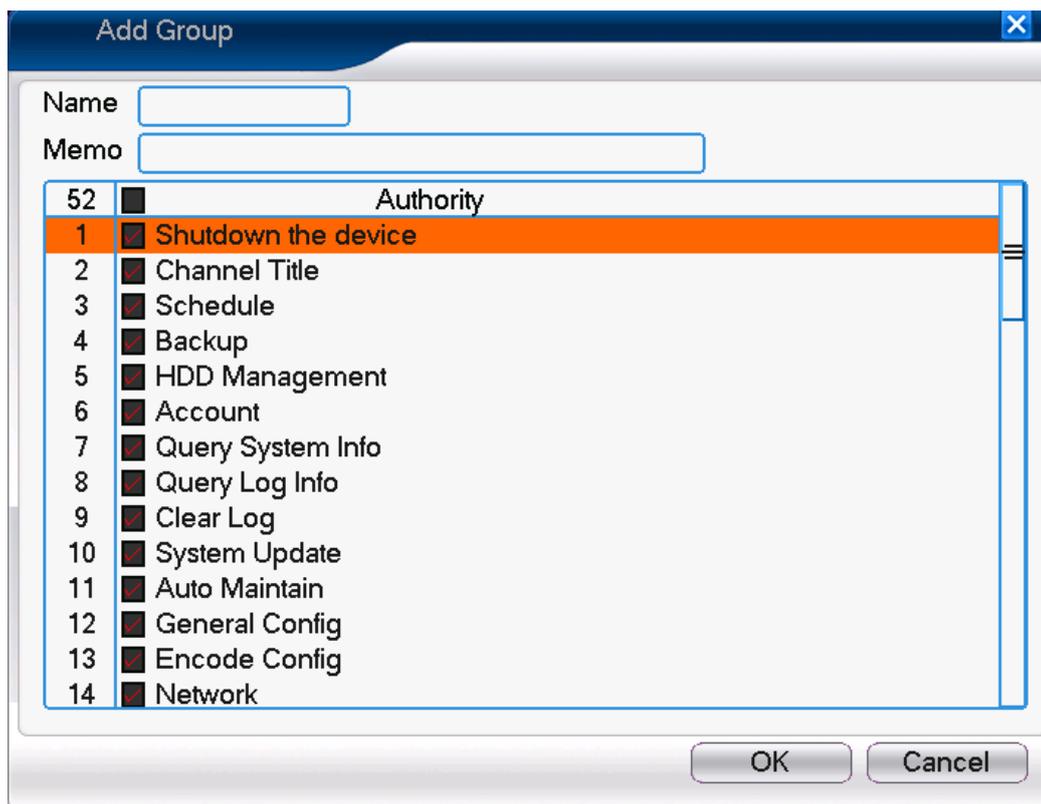


Imagen 4.42 Añadir grupo

【Delete User (Eliminar usuario)】 Elimina el usuario actual. Seleccione el usuario y elimínelo.

【Delete Group (Eliminar grupo)】 Elimina el grupo actual. Seleccione el grupo y elimínelo.

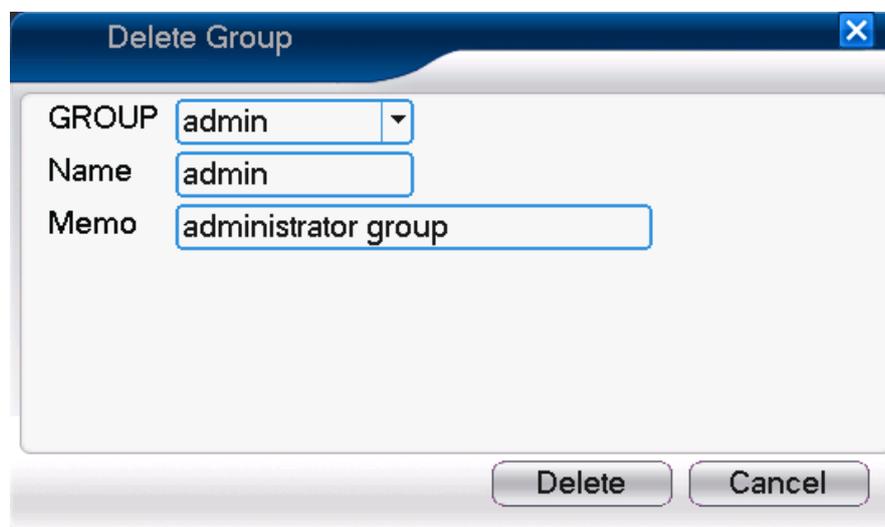


Imagen 4.43 Eliminar grupo

4.5.3 Usuario Online

Para comprobar la información del Usuario de red conectado al dispositivo local puede marcar el Usuario seleccionado para romper la conexión, (pulse $\sqrt{}$), el usuario se congelará después de detener la

conexión y no volverá a conectarse hasta que el dispositivo se reinicie.

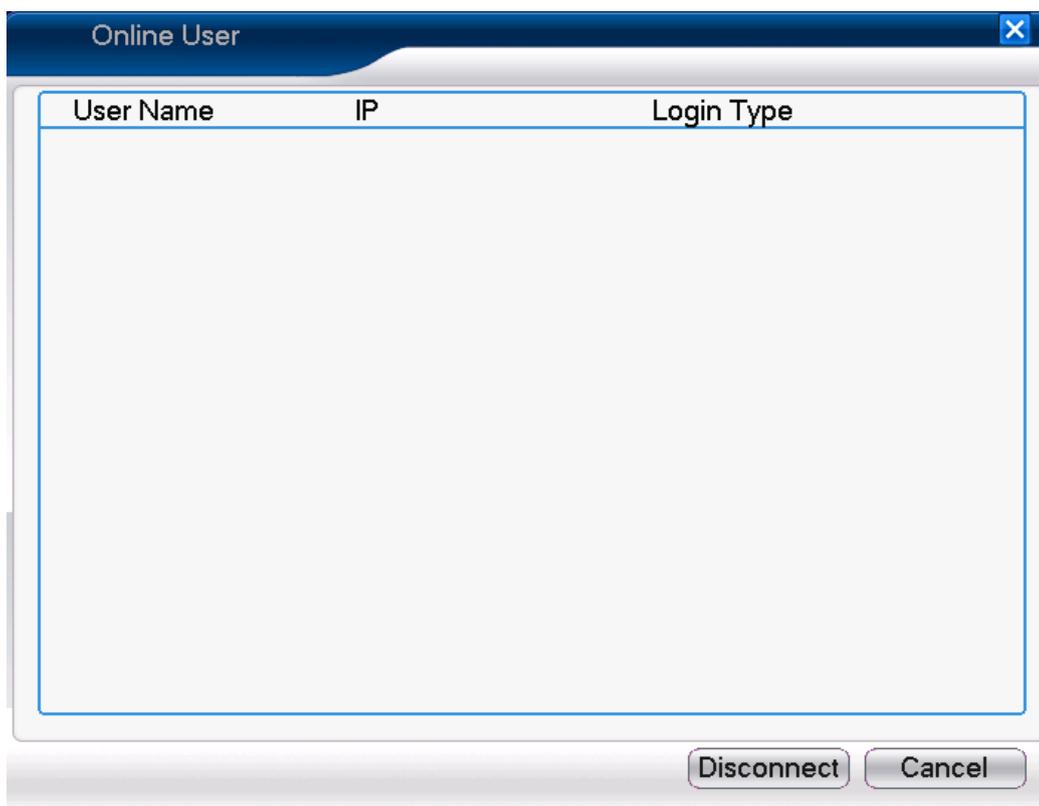


Imagen 4.44 Usuario online

4.5.4 Configuración de salida

Remítase al capítulo 3.5.7 .

4.5.5 Mantenimiento automático

El usuario puede seleccionar el tiempo para el reiniciar y eliminar automáticamente.

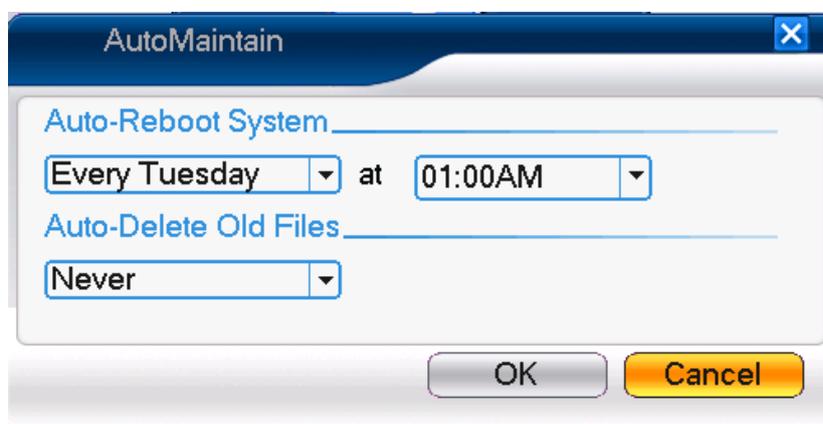


Imagen 4.45 Mantenimiento automático

4.5.6 Restablecer

El sistema volverá a la configuración de fábrica. Puede restablecer los parámetros en función del menú siguiente.

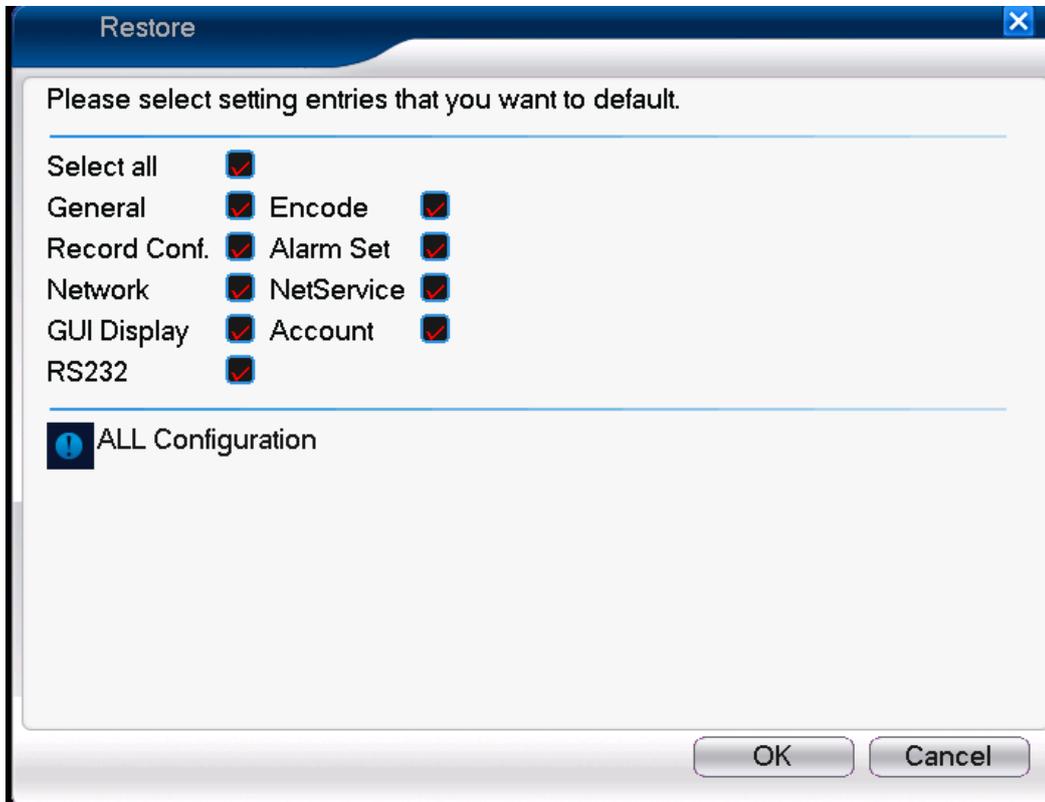


Imagen 4.46 Restablecer

Nota: Bajo el modo digital, no se incluye configuración de decodificación.

4.5.7 Actualizar



Imagen 4.47 Actualizar

【Where to upgrade (Donde actualizar)】 Seleccione interfaz USB.

【Upgrade file (Actualizar archivo)】 Seleccione el archivo que desea actualizar.

4.5.8 Información del dispositivo

Proporciona información de la interfaz del dispositivo que puede ser configurada en función de los clientes para facilitar un mejor entendimiento y uso.

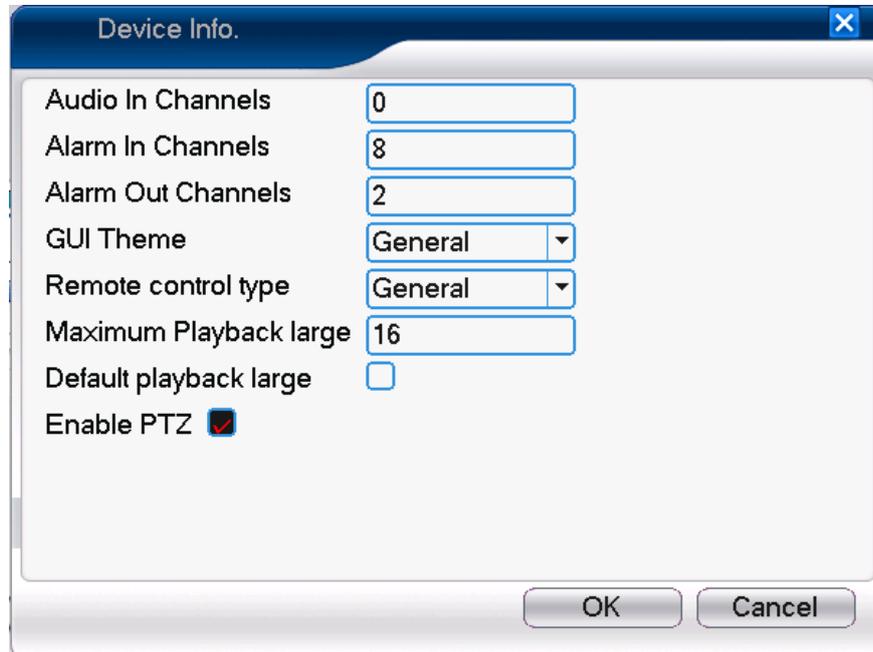


Imagen 4.48 Información del dispositivo

4.5.9 Importar / Exportar

Los usuarios pueden exportar la información de los accesos y la configuración de archivos a un dispositivo externo (como un USB), o puede importar la configuración de archivos de un dispositivo externo para no volver a configurar el equipo, lo cual facilita y agiliza la instalación de equipos.

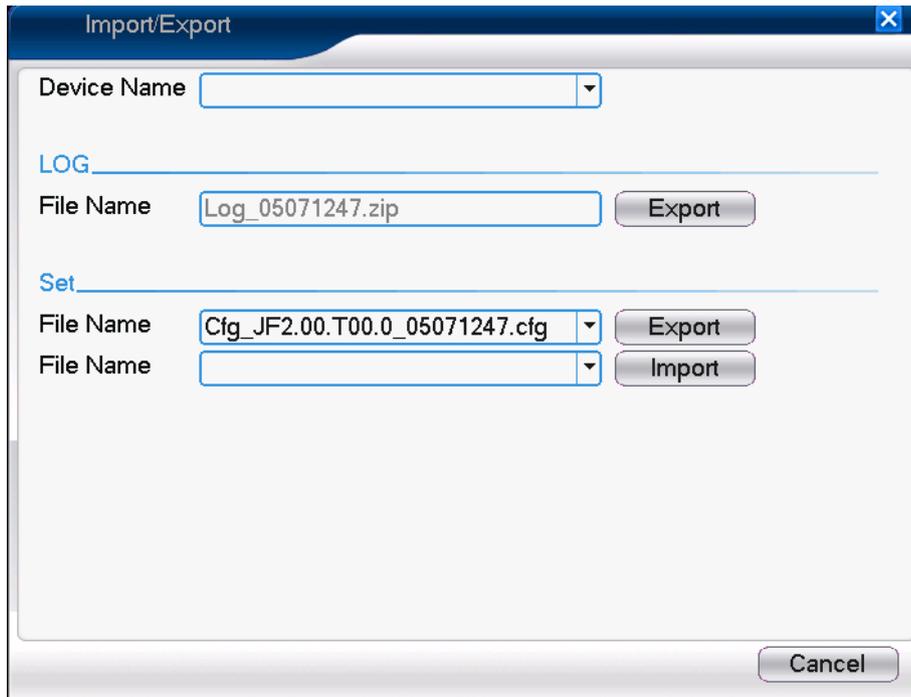


Imagen 4.49 Interfaz de importación / exportación

4.6 Información

Muestra la información del disco duro, incluye información del disco, BSP, accesos, versión.

4.6.1 Información del disco duro

Muestra el estado del disco duro, que contiene: tipo de disco duro, capacidad de grabación, capacidad restante, estado, tiempo de grabación, etc.

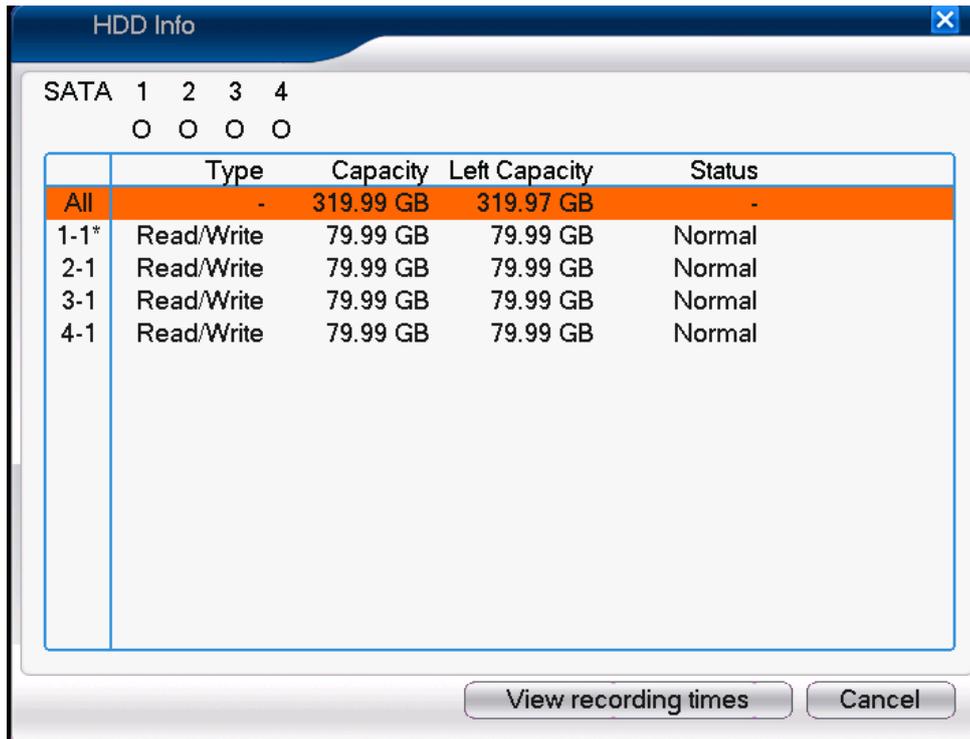


Imagen 4.50 Información del disco duro

Notas: ○ significa que el disco duro es normal. X significa que el disco duro está estropeado. – significa que no hay disco duro instalado. Cuando el usuario necesita cambiar disco duro dañado, el NVR debe apagarlo primero antes de quitar el disco duro dañado, después instale uno nuevo.

* Después del número de serie el disco actual en funcionamiento, como 1*. Si el disco correspondiente está dañado, la información mostrará “?”.

Modelos diferentes tendrán diferentes números de disco duro.

4.6.2 BPS

Stream de vídeo se muestra a tiempo real (Kb/S)y la capacidad del disco duro (MB/H), que será mostrado en el diagrama de onda.

Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	60928	13387	9	0	0
2	60928	13387	10	0	0
3	60928	13387	11	0	0
4	60928	13387	12	0	0
5	60928	13387	13	0	0
6	60928	13387	14	0	0
7	61013	13406	15	0	0
8	61013	13406	16	0	0

Imagen 4.51 BPS

4.6.3 Acceso

Para buscar la información de accesos basada en la configuración de modo de búsqueda.

La información de accesos incluye: Operación del sistema, Operación de configuración, Gestión de datos, Eventos de alarma, Operación de grabación, Operación de grabación, Gestión de cuentas, Gestión de archivos, etc. Configurar la sección horaria, y haga click en el botón de búsqueda. La información de accesos será mostrada en la lista (una página tiene 128 artículos). Pulse **Page up** o **Page down** para buscar y pulse **delete** para limpiar toda la información de accesos.

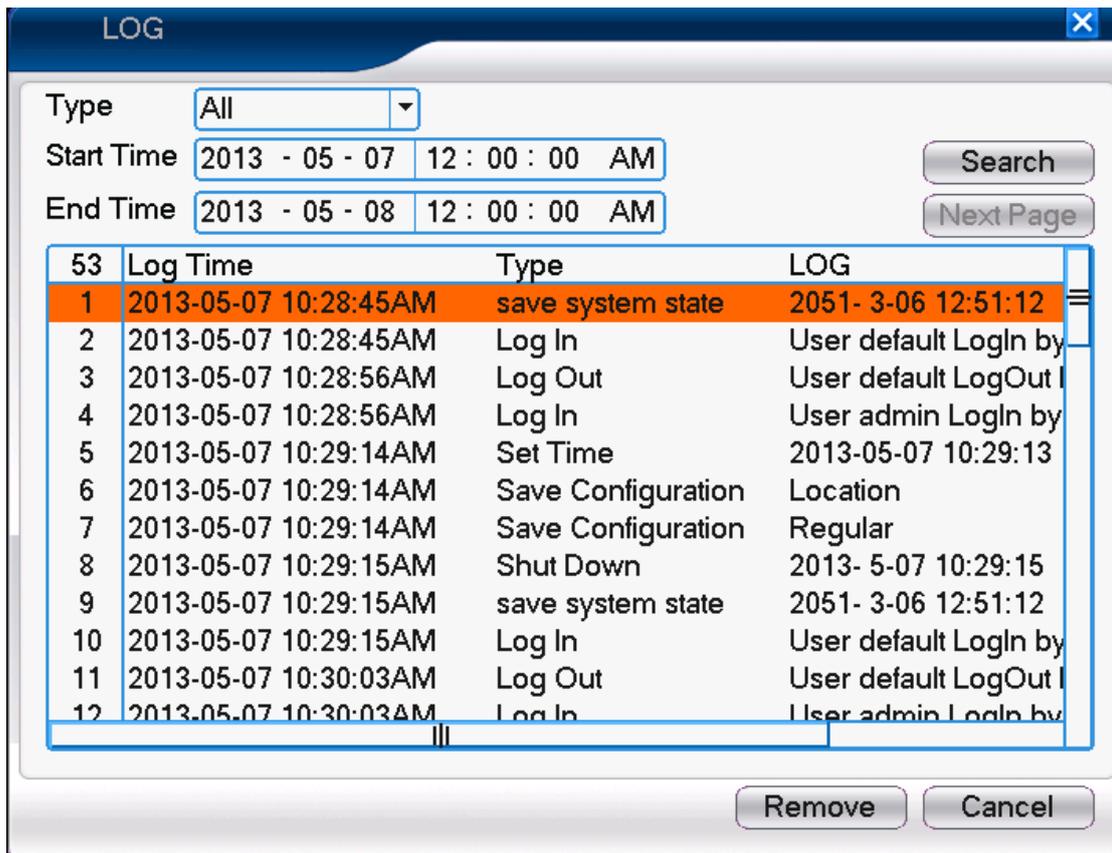


Imagen 4.52 Accesos

4.6.4 Versión

Muestra la información básica como información del hardware, versión del software, fecha, número de serie, estado NAT, etc.

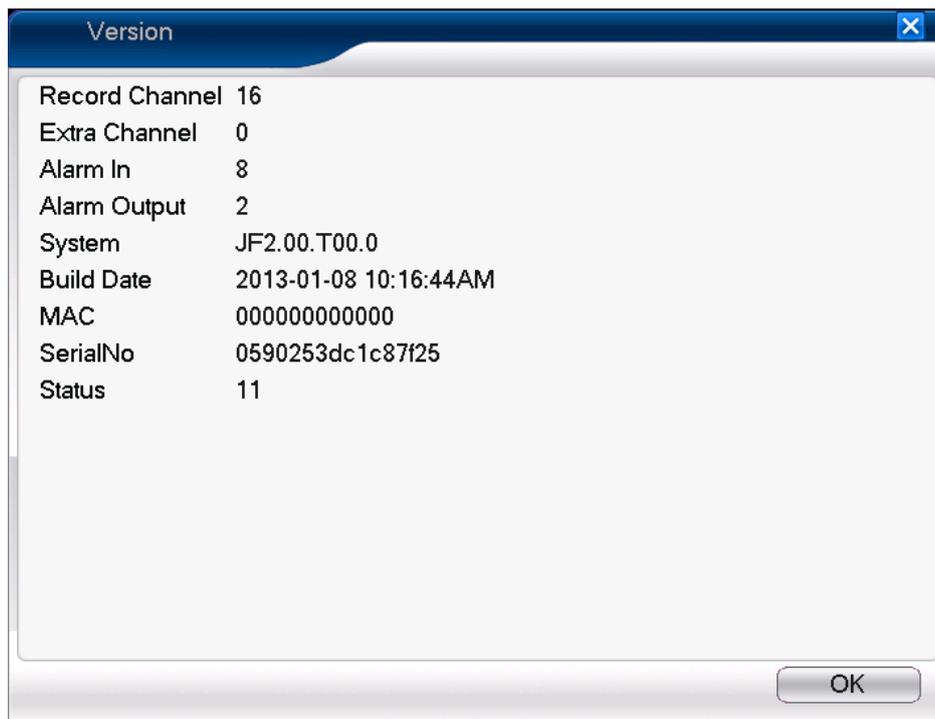


Imagen 4.53 Información de versión

4.7 Apagar el sistema

Remítase al capítulo 3.5.8.

5 Operación básica para la Nube XM

5.1 Videovigilancia a través de la tecnología cloud

La tecnología Cloud (nube), utiliza el número de serie para acceder al dispositivo, no sólo habilita el dispositivo en un único paso en la red sino que además proporciona una mejor monitorización a través de de ADSL.

***Nota : El dispositivo que soporta la tecnología cloud debe estar primero en una red WAN (Internet).**

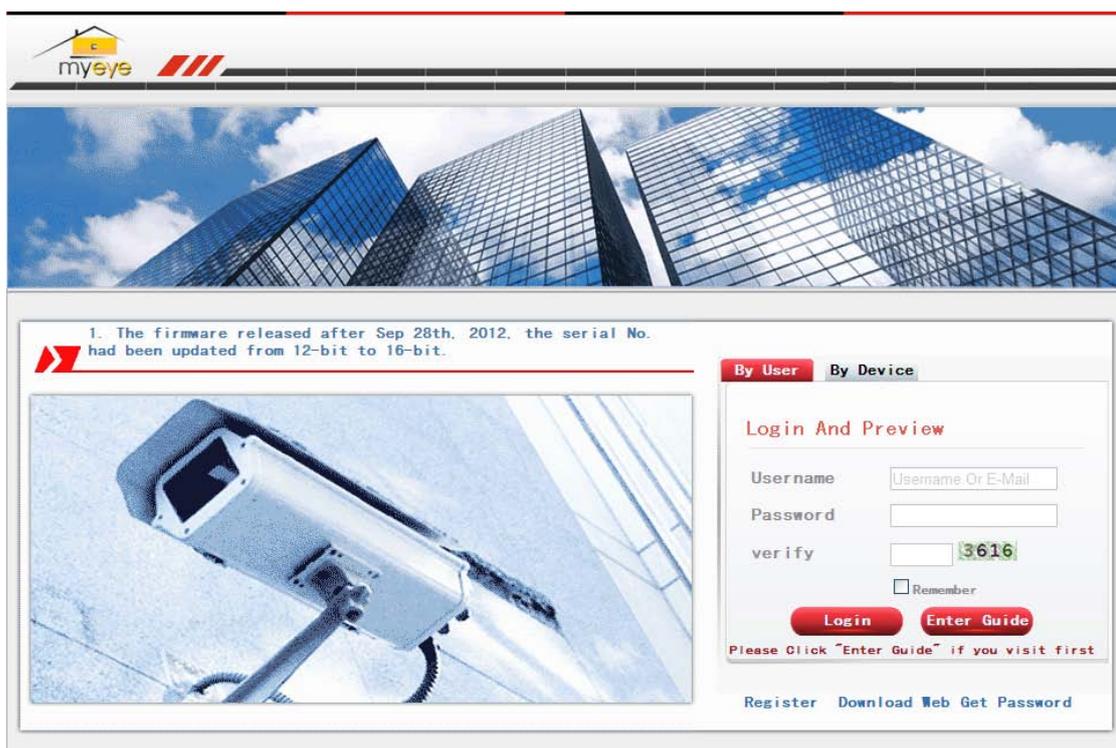
➤ **Compruebe el estado de conexión de la tecnología cloud**

Conecte el dispositivo a la wan, después entre en **【Main menú (Menú principal)】>【Info】>【Version】** para comprobar si el dispositivo está conectado correctamente al servidor cloud o no.

➤ **Logarse en el servidor cloud**

Entrar en <http://xmeye.net> para ver el siguiente acceso. Hay dos formas de acceder: **by user (por usuario)** y **by device (por dispositivo)**, el usuario puede logarse libremente en función de sus necesidades.

***Nota: Para logarse como usuario, el usuario necesita registrarse primero.**



The screenshot shows the XMeye web interface. At the top left is the 'myeye' logo. Below it is a banner image of modern glass skyscrapers. A red arrow icon points to a text box containing the note: '1. The firmware released after Sep 28th, 2012, the serial No. had been updated from 12-bit to 16-bit.' Below this is a large image of a white outdoor security camera. To the right of the camera image is a login form with two tabs: 'By User' (selected) and 'By Device'. The form is titled 'Login And Preview' and includes fields for 'Username' (with a placeholder 'Username Or E-Mail'), 'Password', and 'verify' (with a placeholder '3616'). There is a 'Remember' checkbox and two buttons: 'Login' and 'Enter Guide'. Below the form, it says 'Please Click "Enter Guide" if you visit first'. At the bottom of the form area are links for 'Register', 'Download Web', and 'Get Password'.

Imagen 5.2 Interfaz de acceso a Nube

➤ **Logarse como usuario**

El cliente se logea con su propio nombre de usuario y contraseña, como se muestra a continuación:



Imagen 5.3 Interfaz de operación de tecnología cloud

Gestión de dispositivo:

Usado principalmente para añadir dispositivos, pulse add (añadir) para añadir un número de serie para monitorizar el dispositivo.

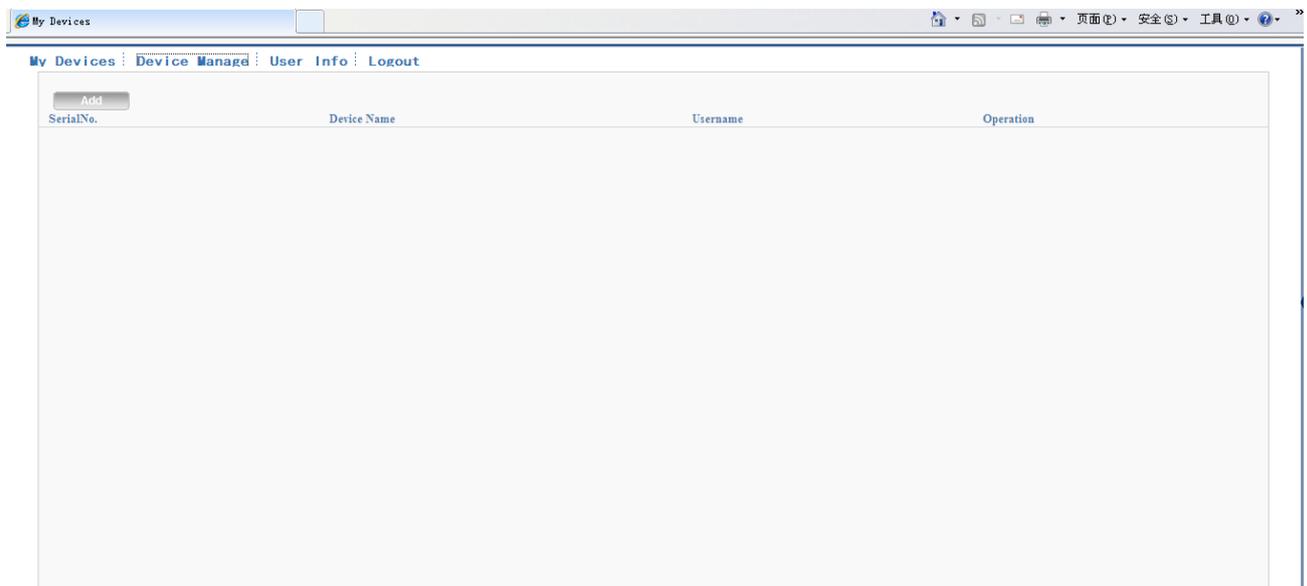


Imagen 5.4 Interfaz de gestión del dispositivo

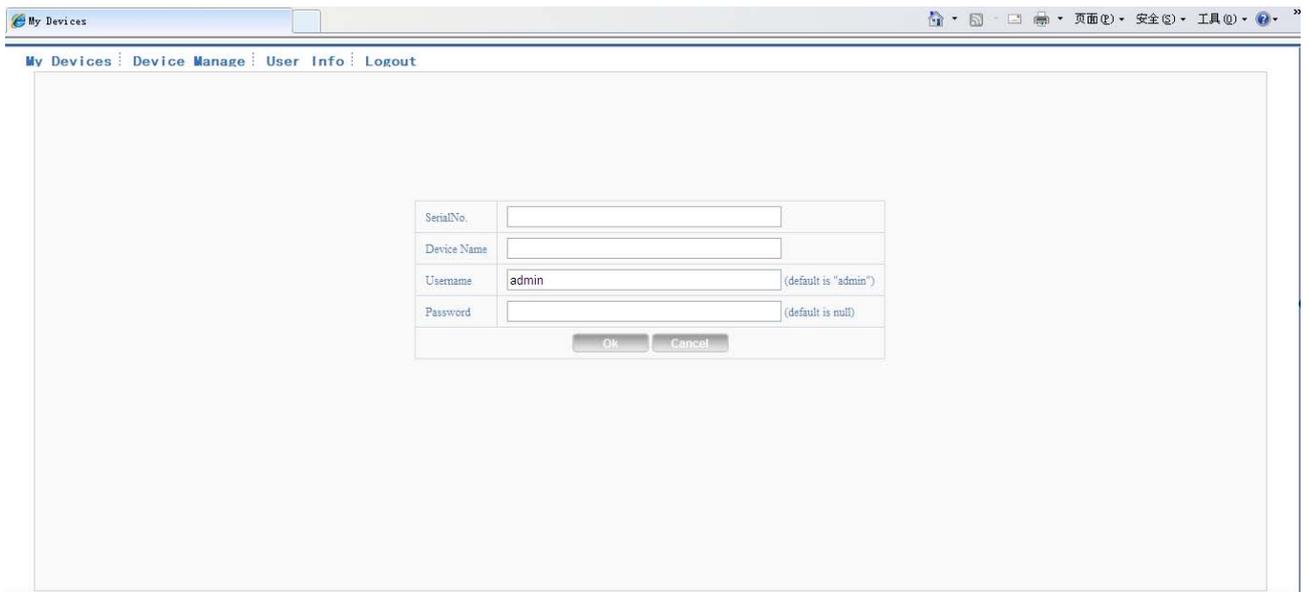


Imagen 5.5 Interfaz para añadir en la gestión de dispositivos

Nota: En la imagen 5.5, el nombre de usuario se refiere al nombre de usuario del dispositivo monitorizado, la contraseña se refiere a la contraseña del usuario correspondiente.

Mi dispositivo

Muestra todos los dispositivos añadidos, pulse un nombre del dispositivo que será conectado al servidor para que pueda acceder a la monitorización.

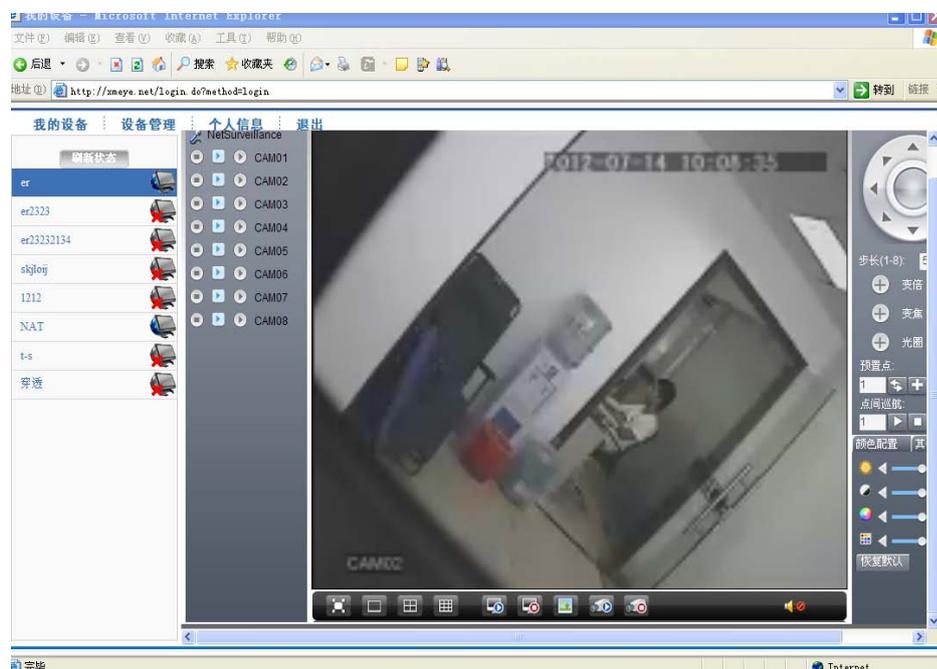


Imagen 5.6 Página de monitorización – acceder por usuario

Nota: el icono **✗** significa que está desconectado, el dispositivo no conecta con el servidor correctamente.

➤ Acceder por dispositivo

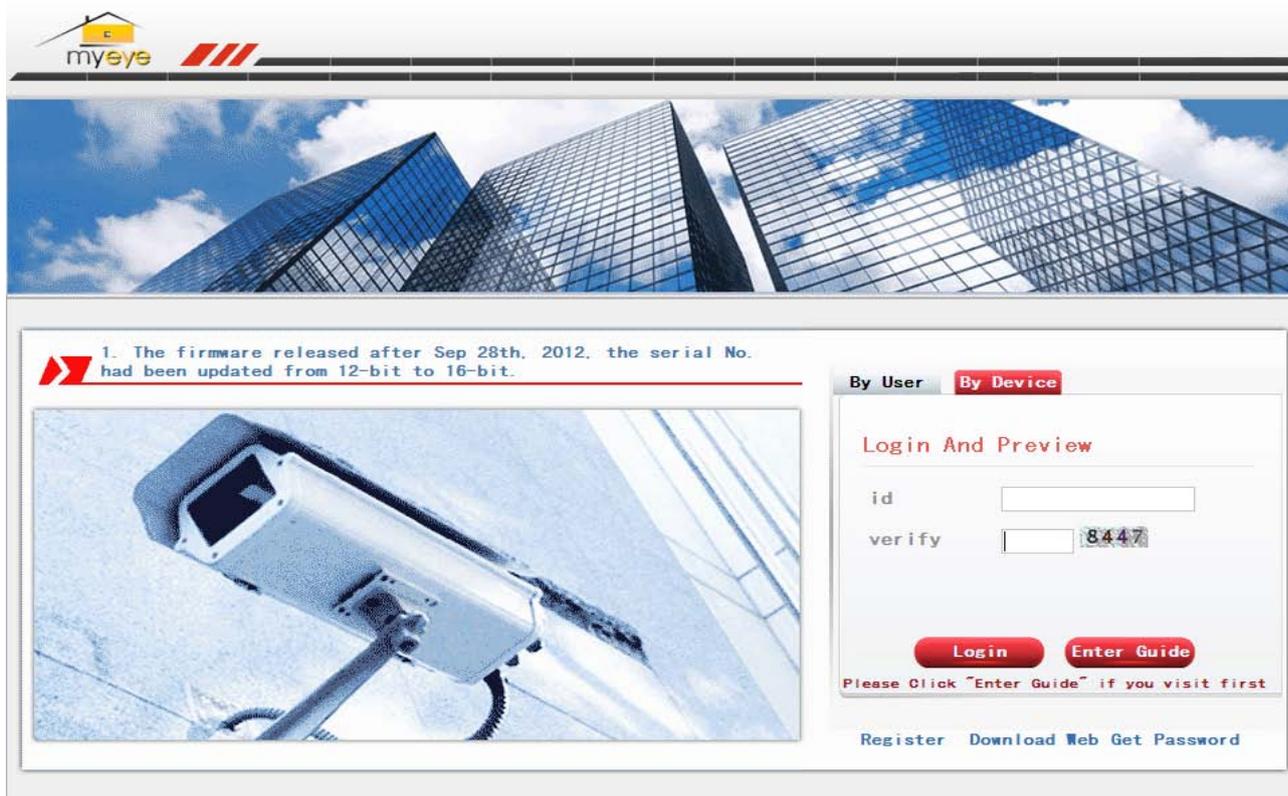


Imagen 5.7 Acceder a la interfaz del dispositivo

Introduzca el número de serie del dispositivo y el código de verificación para monitorizar y controlar el dispositivo directamente.

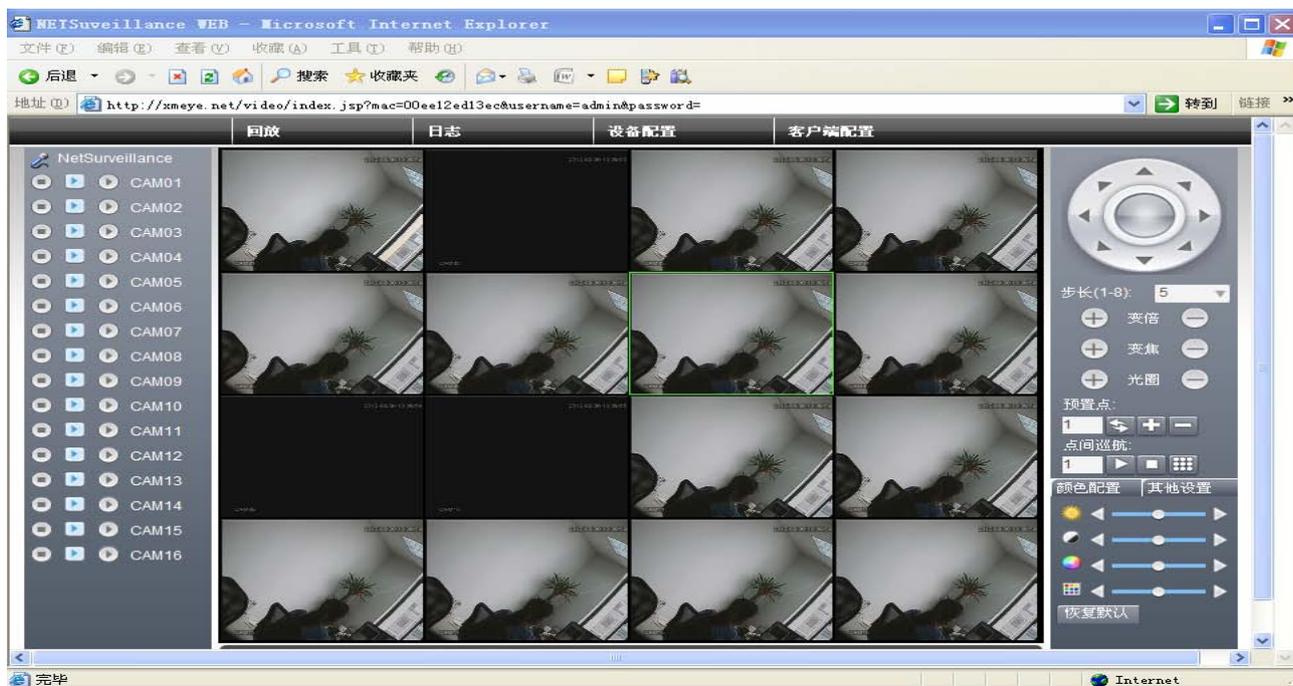


Imagen: 5.8 Página de monitorización – acceder por dispositivo

6 Preguntas frecuentes y mantenimiento

6.1 Preguntas frecuentes

Cuando le ocurra algo que no se encuentre en la siguiente lista consulte con el servicio técnico.

1、 **El NVR no puede reiniciar normalmente.**

Posibles motivos:

- 1 La fuente de alimentación no es la adecuada.
- 2 El conector de la fuente de alimentación no hace buena conexión.
- 3 El conector de la fuente de alimentación está dañado.
- 4 La actualización del programa no ha sido correcta.
- 5 El disco duro está dañado o las líneas del disco duro están rotas.
- 6 El panel frontal está dañado.
- 7 La placa base del NVR está dañado.

2、 **El NVR reinicia automáticamente o detiene el funcionamiento después de unos minutos de iniciar.**

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- 2 El disco duro está dañado o las líneas del disco duro están rotas.
- 3 Señal del frontal del vídeo no es estable.
- 4 Mala radiación del calor, acumulación de polvo o condiciones de mal funcionamiento.
- 5 El hardware del NVR está dañado.

3、 **El sistema no puede detectar el disco duro.**

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La alimentación del disco duro no está conectada.
- 2 Los cables del disco están dañados.
- 3 El disco duro está dañado.
- 4 El puerto SATA de la placa base está dañado.

4、 **No hay salida de vídeo para vista a pantalla completa, múltiples canales y todos los**

canales.

Los motivos posibles son los siguientes:

- 1 El programa no coincide. Por favor, actualice el programa.
- 2 El panel frontal no está conectado.
- 3 No hay señal de entrada de vídeo o la señal es demasiado débil.
- 4 La protección del canal o la protección de la pantalla está activada.
- 5 El hardware del NVR está dañado.

5、 No puede encontrar los archivos de vídeo en el modo de reproducción en local.

Los motivos posibles son los siguientes:

- 1 La línea de datos del disco duro está dañada.
- 2 El disco duro está dañado.
- 3 Ha actualizado el programa con una versión diferente de la versión original.
- 4 Los archivos de vídeo están completos.
- 5 La grabación no está conectada.

6、 El vídeo en local es muy malo.

Las razones posibles son las siguientes:

- 1 Los datos del programa leen errores, no hay suficiente stream, mosaico bajo pantalla modo de reproducción a pantalla completa, normalmente vuelve a la normalidad después de reiniciar.
- 2 El cable de datos del disco duro y el jumper del disco duro dan error.
- 3 El disco duro está dañado.
- 4 El hardware del NVR está dañado.

7、 No hay señal de audio en una ventana de videovigilancia.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 No está en un tono activo de armado.
- 2 No hay una caja de sonido activa.
- 3 Las líneas de audio están dañadas.
- 4 El hardware del NVR está dañado.

8、 Hay señal de audio en la ventana de videovigilancia pero no hay señal de audio en el estado de reproducción.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 Opciones de configuración: las opciones de audio no han sido seleccionadas.
- 2 El canal en cuestión no ha sido conectado con el vídeo, cuando la imagen está en pantalla azul, la reproducción será intermitente.

9、 La hora es errónea.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La configuración es errónea.
- 2 La batería está mal conectada o el voltaje es insuficiente.
- 3 La oscilación está dañada.

10、 El NVR no puede controlar el PTZ.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 Hay algo mal en el frontal PTZ.
- 2 La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.
- 3 Las conexiones no son correctas.
- 4 La configuración PTZ del NVR no es correcta.
- 5 Los protocolos del decodificador PTZ y del NVR no coinciden.
- 6 La dirección del decodificador PTZ y del NVR no coinciden.
- 7 Cuando hay conectados múltiples decodificadores, el Puerto más alejado del decodificador PTZ debe estar conectado a la Resistencia 120Ω para reducir la reflexión, de otra forma el control PTZ no será estable.
- 8 La distancia es demasiado lejana.

11、 La detección de movimiento no funciona,

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La sección horaria no es correcta.
- 2 La función de detección de movimiento no está activada en el frontal.
- 3 Limitado por alguna edición de.

12、 No puede logarse a través de la web o del CMS.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 El sistema es Windows 98 o Me. Le recomendamos actualizar a 2000sp4 o una versión superior o instalar el software en baja edición.

- 2 ActiveX está bloqueado.
- 3 La versión no exceda de dx8.1. Actualice el driver de la tarjeta de vídeo.
- 4 Fallo en la conexión de red.
- 5 Problemas en la configuración de red.
- 6 Contraseña o nombre de Usuario no válidos.
- 7 El CMS no coincide con la versión del programa del NVR.

13、 No hay imagen o mosaico bajo el modo de previsualización a través de red o vídeo a través del modo reproducción.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 Poca permeabilidad de red.
- 2 La máquina del Usuario es una fuente limitada.
- 3 Tiene seleccionado el modo "play-in-team" en la configuración de red del NVR, lo que no es recomendable.
- 4 El resalto de zona o la protección de canal está activada.
- 5 El usuario no tiene previsualización.
- 6 La imagen a tiempo real del disco duro no es clara por sí misma.

14、 La conexión de red no es estable.

Los motivos pueden ser los siguientes:

- 1 La red no es estable.
- 2 Hay conflicto con la dirección IP.
- 3 Hay conflicto con la dirección MAC.
- 4 La tarjeta de red del NVR o del ordenador no funciona correctamente.

15、 Hay algo incorrecto en la copia de seguridad del USB o el USB está muy caliente.

Los posibles motivos son:

- 1 La máquina de grabador y el disco duro están compartiendo la misma línea de datos.
- 2 Los datos son demasiados. Por favor, detenga la grabación y la copia de seguridad.
- 3 Los datos exceden el almacenamiento permitido por el dispositivo.
- 4 El equipo de backup no es compatible.
- 5 El equipo de backup está dañado.

16、 El teclado no puede controlar el NVR.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 El Puerto de serie del NVR no está configurado correctamente.
- 2 La dirección no es correcta.
- 3 Cuando multiples transformadores están conectados, la fuente de alimentación no da más de sí. Por favor, proporcione a cada transformador una alimentación independiente.
- 4 La distancia de transmisión es demasiado grande.

17、 La alarma no puede detenerse.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La configuración de la alarma no es correcta.
- 2 La salida de alarma está activada manualmente.
- 3 La entrada de la máquina está dañada o las conexiones no son correctas.
- 4 Hay algunos problemas para la edición del programa específico, por favor, actualice el programa.

18、 La alarma no funciona.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La configuración de la alarma no es correcta.
- 2 La conexión de la alarma no es correcta.
- 3 La entrada de señal de alarma no es correcta.
- 4 La alarma está conectada con dos loops simultáneamente.

19、 El mando a distancia no funciona,

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 La dirección del mando a distancia no es correcta.
- 2 La distancia del mando a distancia es demasiado grande o el ángulo es muy abierto.
- 3 Se han gastado las pilas.
- 4 El mando a distancia o el panel frontal están dañados.

20、 El almacenamiento no es suficiente.

Possible reasons are as follows:

- 1 La calidad del vidicon frontal es mala. La lente está demasiado sucia. El vidicón ha sido instalado a contraluz o el iris no está bien ajustado. Todas las opciones anteriores pueden provocar un amplio stream.

- 2 La capacidad del disco duro no es suficiente.
- 3 El disco duro está dañado.

21、 Los archivos descargados no pueden ser reproducidos.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 No hay reproductor multimedia.
- 2 No hay software DX8.1 o una versión superior.
- 3 No hay archivo DivX503Bundle.exe para reproducir los archivos AVI.
- 4 Los archivos DivX503Bundle.exe y ffdshow-2004 1012 .exe deben estar instalados en el sistema windows XP.

22、 No puede recordar la contraseña avanzada o el código de red en el menú de operación local.

Por favor, contacte con su servicio técnico. Se le guiará para solventar el problema en función del modelo de NVR y la versión del programa.

23、 No puede ver la imagen de previsualización a través del canal digital.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 No hay dispositivo añadido
- 2 El dispositivo del canal correspondiente no está habilitado.
- 3 El dispositivo del canal correspondiente no está seleccionado.
- 4 El dispositivo seleccionado no conecta con la fuente de vídeo.
- 5 El título del canal del dispositivo remoto seleccionado no existe.
- 6 El stream para el canal remote estaba seleccionado como stream secundario.
- 7 El nombre de Usuario y la contraseña no coinciden
- 8 Se introdujo la dirección IP o el número de Puerto incorrectamente cuando añadió el dispositivo.
9. La resolución del dispositivo añadido es demasiado alta para reproducirse en el monitor.

24、 Pulsa en búsqueda pero no encuentra ningún dispositivo.

Los posibles motivos son los siguientes:

- 1 No hay otros dispositivos existentes en el área de red
- 2 La configuración de la máscara de subred es incorrecta.

25、 La hora mostrada en el canal digital no es la misma que en el cliente en local:

Habilite la sincronización horaria para el canal digital.

26、 Cuando se mueve entre los dispositivos la imagen se congeal bajo el modo multi-conexión.

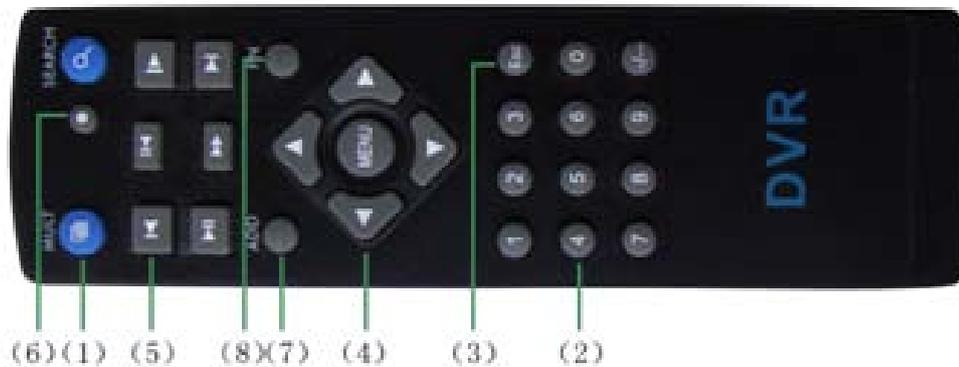
Se necesitan algunos segundos para que la imagen se presente en el canal digital. Mientras cambia a otro dispositivo se necesitan algunos segundos para realizar la carga.

6.2 Mantenimiento

- 1 Si entra suciedad en el circuito puede causar un cortocircuito, lo que puede tener una mala influencia sobre el NVR o incluso dañarlo. Para asegurar que el DVR funciona normalmente en el largo plazo, por favor, limpie la superficie regularmente incluyendo circuitos, conectores, ventiladores, etc.
- 2 Por favor, mantenga el dispositivo conectado a la toma de tierra para evitar interferencias en el vídeo y audio y evitar electricidad estática o inductiva.
- 3 No desconecte la línea de señal de video RS-232 o RS-485 con el NVR enchufado a la corriente.
- 4 No use la salida TV como puerto de salida local del NVR, esto podría dañar el circuito de salida de video fácilmente.
- 5 No desconecte el dispositivo directamente. Por favor, realice la desconxión a través del menú principal o pulse el botón de apagado del panel frontal (durante 3 segundos o más) para proteger el disco duro.
- 6 Por favor, mantenga el NVR alejado de fuentes de calor.
- 7 Por favor, mantenga el NVR ventilado para una mejor radiación de calor.

Por favor, compruebe y mantenga el sistema regularmente.

Apéndice 1. Uso del mando a distancia



Número de serie	Nombre	Función
1	Botón multipantalla	Entra en la interfaz de previsualización multi-pantalla
2	Botón numérico	Introducir código / introducir número / cambiar de canal
3	【Esc】	Volver a la página frontal
4	Botón de dirección	Teclas de dirección y tecla enter
5	Control de reproducción	Operación básica bajo la reproducción de vídeo
6	Control de grabación	Entra en el menú de control de grabación
7	Dirección remota	Introduce el número de NVR para controlarlo
8	Tecla auxiliar	Función de asistencia

Apéndice 2. Operación con el ratón

***Tome la configuración de ratón diestra como ejemplo.**

Soporta ratón a través de USB.

Oeración	Función
Doble click Izquierdo	Haga doble click en un artículo para reproducir el vídeo Haga doble click en el video reproducido para hacer zoom
	Haga doble click en el canal para verlo a pantalla completa Haga doble click de Nuevo para volver al modo multi-pantalla
Click izquierdo	Seleccione la función correspondiente en el menú
Click derecho	Aparece el menu corto en el estado de previsualización
	Menú de atajos en el menu
Rueda central	Aumenta o desciende el número en la configuración de número
	Cambia el artículo en el desplegable
	Se mueve entre las páginas de la lista
Mover ratón	Selecciona el artículo o mueve el artículo por la pantalla
Arrastrar ratón	Selecciona el área de detección
	Seleccione al área a cubrir

Apéndice 3. Cálculo de capacidad del disco duro

Asegúrese de que el disco duro está instalado en el interior del NVR antes de utilizarlo. Ponga atención a las líneas de conexión IDE.

1、 Capacidad del disco duro

No hay límite de capacidad para el disco duro, puede seleccionar discos duros mayores de 10G. Para una mayor estabilidad se le recomienda el uso de 120G~250G.

2、 Opción de capacidad máxima

La formula es:

Capacidad máxima (M) = número de canal * tiempo (hora) * capacidad por hora (M/hora)

La fórmula es:

$$\text{Tiempo de grabación (hora)} = \frac{\text{Capacidad total (M)}}{\text{Capacidad por hora (M/hora) * número de canales}}$$

El NVR introduce la tecnología de compresión H.264, que tiene un amplio rango dinámico. Por lo que el cálculo de la capacidad del disco duro está basado en streams estáticos, con lo que se estima el tamaño del archivo por hora.

Por ejemplo:

Para una pieza de 500G, para grabar a tiempo real CIF, está grabando unos 25 días. El espacio del disco duro por canal es de 200M/h, cuando hay 4 canales a tiempo real @ CIF durante 24 horas puede grabar durante unos 25 días. HDD spaces per channel is 200M/H,when 4 channels real time CIF at 24hours recording uninterrupted, it can last 26 days(500G/(200M/H*24H*4ch)).