

Elikon®

Manual de usuario

Elikon®

Contenido

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	4
Capítulo 1 Descripción general	5
1.1 Panel frontal	5
1.2 Panel trasero	5
1.3 Operación con ratón USB	6
1.4 Descripción del método de tecleo	7
Capítulo 2 Conexión del Grabador	8
2.1 Instalación del disco duro.....	8
2.2 Conexión del dispositivo	9
2.3 Conexión de red	10
2.4 Conexión de fuente de energía	10
Capítulo 3 Inicio	11
3.1 Encendido y apagado	11
3.2 Uso del diálogo de inicio	12
3.3 Inicio y cierre de sesión	14
Capítulo 4 Menú	16
4.1 Guía del menú	16
4.2 Vista en vivo	16
4.2.1 Introducción a vista en vivo.....	17
4.2.2 Operaciones en el modo de vista en vivo	18
4.2.3 Barra de ajustes rápidos en modo de vista en vivo	18
4.2.4 Menú de atajos de escritorio	19
4.3 Ajustes.....	21
4.3.1 Sistema	21
4.3.2 Red	27
4.3.3 Alarma	37
4.3.4 Grabación	46
4.3.5 Canal.....	48
4.4 Mantenimiento	61
4.4.1 Sistema	61
4.4.2 Red	65
4.4.3 HDD	67
4.4.4 Configuración	71
4.4.5 Registro	73
4.5 Respaldo.....	73
4.5.1 General.....	74
4.5.2 Eventos	75
4.6 Reproducción	76
4.6.1 Reproducción normal.....	78

4.6.2 Reproducción de evento	81
4.6.3 Reproducción de etiqueta	83
4.6.4 Reproducción inteligente	84
4.6.5 Reproducción con división de tiempo	87
4.6.6 Reproducción normal (Imagen).....	87
4.7 Apagado	88
Capítulo 5 Gestor de aplicación web.....	89
5.1 Descarga e instalación de plug-in.....	89
5.2 Inicio de sesión de gestor de aplicación web	89
5.3 Vista preliminar	90
5.4 Reproducción	92
5.5 Alarma.....	93
5.6 Configuración	94
5.6.1 Ajustes locales	94
5.6.2 Mantenimiento	94
5.6.3 Ajustes.....	96
5.6.4 Alarma	109
5.6.5 Opciones avanzadas	111
5.7 Cierre de sesión.....	116
Capítulo 6 P2P.....	117
6.1 Inicio de sesión por nombre de usuario.....	117
6.1.1 Registrarse.....	117
6.1.2 Mi dispositivo	118
6.1.3 Gestión del dispositivo	119
6.1.4 Información de usuario	119
6.1.5 Cierre de sesión.....	120
6.2 Inicio de sesión mediante Cloud ID.....	120

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea con cuidado las siguientes instrucciones de seguridad para prevenir lesiones personales y que el equipo y otros dispositivos de conexión lleguen a dañarse.

1. Fuentes de energía. Usa la fuente de energía incluida o especificada por el fabricante

Nunca uses el equipo con fuentes de energía no especificadas.

2. No meta objetos de ningún tipo por las aberturas del Grabador

No ingrese objetos de ningún tipo por las aberturas del Grabador para evitar descargas eléctricas u otros accidentes.

3. No coloque el equipo en lugares con mucho polvo

No coloque el equipo en lugares con mucho polvo.

4. No use el equipo bajo la lluvia o en entornos húmedos

No coloque el equipo en entornos húmedos como sótanos. Si el equipo llega a estar en contacto con el agua, desconecta el cable de alimentación y contacta inmediatamente a tu proveedor local.

5. Mantén la superficie del equipo limpia y seca

Usa un trapo suave y húmedo para limpiar el exterior del Grabador (no uses limpiadores líquidos en aerosol).

6. No se use si encuentra problemas

Si detectas sonidos u olores extraños, desconecta el cable de alimentación y contacta a un distribuidor autorizado o centro de servicio.

7. No trate de quitar la cubierta superior

Advertencia: No retire la cubierta del grabador para evitar descargas eléctricas.

8. Maneje con cuidado

Si el grabador no funciona normalmente debido a que se golpeó con un objeto duro, contacta a un distribuidor autorizado para reparaciones o reemplazos.

9. Use baterías de litio estándar

Nota: Usa las baterías incluidas o especificadas por el fabricante. Si después de desconectar la fuente de alimentación el reloj del sistema deja de funcionar, reemplaza la batería litio de 3 V estándar en el tablero principal.

Advertencia: Apague el grabador antes de reemplazar las baterías para evitar una descarga eléctrica seria. Deshazte de las baterías usadas de forma correcta.

10. Coloque el equipo en un lugar con buena ventilación

El HDD disco duro, produce grandes cantidades de calor al funcionar. Por eso, no bloquear las aberturas de ventilación (encima, abajo, en ambos lados y al reverso) del sistema de enfriamiento al usarlo. Instale o coloque el equipo en un lugar con buena ventilación.

11. La fuente de alimentación incluida solo puede usarse para 1 grabador

No conecte más equipos, o el grabador se reiniciará en repetidas ocasiones por energía insuficiente.

12. Cuida el equipo de goteras o salpicaduras

No coloque objetos que contengan agua, como floreros, sobre el equipo.

Capítulo 1 Descripción general del HD DVR

1.1 Panel frontal

Panel frontal del Grabador, como se muestra en figura 1-1 a figura 1-8.

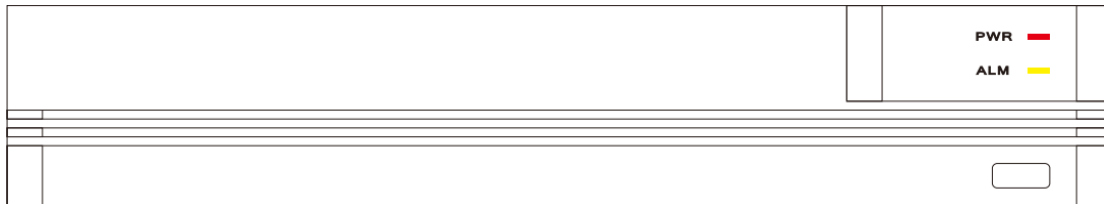


Figura 1-1 Panel frontal

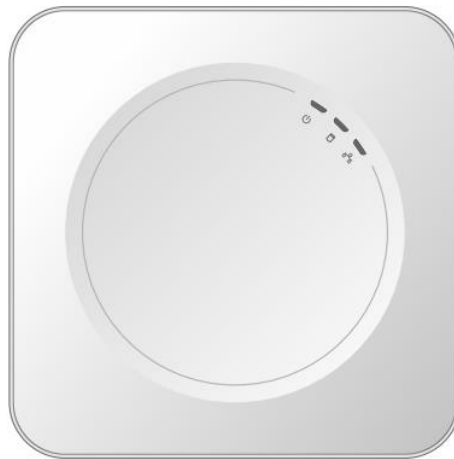


Figura 1-2 Panel frontal

Nota:

➤ Todas las imágenes de arriba son solo de referencia.

1.2 Panel trasero

Panel trasero del HD DVR, como se muestra en figura 1-3 y 1-4.

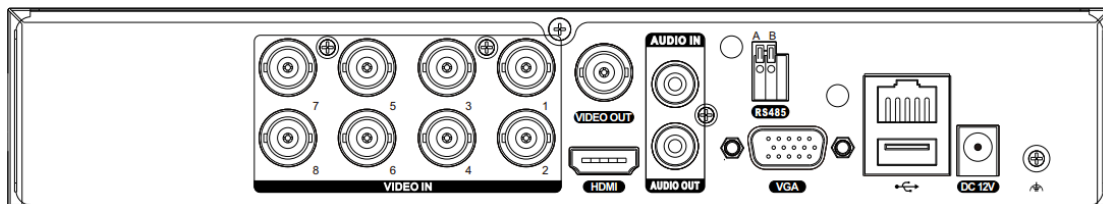


Figura 1-3 Panel trasero

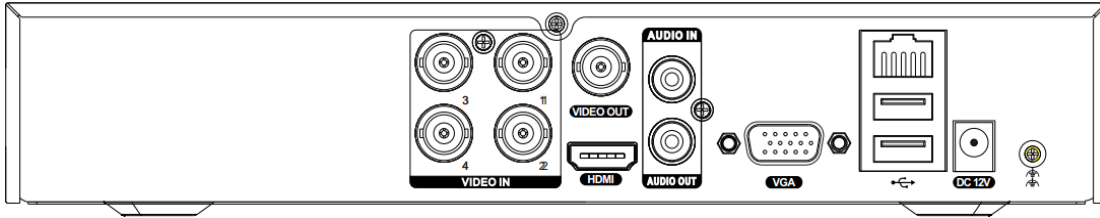


Figura 1-4 Panel trasero

Nota:

➤ Todas las imágenes de arriba son solo de referencia.

1.3 Operación con ratón USB

Un ratón USB regular de 3 botones (izquierdo/derecho/rueda) puede usarse con este Grabador. Para usar un ratón USB: Conecta el ratón USB en una de las entradas USB en el panel frontal o trasero del HD DVR. El ratón deberá detectarse automáticamente.

Elementos	Acción	Descripción
Clic izquierdo	Un clic	Vista en vivo: Seleccionar canal y muestra el menú rápido. Menú: Seleccionar y entrar.
	Doble clic	Vista en vivo: Cambia entre pantalla única y pantalla múltiple.
	Clic y arrastrar	Vista en vivo: Arrastra barra de canal/tiempo. Alarma: Selecciona área objetivo. Acercamiento digital: Arrastra y selecciona área objetivo.
Clic derecho	Un clic	Vista en vivo: Muestra el menú principal. Menú: Sale del menú actual hacia el menú superior.
Rueda	Girar hacia arriba	Menú: cambia el valor de ajuste hacia arriba
	Girar hacia abajo	Menú: cambia el valor de ajustes hacia abajo

Tabla 1-1 Funciones clave de operación con ratón USB

Nota:

➤ En el raro caso de que el ratón no sea detectado, una posible razón es que estos dos dispositivos no sean compatibles.

1.4 Descripción del método de tecleo



Figura 1-5 Teclado (1)



Figura 1-6 Teclado (2)

Ícono	Descripción
	Símbolos
	Números
	Salir
	Espacio
	Letras
	Retroceder
	Minúsculas/mayúsculas

Tabla 1-2 Descripción de los íconos del teclado

Capítulo 2 Conexión del HD DVR

2.1 Instalación del disco duro

Antes de instalar el disco duro (HDD), asegúrate de que la energía esté desconectada del grabador. Para ver la capacidad de cada disco duro, mira las especificaciones del grabador. El grabador puede monitorear sin un disco duro, pero no podrá grabar ni reproducir. Si instalas el disco duro correctamente, el indicador HDD parpadeará regularmente cuando el grabador esté funcionando.



Remover la Cubierta



Fijar el Disco Duro



Conectar cable de Alimentación y Cable Sata.



Instalar la cubierta y los tornillos para fijarla

Nota:

- *Si el usuario requiere un HDD de mayor rendimiento, se recomienda mucho utilizar un disco duro especial para seguridad y protección.*
- *¡No quites el disco duro cuando el grabador esté funcionando!*

2.2 Conexión del dispositivo

Te recomendamos conectar el HD DVR con otros dispositivos de monitoreo como se muestra en 2-2-1 o 2-2-2.

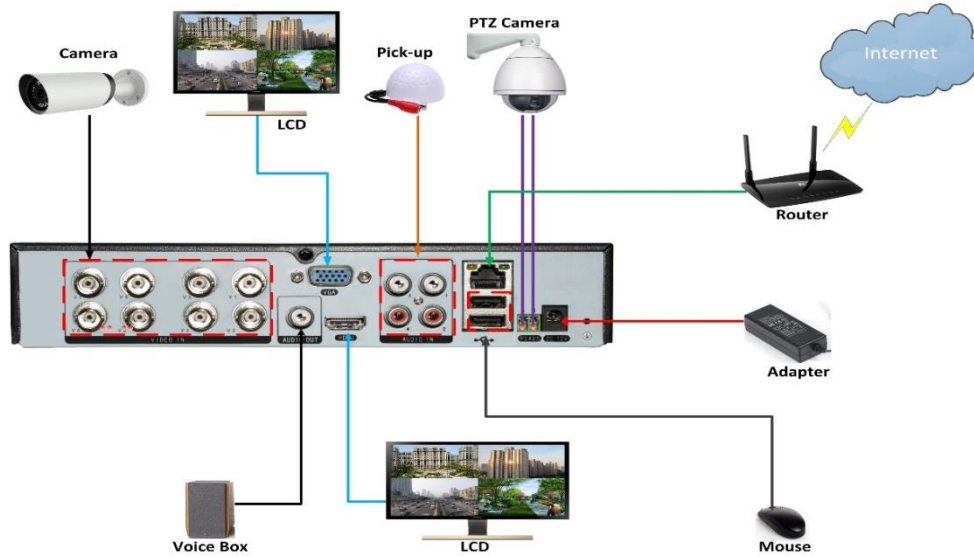


Figura 2-2-1 Conexión de dispositivos

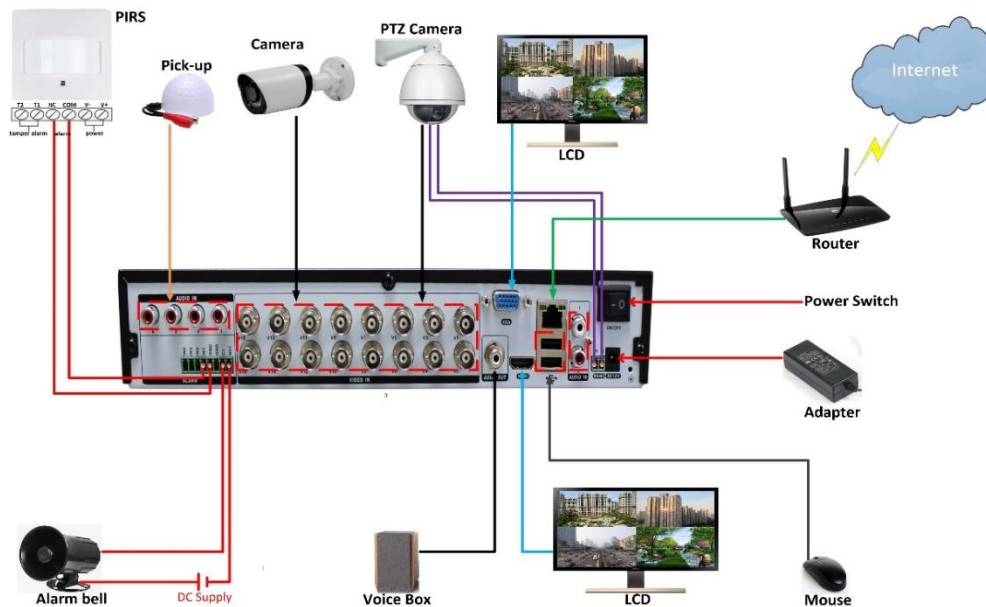


Figura 2-2-2 Conexión de dispositivos

2.3 Conexión de red

Transmite señales de una cámara AHD y una cámara IP al HD DVR mediante el cable de red, y conecta los puertos VGA y HDMI para salida.

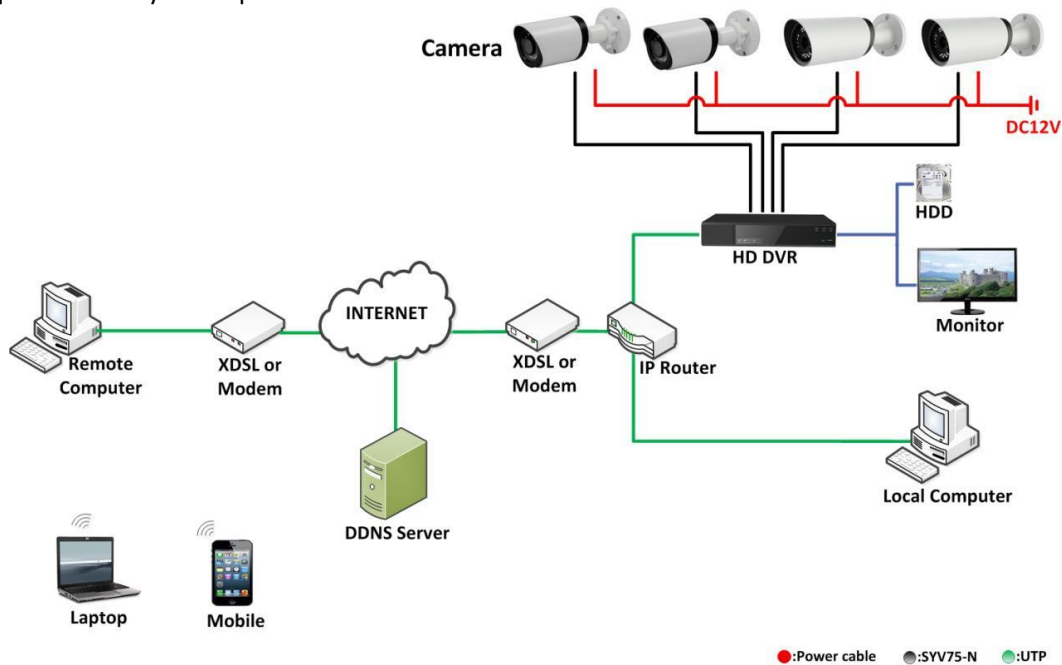


Figura 2-3 Conexión de dispositivos

2.4 Conexión de fuente de energía

Usa el adaptador de energía incluido para conectar el HD DVR. Antes de encenderlo, asegúrate de que los puertos de audio I/O y puerto de red estén bien conectados.

Capítulo 3 Inicio

3.1 Encendido y apagado

Los procedimientos adecuados de encendido y apagado son cruciales para extender la vida del grabador, revisa que el voltaje de la fuente de energía sea el mismo que el requerido por el Grabador, y de que la conexión a tierra funcione correctamente.

- **Encendido del Grabador**

Conecta la fuente de energía y activa el interruptor de fuente de energía (si hay uno). El parpadeo del indicador de fuente de energía indica que la grabadora de video se está encendiendo. Después del encendido escucharás un pitido. El ajuste predeterminado de la salida de video es el modo de salida de ventana múltiple. Si la hora de encendido está dentro del horario programado de grabación, la función de grabación de video iniciará automáticamente. Entonces, el indicador de grabación del canal correspondiente estará parpadeando y el grabador funcionará con normalidad.

- **Primer encendido**

Por razones de seguridad, se requiere que actives la contraseña de administrador antes de iniciar sesión. Se te mostrará el cuadro de diálogo de cambio de contraseña al encender el dispositivo por primera vez.

Nota:

- *La contraseña pueden ser números (0-9), letras (a-z, A-Z), y otros símbolos*
- *La contraseña debe incluir al menos 2 categorías de caracteres. La longitud puede ser 6-64.*
- *La contraseña puede restablecerse como vacía en "Mantener>Config>restore predeterminado"*

- **Apagado del grabador**

Dar clic derecho con el ratón en la interfaz de vista en vivo y elige "**Menú principal> Apagar**", después da clic en el botón OK, como se muestra en la Figura 3-1.

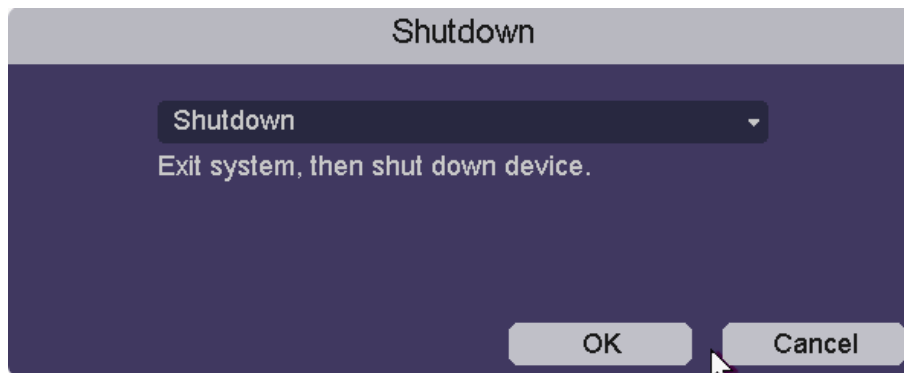


Figura 3-1 Menú de apagado

3.2 Uso del diálogo de inicio

De forma predeterminada, el diálogo de inicio se ejecutará una vez que el grabador se haya encendido, como se muestra en la **Figura 3-2**.



Figura 3-2 Diálogo de inicio

Operación del diálogo de inicio:

1. El diálogo de inicio puede guiarte en algunos ajustes importantes del grabador. Si no quieres usar el diálogo de inicio en este momento, da clic en salir. También puedes elegir usar el diálogo de inicio la próxima vez dejando marcado el cuadro “habilitar”.
2. Dar clic en siguiente para ir a la ventana de ajustes generales, como se muestra en la **Figura 3-3**.

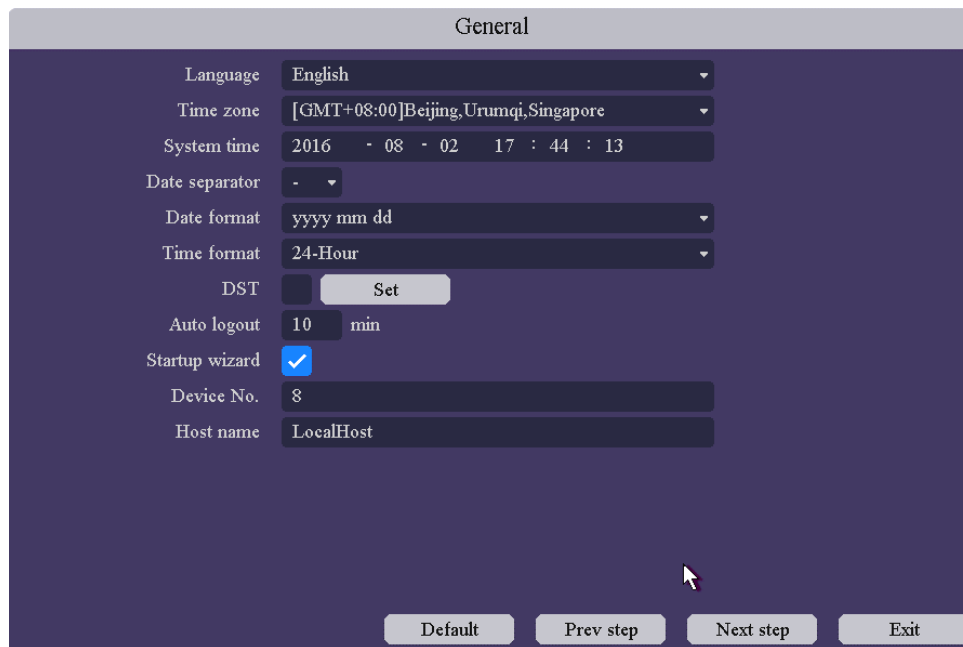


Figura 3-3 Ajustes generales

3. Después de los ajustes generales, da clic en siguiente para regresar a la ventana de diálogo de inicio de control de grabación, como se muestra en la **Figura 3-4**.



Figura 3-4 Ajustes de control de grabación

4. Después de los ajustes de control de grabación, dar clic en siguiente para pasar a la ventana de diálogo de Gestión del HDD, como se muestra en la **figura 3-5**.



Figura 3-5 Ventana de gestión del HDD

5. Da clic en siguiente. Entrarás a la ventana de configuración de red, como se muestra en la **figura 3-6**.

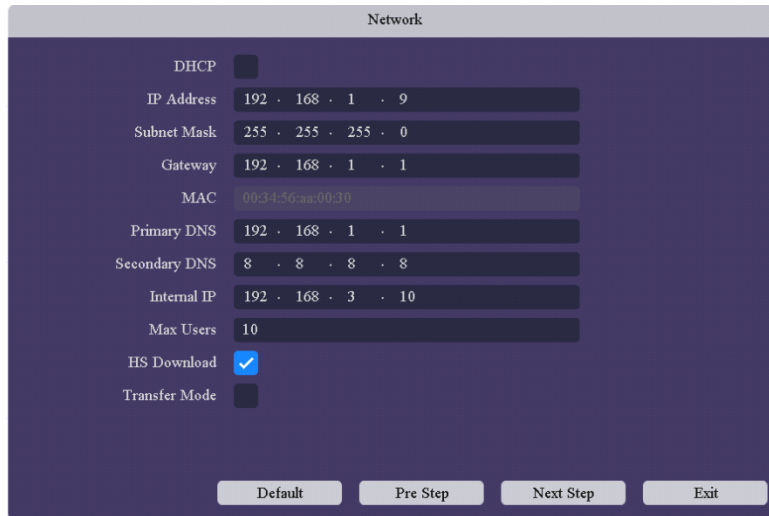


Figura 3-6 Configuración de red

6. Dar clic en siguiente después de haber configurado los parámetros de red, y pasarás a la ventana de configuración del servicio de nube, como se muestra en la **figura 3-7**.



Figura 3-7 Configuración de la nube

7. Dar clic en terminar para completar el diálogo de configuración.

3.3 Inicio y cierre de sesión

● Inicio de sesión de usuario

Si se ha cerrado sesión en el grabador, debes iniciar sesión en el dispositivo antes de poder usar el menú y otras funciones.

Pasos:

1. Selecciona el Nombre de Usuario en la lista desplegable.
2. Ingresa la contraseña.
3. Da clic en OK para iniciar sesión.

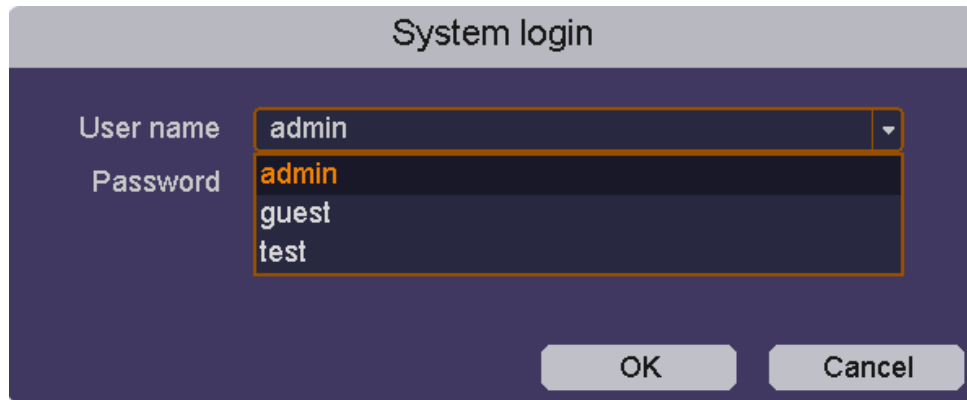


Figura 3-8 Cambio de usuario

Nota:

- En el cuadro de diálogo de inicio de sesión, si introduces la contraseña incorrecta 7 veces, la cuenta de usuario actual se bloqueará por 60 segundos y escucharás un pitido de unos 5 segundos.

- **Cierre de sesión de usuario**

Después de cerrar sesión, el monitor pasará al modo de vista en vivo, y si quieres realizar cualquier operación, tienes que iniciar sesión de nuevo con nombre de usuario y contraseña.

Pasos:

1. Entra al menú de apagado. Ve a Menú > Apagar
2. Selecciona cerrar sesión y da clic en OK.

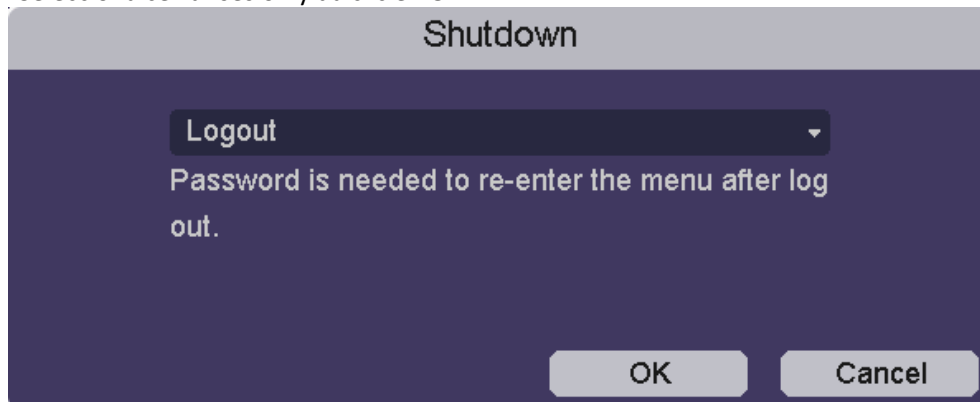


Figura 3-9 Apagado

Nota:

- Después de cerrar sesión en el sistema, las operaciones de menú en la pantalla serán inválidas. Es necesario introducir un nombre de usuario y contraseña para desbloquear el sistema.

Capítulo 4 Menú del HD DVR

4.1 Guía del menú del HD DVR

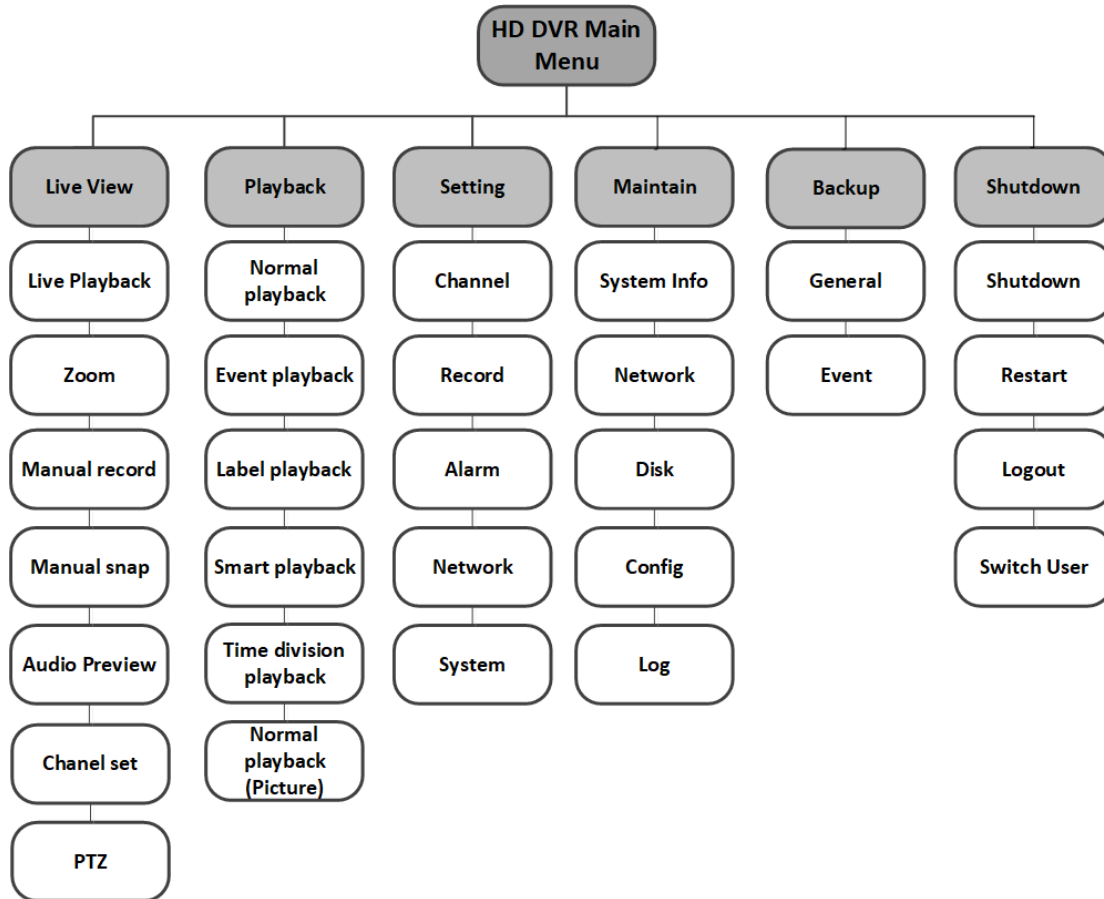


Figura 4-1 Guía del menú del HD DVR

4.2 Vista en vivo

4.2.1 Introducción a vista en vivo

La vista en vivo te muestra las imágenes obtenidas de las cámaras en tiempo real. El grabador entra automáticamente al modo de vista en vivo al encenderse, como se muestra en la figura 4-2.

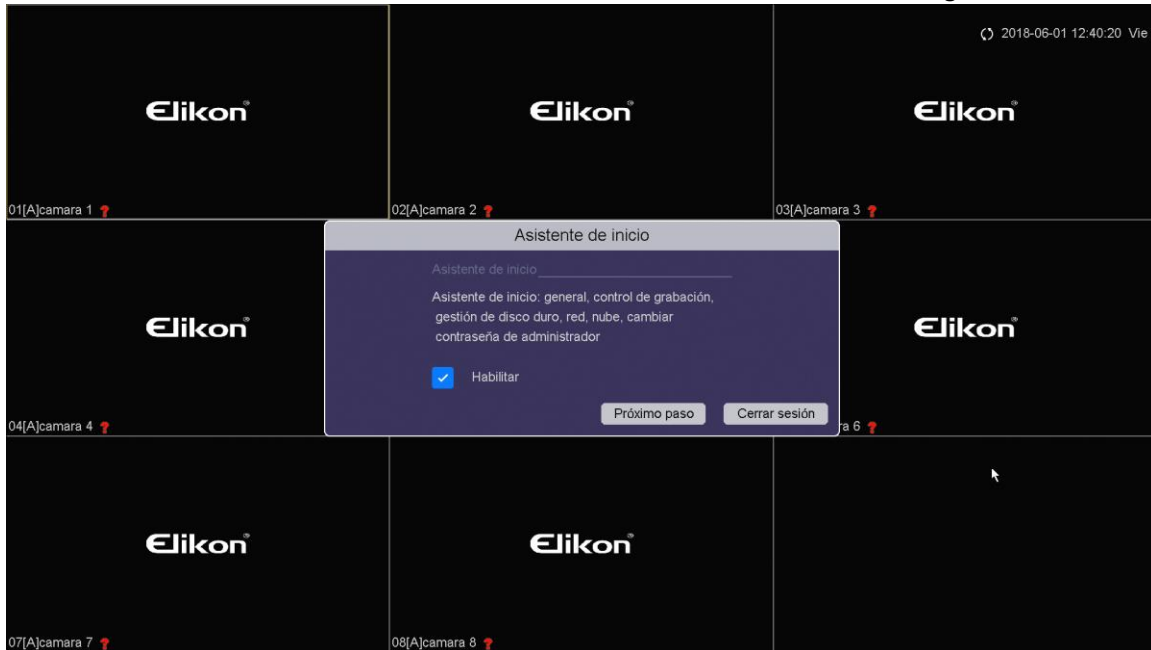


Figura 4-2 Interfaz de vista en vivo



En la pantalla de vista en vivo, da clic en el botón "+" de canal para entrar a la interfaz de manejo de canal. El grabador automáticamente busca el segmento de red IPC, y selecciona añadir para seleccionar el IPC.

Nota:

- Las señales de transmisión de la cámara IP al Grabador se muestra en una o cuatro pantallas en la vista en vivo, y se ve en transmisión extra en la vista en vivo de pantalla múltiple.

- **Íconos de vista en vivo**

En el modo de vista en vivo, hay íconos en la parte superior izquierda de la pantalla para cada canal, mostrando el estado de la grabación y alarma del canal, para que sepas si el canal está siendo grabado o si hay una señal de alarma lo antes posible.

Elementos	Descripción
 Estado de grabación	Se muestra en la vista previa del canal al grabar.
 Detección de alarma	Se muestra en la vista previa del canal al activarse una alarma.



 Video perdido	Se muestra en la vista previa del canal al perderse el video.
 Bloqueo de cámara	No hay permiso para vista previa.

Tabla 4-1 Íconos de vista en vivo

4.2.2 Operaciones en el modo de vista en vivo

Existen muchas funciones en el modo de vista en vivo. Las funciones son las siguientes.

- **Pantalla única:** muestra una sola pantalla en el monitor.
- **Pantalla múltiple:** muestra varias pantallas en el monitor de forma simultánea.
- **Tour:** la pantalla se cambia automáticamente a la siguiente. Debes establecer el tiempo de vista de cada pantalla en el menú de configuración antes de activar el tour.
- **Iniciar grabación:** incluye grabación continua y grabación por detección de movimiento.
- **Añadir cámara IP:** el atajo a la interfaz del manejo de la cámara IP.
- **Reproducción:** reproduce los videos grabados del día actual.

4.2.3 Barra de ajustes rápidos en modo de vista en vivo

En la pantalla de cada canal, hay una barra de ajustes rápidos que se muestra cuando mueves la flecha del ratón a la parte superior de la imagen.



Figura 4-3 Barra de ajustes rápidos en la imagen del canal








Elementos	Descripción
 Repetición instantánea	En la ventana de interfaz del canal dentro de 10 minutos de video para reproducción.
 Acercamiento	Muestra el canal seleccionado en pantalla completa, y muestra una pequeña ventana en la esquina derecha del área que quieres acercar.
 Grabación manual	Cambia el modo de video en este canal (solo cambio en modo manual y para detener).
 Foto manual	Imágenes capturadas en tiempo real en este canal.
 Previa de audio	Abre el monitor del canal para escuchar.
 Establecer canal	Entra y localiza una interfaz de gestión de canal.
 PTZ	Entra a la interfaz de control del PTZ.

Tabla 4-2 Descripción de la barra de ajustes rápidos

4.2.4 Menú de atajos de escritorio

En el modo de vista preliminar puede dar clic con el botón derecho del ratón para acceder al menú de atajos de escritorio, como se ve en la Figura 4-4.



Figura 4-4 Menú de atajos de escritorio

- **Menú principal:** El menú principal incluye reproducción, ajustes, mantenimiento, respaldo y apagado.
- **Recuperación de contraseña:** Modifica la contraseña de administrador o reestablece la contraseña por email.
- **Configuración automática de canal:** Cuando das clic derecho y eliges Configuración automática de canal, significa que el grabador añadirá automáticamente las cámaras IP de la misma LAN.
- **Canal IP:** Es un atajo de acceso a la interfaz de canal IP.
- **Estado del canal:** Es un atajo de acceso a la interfaz de estado de canal.
- **Reproducción:** Es un atajo de acceso a la interfaz de reproducción de video.
- **Grabación rápida:** Puede revisar el estado del canal actual: “o” significa que no está seleccionado, “●” significa que está seleccionado.



Figura 4-5 Grabación rápida

Elementos	Descripción
Horario	Grabación de acuerdo con la configuración.
Manual	Dar clic en el botón y el canal correspondiente empezará a grabar inmediatamente sin importar el estado actual.
Detener	Dar clic en el botón de detener y el canal correspondiente dejará de grabar sin importar el estado actual.

Tabla 4-3 Grabación rápida

- **Control PTZ:** La interfaz de operación se muestra en la Figura 4-6. Las funciones incluyen: control de dirección PTZ, velocidad, zoom, enfoque, iris, configuración, operación, patrullaje entre puntos, patrón, frontera, tour.

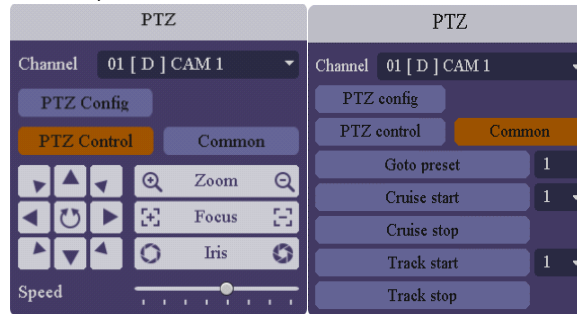




Figura 4-6 Control PTZ

- **Control coaxial:** La interfaz de operación se muestra en la Figura 4-7. Puede manejar el menú OSD de esta manera, ten en cuenta que la cámara HD debe ser compatible con control coaxial.



Figura 4-7 Control coaxial

- **Ajuste de color:** Es un atajo a la ventana de configuración -> Gestión de canales -> Configuración de color de la imagen.
- **Ajuste de salidas:** Es un atajo de acceso a las interfaces de Configuraciones -> Configuraciones del sistema -> Control de salida.
- **Silencio:** El interruptor de silencio de la bocina, El ícono  significa que la bocina está encendida, el ícono  significa que está apagada.
- **Versión:** Es un atajo de acceso a la versión del sistema.
- **Cerrar sesión:** Apagar, reiniciar sistema, cerrar sesión y cambiar de usuario, como se muestra en la Figura 4-8.

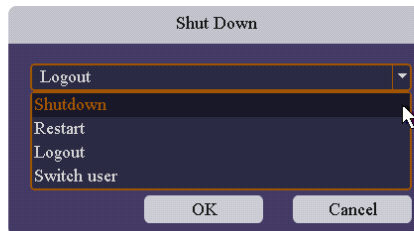


Figura 4-8 Cerrar sesión

- **Cambio de pantalla:** Vista preliminar en pantalla única/cuatro pantallas/ocho pantallas /nueve pantallas /dieciséis pantallas dependiendo de tu preferencia.

4.3 Ajustes

4.3.1 Sistema

4.3.1.1 Ajustes generales

Dar clic en " Configuración -> Sistema -> General " para la interfaz general como se muestra en **Figura 4-9**.

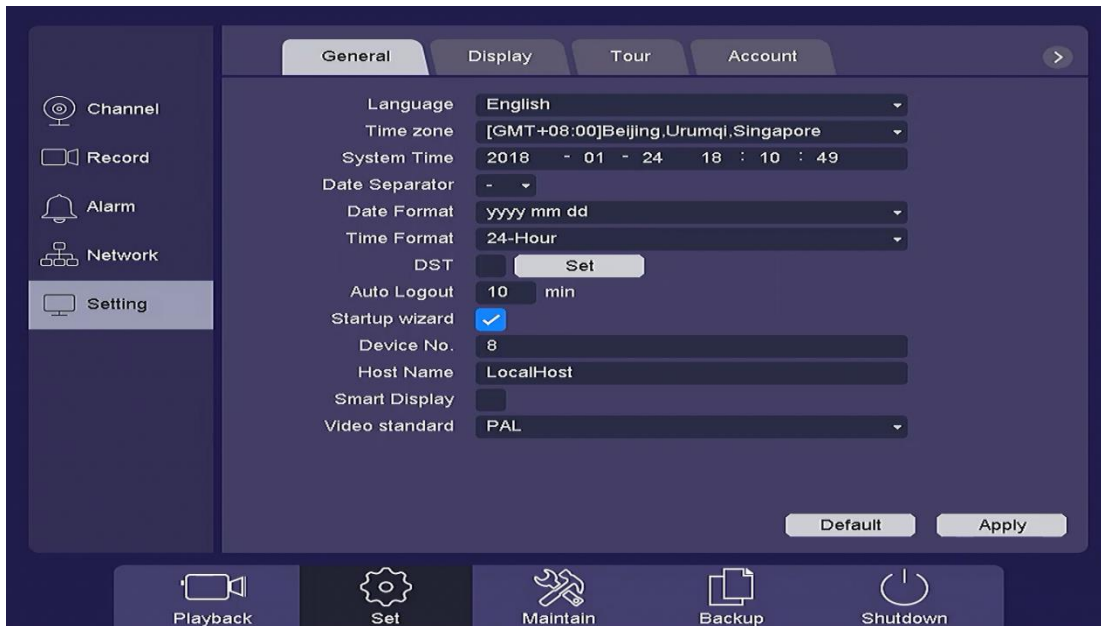


Figura 4-9 General

- **Idioma:** inglés, español, chino simplificado, italiano, ruso, portugués, turco, polaco, árabe, persa.
- **Zona horaria:** Selecciona tu zona horaria correspondiente.
- **Hora del sistema:** Introduce la fecha y hora en el sistema.
- **Formato de fecha:** Elige el formato de fecha: AMD, MDA, DMA.
- **Formato de hora:** Elige el separador del formato: punto, línea y sólido.
- **Formato de hora:** Elige el formato de hora: 24 horas o 12 horas.
- **DST:** Elegir la opción de horario de verano y muestra el siguiente cuadro de diálogo.

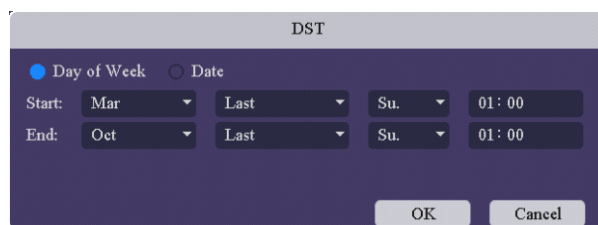


Figura 4-9 DST (semana)

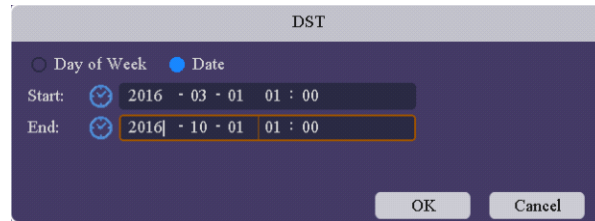


Figura 4-9 DST (fecha)

- **Cerrado de sesión automático:** Establece el tiempo de latencia entre 0-60. 0 significa sin tiempo de latencia.
- **Diálogo de inicio:** El diálogo de inicio puede guiarte para completar algunos ajustes importantes del grabador. También puedes elegir saltarte este paso.
- **Número de dispositivo:** Cuando utilice un control remoto para controlar varios grabadores, puede darle un número a cada grabador para la administración.
- **Nombre de anfitrión:** El nombre del Grabador.
- **Pantalla inteligente:** mostrará línea de alarma inteligente o área después de activar esta función

4.3.1.2 Ajuste de pantalla

Dar clic en " Configuraciones -> Sistema -> Pantalla " para la interfaz de ajuste de pantalla, como se muestra en la **Figura 4-10**. En esta página puedes ajustar los parámetros de salida de video.

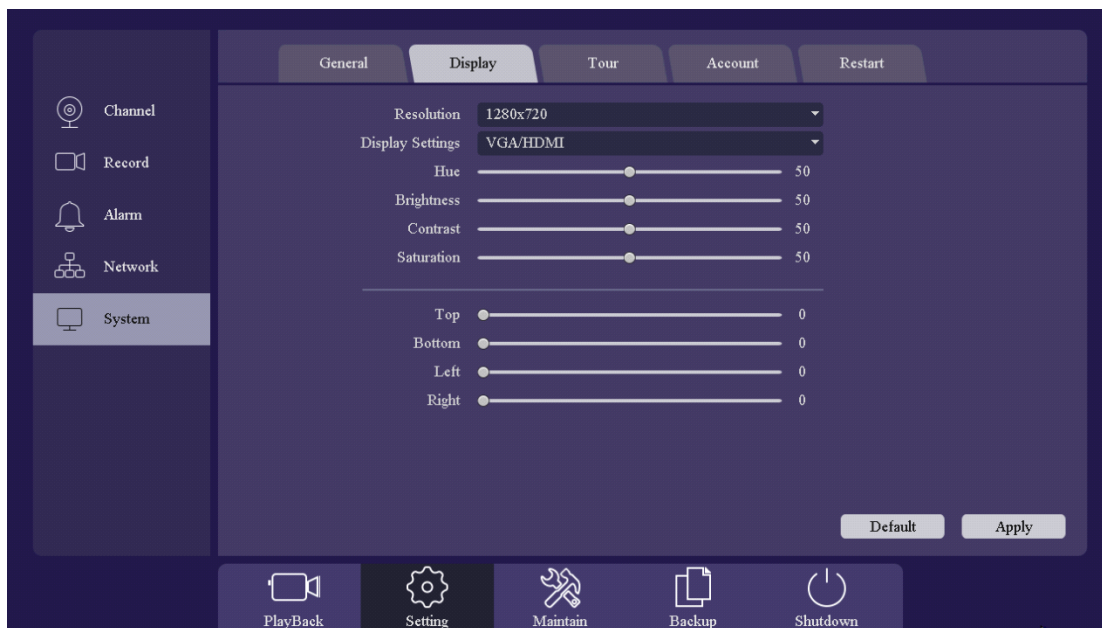


Figura 4-10 Pantalla

4.3.1.3 Ajustes de tour

Dar clic en " configuraciones -> Sistema -> Tour " para la interfaz de ajustes de tour, como se muestra en la **Figura 4-11**.

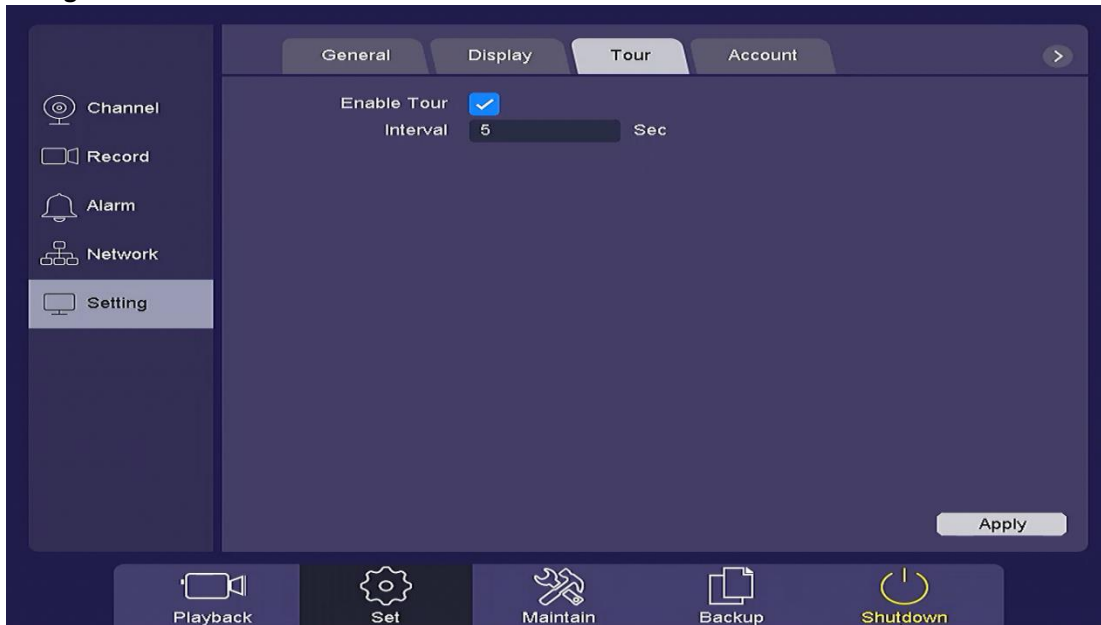


Figura 4-11 Tour

- **Activar tour:** Activa o desactiva el tour
- **Intervalo:** Tiempo de intervalo, el rango de valores es de 5s a 120s.
- **Vista:** Vistas habilitadas en el tour

4.3.1.4 Cuenta

Dar clic en " Configuración -> Sistema -> Cuenta " para la interfaz de cuenta, como se muestra en la **Figura 4-12**.

Hay dos cuentas predeterminadas en el Grabador Elikon: **admin/guest**, sus contraseñas predeterminadas están en blanco. La cuenta admin es el administrador, y tiene permiso para añadir y eliminar usuarios y configurar parámetros de usuario.

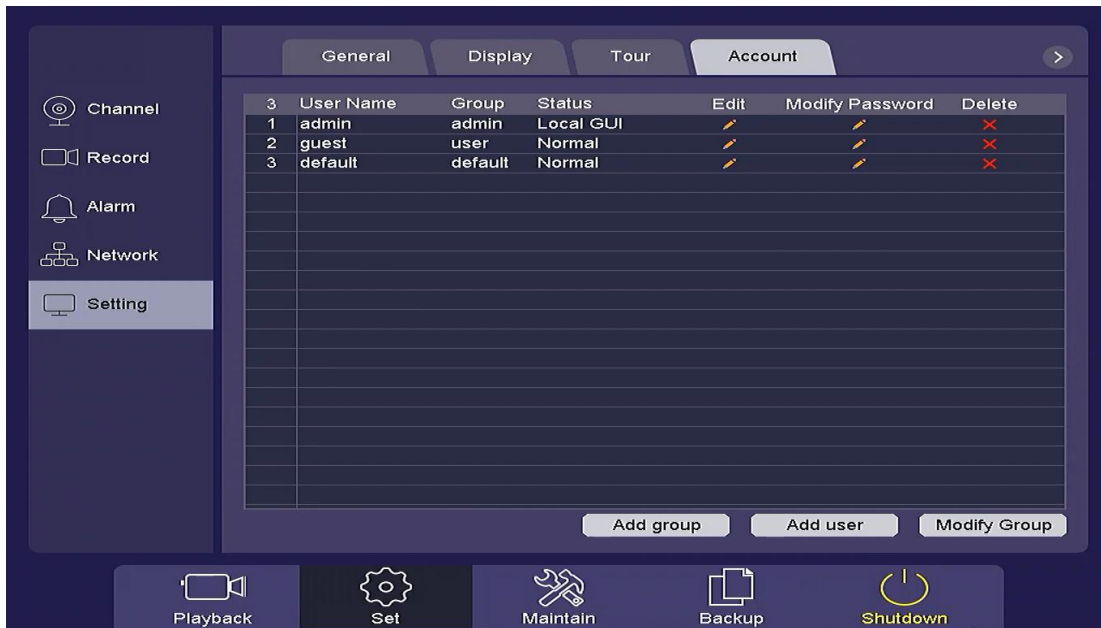


Figura 4-12 Cuenta

Nota:

- El máximo de longitud de un nombre es de 64 bits para los siguientes usuarios y grupos de usuarios. Los caracteres aceptados son: letras y números, otros caracteres están prohibidos.
- El manejo de usuario incluye: grupo/usuario. Un usuario debe pertenecer a un grupo.

● **Añadir grupo:** Añade un grupo de usuarios y establece los permisos. Hay 73 permisos diferentes: panel de control, vigilancia en tiempo real, reproducción, configuración de grabación, respaldo de archivo de video, etcétera.

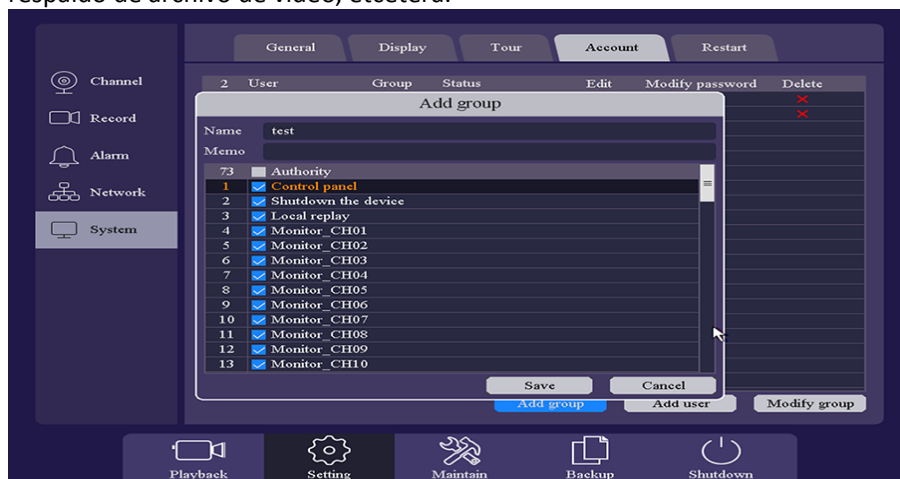


Figura 4-13 Añadir grupo

● **Añadir usuario:** Añadir usuario al grupo y establecer sus permisos. Entra a la interfaz del menú e introduce el nombre de usuario y contraseña. Elija al grupo y elija si quiere usar la función “Reusable”, esta función permite que varios usuarios usen la misma cuenta para iniciar sesión. Los derechos de un usuario no pueden exceder a los derechos del grupo. Recomendamos que los permisos de un usuario común sean menos que los de un usuario avanzado.

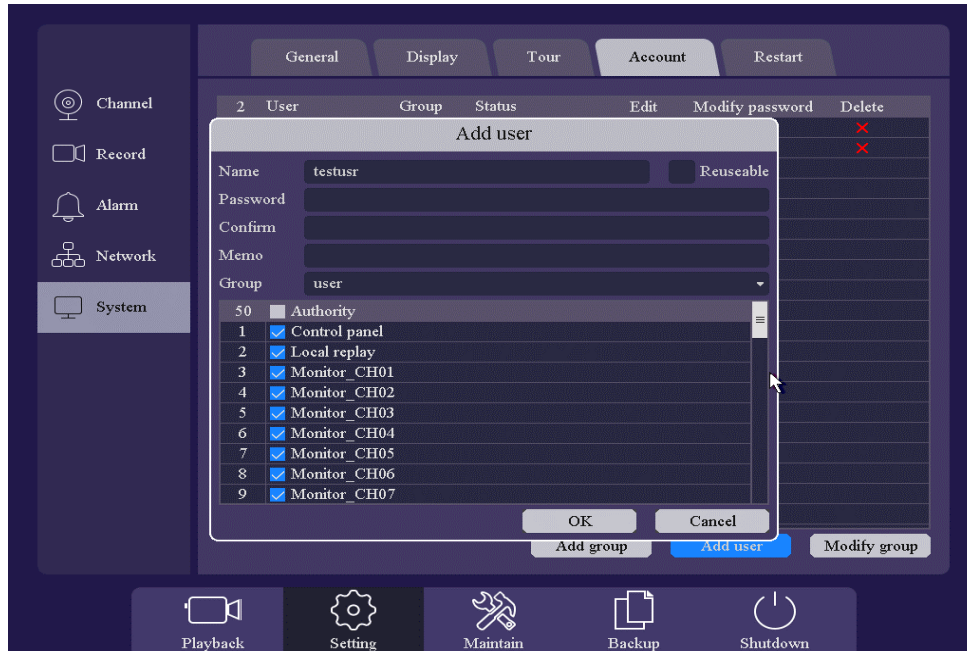


Figura 4-14 Añadir usuario

- **Modificar grupo:** Modifica atributos de un grupo existente, como se ve en **Figura 4-15**.

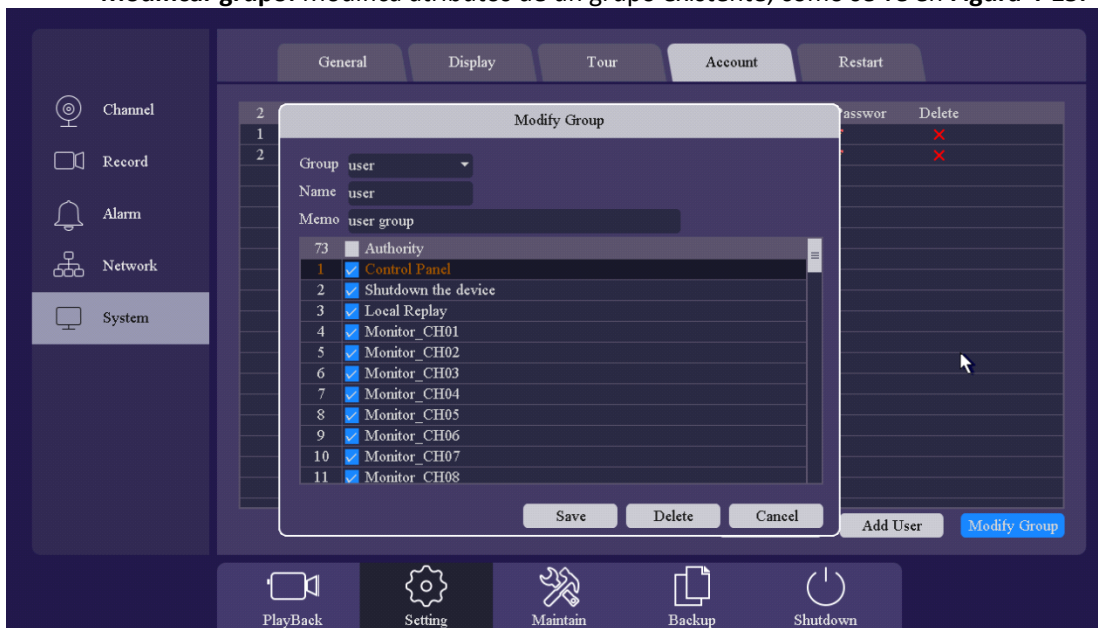



Figura 4-15 Modificar grupo

- **Modificar usuario:** da clic en el ícono  para modificar los atributos de un usuario existente, como se muestra en la **Figura 4-16**.

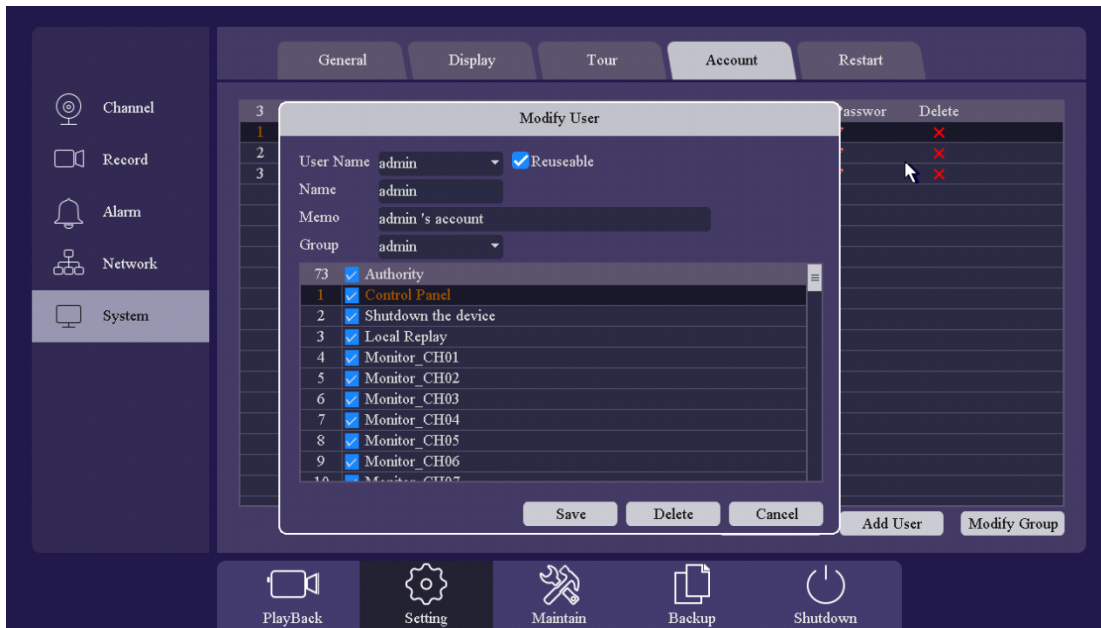


Figura 4-16 Modificar usuario

- **Modificar contraseña:** Puede usar una contraseña de entre 1 a 64 bytes, y los caracteres permitidos incluyen letras y números, otros caracteres no están prohibidos, como se muestra en la Figura 4-17.

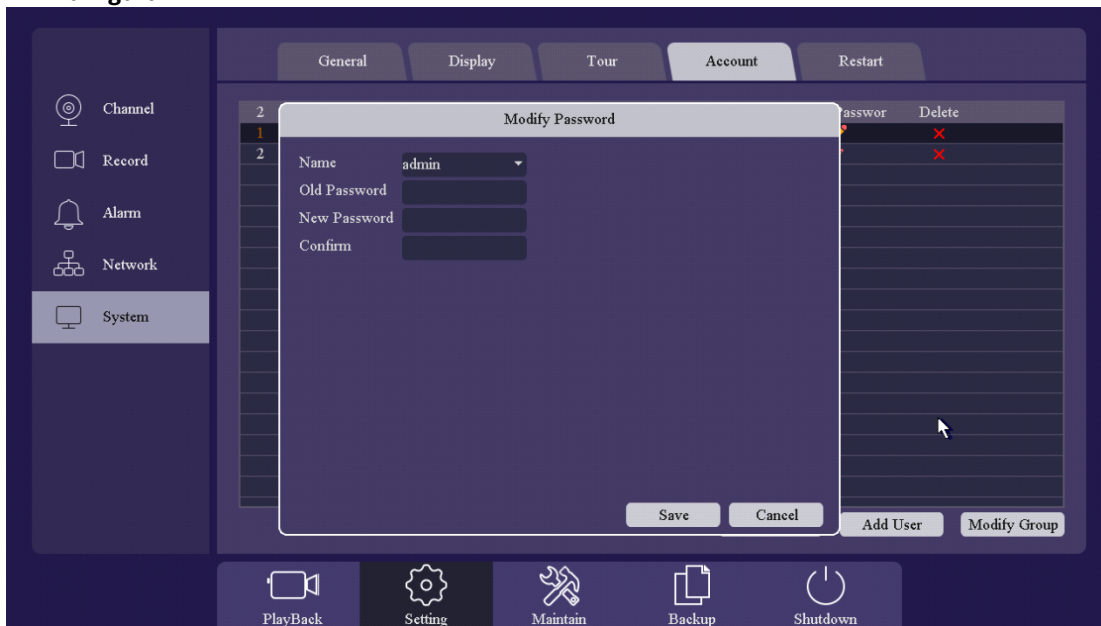


Figura 4-17 Modificar contraseña

Nota:

- El usuario que tenga permiso de control de usuario puede modificar su propia contraseña y la de otro usuario.

4.3.1.5 Reinicio

Dar clic en " Configuración -> Sistema -> Reiniciar " para la interfaz gráfica, como se ve en la **Figura 4-18**. El usuario puede establecer un reinicio automático para darle mantenimiento al dispositivo.

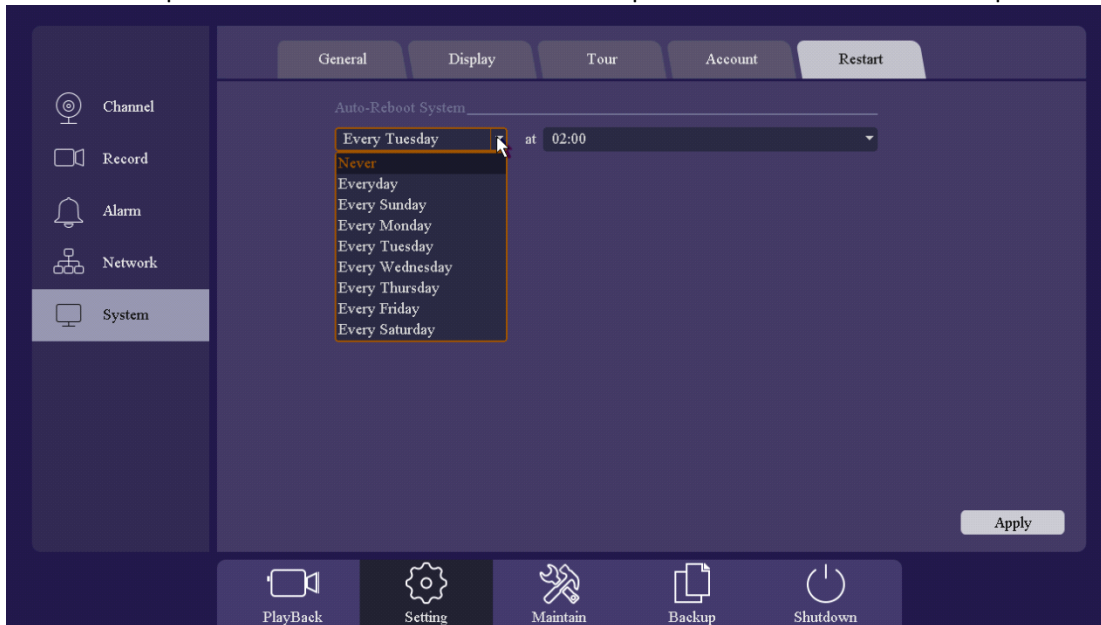


Figura 4-18 Reinicio

4.3.2 Red

Antes de que el grabador se conecte a la red, tienes que configurar los ajustes relacionados de red. En este capítulo, se puede establecer la configuración básica de red, WiFi, 3G/4G, P2P, DDNS, UPNP, Email, FTP, NTP, control de acceso, etc.

4.3.2.1 Base

Dar clic en " Configuración -> Red -> Base " para la interfaz de ajustes de base de red, como se ve en la **Figura 4-19**. En esta página puedes establecer la dirección IP, Gateway y DNS del dispositivo, así como ver la dirección MAC.

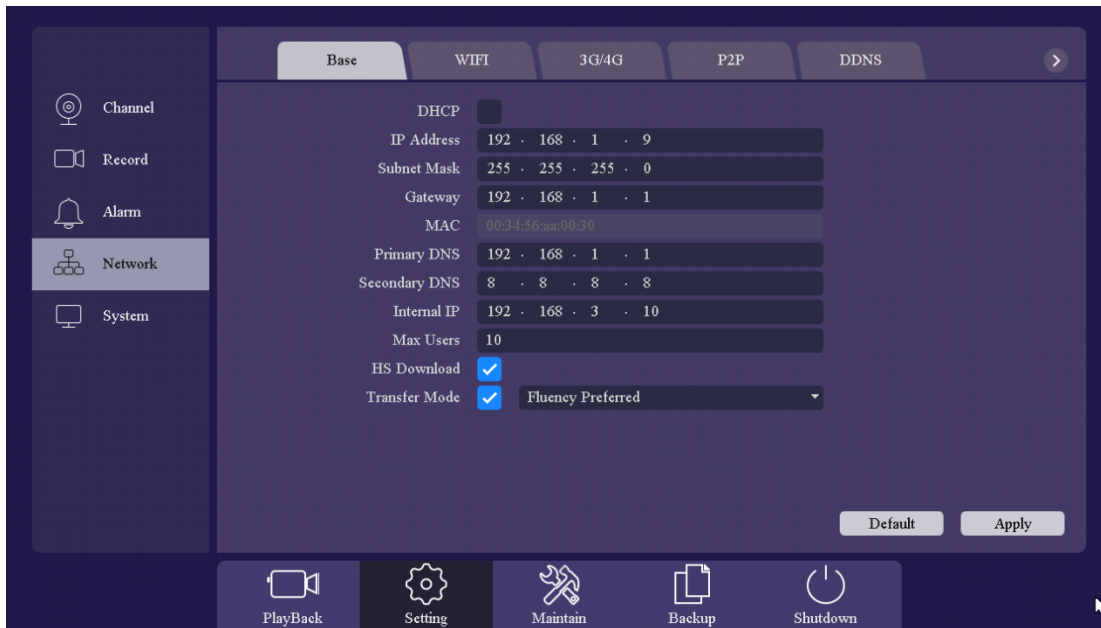


Figura 4-19 Ajustes básicos de red

- **DHCP:** Obtiene la dirección IP automáticamente.
- **Dirección IP:** Establece la dirección IP del grabador. La predeterminada es 192.168.1.10
- **Subnet Mask:** Predeterminada es 255.255.255.0.
- **Gateway:** Predeterminada es 192.168.1.1.
- **MAC:** La dirección física del grabador.
- **DNS setup:** Servidor del nombre de dominio, traduce el nombre del dominio a dirección IP, contiene un DNS primario y un DNS secundario.
- **IP interna:** Establece el inicio de direcciones IP de las cámaras IP conectadas al panel POE. Predeterminada es 192.168.3.10. Asegura de que este valor no esté en la misma subnet con la dirección IP del grabador.
- **Usuarios máximos:** El número máximo de usuarios que pueden acceder simultáneamente al grabador. El valor predeterminado es 10.
- **Descarga en alta velocidad:** Descarga a alta velocidad en el lado de la red.
- **Modo de transferencia:** Hay tres modos: Preferencia en calidad, preferencia en fluidez y adaptado. La transmisión de código se ajustará según los ajustes; adaptado es la media entre calidad y fluidez; preferencia en fluidez y adaptado son válidos solo cuando la sub-transmisión está encendida. De otra forma, la preferencia en calidad es válida.

Nota:

- No puede establecer una dirección IP interna si el grabador no es compatible con la función POE.

4.3.2.2 WiFi

Dar clic en " Configuración -> Red -> WIFI " para la interfaz de ajustes de WiFi. Esta interfaz mostrará la búsqueda de nombre de WIFI, fuerza de la señal y cifrado. Deberás preparar un WiFi y conectar en el conector USB del grabador.

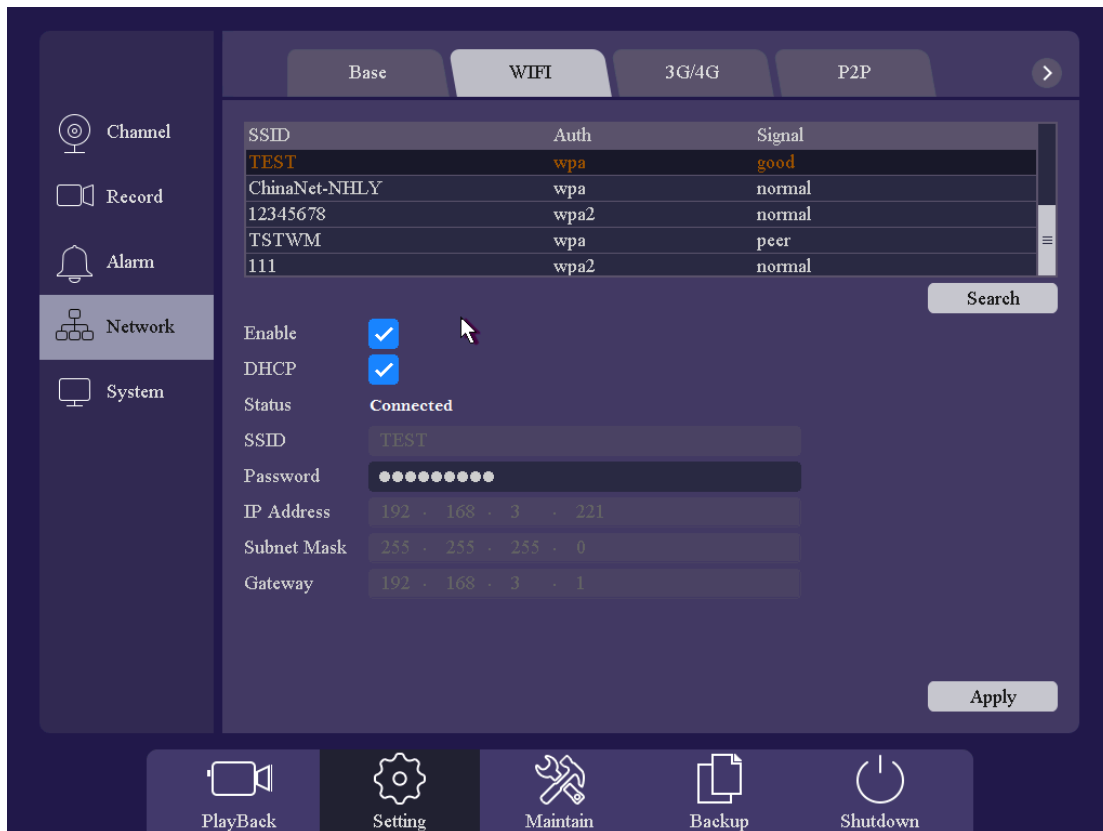


Figura 4-20 Ajustes de WiFi

- **Habilitar:** Interruptor de activación de WiFi
- **DHCP:** Obtén automáticamente las direcciones IP y Gateway.

4.3.2.3 3G/4G

Dé clic en " Configuración -> Red -> 3G " para la interfaz gráfica. En esta página se puede establecer la función 3G, estado, tipos de señal 3G y punto de acceso, número de marcado, nombre de usuario, contraseña, y direcciones IP 3G. Necesita tener una Tarjeta de Datos de red 3G/4G y conectar el conector USB al grabador. El nombre de usuario y contraseña los deberás obtener de tu proveedor de internet.

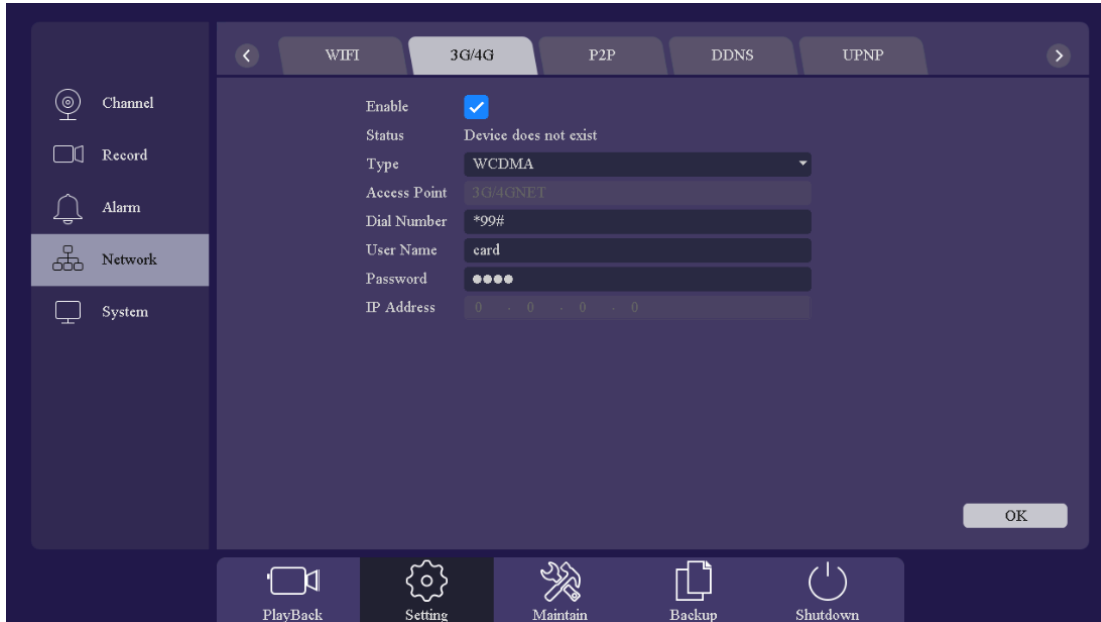


Figura 4-21 Ajustes de 3G

4.3.2.4 P2P

El grabador puede conectarse a un servicio de nube y los usuarios pueden visitar el grabador mediante su ID de Nube con una aplicación de Smartphone o en el sitio web.

Dar clic en " Configuración -> Red -> P2P " para la interfaz gráfica. Esta página muestra los enlaces de descarga para la aplicación de iPhone y Android, y el código ID de la nube.

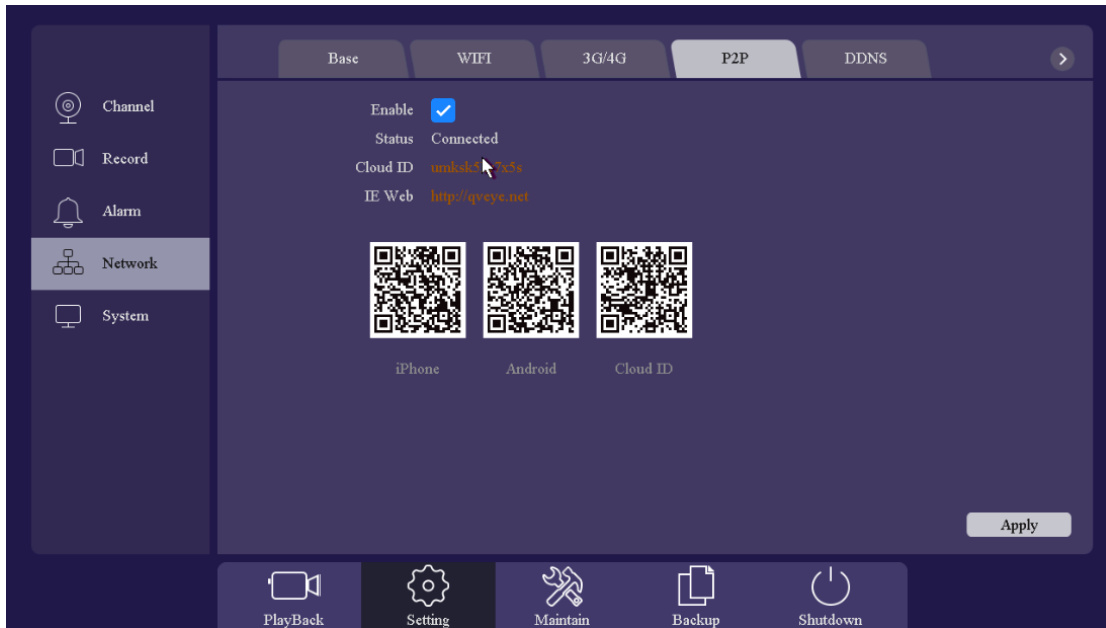


Figura 4-22 Ajustes P2P

- **Habilitar:** Interruptor de activación de función P2P.
- **Estado:** Muestra el estado del P2P.
- **ID de la nube:** Número de identificación P2P.
- **IE Web:** La dirección web del P2P.

Puede visualizar el grabador en <http://www.gveeye.net/> en el navegador de su computadora, después dar clic en **Por dispositivo**, llenar el espacio en blanco con el ID de la nube, el nombre de usuario y la contraseña del grabador.

4.3.2.5 DDNS

DDNS es un servicio que puede usarse para actualizar los registros DNS automáticamente si la PC de un cliente obtiene los ajustes de IP desde un servidor DHCP. Si la función DDNS está habilitada en el grabador, puede acceder al grabador mediante el nombre de dominio proporcionado por el proveedor de servicios de internet (ISP).

Se requiere un registro previo con tu ISP antes de configurar el sistema para usar DDNS.

Dé clic en " Configuración -> Red -> DDNS " para la interfaz gráfica.

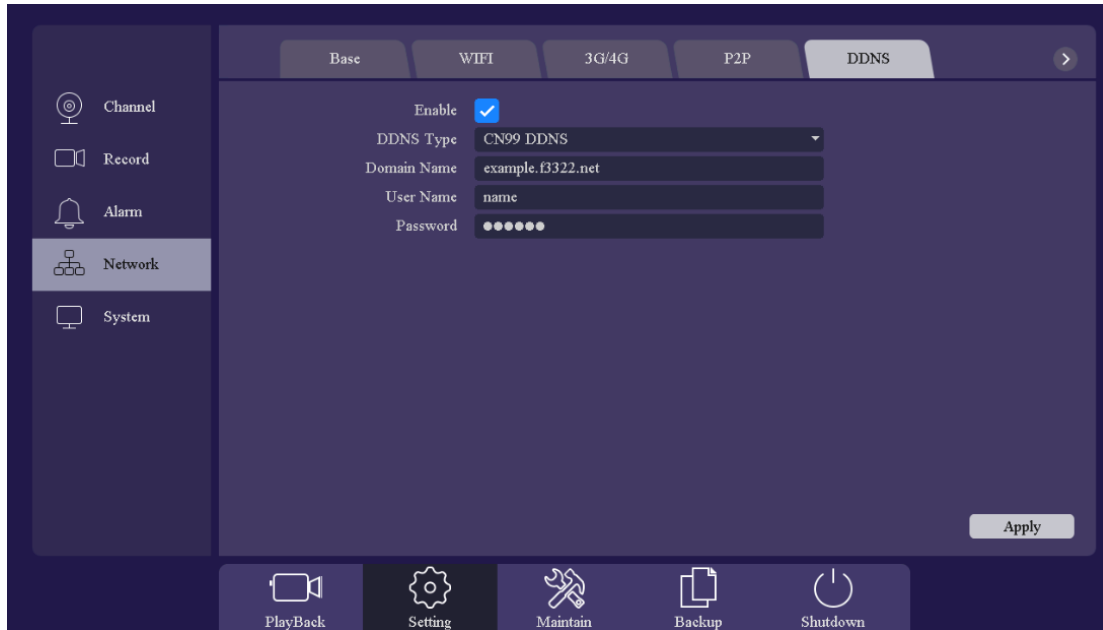


Figura 4-23 Ajustes de DDNS

- **Habilitar:** Interruptor de activación del DDNS.
- **Tipo DDNS:** ISP del DDNS, que incluye Oray DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS, NO-IP DDNS. Esta opción puede personalizarse de acuerdo con las necesidades de usuarios.
- **Nombre de dominio:** Introducir el nombre de dominio proporcionado por el ISP. El máximo son 63 caracteres.
- **Nombre de usuario/contraseña:** Introducir el nombre de usuario y contraseña correspondientes al nombre de dominio.

4.3.2.6 UPNP

UPnP es un estándar de red que usa protocolos en internet para permitir que dispositivos electrónicos se conecten a una red para detectarse e identificarse entre sí.

Dar clic en " Configuración -> Red -> UPNP " para la interfaz gráfica. Esta página puede configurar el puerto de medios, puerto HTTP y puerto de auriculares. Revisa que UPNP esté habilitado para que el puerto externo pueda obtenerse y usarse automáticamente.

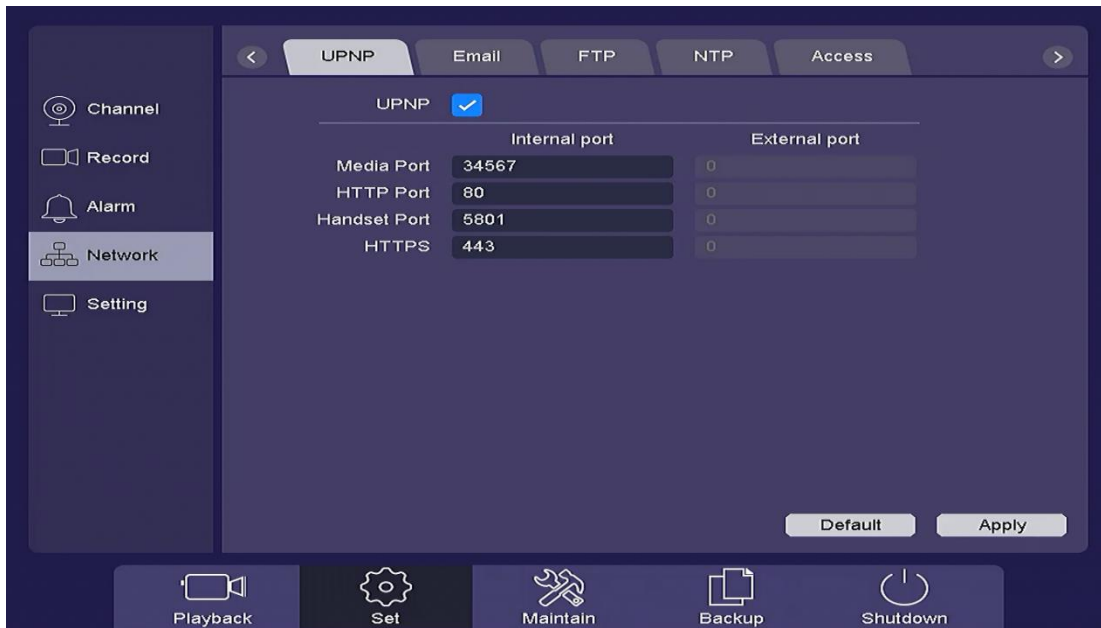


Figura 4-24 Ajustes de UPNP

4.3.2.7 Email

El sistema puede configurarse para enviar una notificación por email a los usuarios designados en caso de una señal de alarma o al detectar movimiento.

La red debe estar conectada a internet para poder conectarse al servidor de email SMTP.

Dar clic en " Configuraciones -> Red -> Correo electrónico " para la interfaz gráfica.

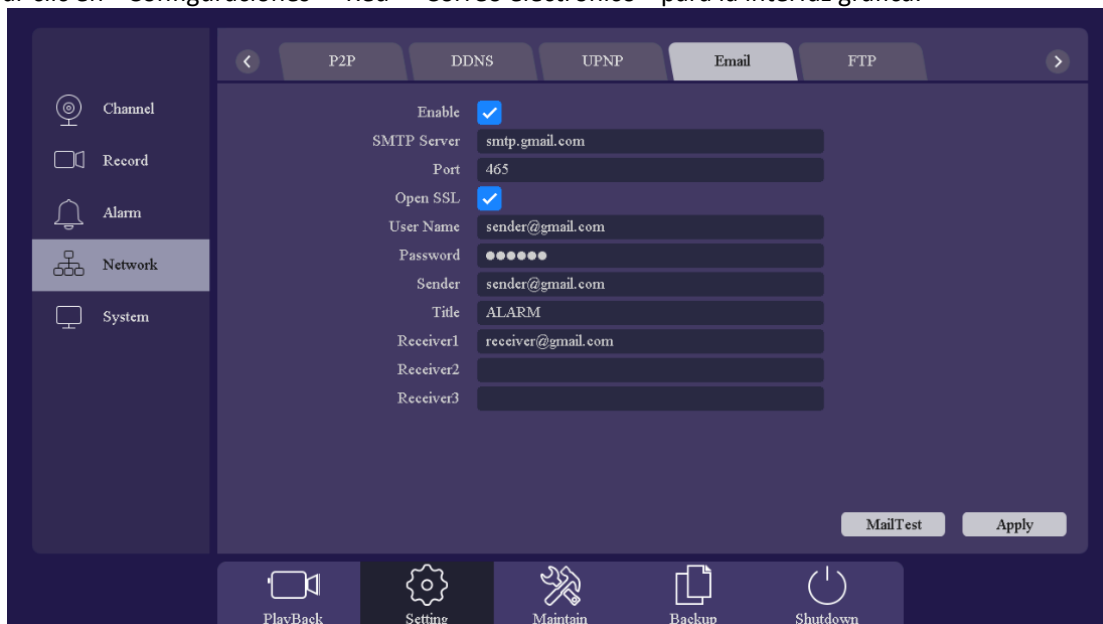


Figura 4-25 Ajustes de email

- **Habilitar:** Habilita el servicio de email.
- **Servidor SMTP:** La dirección IP o nombre de host del servidor SMTP.
- **Puerto SMTP:** El puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para SMTP es 25.
- **SSL abierto:** Marca la casilla para habilitar SSL si lo requiere el servidor SMTP.

- **Nombre de usuario/contraseña:** El nombre de usuario y contraseña de la cuenta email del remitente.
- **Remitente:** Mostrado para el destinatario por la dirección email del remitente.
- **Título:** El título mostrado en el email.
- **Destinatario:** Dirección email del usuario que será notificado (máximo 3 destinatarios).

Después de terminar con los ajustes, dar clic en el botón **Test** para verificar que el servicio email esté disponible, y da clic en el botón **Aplicar** para activar la configuración.

4.3.2.8 FTP

Puedes subir el archivo de grabación a un servidor FTP al configurar los ajustes de FTP. Permitirá subir el archivo de grabación por tipo de grabación y tiempo de grabación.

Dar clic en " Configuración -> Red -> FTP " para la interfaz gráfica.

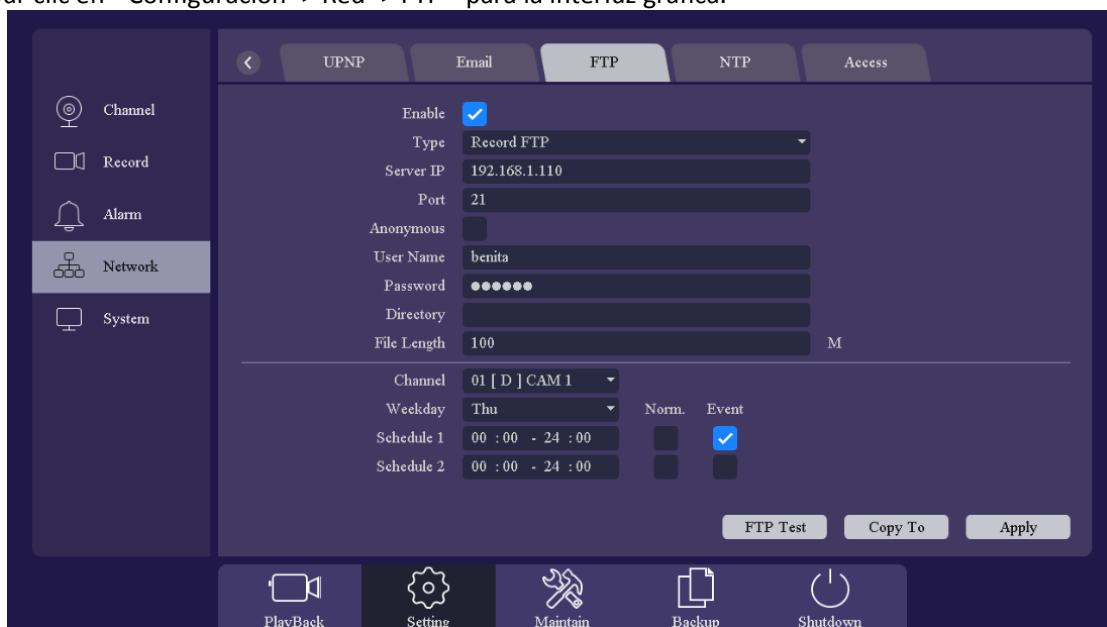


Figura 4-26 Ajustes de FTP

- **Ajustes de FTP:** Dividido en video FTP e imágenes FTP, puedes establecer tu servidor IP, puerto, nombre de usuario, contraseña, directorio, tamaño del archivo, y opción de anónimo. Además, puedes hacer una prueba de FTP.
- **Ajustes de canal:** Puedes seleccionar el canal a transmitir, y establecer el día de la semana, así como el periodo de tiempo.

Al terminar los ajustes, dar clic en **Prueba de FTP** para verificar que el servicio FTP esté disponible, y el botón **Copiar a** es usado para copiar la configuración del canal actual a otros canales. Da clic en **Aplicar** para activar la configuración.

4.3.2.9 NTP

Un servidor de Protocolo de Tiempo de Red (NTP) puede configurarse en el grabador para garantizar la precisión de la fecha/hora del sistema.

Dar clic en " Configuración -> Red -> NTP " para la interfaz gráfica. En esta página se puede establecer el servidor IP, puerto del servidor, actualización de horario.

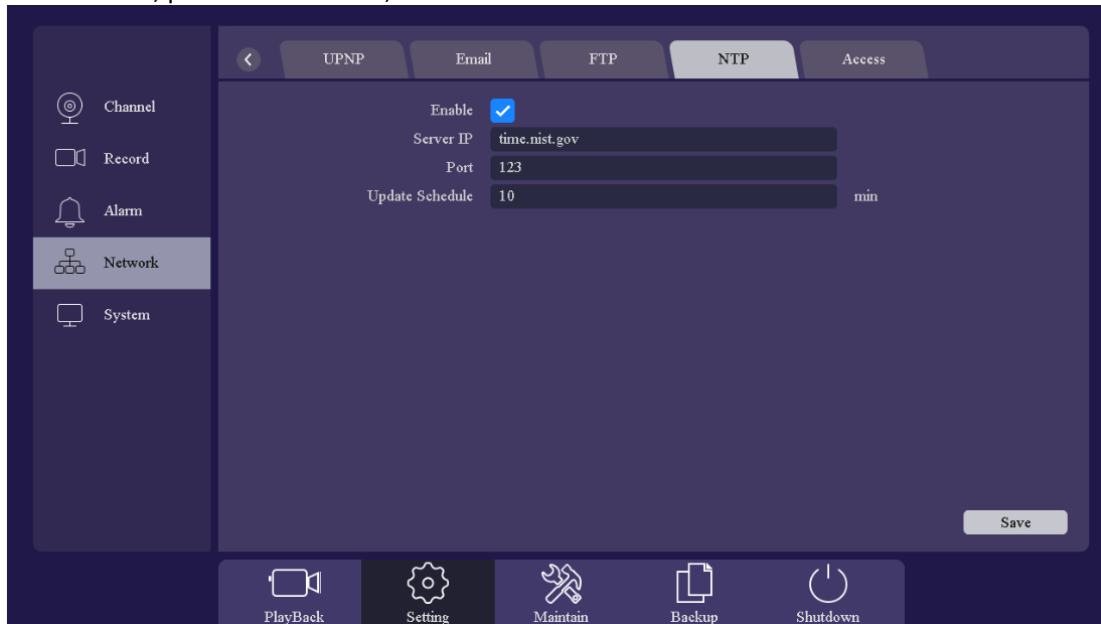


Figura 4-27 Ajustes de NTP

- **Habilitar:** Habilitar el servicio NTP.
- **IP del servidor:** La dirección IP o nombre de host del servidor de NTP.
- **Puerto:** Puerto del servidor NTP.
- **Actualizar horario:** Intervalo de tiempo entre las dos acciones de sincronización con el servidor NTP. La unidad representa minutos.

Dar clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota:

- *El intervalo de tiempo de sincronización puede ser de 1 a 65535 minutos, y el valor predeterminado es 10 minutos. Si el HD DVR está conectado a una red pública, deberás usar un servidor NTP que tenga una función de sincronización de tiempo, tal como el servidor del National Time Center.*

4.3.2.10 Acceso

En este capítulo puede establecer que una dirección de IP específica sea bloqueada o se considere de confianza.

Da clic en " Configuración -> Red -> Acceso " para la interfaz gráfica.

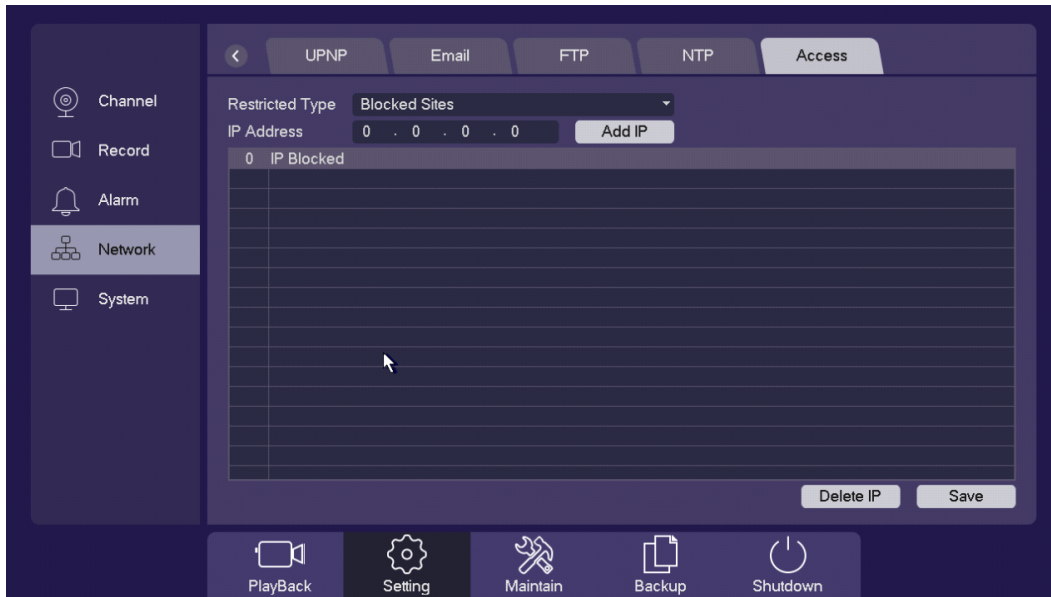


Figura 4-28 Acceso

- **Sitios bloqueados:** Las direcciones IP que están añadidas a los sitios bloqueados no tienen permiso para iniciar sesión en el grabador.
- **Sitios confiables:** Solo las direcciones IP que estén añadidas a los sitios confiables tienen permiso para iniciar sesión en el grabador.

Puede añadir o eliminar una IP al dar clic en **Añadir IP** y **Eliminar IP**. Después de terminar la operación, da clic en **Guardar**.

4.3.2.11 Almacenamiento en la nube

En este capítulo, puede establecer el almacenamiento en la nube para guardar las imágenes y videos tomados por las cámaras.

Da clic en " Configuración -> Red -> Almacenamiento en la nube " en la interfaz gráfica.

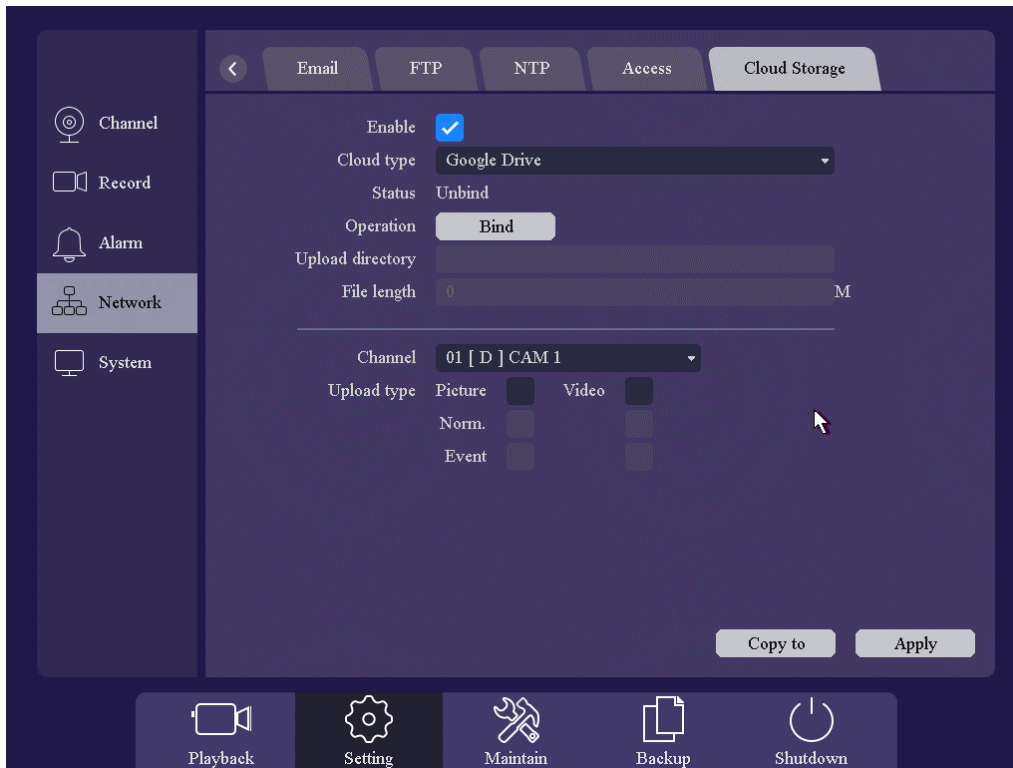


Figura 4-29 Almacenamiento en la nube

- **Directorio de guardado:** El directorio en tu almacenamiento en la nube en donde se guardará las imágenes y videos. Si no se ha establecido, el archivo se guardará directamente en el directorio raíz.
- **Tamaño del archivo:** El espacio apartado para guardar imágenes y videos. El número predeterminado es '0', lo que significa que el espacio guardará el archivo de imagen o video completo al igual que el archivo original de video.
- **Canal:** Elija el canal del que se subirá la imagen o video.
- **Tipo de carga:** Elija la imagen o video que se subirá, y elige el tipo de archivo; el tipo puede ser 'Normal' o 'Evento'.

4.3.3 Alarma

El grabador es compatible con alarma de detección de video, lo que incluye detección de movimiento, detección de obstrucción de imagen, y pérdida de video. También muestra otras advertencias, como error de HDD, al no poder escribir en el disco, falta de espacio en el disco, desconexión de red o conflicto de IP.

Nota:

- *La detección de video debe ser compatible con la cámara IP, así que lee el Manual de Usuario de la cámara IP para verificar los tipos de detección de video. Si la cámara IP no es compatible con algunos tipos de detección de video, la configuración del HD DVR no podrá activarse.*

4.3.3.1 Detección de movimiento

La detección de movimiento detecta movimiento en el canal. Si hay movimiento en el área de vigilancia, el grabador lo detectará y responderá de acuerdo a la configuración.

Da clic en " Configuración -> Alarma -> Movimiento " para la interfaz de ajustes.

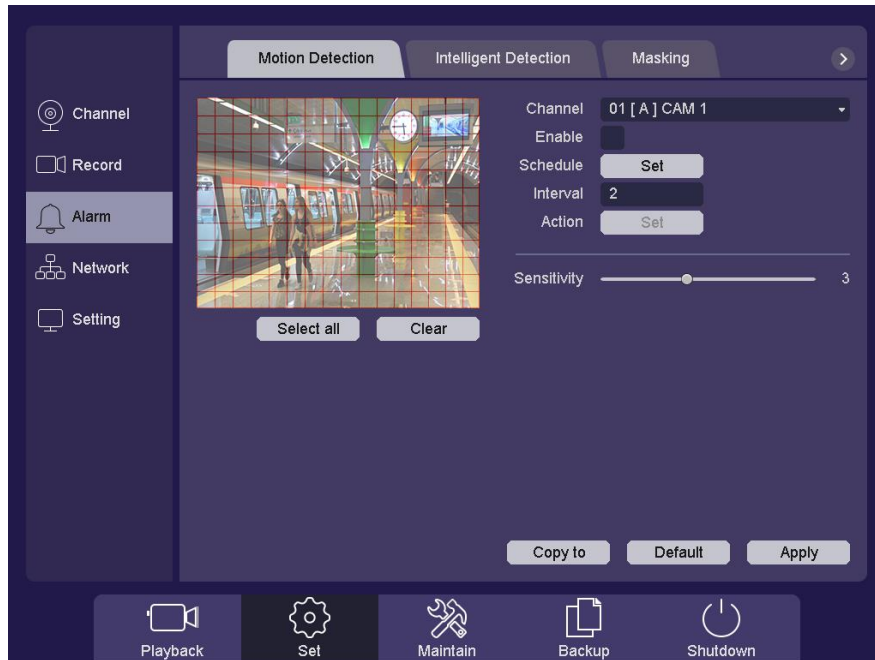


Figura 4-30 Detección de movimiento

- **Canal:** Selecciona el canal.
- **Habilitar:** Activación de la detección de movimiento.
- **Horario:** Establece el horario de detección de movimiento. Es compatible con 6 periodos de tiempo como máximo. Puedes copiar el ajuste a otros días: da clic en **Copiar** y selecciona otro día de la semana; dar clic en **Pegar** para configurarlo como el anterior. Dar clic en **Predeterminado** para quitar todos los ajustes (mira la Figura 4-34).

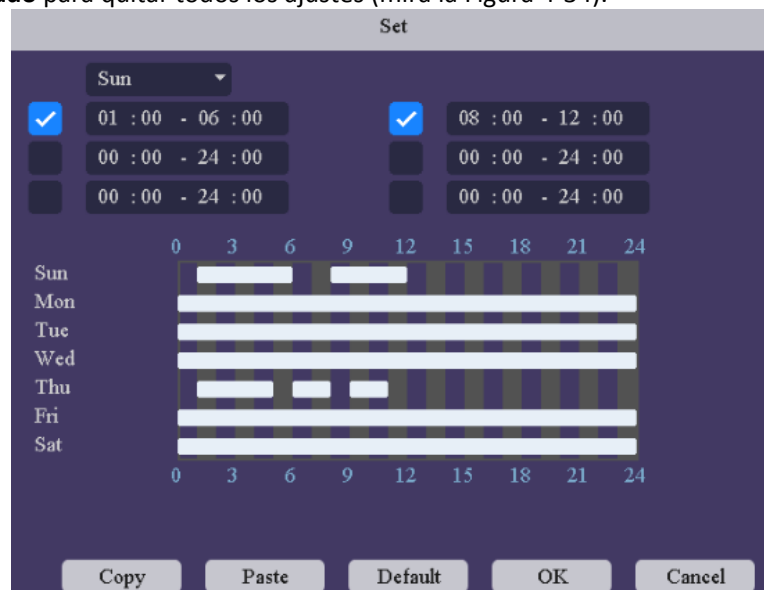


Figura 4-31 Ajustes de horario

- **Intervalo:** Establece el intervalo de tiempo de cada detección de movimiento activada.
- **Proceso de activación:** Establece la acción de respuesta de detección de movimiento, lo que incluye salida de alarma, retraso de alarma, mostrar mensaje, zumbido, envío de email, grabación de canales y retraso de grabación, acto PTZ, tour y foto instantánea (ver la **Figura 4-35**). Se pueden seleccionar un máximo de 4 canales al seleccionar foto instantánea.

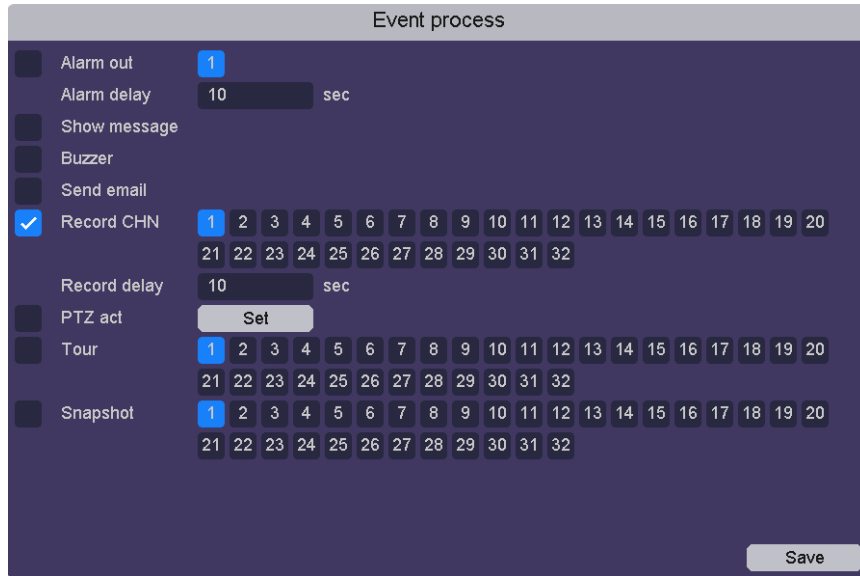


Figura 4-32 Proceso de evento

- **Sensibilidad:** Establece la sensibilidad de la detección de movimiento, rango de 1 a 6.

Dar clic y arrastrar el ratón para seleccionar el área de vigilancia en la pantalla, o puedes dar clic en **seleccionar todo** para seleccionar toda el área de vigilancia, o dar clic en el botón **Borrar** para reestablecer:



Figura 4-33 Selección parcial

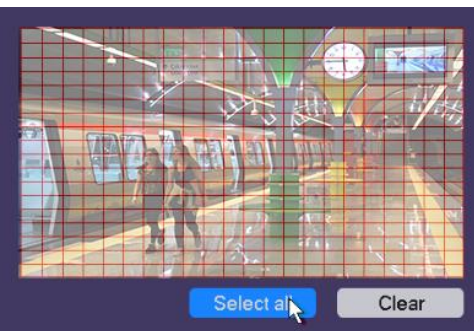


Figura 4-34 Seleccionar todo

Dar clic en **Aplicar** para guardar los ajustes.

4.3.3.2 Detección inteligente

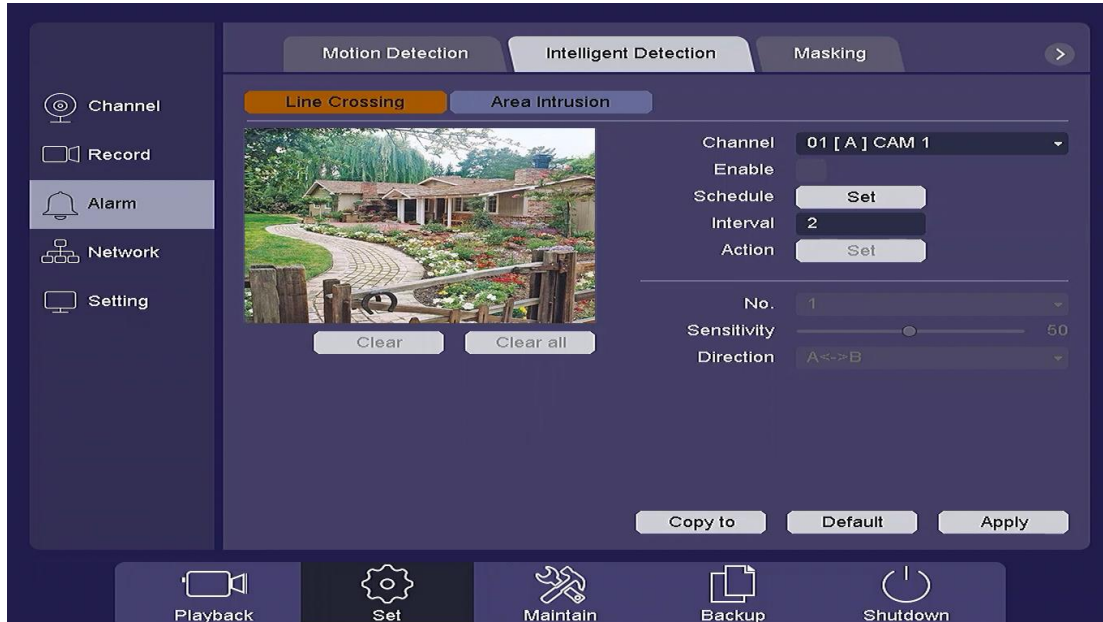


Figura 4-35 Detección inteligente

En esta sección, el grabador es compatible con tipos diferentes de análisis al conectar IPC mediante protocolo privado. Pero solo Cruce de Línea e Intrusión de Área pueden usarse en canales análogos después de que el usuario habilite los ajustes de canal inteligente como se ve en la sección 4.3.5.1.3;

Nota:

- La suma del análisis inteligente puede diferir de productos DVR diferentes, pero el principio es el mismo;
- Se necesita compatibilidad IPC correspondiente a la función de análisis correspondiente.

4.3.3.2.1 Cruce de línea

La detección de cruce se usa para detectar el cruce de un objeto por la línea virtual establecida. La dirección puede ser bidireccional, o de lado A a B, o de lado B a A. Si un objeto se mueve de un lado a otro, se activará la alarma y el NVR responderá a esas acciones según lo configurado, tal como grabar, mostrar mensaje, enviar email, etc.

Dar clic en "Configuración -> Alarma -> Detección inteligente -> Cruce de línea" para la interfaz gráfica.

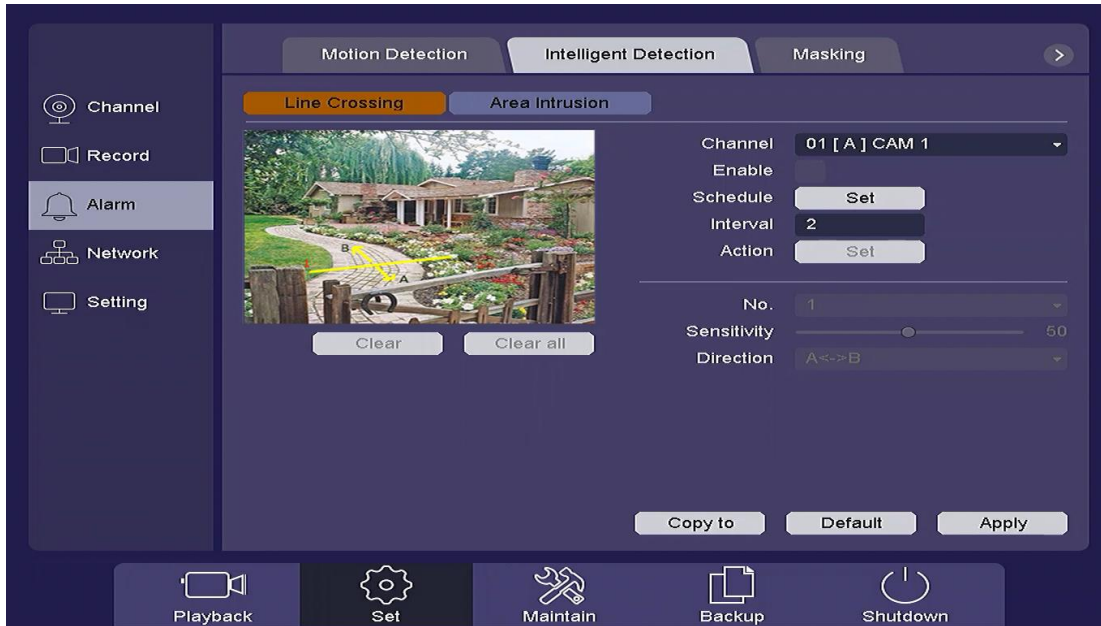


Figura 4-36 Cruce de línea

- **Canal:** Selecciona el canal.
- **Habilitar:** Activación de la detección de cruce.
- **Programar:** Establece el periodo de tiempo para detectar cruces. Puede ver los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.
- **Intervalo:** Establece el intervalo de tiempo de cada activación de detección de cruce.
- **Proceso de activación:** Establece la acción de manejo de detección de cruce; toma los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.

Puede añadir una línea virtual al área de vigilancia con los siguientes pasos:

1. Elija el número de línea, el número máximo es 4.
2. Selecciona la dirección: A<->B, A->B, B->A.
A<->B: Solo se muestra la flecha en el área B; cuando un objeto es detectado cruzando la línea en cualquier dirección, las alarmas se activan.
A->B: Solo se detectan objetos que crucen la línea configurada del lado A hacia el lado B.
B->A: Solo se detectan objetos que crucen la línea configurada del lado B hacia el lado A.
3. Ajuste la sensibilidad. El rango es de 1 a 100. Mientras más alto sea el valor, más fácil será que la alarma se active.
4. Da clic en Aplicar para guardar los ajustes.



Figura 4-37 Añade una línea virtual

Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.3.2.2 Intrusión de área

La función de detección de intrusión de área detecta a personas, vehículos u objetos que entran a una región virtual predefinida desde afuera, y se pueden tomar varias acciones cuando se activa una alarma.

Da clic en " Configuración -> Alarma -> Detección inteligente -> Área Intrusión " para la interfaz gráfica.

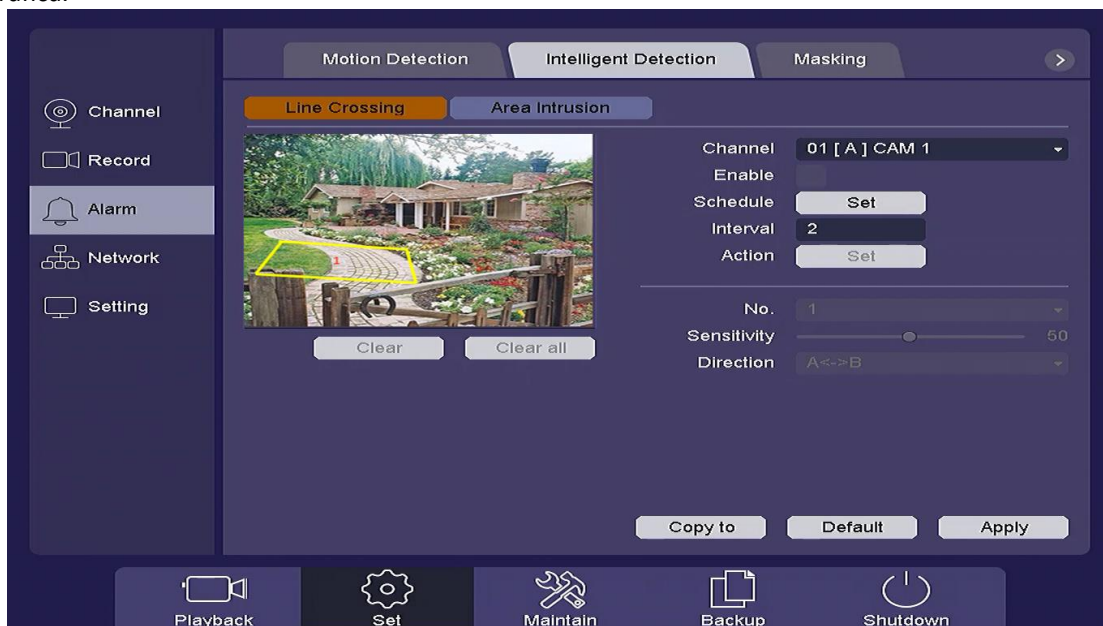


Figura 4-38 Intrusión de área

- **Canal:** Selecciona el canal.
- **Habilitar:** Activa la detección de intrusión.
- **Horario:** Establece el horario para detectar intrusiones. Puedes tomar los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.
- **Intervalo:** Establece el intervalo de tiempo para cada detección de intrusión.
- **Proceso de activación:** Establece la acción de manejo de detección de intrusión; toma los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.

Puede añadir un área virtual al área de vigilancia con los siguientes pasos:

1. Elija el número de área, el número máximo es 4.
2. Establece el umbral de tiempo de detección. Por ejemplo, si el umbral de tiempo es 5 segundos y alguien entra en tu área por solo 3 segundos la alarma no se activará.
3. Ajusta la sensibilidad. El rango es de 1 a 100. Mientras más alto sea el valor, más fácil será que la alarma se active.
4. Porcentaje. Rango de 1-100. Por ejemplo, si estableces el porcentaje a 50, la alarma solo se activará cuando se entre en más de la mitad del área.
5. Dar clic en Aplicar para guardar los ajustes.

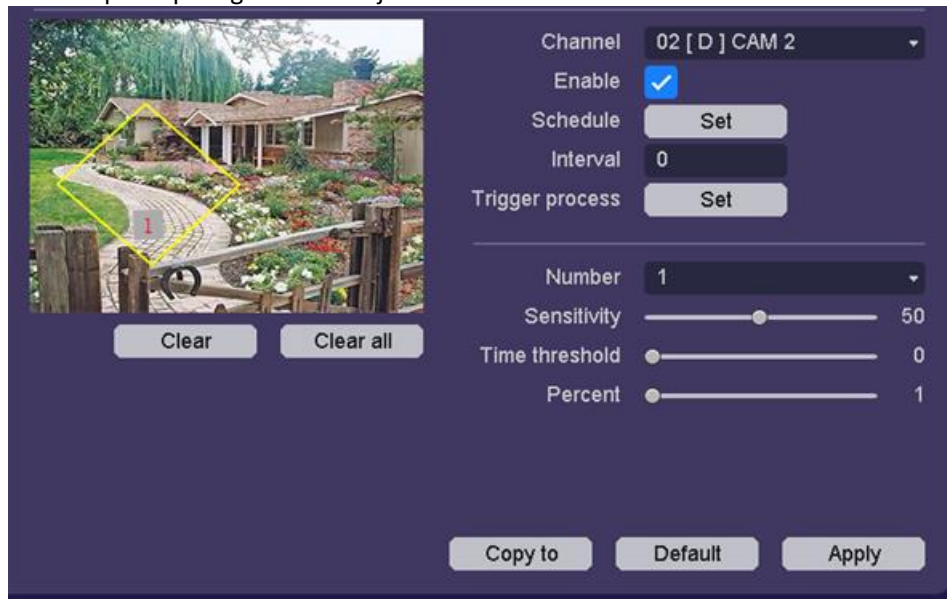


Figura 4-39 Establecimiento de zona de intrusión

Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.3.4 Bloqueo

Detecta el bloqueo de video en un canal y toma acciones de respuesta de alarma.

Da clic en " Configuración -> Alarma -> Área" para la interfaz gráfica.

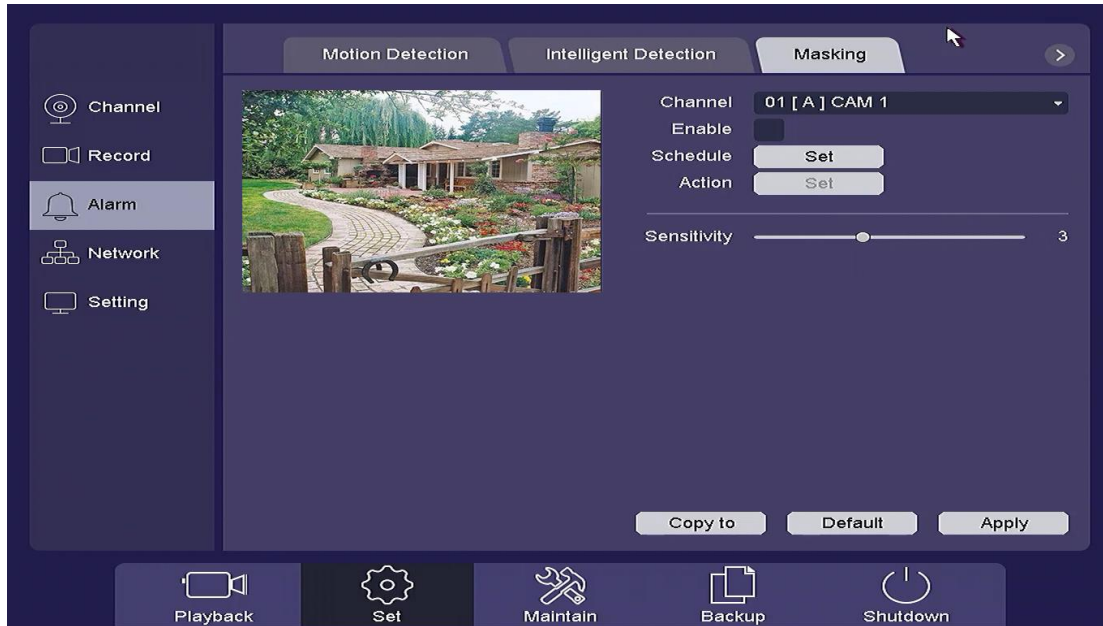


Figura 4-40 Bloqueo

- **Canal:** Selecciona el canal.
- **Habilitar:** Activa la detección de bloqueo de video.
- **Horario:** Establece el horario para detectar bloqueos de video. Puede tomar los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.
- **Proceso de activación:** Establece la acción de manejo de detección de bloqueo; tomar los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.

Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.3.5 Pérdida de video

Detecta la pérdida de video de un canal y toma acciones de respuesta de alarma.

Da clic en " Configuración -> Alarma -> pérdida de video " para la interfaz gráfica.

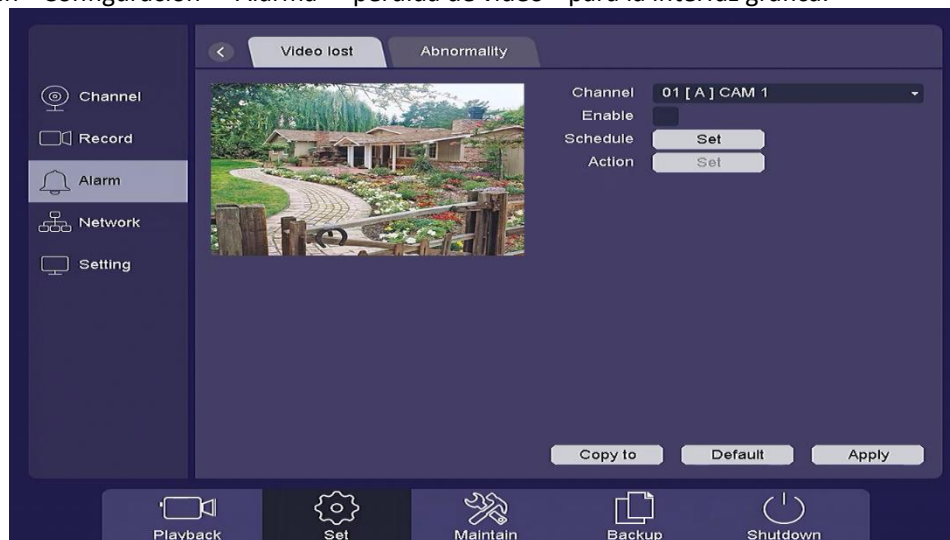


Figura 4-41 Pérdida de video

- **Canal:** Selecciona el canal.
- **Habilitar:** Activa la detección de pérdida de video.

- **Horario:** Establece el horario para detectar pérdida de video.
- **Proceso de activación:** Establece la acción de manejo de pérdida de video; tomar los ajustes del capítulo 4.3.3.1 sobre detección de movimiento como referencia.

Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.3.7 Anormalidad

Los ajustes de anomalía se refieren a las acciones de manejo de varias anomalías, lo que incluye que no se pueda escribir en el disco, error de disco, falta de espacio en disco, desconexión de red, y conflicto de IP.

Dar clic en " Configuraciones -> Alarma-> Anormalidad " para la interfaz gráfica.

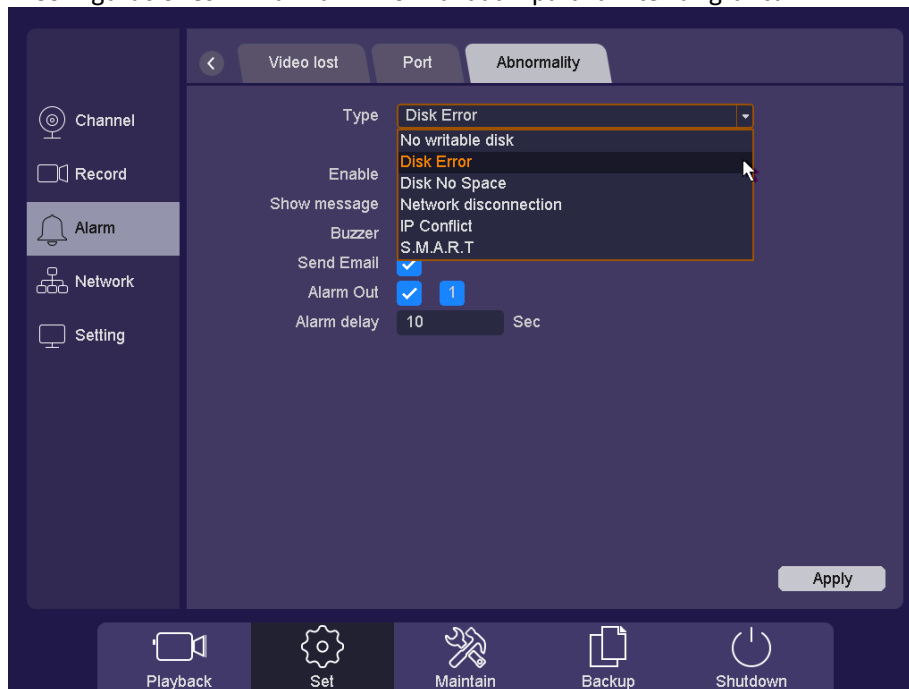


Figura 4-42 Alarma de anomalía

- **No se puede escribir en disco:** Si todos los HDD están establecidos como solo lectura, se activará esta anomalía. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje, zumbido, envío de email y alarma.
- **Error de disco:** Si hay un error de escritura en el HDD o el HDD no está formateado, se activará esta anomalía. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje y zumbido.
- **No hay espacio en el disco:** Puede establecer el porcentaje mínimo de disco duro. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje, zumbido, envío de email y alarma.
- **Desconexión de red:** Si la red está desconectada, se activará esta anomalía. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje, zumbido y alarma.
- **Conflicto de red:** Si hay un conflicto de IP con otro dispositivo en la misma red, se activará esta anomalía. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje, zumbido y alarma.

- **S.M.A.R.T:** Esta anomalía detecta el estado del HDD. Se activará cuando el HDD del dispositivo tenga problemas y no esté funcionando en buenas condiciones. Los métodos disponibles para avisarle al usuario de esta anomalía son: mostrar mensaje y zumbido.

Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.4 Grabación

En este capítulo podemos programar la grabación al configurar los parámetros relacionados, y antes de estas operaciones, asegúrate de que el HDD ya haya sido instalado y formateado. Si no, instala el HDD e inícialo. Para información detallada, mira la parte: Mantenimiento-> gestión de HDD. Dar clic en " Configuración -> Grabar -> Programar " para la interfaz gráfica.

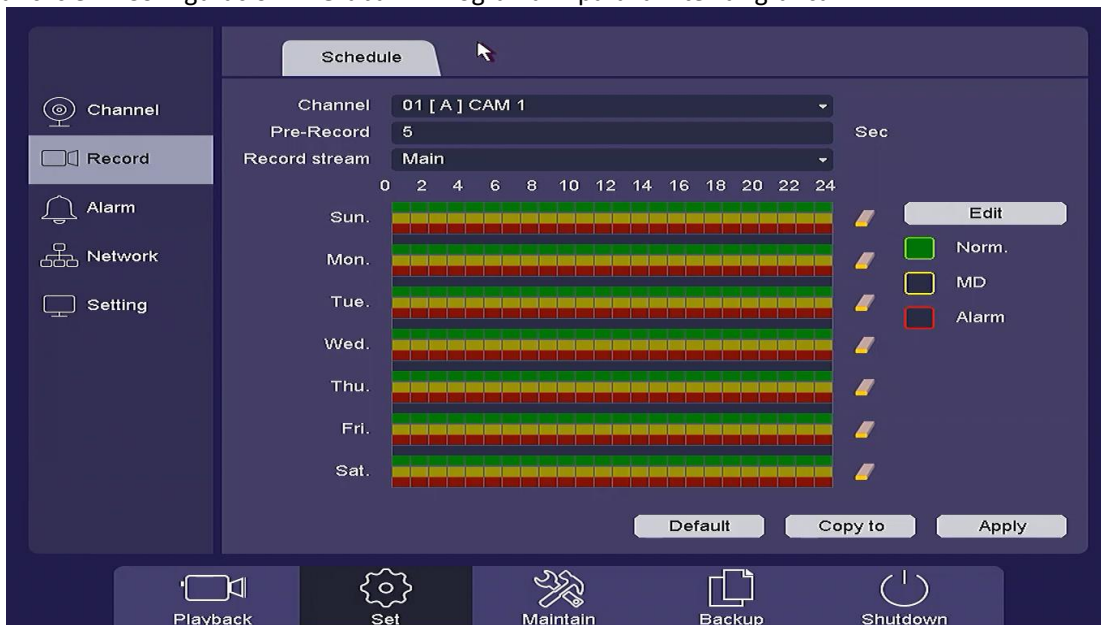


Figura 4-43 Ajustes de plan de grabación

En esta pantalla de ajustes de horario, podemos establecer el horario de grabación para canales específicos.

- **Canal:** Selecciona el canal a configurar
- **Pre-grabación:** El tiempo de pre-grabación en los videos creados. El rango es de 0-30 segundos. El máximo es de 30 segundos de pre-grabación para cada canal.
- **Redundancia:** La grabación se respaldará en el HDD redundante, si hay un dispositivo HDD redundante instalado en el sistema. Mira el capítulo 4.4.3 para más detalles.

Nota:

- *Si hay varios canales que se establecerán con la función de pre-grabación, el tiempo de pre-grabación será de menos de 30 segundos (el valor máximo) ya que la función de pre-grabación consumirá los recursos del sistema y ajustará la cantidad de tiempo para funcionar en varios canales al mismo tiempo.*

Puede dar clic en **Editar** para entrar a la pantalla de edición y establecer el horario de grabación.

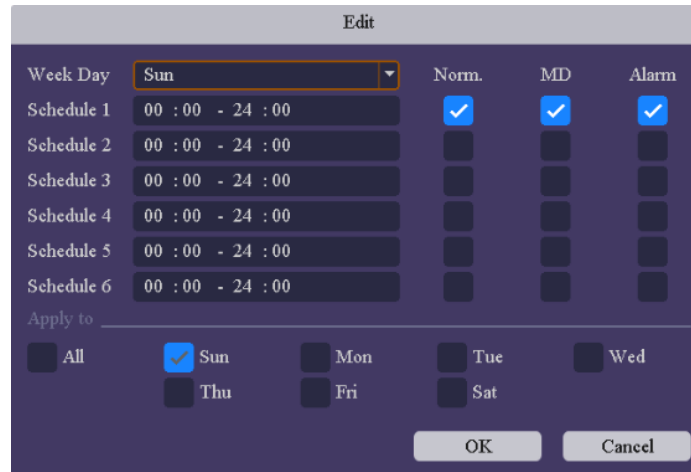


Figura 4-44 Edición del plan de grabación

- **Día de la semana:** El día a establecer el horario, de domingo a sábado.
- **Horario 1-6:** El lugar de tiempo de grabación, puedes establecer 6 durante un día.
- **Norm.:** El tipo de grabación, graba como video normal.
- **MD:** El tipo de grabación, graba como video de detección de movimiento.
- **Alarma:** El tipo de grabación, graba como video de alarma.

Puede marcar la casilla Todos para seleccionar todos los días de la semana y establecer el horario al mismo tiempo, o marcar varios de estos. Si Norm, MD y Alarma están marcados al mismo tiempo, grabará según prioridad: Alarma > MD > Norm. Esto significa que, si los tres tipos de detecciones ocurrieran al mismo tiempo, el tipo de grabación sería video de alarma.

También puedes editar el horario en la pantalla de gráfica de configuración, como se ve en la **Figura 4-54**.

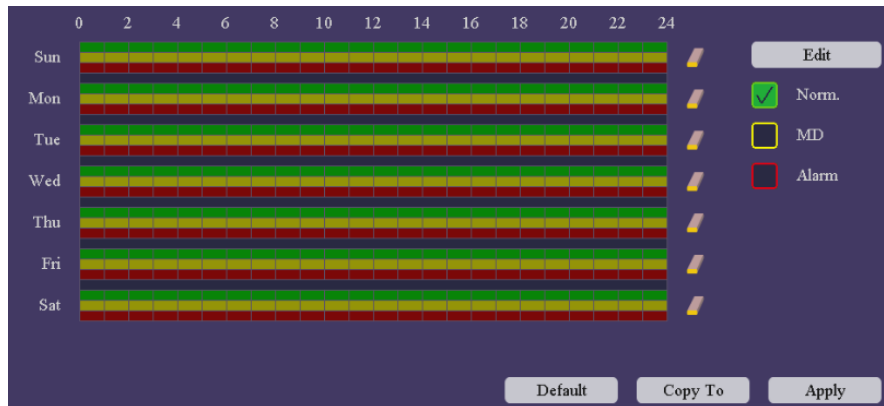



Figura 4-45 Gráfica de edición

1. Al seleccionar la casilla en la derecha se puede editar la barra correspondiente en la izquierda. Por ejemplo, si se marca la MD, y editamos la barra correspondiente, se puede editar la parte amarilla de la barra.
2. Al dar clic en el ícono del borrador , se puede borrar los ajustes de la barra. Después de terminar los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

Puede copiar los ajustes del canal actual a otros canales al dar clic en **Copiar a**, como se muestra en la **Figura 4-55**.



Figura 4-46 Copiar a

Al dar clic en **Predeterminado**, puede restablecer todos los ajustes.

4.3.5 Canal

En este capítulo podrá gestionar los canales. Puede establecer el tipo de canal y los protocolos para cada canal de cámara HD; también puede añadir las cámaras IP al canal correspondiente. Establece codificación, ajusta los parámetros de las cámaras, y establece el menú OSD, bloqueo de privacidad y funciones PTZ.

Antes de añadir las cámaras IP a los canales correspondientes del grabador, asegúrate de que las cámaras IP y el grabador estén en la misma red, y de que las cámaras IP estén en estado activo.

4.3.5.1 Tipo de canal

Dar clic en " Configuración -> Canal -> Tipo de canal " para la interfaz gráfica, en donde podrá establecer el tipo de canal y el protocolo para cada cámara HD. Si no da clic en el botón "OK" para confirmar, no se guardará el cambio de tipo de canal.

4.3.5.1.1 Ajuste de canal

Dar clic en " Configuración -> Canal -> Tipo de canal -> conjunto de canales ". Puede establecer el tipo de cámara para cada canal, como se ve en la Figura 4-56. Cuando el canal esté configurado, el cambiará a . El protocolo de cada canal puede detectarse automáticamente y mostrarse en la interfaz del canal.



Figura 4-47 Ajuste de canal

4.3.5.1.2 Ajuste de protocolo

Dar clic en "Configuración -> Canal -> Tipo de canal-> conjunto de protocolos". Puedes establecer el protocolo para cada canal HD como se ve en la Figura 4-57, El grabador es compatible con AHD, TVI, CVI, CVBS.



Figura 4-48 Ajuste de protocolo

Nota:

- El grabador puede detectar una cámara HD AHD, TVI y CVI automáticamente.

4.3.5.1.3 Canal inteligente

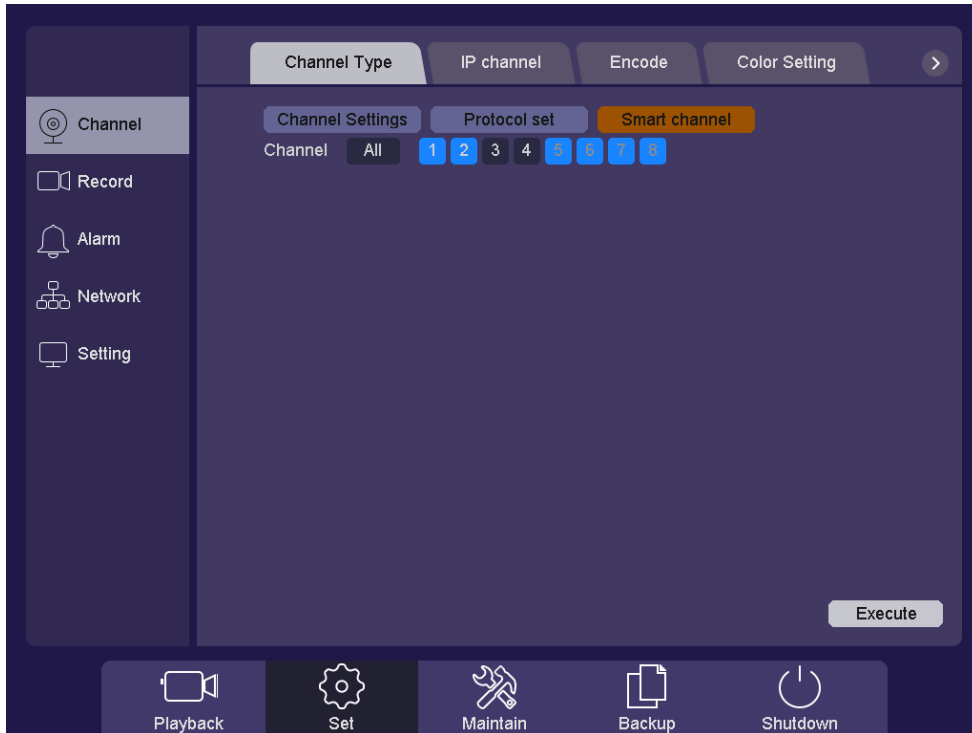


Figura 4-49 Canal inteligente

Aquí el usuario puede habilitar la función de canal inteligente en tipo de canal. Después, en detección inteligente, hay dos tipos de función inteligente: cruce de línea e intrusión de área. El usuario puede habilitarlas con cámaras análogas de cualquier marca y en cualquier formato de señal de video. Mira la sección 4.3.3 Alarma.

Nota:

- Cuando se cambien los ajustes de canal inteligente, el dispositivo se reiniciará para que los ajustes entren en efecto.

4.3.5.2 Canal IP

Dar clic en " Configuración -> Canal -> canal IP " para la interfaz gráfica. Esta página también muestra la información del uso de banda ancha de red en tiempo real.



Figura 4-50 Ajustes de canal IP

4.3.5.2.1 Edición de dispositivo

La lista de arriba muestra el nombre de canal para cada canal, dirección IP, protocolos de conexión, estado de conexión, e incluye:


- **Eliminar:** Elimina la IPC resaltada. También puede dar clic en  para eliminar la cámara IP.
- **Borrar todo:** Borra todas las IPC conectadas.
- **Codificar:** Ajustes de codificación rápida para la IPC conectada, como se ve en la Figura 4-60. Para los detalles de la codificación, mira el capítulo 4.3.5.3 Codificación.



Figura 4-51 Configuración de codificación

- **Copiar a:** Puede elegir copiar algunos parámetros IPC al número restante de canales, como se muestra abajo.

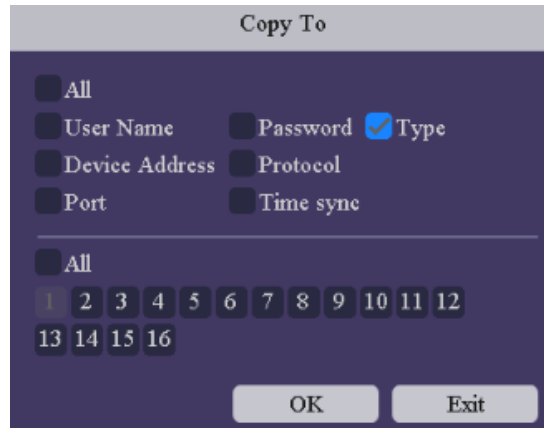



Figura 4-52 Copiar a

- **Editar:** Dar clic en , y entra a la pantalla de edición. Selecciona el canal, introduce el nombre de usuario y contraseña de la cámara IP, selecciona el tipo de sincronización de tiempo, tipo de protocolo de conexión, modifica o añade dirección IP y número de puerto, como se ve en la **Figura 4-62**.

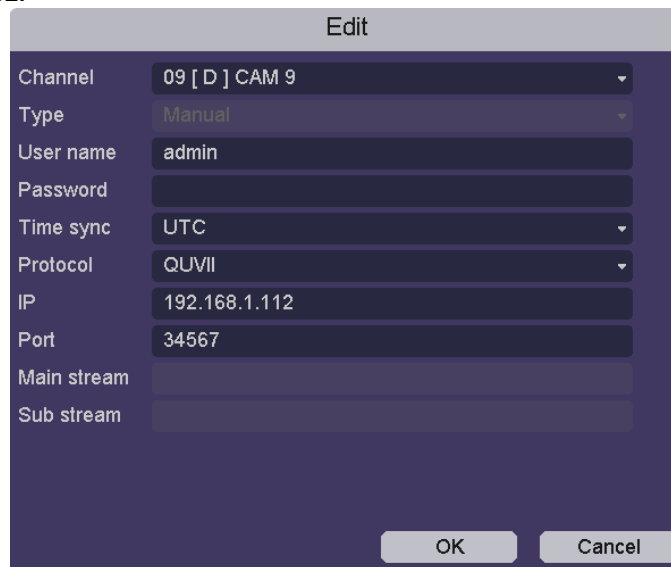




Figura 4-53 Edición de IPC

- **Vista preliminar:** Dar clic en , y mira la vista preliminar del canal conectado de la IPC.
- **Subir categoría:** Dar clic en , y sube de categoría a la IPC conectada. Mira la **Figura 4-63**.

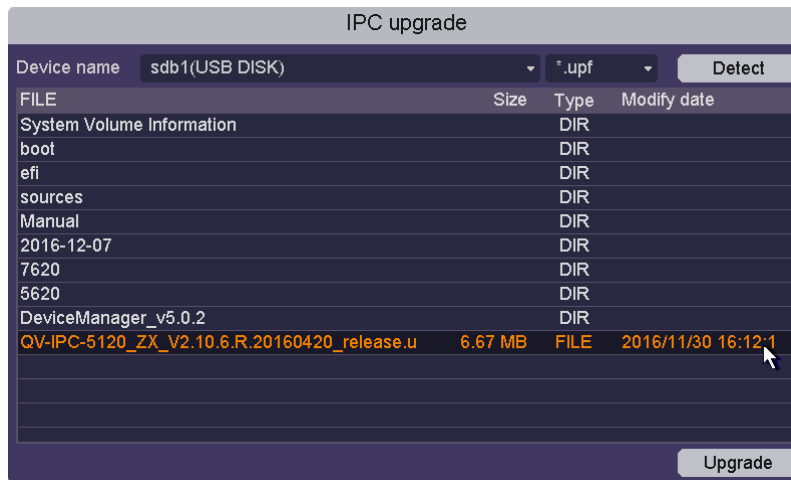


Figura 4-54 Subir categoría de IPC

Después de terminar los ajustes, da clic en **Aplicar** para activar todos los ajustes.

4.3.5.2.2 Búsqueda de IPC

Esta lista muestra el nombre del dispositivo, tipo de acuerdo, dirección IP, número de puerto y redes de acceso a todas las cámaras IP que se han encontrado en la misma subred.

- **Buscar:** El alcance de la búsqueda incluye acuerdos privados, búsqueda de protocolo ONVIF y búsqueda completa de ambos tipos de acuerdos. Da clic para buscar todos los dispositivos bajo el mismo segmento de red. Puedes dar clic en la barra desplegable de protocolo y seleccionar el protocolo correspondiente. Mira la Figura 4-64.

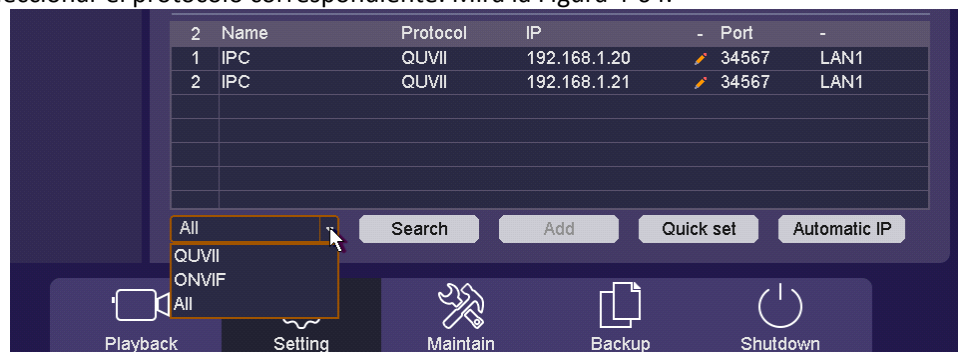


Figura 4-55 Búsqueda de IPC

- **Añadir:** Selecciona el dispositivo y da clic para una conexión automática.
- **Ajuste rápido:** Da clic para añadir todas las IPC a los canales digitales automáticamente según la lista de cámaras IP encontradas.
- **IP automático:** Esta operación localizará automáticamente la dirección IP de IPC de tu red.

Nota:

- *Te recomendamos elegir una contraseña compleja para aumentar la seguridad de la cámara IP. Te sugerimos cambiar tu contraseña regularmente. Reestablece tu contraseña de forma mensual o semanal para mejorar el nivel de seguridad del sistema y proteger la información.*

4.3.5.3 Codificación

Al configurar los parámetros de codificación puede definir los parámetros que afectan la calidad de la imagen, como tipo de compresión, resolución, cuadros, tipo de Bit Rate, calidad, etc.

El grabador es compatible con Dual Stream Encode, y podemos establecer la codificación de main stream y sub stream en esta pantalla.

Da clic en " Configuración -> Canal -> Codificar " para la interfaz gráfica.



Figura 4-56 Codificación

- **Canal:** Seleccionar el canal a configurar.
- **Tipo de transmisión:** MainStream/SubStream/EventStream
- **Compresión:** Este es el protocolo de compresión para codificar.
- **Nivel de complejidad:** Línea base/Perfil principal/Perfil alto
- **Resolución:** La resolución de la grabación codificada.
- **Cuadros por segundo (FPS):** El número de cuadros por segundo en el video codificado.
- **Tipo de Bit Rate:** CBR/VBR.
- **Calidad de imagen:** Más baja/Baja/Estándar/Buena/Excelente/La mejor
- **Bit Rate(Kb/s):** Valor de la banda ancha
- **IFrame Gop:** Ajuste de I-frame setting, rango de 10-100
- **Video/Audio:** Para codificar el video y audio en los archivos de grabación. El video en mainstream siempre está habilitado.
- **H.264+:** Habilitar la tecnología de codificación inteligente, todo el archivo de grabación puede reducir el espacio máximo del HDD de 80%-90% en vista de estática.

Después de terminar todos los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar la configuración.

Puede copiar la configuración de canales seleccionados a uno para el que quieras la misma configuración. Al dar clic en **Copiar ha**, selecciona los canales y guarda los ajustes. Mira la Figura 4-66 Copiar a.



Figura 4-57 Copiar a

4.3.5.4 Ajustes de color

Las cámaras HD e IP son compatibles con ajustes de imagen tal como brillo, contraste, saturación, color y nitidez. Algunas cámaras modernas son compatibles con ajustes avanzados tal como ajuste de Día/Noche, exposición, NR, WDR, Defog, etc. En este capítulo puede configurar la cámara IP para mejorar la imagen y tener una mejor experiencia de visión.

Da clic en " Configuraciones -> Canal -> Color " para la interfaz gráfica.

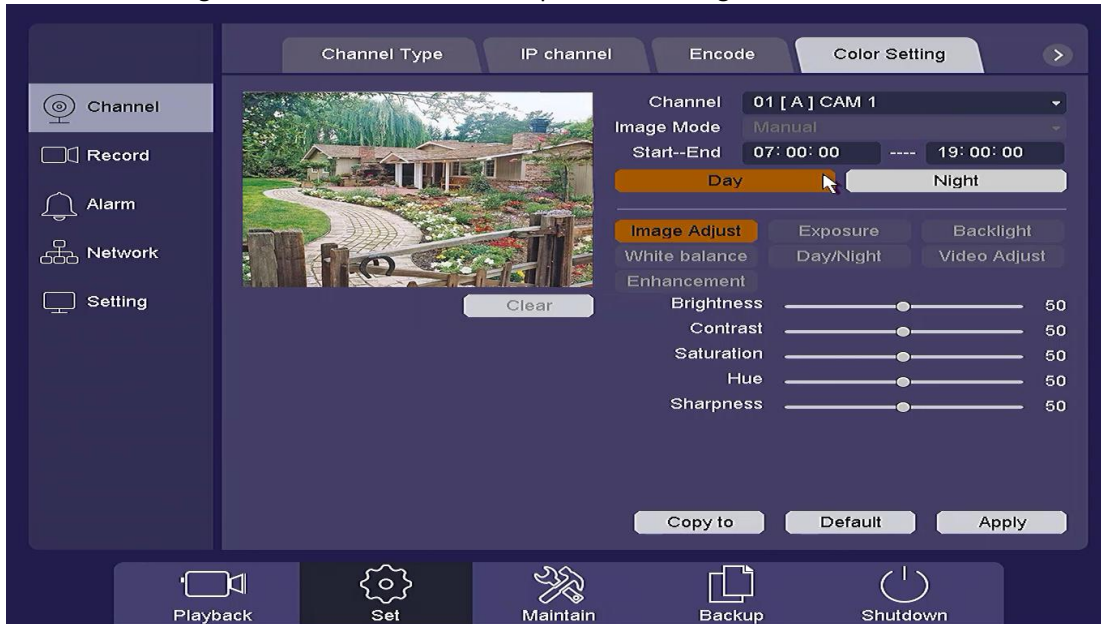


Figura 4-58 Ajustes de color de canal

- **Canal:** Seleccionar el canal a configurar.
- **Modo de imagen:** El modo de imagen para un periodo específico de la configuración, las opciones son Auto/Manual. El modo Auto mantiene los ajustes de imagen por 24h, y el modo Manual tiene ajustes de dos periodos (periodo de Día y Noche). Puede establecer ajustes de imagen independientes para periodos diferentes.
- **Iniciar-Terminar:** Establece el modo de imagen como Manual, y después introduce la hora de inicio y término para el periodo de Día y Noche.

Puede ajustar los parámetros de la cámara IP en esta pantalla si la cámara IP es compatible con el grabador.

Funciones	Parámetros
Ajuste de imagen	Brillo/Contraste/Saturación/Color/Nitidez
Exposición	Auto: Establece tiempo de exposición automáticamente Manual: Establece el tiempo de exposición al seleccionar un valor exacto
Luz de fondo	Close/DWDR/WDR Close: función inhabilitada Límite: 0-100 Back Light Comp: cuando WDR está inhabilitado, se puede activar la función BLC
Balance de blancos	Auto/Manual
Día/Noche	Auto/Color On/Color Off Tipo de cambio: Cambio IR sincronizado Tiempo de filtro: de 0-120 segundos IR inteligente: Close/manual/auto
Ajuste de video	Close: función inhabilitada Arriba abajo/Izquierda derecha/Centro: ajusta la imagen al dar vuelta Rotar: Off/90°/180°/270°
Mejorar	Nivel NR:0-6 Defog: Close: función inhabilitada Auto: defog automático Manual: ajusta el efecto manualmente 0-100 Luz inteligente: Close: función inhabilitada Auto: la luz se activará por función de análisis inteligente al enlazarse, 0-100 Manual: la luz se encenderá manualmente, 0-100

Tabla 4-4 Ajustes avanzados de cámara IP

4.3.5.5 OSD

Puede configurar los ajustes de OSD (visión en pantalla) para la cámara, lo que incluye nombre de canal, formato de fecha/hora, estado de grabación, estado de alarma, etc.

Dar clic en " Configuración -> Canal -> OSD " para la interfaz gráfica.

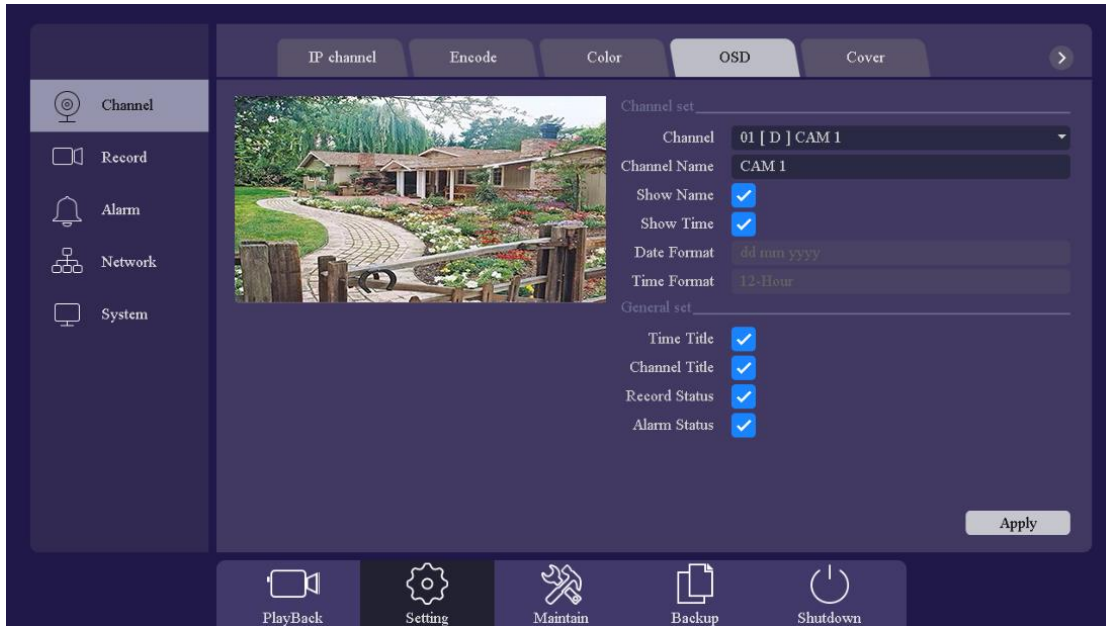


Figura 4-59 Ajustes de OSD

Hay dos partes para los ajustes: Ajuste de canal y ajuste general. Para ajuste de canal, puede configurar los siguientes elementos:

- **Canal:** Seleccionar el canal a configurar.
- **Nombre de canal:** El nombre del canal a configurar.
- **Mostrar nombre, mostrar hora:** Habilitar la información de nombre de canal y hora en la pantalla.
- **Formato de fecha y hora:** Establece el formato de fecha y hora.

Para el ajuste general, puedes configurar los siguientes elementos:

- **Título de hora y de canal:** Habilitar/inhabilitar la muestra del título de hora y canal en la pantalla del monitor.
- **Estado de grabación y alarma:** Habilitar/inhabilitar la muestra del estado de grabación y alarma en la pantalla.

Después de terminar todos los ajustes, dar clic en Aplicar para activar la configuración.

4.3.5.6 Cubierta

Se permite configurar las zonas cubiertas de privacidad de cuatro lados que no pueden ser vistas por el operador. La cubierta de privacidad puede prevenir que ciertas áreas de vigilancia sean vistas o grabadas.

Da clic en " Configuraciones -> Canal -> Ocultar" para la interfaz gráfica.

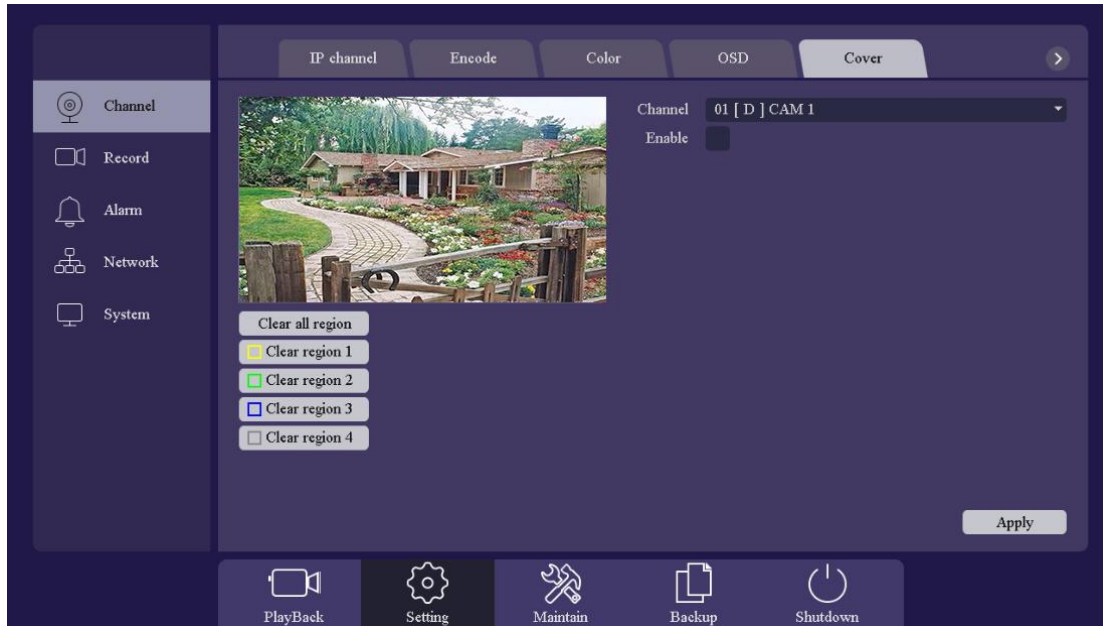


Figura 4-60 Ajustes de cubierta de canal

- **Canal:** Seleccionar el canal a configurar.
- **Habilitar:** Marca la casilla para habilitar esta función.

Usar el ratón para dibujar una zona en la ventana. Las zonas se marcarán con marcos de colores diferentes. Se pueden configurar un máximo de 4 zonas de privacidad y puede ajustarse el tamaño de cada área.

Las zonas de privacidad configuradas en la ventana pueden borrarse al dar clic en el botón **Borrar Región** correspondiente con los diferentes colores en la parte de abajo de la vista preliminar, o dar clic en **Borrar todas las regiones** para borrarlas todas. Mira la **Figura 4-57**.

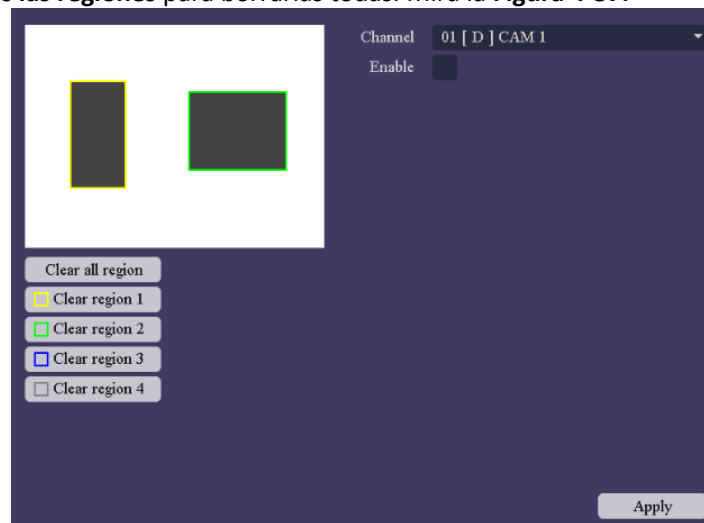


Figura 4-61 Dibuja la zona cubierta

Después de terminar todos los ajustes, dar clic en **Aplicar** para activar la configuración.

4.3.5.7 PTZ

Este capítulo mostrará cómo establecer las acciones con las que quieres que responda la cámara PTZ cuando ocurra una alarma correspondiente. Asegúrate de que los predeterminados, patrullajes y patrones sean compatibles con los protocolos PTZ.

Dar clic en " Configuración -> Canal -> PTZ " para la interfaz gráfica.



Figura 4-62 Ajustes de PTZ

- **Predeterminado:** Esta característica le permite a la cámara apuntar a una posición especificada como hacia una ventana cuando se presente un evento. Puedes establecer hasta 255 puntos predeterminados. Puede ir a preset mediante el control UTC en PTZ.



Figura 4-63 Ajustes de PTZ

- **Patrullaje:** Los patrullajes pueden establecerse para mover el PTZ a puntos clave diferentes y quedarse allí por tiempos establecidos antes de moverse al siguiente punto. Los puntos clave corresponden a los predeterminados. Puedes establecer 4 líneas de crucero; cada línea de crucero incluye puntos predeterminados y el tiempo que se quedará en cada punto predeterminado y la velocidad. Mira la **Figura 4-72**.



Figura 4-64 Ajustes de patrullaje

- **Patrón:** Los patrones pueden establecerse al grabar el movimiento del PTZ. Puedes usar el patrón para hacer el movimiento del PTZ según la ruta predefinida.
- **Frontera:** Límites de frontera que incluyen bordes a izquierda y derecha.
- **Velocidad:** Establece la velocidad de movimiento del PTZ.

Elementos	Descripción de función
	Botones de dirección y botón de ciclo automático
	Zoom+, Zoom-
	Focus+, Focus-
	Iris+, Iris-
	La velocidad de movimiento del PTZ

Tabla 4-5 Descripción de íconos de control del PTZ

4.4 Mantenimiento






Elementos	Descripción de función
 Sistema	Revisa la versión del dispositivo, actualizar dispositivo, revisa el estado de canales/grabación/alarma e info de energía PoE, gestiona usuarios en línea
 Red	Revisa los ajustes base de red, y la información de transmisión de red del puerto LAN
 HDD	Maneja los ajustes base y avanzados del HDD, y revisa los resultados de la prueba del HDD
 Configuración	Parámetros de respaldo del dispositivo y restaura los predeterminados
 Registro	Busca el registro de operaciones del dispositivo

Tabla 4-6 Descripción de panel de control

4.4.1 Sistema

4.4.1.1 Versión

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Versión" para la interfaz gráfica.

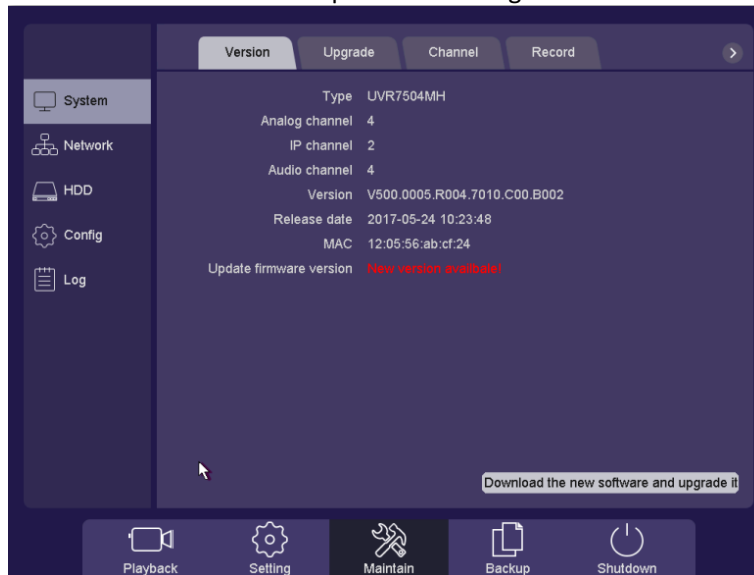


Figura 4-65 Versión del software

- **Canal análogo:** El número de canales de cámara HD predeterminado.
- **Canal IP:** El número de canales de cámara IP predeterminado.
- **Canal de audio:** El número de canales de entrada de audio.
- **Versión:** Una etiqueta de versión.
- **Fecha de publicación:** La fecha de publicación del Firmware.
- **MAC:** La dirección Mac del HD DVR.
- **Actualizar versión de Firmware:** Asegúrese de que la conexión de red sea buena. Puede revisar manualmente si hay una nueva versión del FW en el servidor de la nube al ver la página de "Versión" en la GUI.
Si se actualiza nuestro FW, se te indicará como se muestra abajo. Dar clic en OK para confirmar y el dispositivo descargará el FW nuevo y se actualizará automáticamente.

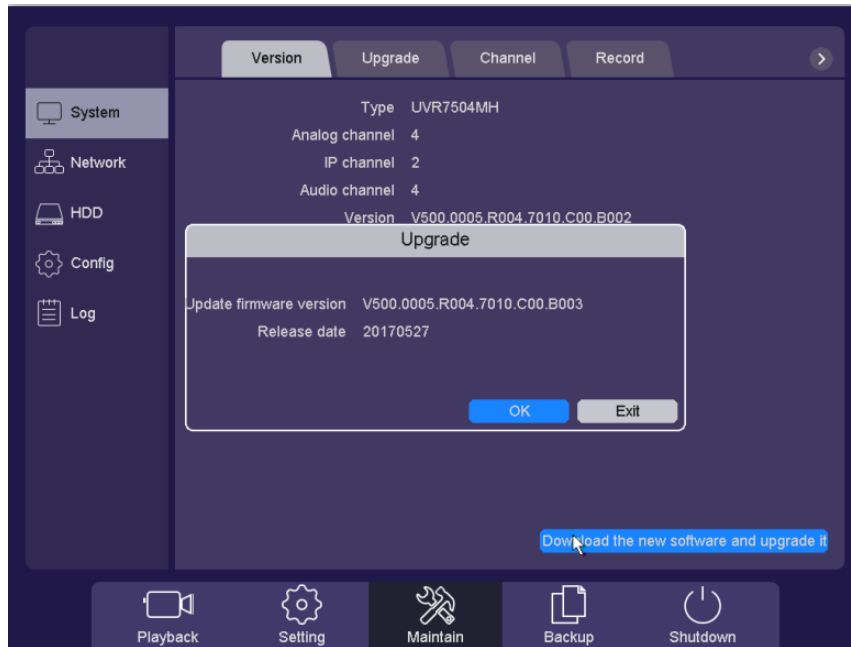


Figura 4-66 Revisión de actualización en nube

4.4.1.2 Actualización

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Actualizar " para la interfaz gráfica. En esta página puede actualizar el dispositivo mediante el uso de un disco USB.

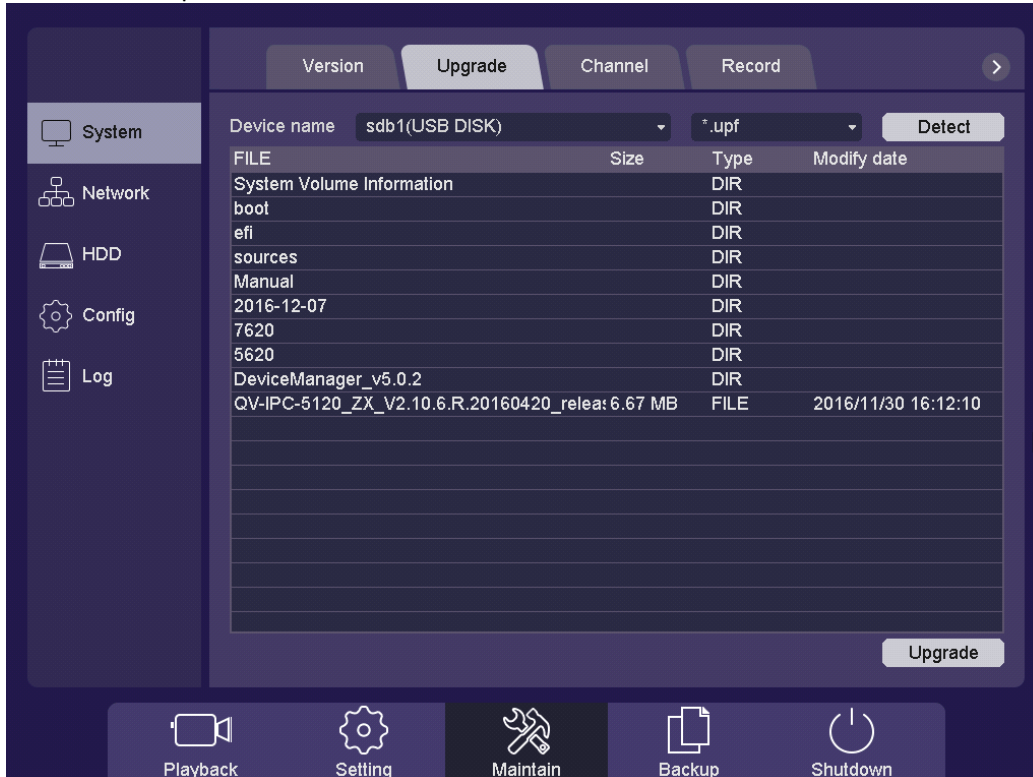


Figura 4-67 Actualización del HD DVR

- **Detectar:** Detectar manualmente el disco USB en este dispositivo.

- **Actualizar:** Seleccionar el archivo correcto y da clic en “actualizar” para actualizar el dispositivo, después da clic en “ok” para reiniciar el dispositivo y terminar la actualización.

Nota:

- Se pedirá que formatees el HDD para poder disfrutar de la nueva versión de FW que es compatible con muchas funciones inteligentes.

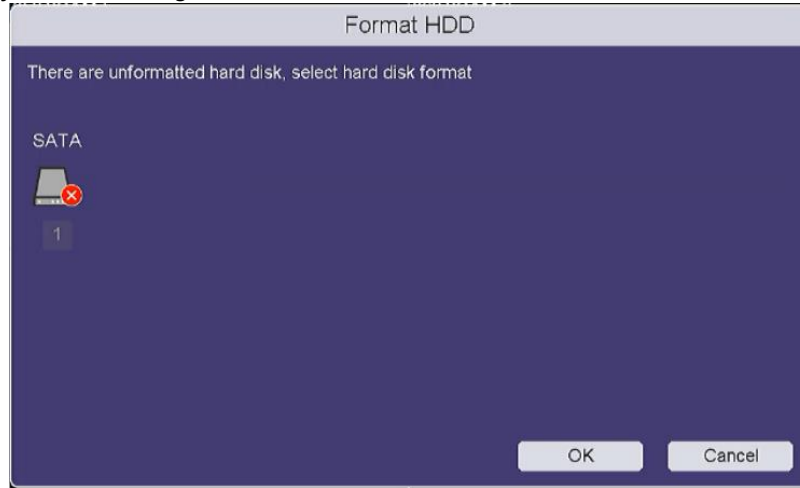


Figura 4-68 Formateo del HDD

4.4.1.3 Estado del canal

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Estado del canal " para la interfaz gráfica.



Figura 4-69 Estado del canal

En esta página puedes revisar los estados de todos los canales HD e IP y el estado de la alarma por detección de movimiento, video bloqueado o pérdida de video.

4.4.1.4 Estado de grabación

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Estado de Grabación " para la interfaz gráfica.

Chn	Status	Streamtype	Frame rate(FPS)	Bit rate(Kb/S)	Resolution	Rei
1	Open	Video	15	1500	1080 PLite/CIF	no
2	Open	Video	11	36	1080 PLite/CIF	no
3	Open	Video	11	37	1080 PLite/CIF	no
4	Open	Video	11	36	1080 PLite/CIF	no
5	Open	Video	11	36	1080 PLite/CIF	no
6	Open	Video	11	36	1080 PLite/CIF	no
7	Open	Video	11	36	1080 PLite/CIF	no
8	Open	Video	11	37	1080 PLite/CIF	no
9	Open	Video	25	6123	1080P/D1	no
10	Open	Video	25	4631	1080P/CIF	no

Figura 4-70 Estado de grabación del canal

En esta página puedes revisar el estado de grabación de todos los canales: activado o no; tipo de transmisión, frame/bit rate de transmisión de los canales; resolución main/sub de cada canal; y si la función de redundancia está activada o no.

4.4.1.5 Estado de la alarma

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Estado de alarma " para la interfaz gráfica.

Log Time	Event
17-12-08 16:09:24	Motion detect:1
17-12-08 16:08:23	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:07:43	Motion detect:1
17-12-08 16:07:43	Line Crossing Alarm:1(1)
17-12-08 16:07:33	Motion detect:1
17-12-08 16:07:33	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:07:29	Motion detect:1
17-12-08 16:06:56	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:47	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:40	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:29	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:25	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:15	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:06:12	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 16:05:38	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 15:55:36	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 15:55:19	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 15:55:18	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 15:55:15	Area Intrusion Alarm:1(1)
17-12-08 15:50:41	Area Intrusion Alarm:1(1)

Figura 4-71 Estado de la alarma

En esta página puede revisar todos los estados de alarma según **Entrada/Salida** o **Alarma**. Se puede mostrar información detallada y ver con rapidez el video de la alarma.

4.4.1.6 Usuarios en línea

Dar clic en " Mantener -> Sistema -> Usuarios en línea " para la interfaz gráfica.

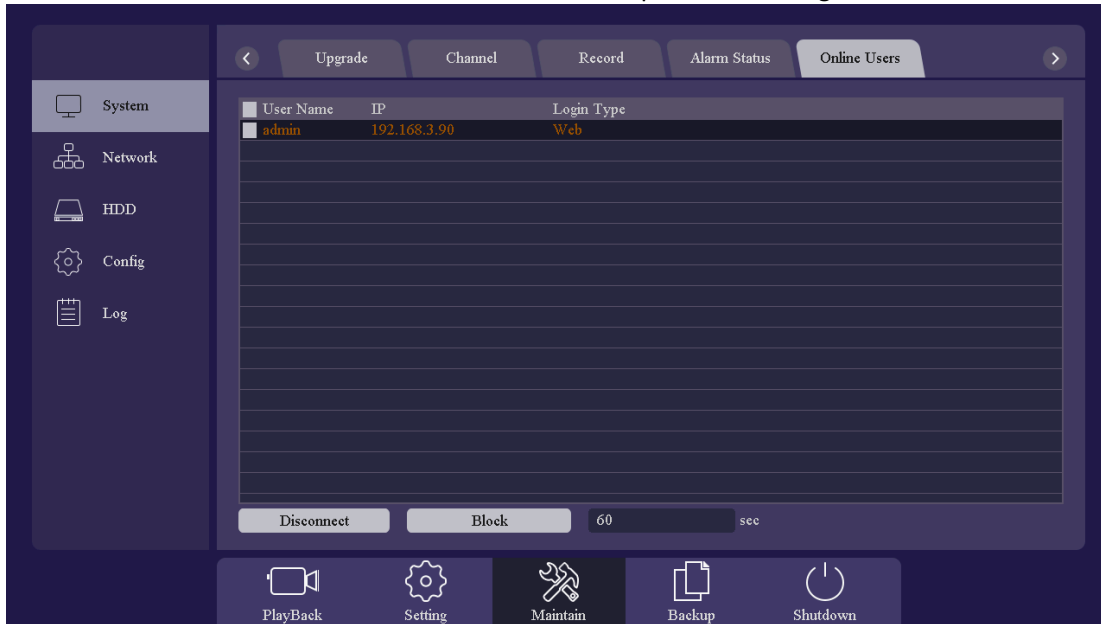


Figura 4-72 Usuarios en línea

- **Nombre de usuario:** Cuenta de inicio de sesión remota a este HD DVR.
- **IP:** Dirección IP del dispositivo de acceso remoto del usuario.
- **Tipo de inicio de sesión:** Tipo de conexión remota.
- **Desconectar:** Desconectar al usuario conectado, y reconexión automática de usuarios desconectados después de un tiempo.
- **Bloqueo:** Bloqueo del usuario conectado a una hora que tú designes, y hora de reconexión del usuario remoto. El valor máximo es 65535 segundos.

4.4.2 Red

4.4.2.1 Base

Dar clic en " Mantener -> Red -> Base " para la interfaz gráfica.

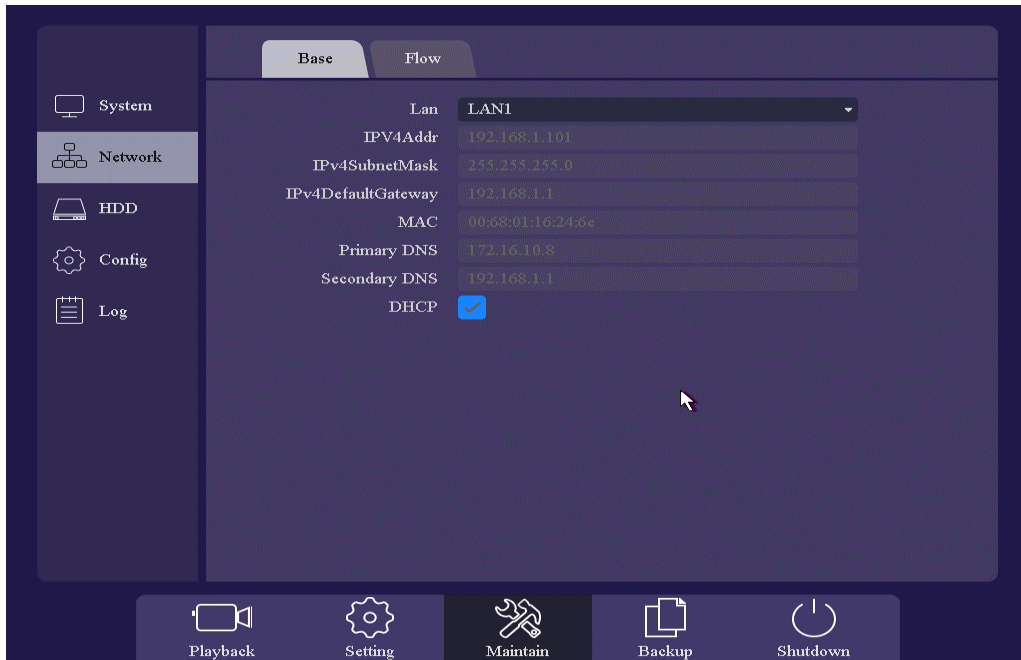


Figura 4-73 Interfaz de revisión de red base

Esta página muestra los parámetros de red del dispositivo, y el estado del DHCP.

4.4.2.2 Flujo

Dar clic en " Mantener -> Red -> Flujo " para la interfaz gráfica.

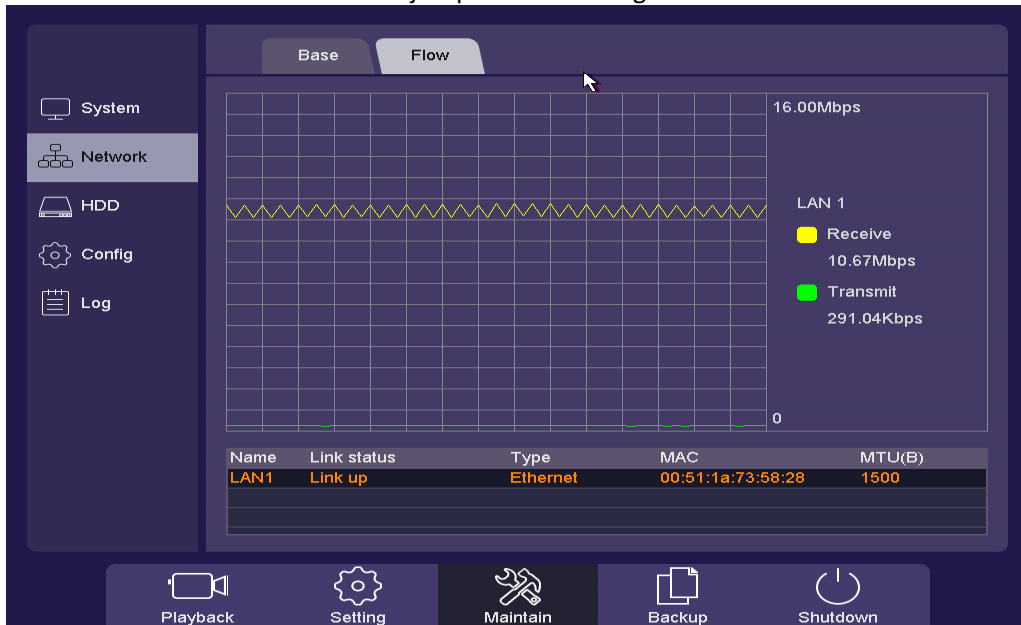


Figura 4-74 Flujo de red

- **Recibido:** Muestra el bit rate que el HD DVR ha recibido en tiempo real.
- **Transmitido:** Muestra el bit rate que el HD DVR ha transmitido en tiempo real.

4.4.3 HDD

4.4.3.1 Base

Dar clic en " Mantener -> HDD -> Base " para la interfaz gráfica.

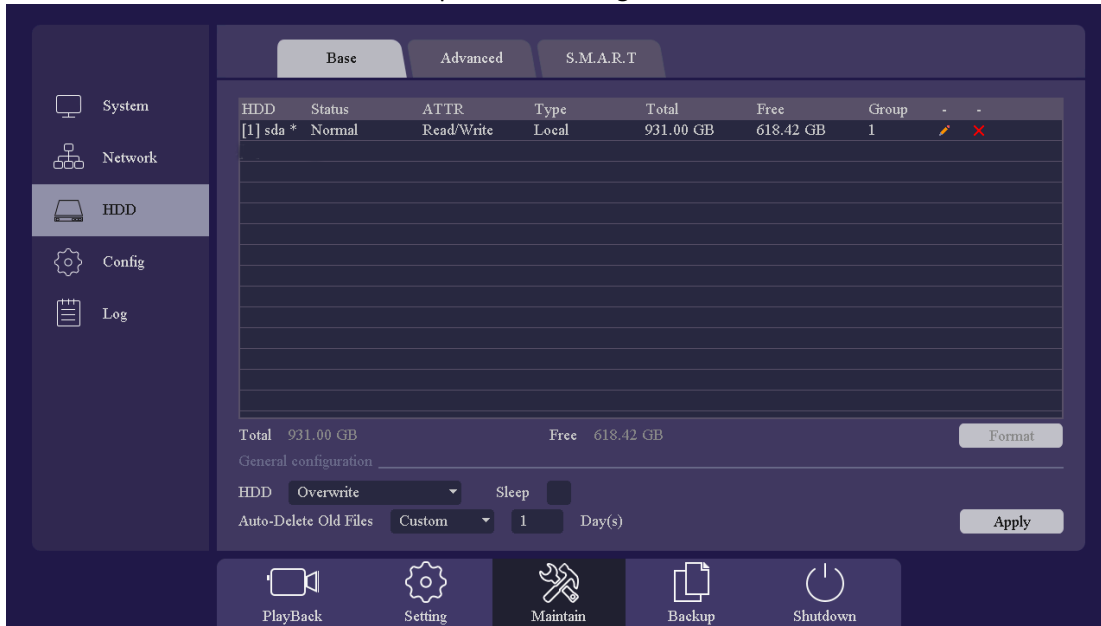


Figura 4-75 Ajustes base del HDD

Esta página muestra el estado del disco duro en tu dispositivo, número de serie del disco duro, nombre, atributos, el tipo de disco duro, capacidad total/restante, así como su pertenencia a un grupo y botones de editar, desinstalar/cargar.

- **HDD:** Muestra número de serie del HDD, "[1] sda" o "[2]sdb".
- **Estado:** Muestra el estado del HDD, "Sin formato" o "normal" o "no hay disco".
- **ATTR:** HDD tiene tres tipos de ATTR, "Leer/Escribir", "Solo lectura", "Redundante".
- **Tipo:** Muestra el tipo de conexión del HDD.
- **Total:** Capacidad total del HDD.
- **Libre:** Muestra la capacidad restante del HDD.
- **Grupo:** Muestra a qué grupo pertenece el HDD.
- **Desinstalar:** Desinstalar el HDD.
- **Añadir:** Añadir HDD desde un estado desinstalado.
- **Formato:** Formatea el HDD manualmente.
- **HDD:** Puede establecer la estrategia completa del HDD, "detener" o "sobrescribir".
- **Eliminación automática de archivos antiguos:** Tiene dos modos, "nunca" y "personalizado". En el modo "personalizado", puede establecer un tiempo de eliminación automática de entre 1-30 días de antigüedad.
- **Dormir:** Con esta función el HDD dormirá de forma inteligente al no usarse.
- **Aplicar:** Hace que todas las operaciones entren en efecto.

Da clic en ajustes de HDD como se muestra abajo.

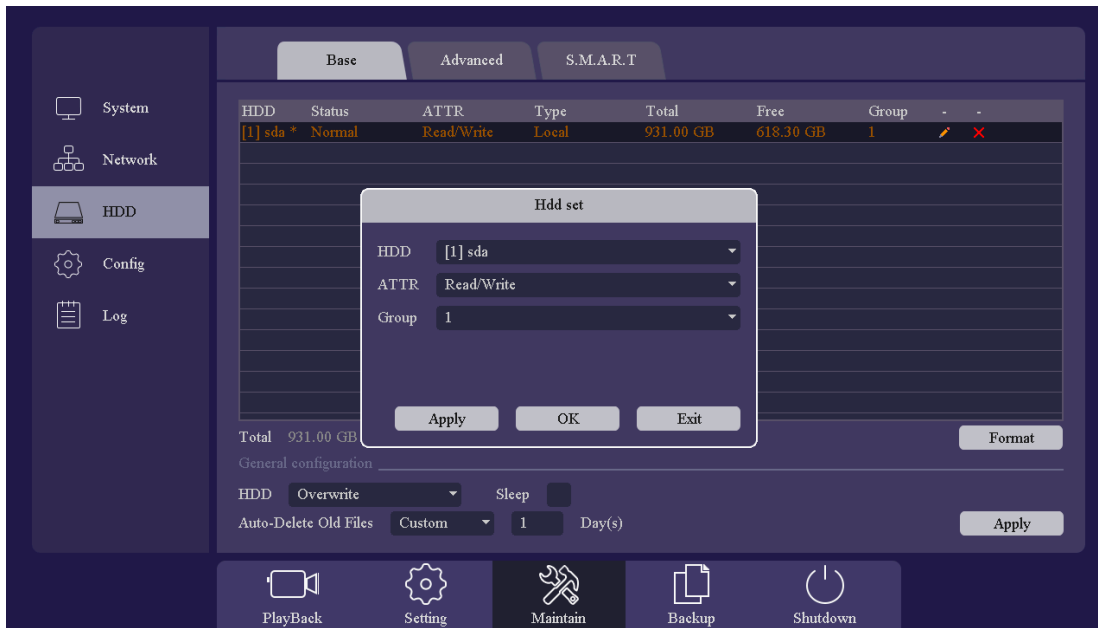


Figura 4-76 Edición del HDD

En esta página puede establecer los parámetros del HDD, lo que incluye ATTR y Grupo.

Nota:

- Cada HDD puede establecerse solo en un grupo a la vez.

4.4.3.2 Avanzado

Dar clic en " Mantener -> HDD -> Avanzado " para la interfaz gráfica.

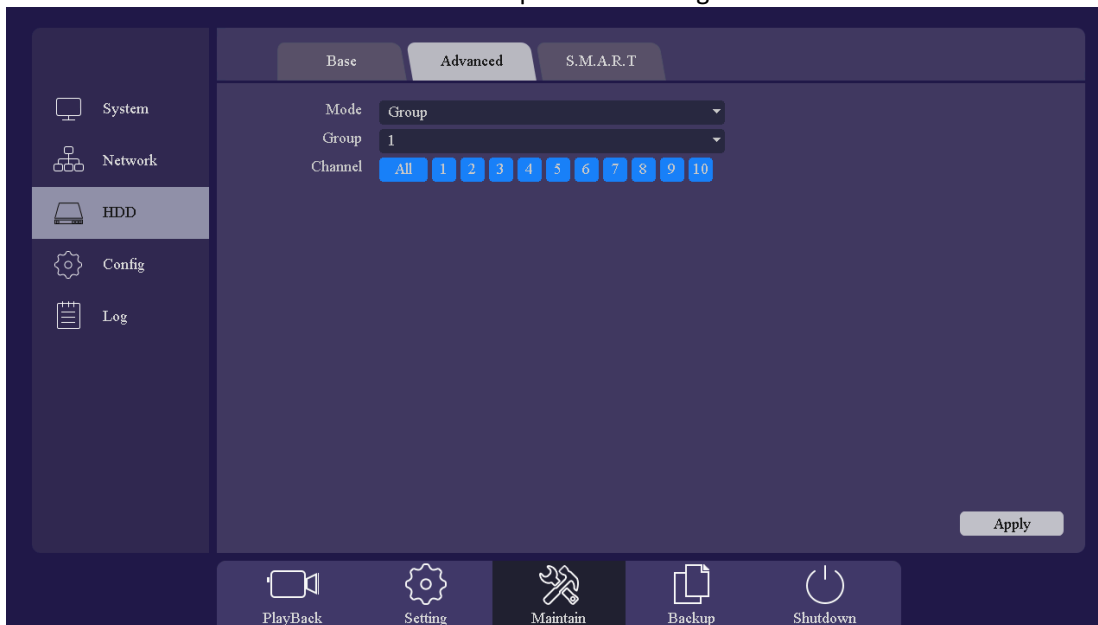


Figura 4-77 Ajustes avanzados del HDD

En esta página puede cambiar el tipo de almacenado del disco duro, lo que incluye "grupo", "cuota (capacidad)", y "cuota (tiempo)". Cambiar el modo de almacenaje requiere reiniciar el grabador.

- Grupo:** Puede establecer 16 grupos bajo el modo de grupo, y cada canal es independiente de cada grupo. Si el canal no pertenece a ningún grupo, no se guardará ningún archivo de

video, y si el canal pertenece a más de un grupo, el canal usará el espacio de estos grupos uno a uno hasta que todos los grupos estén llenos.

Nota:

➤ *Aplicar un nuevo modo de almacenaje requerirá el reinicio del grabador.*

- ii. **Cuota (capacidad):** El modo de cuota de capacidad aparta un espacio de disco para cada canal manualmente.

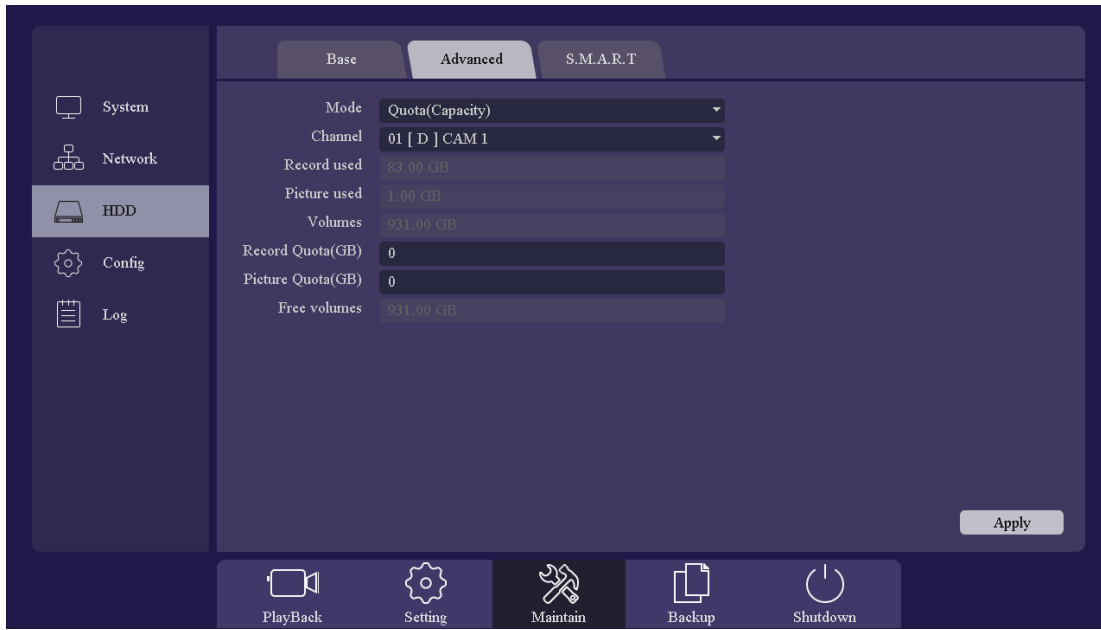


Figura 4-78 Modo de cuota de capacidad

- **Grabación usada:** Muestra el espacio de archivos de video que el canal que elegiste ha usado en tiempo real.
- **Imágenes usadas:** Muestra el espacio de imágenes que el canal que elegiste ha usado en tiempo real.
- **Espacio:** Capacidad total de todos los discos duros.
- **Cuota de grabación:** Puede establecer manualmente el tamaño de cuota de video del canal.
- **Cuota de video:** Puede establecer manualmente el tamaño de cuota de imágenes del canal.
- **Espacio libre:** Muestra el espacio libre menos el espacio que has apartado en otros canales.

- iii. **Cuota (tiempo):** El modo de cuota de tiempo aparta un tiempo establecido para cada canal manualmente.

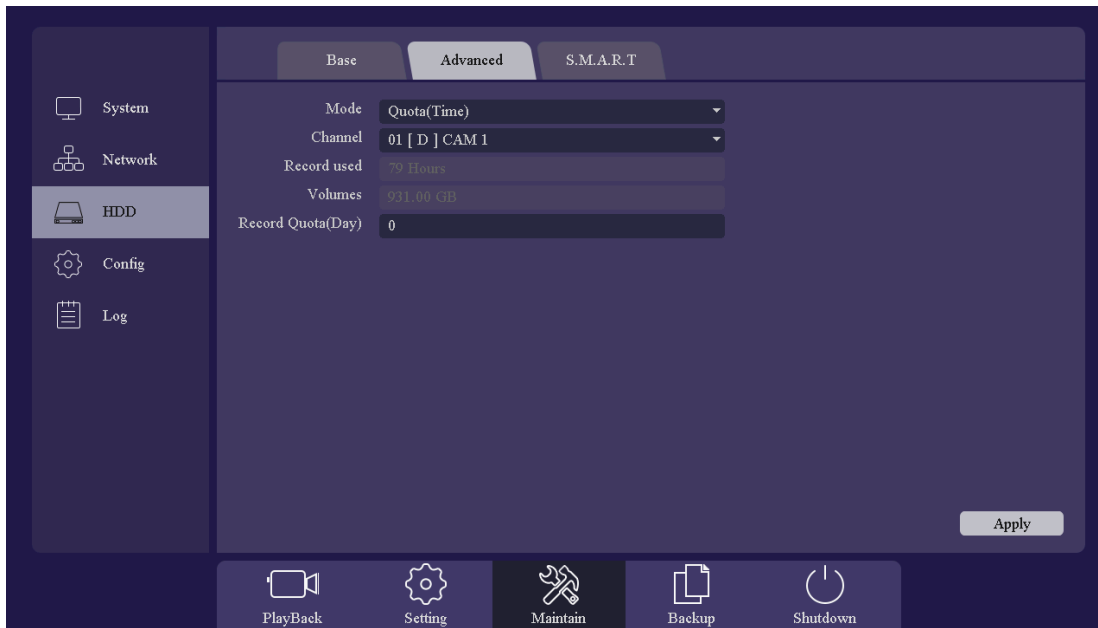


Figura 4-79 Modo de cuota de tiempo

- **Grabación usada:** Muestra el espacio de archivos de video que el canal que elegiste ha usado en tiempo real.
- **Espacio:** Capacidad total de todos los discos duros.
- **Cuota de grabación (día):** Establece un tiempo para un canal de 0-60 días, y los archivos nuevos de video no cubrirán a los archivos antiguos en el periodo de tiempo.

4.4.3.3 S.M.A.R.T.

Dar clic en " Mantener -> HDD -> S.M.A.R.T" para la interfaz gráfica.



Figura 4-80 Revisar estado del HDD

- **NO.:** Número de serie del disco duro.
- **Estado:** Muestra los resultados y el estado de la prueba del HDD.
- **Hora de última prueba:** La última vez que se probó el HDD.

- **Temperatura:** Muestra la temperatura del HDD en tiempo real.
- **Tiempo de vida (horas):** Muestra por cuánto tiempo has usado este HDD.

Nota:

- *Proporcionamos dos tipos de pruebas: breve y extendida. La prueba extendida tomará más tiempo que la breve. Puede detener la prueba cuando lo desee.*

4.4.4 Configuración

4.4.4.1 Respaldo

Dar clic en " Mantener -> Config -> Copia de seguridad " para la interfaz gráfica.

En esta página puede respaldar los parámetros del dispositivo en un disco USB.

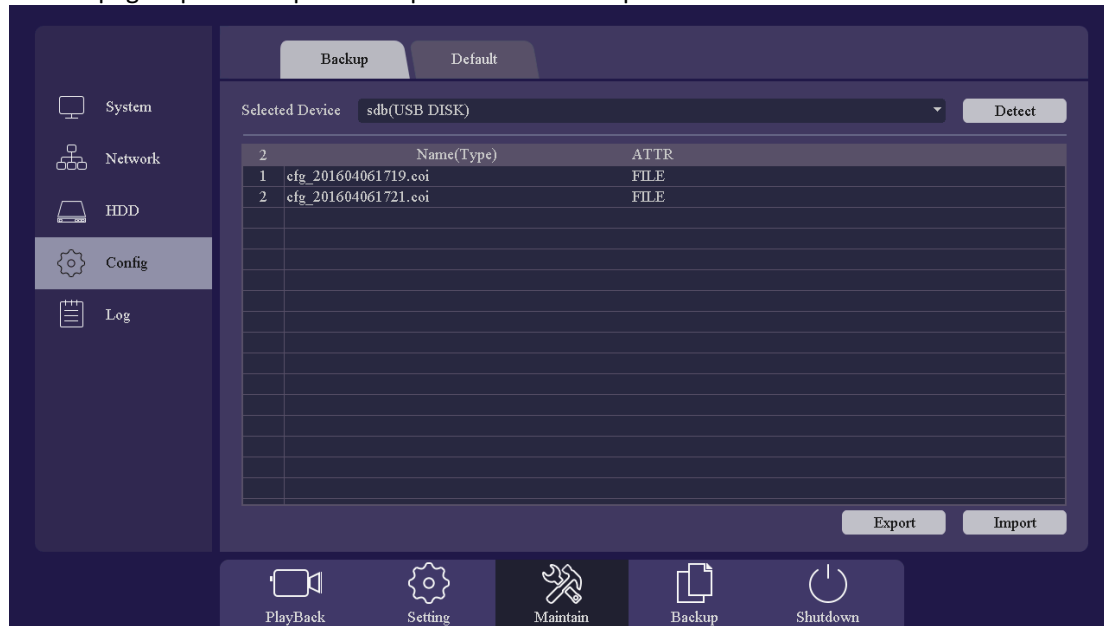


Figura 4-81 Estado de ajustes de respaldo

- **Detectar:** Detectar el dispositivo USB.
- **Nombre (tipo):** Nombre y tipo de archivo, y el archivo de respaldo es “.coi”.
- **ATTR:** Muestra el tipo de archivo.
- **Exportar:** Exporta el archivo de respaldo de parámetros en un USB.
- **Importar:** Elige el archivo de respaldo y da clic en importar, y los parámetros del dispositivo cambiarán a los nuevos.

4.4.4.2 Predeterminado

Dar clic en " Mantener -> Config -> Predeterminado " para la interfaz gráfica.

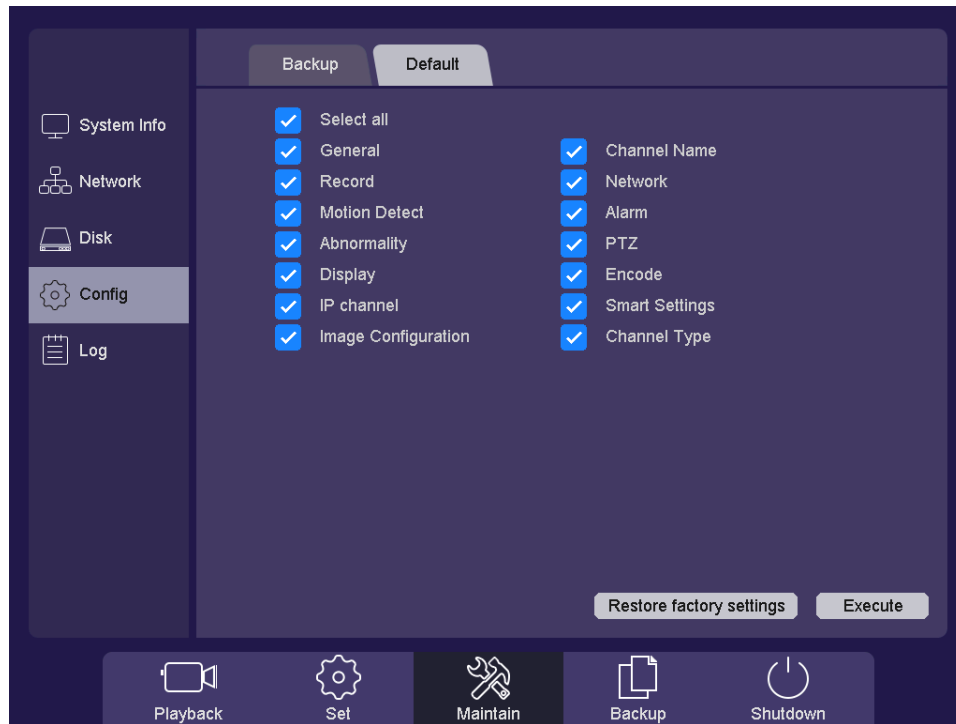


Figura 4-82 Predeterminado

En esta página puede elegir el elemento de función, General/Nombre de canal/Grabación /Red/Detección de movimiento/PTZ/Anormalidad/Codificación/Pantalla/Tipo de canal/Canal IP/Ajustes de imagen, y después da clic en ejecutar para restaurar los predeterminados. También puede dar clic en “seleccionar todo”, y seleccionará todos los elementos. Cuando haya terminado la operación se mostrará un mensaje como se ve en la Figura 4-84. También puede dar clic en **Restaurar ajustes de fábrica** para restaurar todos los ajustes de fábrica.

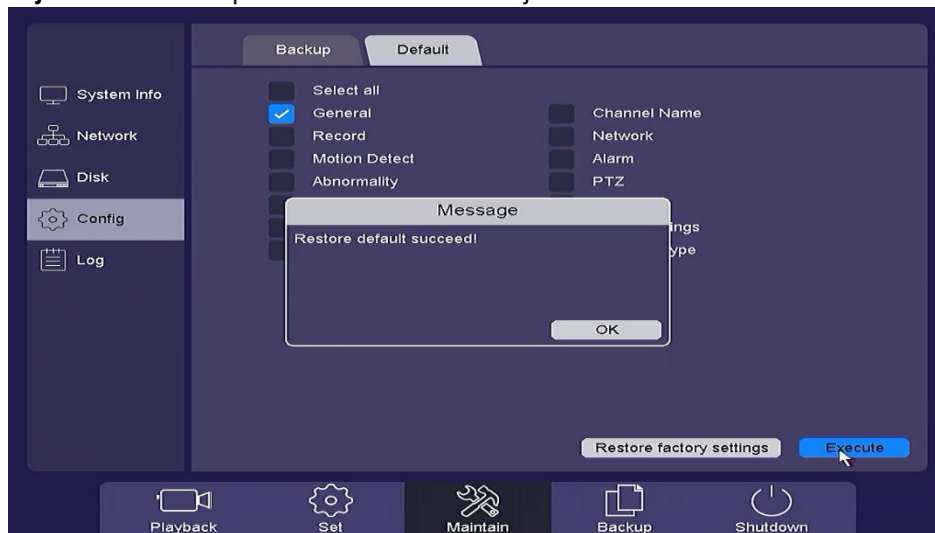


Figura 4-83 Mensaje de restauración completada

Nota:

- El grabador se reiniciará automáticamente cuando elijas restaurar ajustes de fábrica.

4.4.5 Registro

Dar clic en " Mantener -> Registro " para la interfaz gráfica.

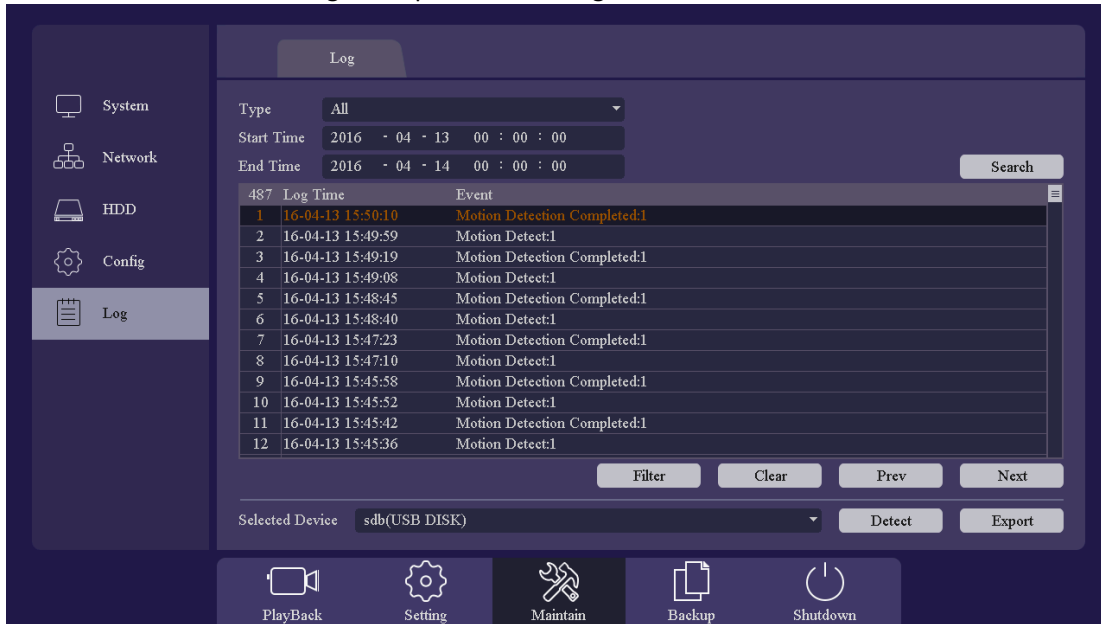


Figura 4-84 Buscar registros del sistema

Puede revisar el registro de operaciones del dispositivo en esta página.

- **Tipo:** El tipo de búsqueda incluye "Sistema", "Configuración", "Almacenado", "Alarma", "Grabación", "Cuenta", "Borrado", "Reproducción".
- **Tiempo de inicio/final:** Establece el periodo de tiempo en el que quieres buscar.
- **Buscar:** Después de establecer el periodo de tiempo y el tipo de búsqueda, da clic en el botón buscar. El sistema puede guardar un máximo de 4096 registros.
- **Anterior/Siguiente:** Puede mostrar 1000 registros en una página, y puedes ver más al dar clic en "Anterior/Siguiente".
- **Borrar:** Borra toda la información de registro.
- **Filtrar:** En esta página puedes gestionar el registro cuando esté lleno y decidir qué tipo de registros de operación que se quiere guardar.
- **Detectar:** Detecta el dispositivo USB.
- **Exportar:** Exporta el registro de operaciones en un disco USB.

4.5 Respaldo

Dar clic en el botón de respaldo para entrar a la interfaz de respaldo.

- **Detectar:** Detecta el dispositivo USB con el que tiene acceso al grabador.
- **Formato:** Formatear el dispositivo USB.

4.5.1 General

4.5.1.1 Respaldo de video

Dar clic en " Copia de seguridad -> General -> Video " para la interfaz gráfica.



Figura 4-85 Respaldo general de archivo de video

Cómo respaldar la grabación:

1. Elegir el canal de grabación;
2. Elegir el tipo de archivo de video, como "Todas las grabaciones", "Grabaciones de eventos", "Grabaciones programadas", "Grabación manual". Y dos formatos de archivo DAV/AVI.
3. Establecer el periodo de tiempo que quieres revisar y da clic en buscar. La columna de resultados se muestra en la parte de en medio. En esta parte se debe elegir el número de serie del archivo de respaldo que necesitas.
4. Mira en la barra "Requerido/Queda", y asegúrate de que el espacio requerido sea menor que el de tu USB. Da clic en empezar para iniciar el respaldo.

Nota:

- El estado de archivo marcado en rojo en los resultados de búsqueda es el archivo que bloqueo en la interfaz de reproducción para que no fuera reemplazado por archivos nuevos.

4.5.1.2 Respaldo de imágenes

Dar clic en " Copia de seguridad -> General -> Imagen " para la interfaz gráfica.

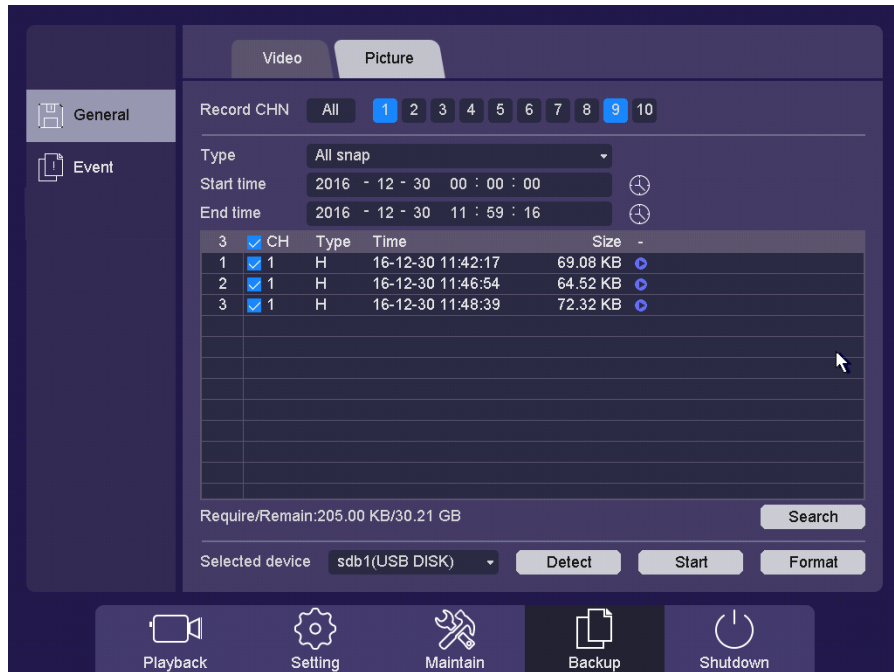


Figura 4-86 Respaldo de imágenes

Las operaciones de respaldo de imágenes son iguales a las de videos; ver la sección anterior.

4.5.2 Eventos

Dar clic en " Copia de seguridad -> Evento-> Video " para la interfaz gráfica.

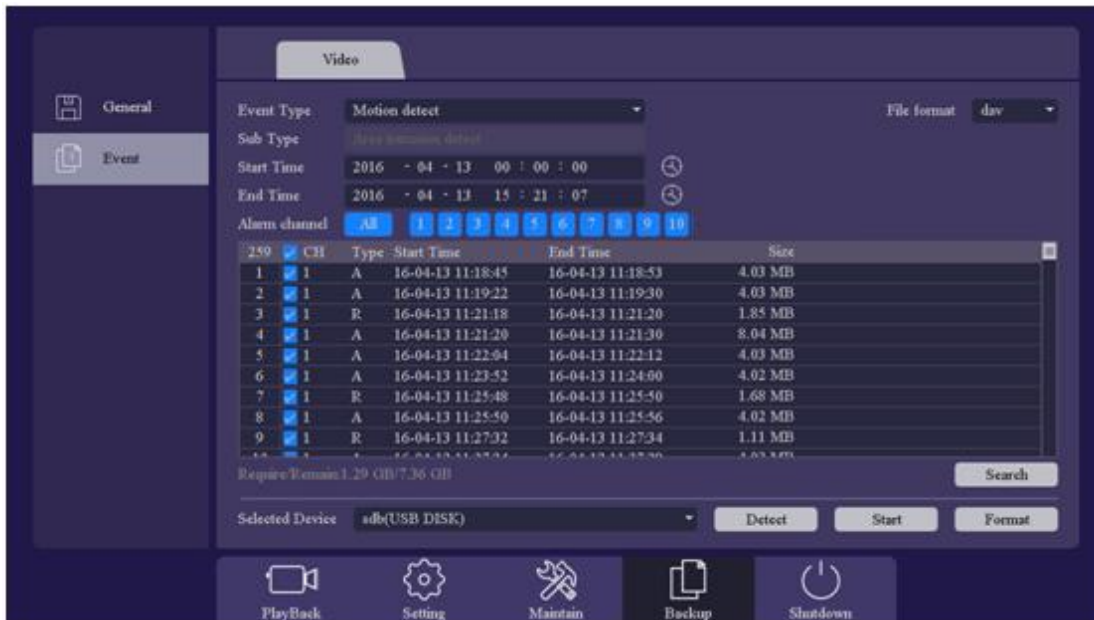


Figura 4-87 Respaldo de archivo de video de evento

En esta página puede ver el video de evento, y hay tres tipos de eventos: "Entrada de alarma", "Detección de movimiento", "Detección IA". Y "Detección IA" contiene dos subtipos: "Detección de cruce" y "detección de intrusión de área".

1. Establece el periodo de tiempo de búsqueda y los canales que interesan.

2. Dar clic en el botón buscar y los resultados se mostrarán en la parte de en medio. En esta parte deberás elegir el número de serie del archivo de respaldo que se necesita. Los dos formatos de archivo son DAV/AVI.
3. Ver en la barra “Requerido/Queda”, y asegúrate de que el espacio requerido sea menor que el de tu USB. Dar clic en empezar para iniciar el respaldo.

4.6 Reproducción

Dar clic derecho y seleccionar “Reproducción de grabación” para entrar a la interfaz de reproducción y también puede dar clic en reproducción en el menú principal para ir a la interfaz de reproducción, como se ve en la **Figura 4-98**.

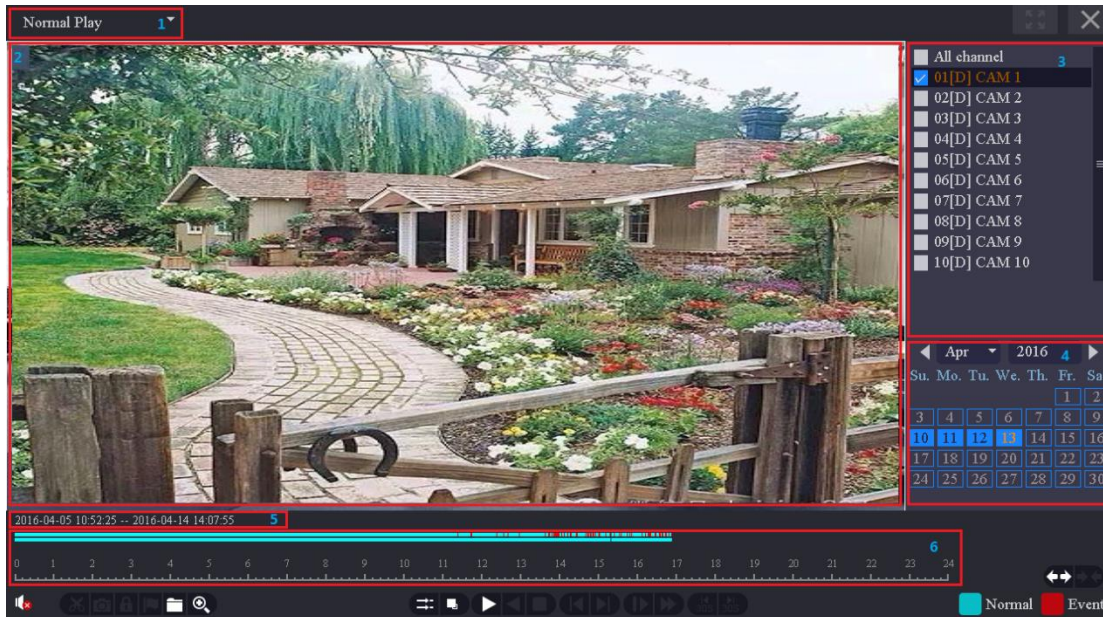


Figura 4-88 Interfaz principal de reproducción

No.	Elemento	Función
1	Tipo de reproducción	El grabador es compatible con cinco tipos de reproducción: “Reproducción normal”, “Reproducción de evento”, “Reproducción de etiqueta”, “Reproducción de división de tiempo”, “Reproducción normal (imagen)”
2	Pantalla	La pantalla en que se muestran los videos
3	Canales	Puedes seleccionar los canales de reproducción en esta parte
4	Fecha	Muestra las fechas que tienen archivos de video en azul
5	Hora de archivo	Muestra la hora de inicio y término de los archivos en el HDD
6	Línea de tiempo	Muestra el curso de los archivos reproducidos en esta parte

Tabla 4-7 Introducción de funciones de reproducción

Nota:

- La segunda línea muestra todos los archivos de los canales que has seleccionado. Y la primera línea muestra los archivos del canal que se haya elegido con el ratón en la pantalla. Los archivos de eventos están en rojo y los normales en azul.

No.	Botón	Función de botón
1		Reproducción en pantalla completa
2		Cierra la interfaz de reproducción para volver a vista preliminar
3		Cambia intervalo de línea de tiempo
4		Maneja el audio de reproducción del canal
5		Corta la parte deseada del video
6		Toma una foto del canal en reproducción
7		Bloquea el archivo para que no se sobre escriba en el HDD
8		Etiqueta predeterminada, etiqueta el archivo
9		Gestor de archivos, maneja los archivos cortados, bloqueados y etiquetados
10		Zoom, hace un acercamiento en el canal
11		Botón para sincronizar/desincronizar
12		Main/Sub Stream, botón de cambio de tipo de transmisión
13		Inicio/Pausa, botón de control de reproducción
14		Reproducción en reversa/Pausa,
15		Botón para detener reproducción
16		Controla el avance o retroceso por cuadro
17		Reduce la velocidad de reproducción
18		Acelera la velocidad de reproducción
19		Adelanta o atrasa la reproducción por 30 segundos
20		Archivo marcado con color verde significa grabación normal
21		Archivo marcado con color rojo significa grabación de evento

Tabla 4-8 Botones de interfaz de reproducción

Nota:

- El dispositivo HD DVR es compatible con cinco tipos de reproducción.

4.6.1 Reproducción normal

El modo predeterminado de reproducción es “reproducción normal”. Al seleccionar los canales la fecha se pondrá en azul si los canales que se han seleccionado tienen archivos en ese día. Puedes seleccionar la fecha que deseas reproducir.

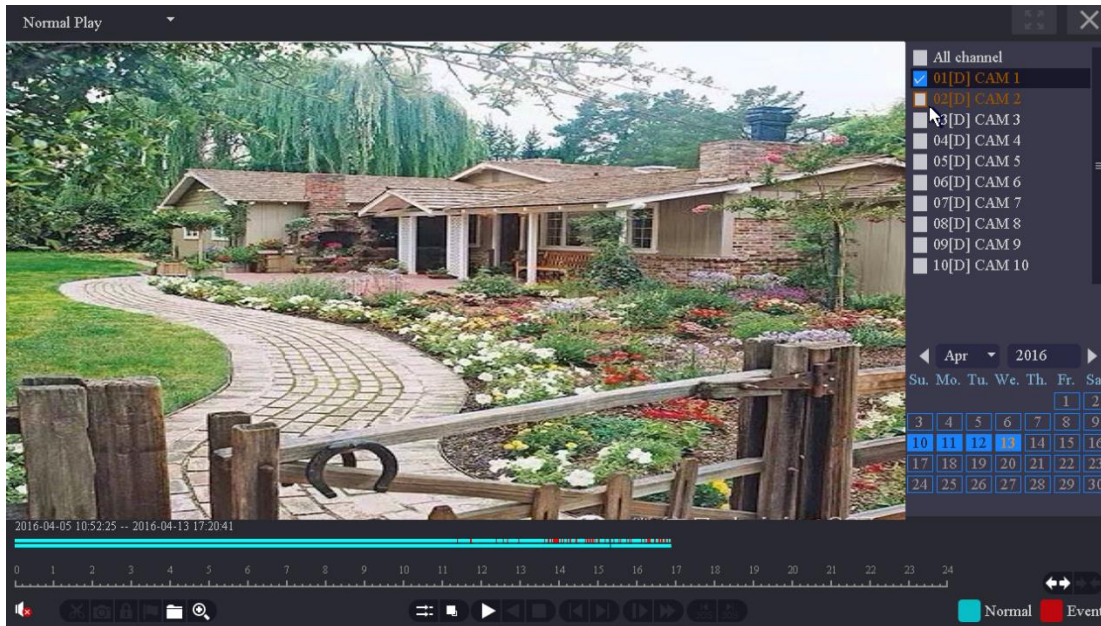


Figura 4-89 Modo de reproducción normal

Este grabador es compatible con reproducción de 16 canales. 6 canales se reproducen en tiempo real y los otros 10 canales se reproducen por cuadros clave.

Para los botones de reproducción en esta operación, ver la tabla anterior.

Y el botón “Cortar” cortará todos los archivos de los canales que se estén reproduciendo. Puede ver los archivos que se han cortado en “Gestor de archivos”.

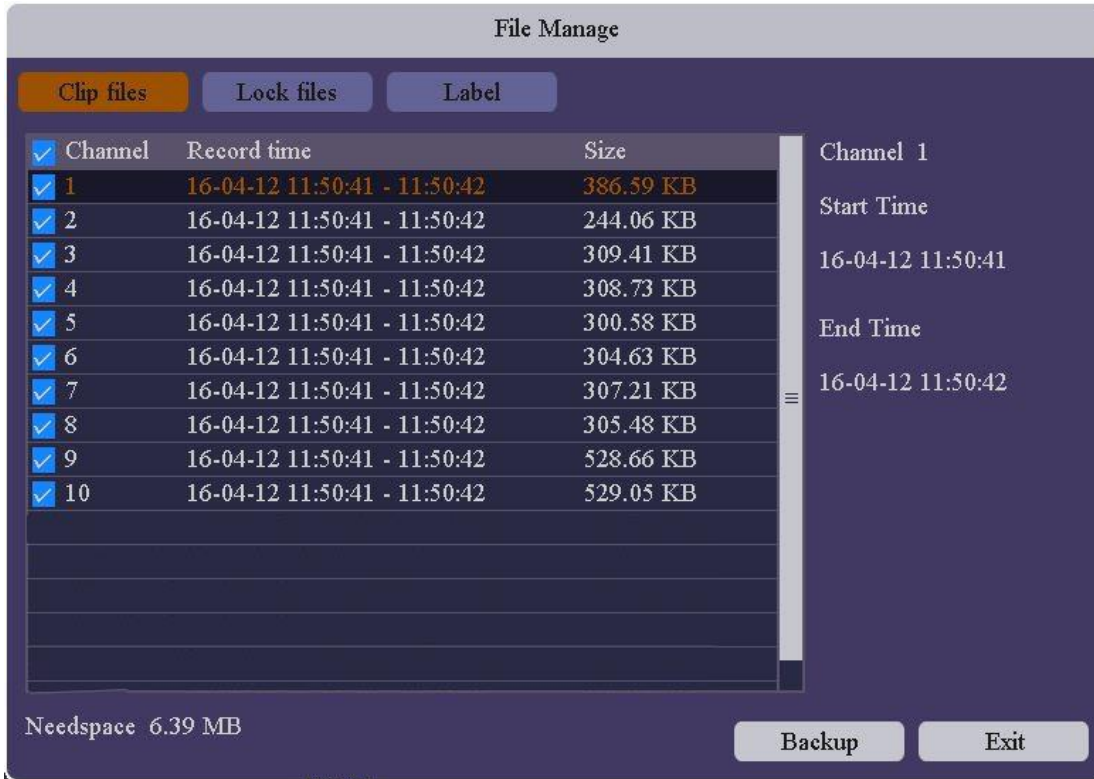


Figura 4-90 Recortes de archivos

Puede respaldar los recortes de archivos en esta interfaz.

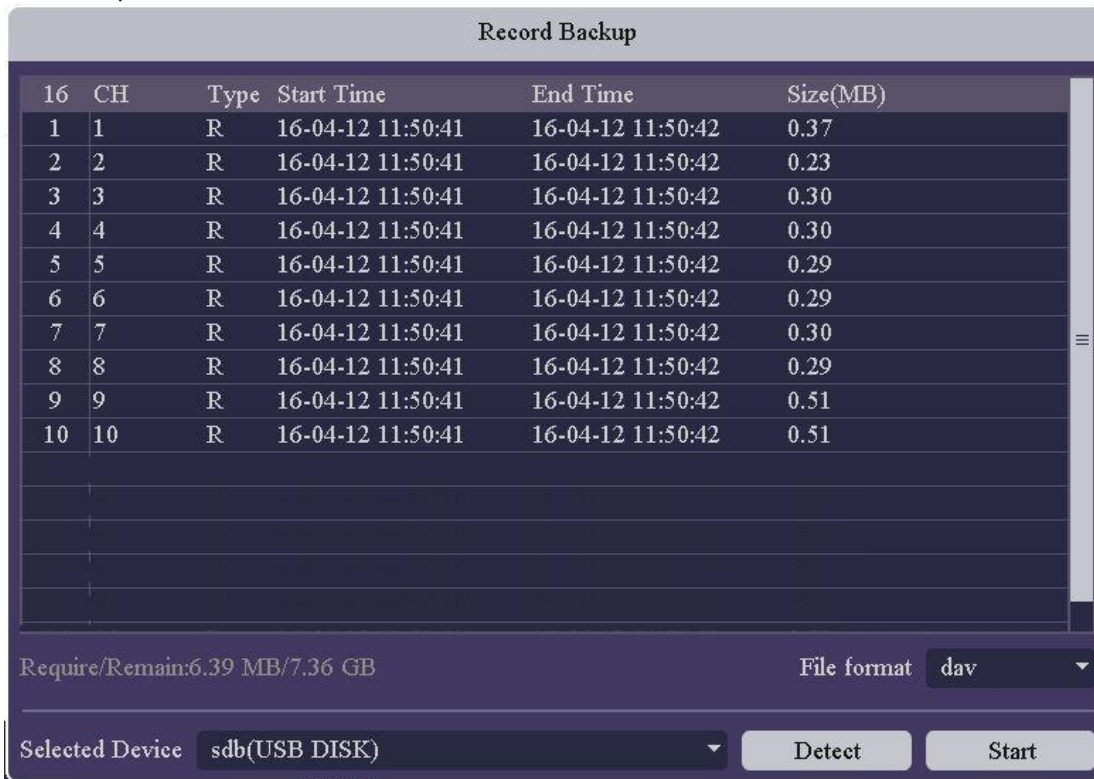


Figura 4-91 Respaldo de recortes de archivos

El botón “Asegurar grabación” bloqueará este archivo para que no pueda escribirse encima de este. Puede ver y respaldar los archivos bloqueados en “Gestor de archivos”. Puede desbloquear los archivos bloqueados en esta interfaz.

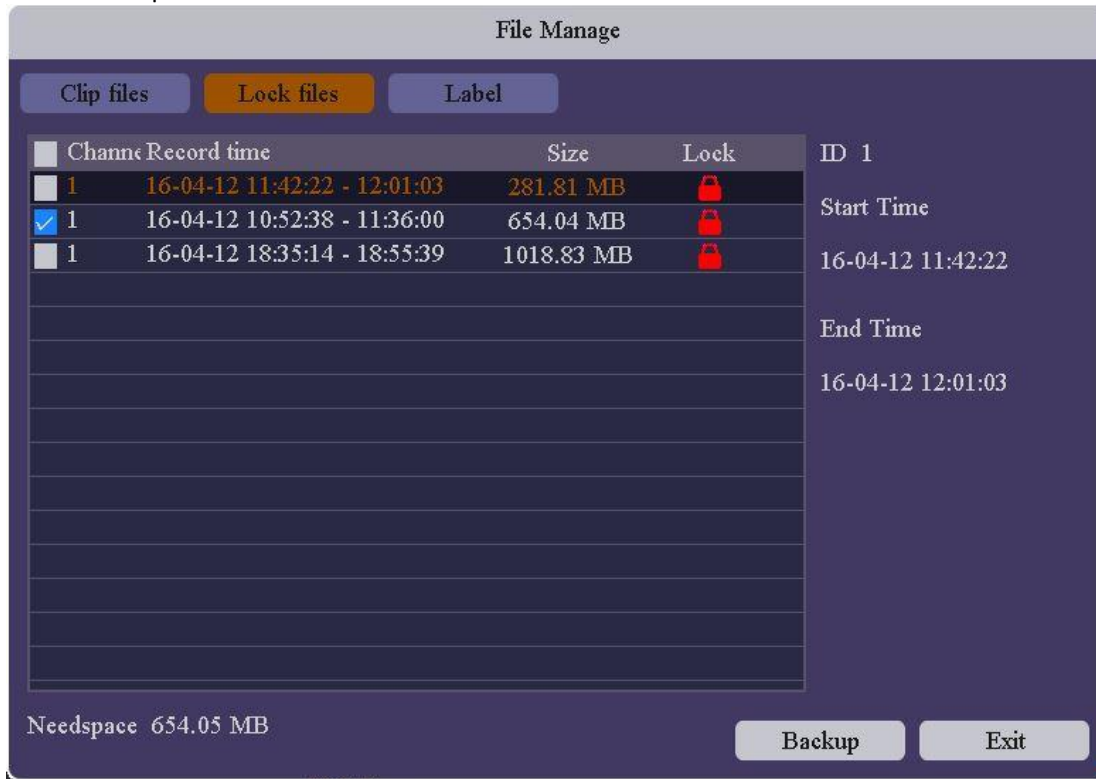


Figura 4-92 Bloqueo de archivos

Dar clic en “Etiqueta predeterminada” para marcar el video con etiqueta predeterminada. Puede editar la etiqueta y verlo en el “Gestor de archivos”.

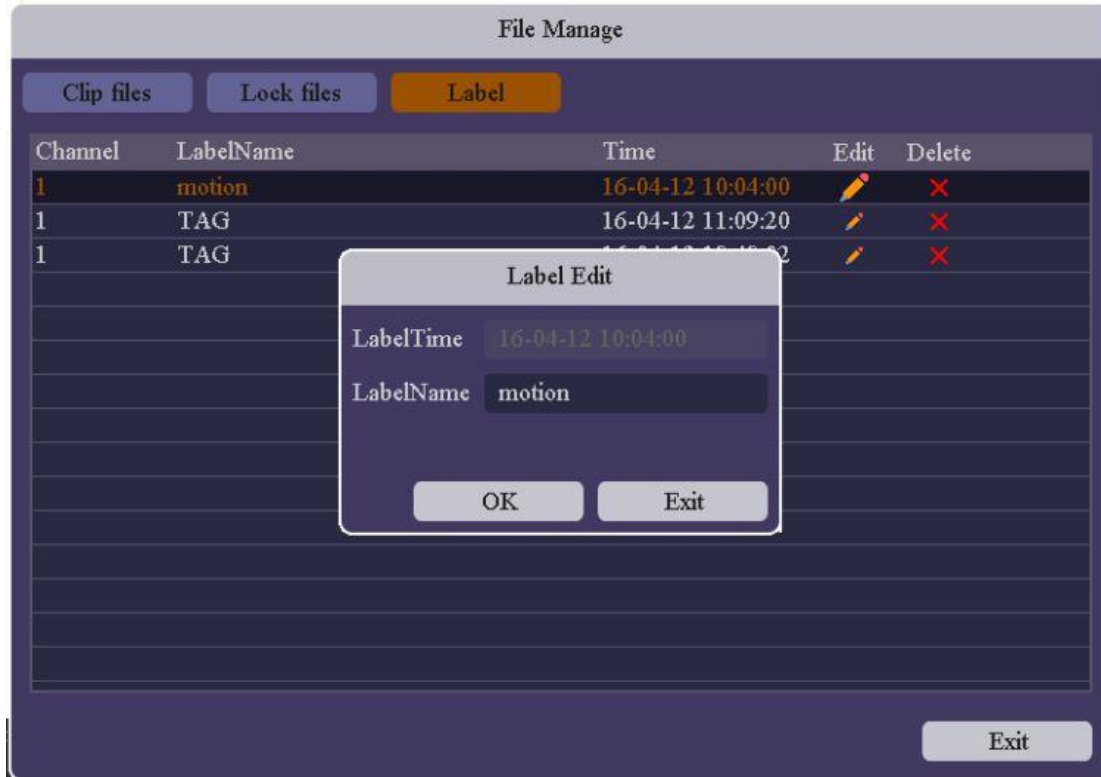


Figura 4-93 Gestión de etiqueta

El botón "Main/Sub stream" puede cambiar la transmisión del video a sub stream de main stream; el botón "Speed up" puede acelerar el canal seleccionado 32 veces y acelerar 16 canales a la vez 2 veces como máximo.

4.6.2 Reproducción de evento

Seleccionar "Reproducción de evento" para entrar al modo de reproducción.

1. Tiene que elegir el tipo principal de evento, y hay tres tipos de eventos: "Entrada de alarma", "Detección de movimiento", "Detección IA". Y "Detección IA" contiene dos subtipos: "Detección de cruce" y "detección de intrusión de área".
2. Selecciona los canales que se requiere buscar. Después selecciona el periodo de tiempo y da clic en buscar. Ver los resultados como se muestra en la figura, "Fuente" significa canal de alarma, "Canal" significa canal de grabación de operación de enlace, "Tiempo" significa el momento en que ocurrió la alarma.
3. La siguiente área muestra los elementos de alarma y puede cambiar la página para hallar el que se desea. Entonces puedes establecer el periodo de reproducción antes o después del tiempo de la alarma.



Figura 4-94 Resultados de búsqueda de reproducción de evento

Botón	Título	Función
	Primera	Ve rápidamente a la primera página de los resultados.
	Anterior	Ve a la página anterior de los resultados.
	Siguiente	Ve a la página siguiente de los resultados.
	Última	Ve rápidamente a la última página de los resultados.
	Ir a	Da clic para saltar a la página que introdujiste en el recuadro.

Tabla 4-9 Botones de resultado de búsqueda de evento

Puede cambiar los tipos de alarmas y canales al dar clic en regresar para volver a la interfaz anterior. Para ver la función de estos botones puede ir a la tabla anterior. Pero no tendrás los botones "Sync/Async", "Main/Sub stream", "Frame Control" en el modo de reproducción de evento.

4.6.3 Reproducción de etiqueta

Seleccionar “Reproducción de etiqueta” para entrar al modo de reproducción.

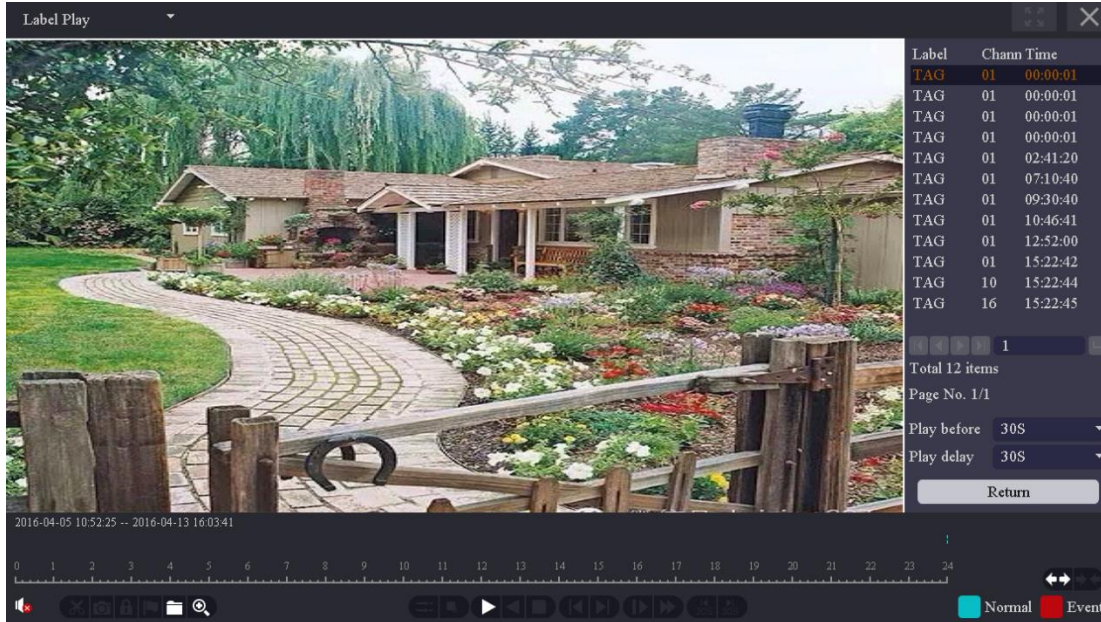


Figura 4-95 Resultados de búsqueda de reproducción de etiqueta

1. Establecer los canales y el periodo de tiempo de búsqueda.
2. Dar clic en buscar y los resultados aparecerán como se ve en la figura.
3. “Etiqueta” significa nombres de etiqueta que puede editar en el gestor de archivos, “Chan” muestra el canal etiquetado, “Hora” muestra la hora que se estaba reproduciendo al etiquetarse.
4. La siguiente área muestra todas las etiquetas y puede cambiar de página para ver el elemento de etiqueta que buscas. Entonces puede establecer el periodo de reproducción antes o después del tiempo de la etiqueta.
5. Puede cambiar los canales de búsqueda al volver a la interfaz anterior.
6. Para ver la función de estos botones puedes ir a la tabla anterior. Pero no tendrás los botones “Sync/Async”, “Main/Sub stream”, “Frame Control” en el modo de reproducción de etiqueta.

Nota:

- Para la operación de estos botones puede ver la sección anterior.

4.6.4 Reproducción inteligente

Selecciona “reproducción inteligente” para entrar al modo de reproducción. En esta sección el grabador es compatible con análisis de video según reglas específicas. Ahora las reglas incluyen “cruce de línea, intrusión de área, detección de movimiento y detección de rostro”.

4.6.4.1 Dibujar línea

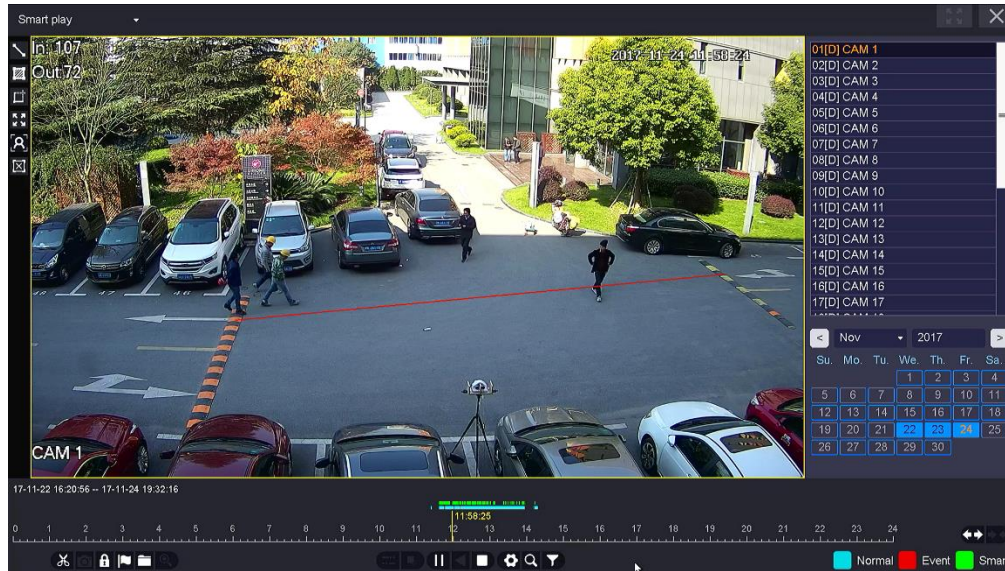


Figura 4-96 Reproducción inteligente – dibujar línea

1. Primero seleccionar un canal y dar clic en “Reproducir”, entonces el ícono de “Dibujar línea” se activará. Puede dar clic para dibujar una línea en la interfaz de video;
2. Dar clic en “Ajustes” para especificar ajustes de reproducción como “Saltar video no enfocado” y especificar la velocidad de reproducción para video irrelevante y video de atención. También puede especificar el tiempo antes y después de los eventos desde 0 a 600 segundos.
3. Dar clic en “Buscar” para ver los resultados como se ve en la Figura 4-106. Video con cruce de línea se marcará con color “verde”, y el video se reproducirá según los ajustes del paso 2.

4.6.4.2 Dibujo de cuadrante

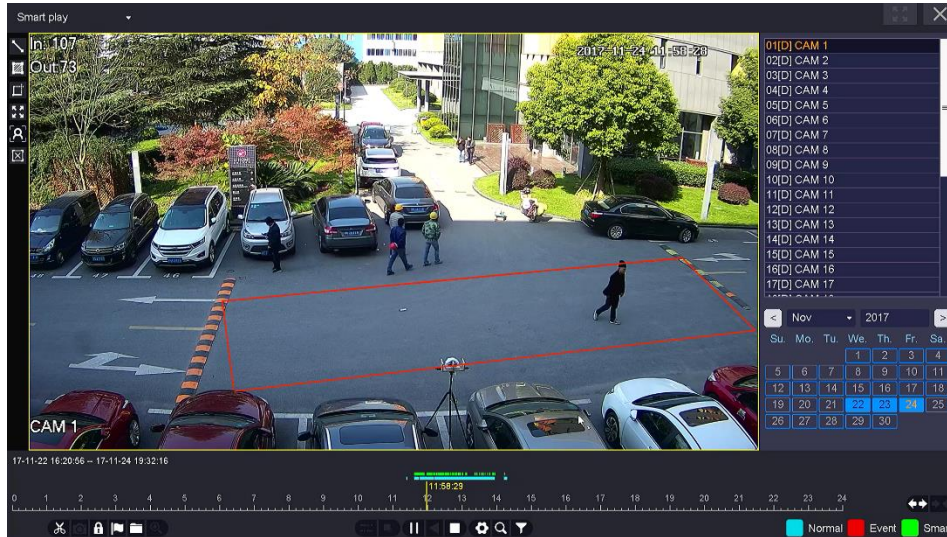


Figura 4-97 Reproducción inteligente – Dibujo de cuadrante

1. Primero seleccionar un canal y dar clic en “Reproducir”, entonces el ícono de “Dibujar cuadrante” se activará. Puede dar clic para dibujar un área en la interfaz de video;
2. Dar clic en “Ajustes” para especificar ajustes de reproducción como “Saltar video no enfocado” y especificar la velocidad de reproducción para video irrelevante y video de atención. También puede especificar el tiempo antes y después de los eventos desde 0 a 600 segundos.
3. Dar clic en “Buscar” para ver los resultados como se ve en la Figura 4-107. Video con intrusión de área se marcará con color “verde”, y el video se reproducirá según los ajustes del paso 2.

4.6.4.3 Rectángulo de movimiento

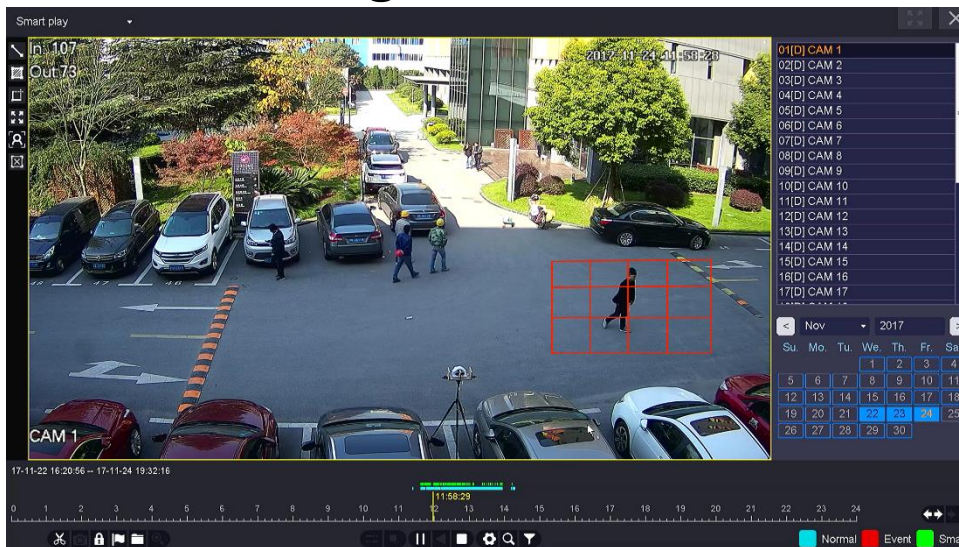


Figura 4-98 Reproducción inteligente – Rectángulo de movimiento

1. Primero seleccionar un canal y dar clic en “Reproducir”, entonces el ícono de “Rectángulo de movimiento” se activará. Puede dar clic para dibujar un área en la interfaz de video;

2. Dar clic en “Ajustes” para especificar ajustes de reproducción como “Saltar video no enfocado” y especificar la velocidad de reproducción para video irrelevante y video de atención. También puede especificar el tiempo antes y después de los eventos desde 0 a 600 segundos.
3. Dar clic en “Buscar” para ver los resultados como se ve en la Figura 4-108. Video con movimiento se marcará con color “verde”, y el video se reproducirá según los ajustes del paso 2.

4.6.4.4 Movimiento en pantalla completa

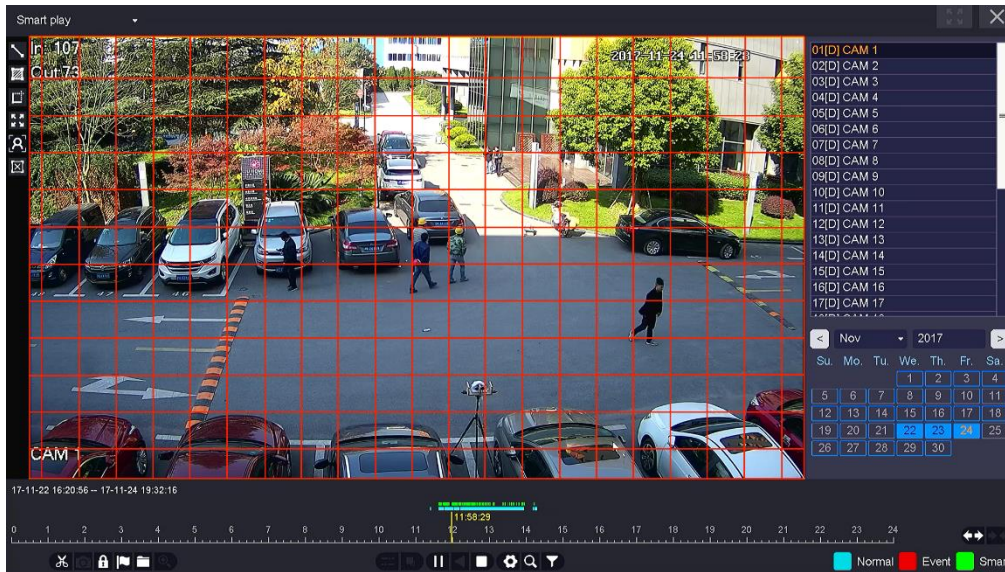


Figura 4-99 Reproducción inteligente – Movimiento en pantalla completa

1. Primero seleccionar un canal y dar clic en “Reproducir”, entonces el ícono de “Movimiento en pantalla completa” se activará. Puede dar clic para dibujar un área en la interfaz de video;
2. Dar clic en “Ajustes” para especificar ajustes de reproducción como “Saltar video no enfocado” y especificar la velocidad de reproducción para video irrelevante y video de atención. También puede especificar el tiempo antes y después de los eventos desde 0 a 600 segundos.
3. Dar clic en “Buscar” para ver los resultados como se ve en la Figura 4-109. Video con movimiento se marcará con color “verde”, y el video se reproducirá según los ajustes del paso 2.

4.6.4.5 Borrar todo

Da clic en este botón para borrar todas las líneas y rectángulos que has dibujado. Entonces puedes dibujar líneas nuevas y especificar reglas nuevas.

4.6.5 Reproducción con división de tiempo

Seleccionar “Reproducción con división de tiempo” para entrar al modo de reproducción.

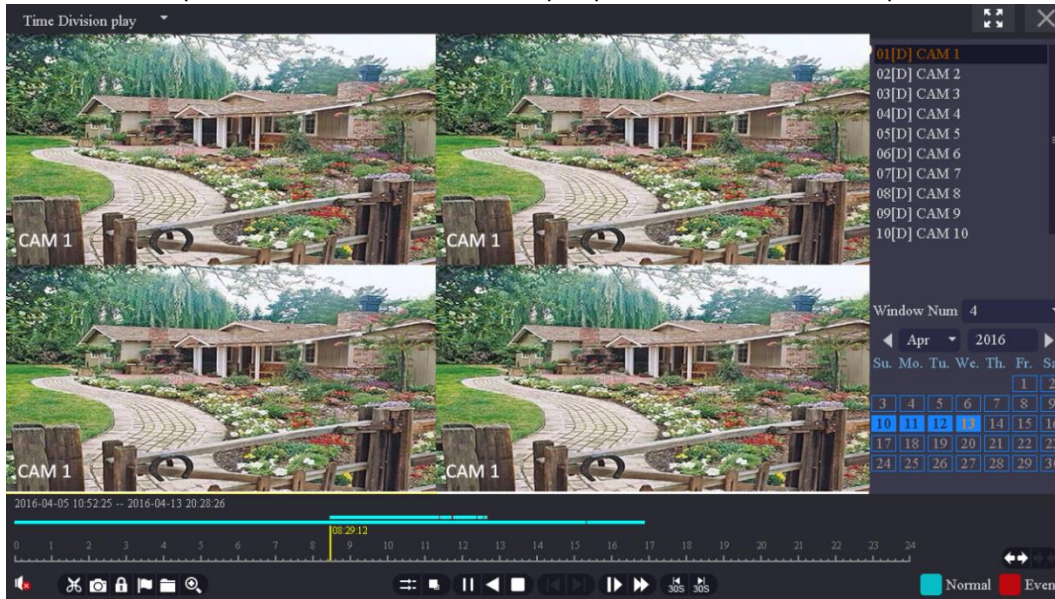


Figura 4-100 Reproducción con división de tiempo

1. Primero tiene que seleccionar el canal y el número de ventanas a mostrar, de 1 a 16 ventanas. Por ejemplo, si elige 4 ventanas, los archivos de la fecha que elijas se dividirán en 4 partes.
2. Puede cambiar el canal de reproducción sin necesidad de detenerlo y cambiar el número de división de ventanas mientras se reproduce.

Para los botones de reproducción en esta operación, puede ver la tabla anterior.

4.6.6 Reproducción normal (Imagen)



Figura 4-101 Reproducción normal de imagen

1. Seleccionar “Reproducción normal (imagen)” para entrar al modo de reproducción de imágenes.

2. Seleccionar los canales para ver el resultado de la búsqueda como se ve en la figura. Los botones de control de reproducción incluyen “Gestión de archivos”, “Sync/Async”, “Iniciar/Pausar”, “Reversa”, “Detener”, “Reducir velocidad”, “Aumentar velocidad”, y “Aumentar línea de tiempo”, “Reducir línea de tiempo”.

La fuente de las imágenes que se reproduzcan son fotos manuales en la vista preliminar y las fotos manuales en la interfaz de reproducción.

Nota:

- Puede detener la reproducción con el clic derecho, y salir de la interfaz de reproducción al mantener el clic derecho.
- Si elige más de un canal para reproducir, un doble clic puede hacer que el canal se muestre en una pantalla.

4.7 Apagado

Dar clic en apagado como se muestra en la figura.

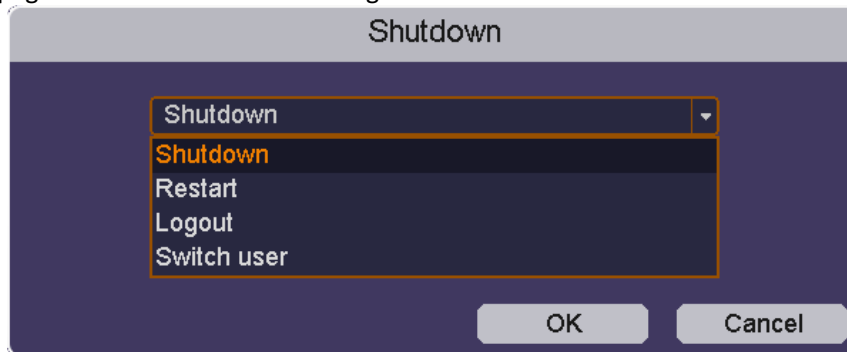


Figura 4-102 Apagado

- **Apagado:** Salir del sistema y apagar el dispositivo.
- **Reinicio:** Salir del sistema y reiniciar el dispositivo.
- **Cerrar sesión:** Se requiere una contraseña para volver a entrar al menú.
- **Cambiar de usuario:** Cambia de usuario y usa otra cuenta para iniciar sesión.

Capítulo 5 Gestor de aplicación web

5.1 Descarga e instalación de plug-in

1. Abre el navegador e introduce la dirección IP de tu grabador, tal como <http://192.168.1.10> (dirección IP predeterminada). Si se ha cambiado tu dirección IP, puede ingresar la dirección nueva y presionar **Enter** para entrar a la interfaz de inicio de sesión.
2. Si es el primer inicio de sesión, se te indicará que instales el plug-in. Puede hallarlo en un CD o descargarlo desde el sitio web, como se ve en la **Figura 5-1**.

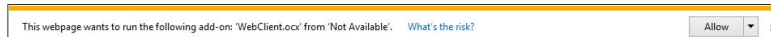
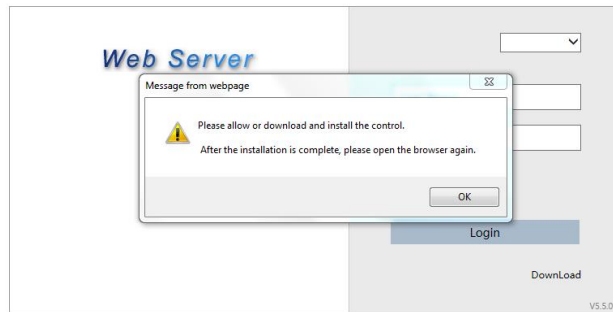


Figura 5-1 Instalar el plug-in

5.2 Inicio de sesión de gestor de aplicación web

1. Después de la instalación del plug-in, introduzca el nombre de usuario y contraseña (el nombre predeterminado es *admin* y la contraseña en blanco), y seleccione el idioma en la interfaz, como se ve en la **Figura 5-2**.
2. Da clic en iniciar sesión para ir a la interfaz de vista preliminar Web.
3. Si activa “Recordar contraseña”, tu contraseña y nombre de usuario se recordarán para el siguiente inicio de sesión.

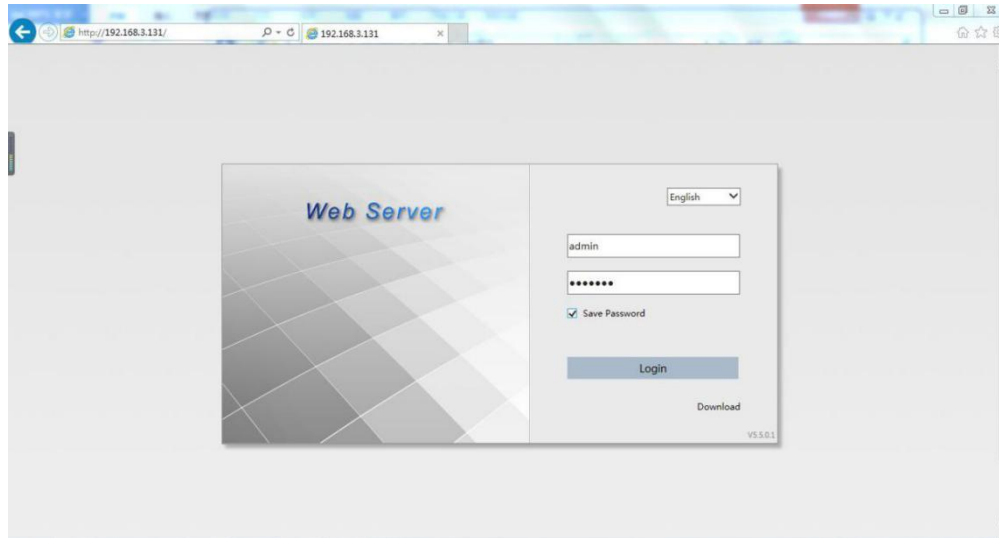


Figura 5-2 Interfaz de inicio de sesión

5.3 Vista preliminar

Después de iniciar sesión, entrará a la interfaz de vista preliminar, como se ve en **Figura 5-3**.

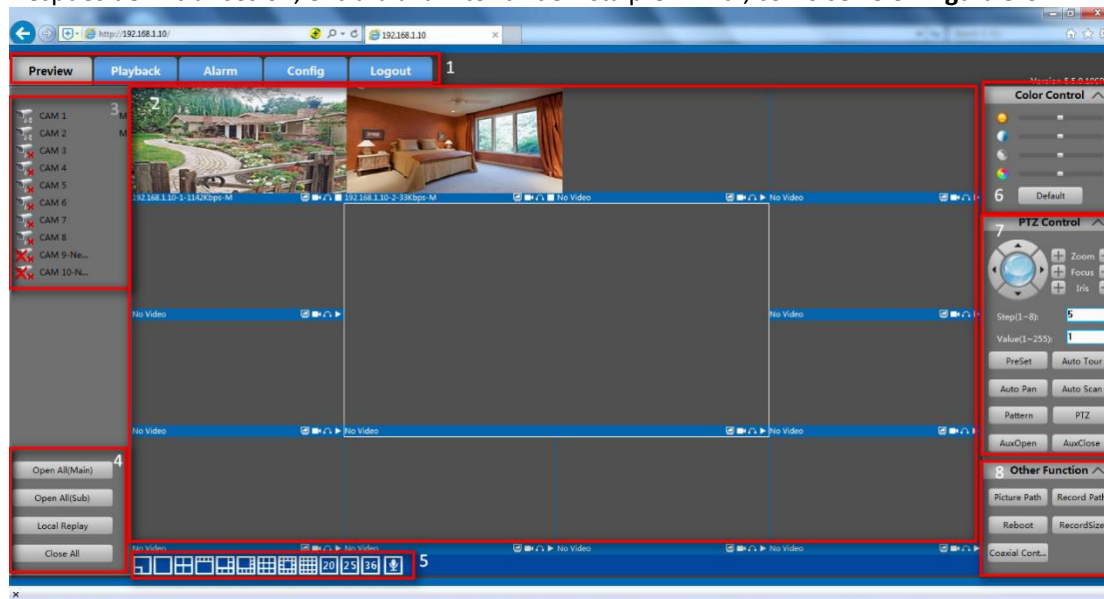


Figura 5-3 Interfaz de vista preliminar

No.	Elementos	Descripción de función
1	Pestaña de funciones	Menú principal incluye vista preliminar, reproducción, alarma, configuración y cerrar sesión.
2	Preliminar de canales	El canal de conexión del grabador.
3	Canales del dispositivo	Puedes abrir el canal preliminar en main/sub stream y cerrar el canal preliminar.
4	Control de video	<ul style="list-style-type: none"> ● Abrir TODOS(main): Abre todos los canales preliminares en main stream

		<ul style="list-style-type: none"> ● Abrir TODOS(Sub): Abre todos los canales preliminares en sub stream ● Replay local: Repetir grabación en local ● Cerrar todos: Cierra todos los canales preliminares.
5	División de ventanas	Botón de pantalla múltiple, puede ajustarse para vista preliminar de 1/4/5/6/8/9/13/16/20/25/36 canales
6	Control de color	Ajusta brillo, contraste, saturación y tono del color.
7	Control PTZ	Controla direcciones PTZ, añade predeterminados y tour etc.
8	Otras funciones	Puedes establecer el destino de guardado de imágenes/grabación local, y establecer el tamaño del video. Da clic en reiniciar para reiniciar el HD DVR.

Tabla 5-1 Descripción de funciones de área de vista preliminar

Después de iniciar sesión en el grabador, puedes elegir un canal y ver la vista preliminar del canal en tiempo real.

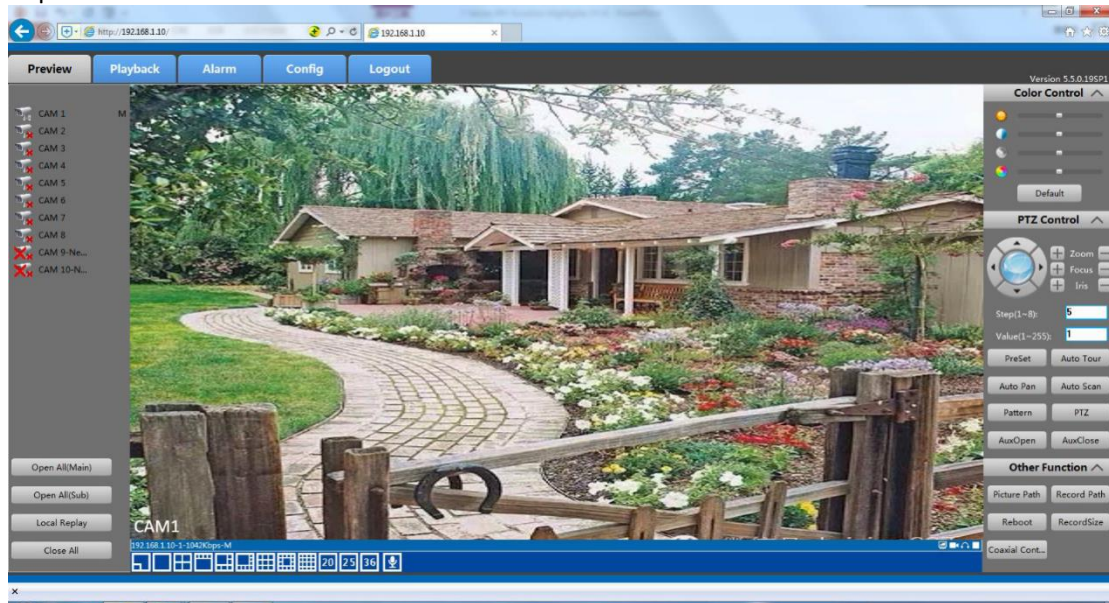


Figura 5-4 Interfaz de vista preliminar de canal







Elementos	Descripción de función
 Captura	Captura una imagen y guárdela en el destino que hayas establecido.
 Grabar	Graba video y dar clic de nuevo para detener la grabación; guárdela en el destino que hayas establecido.
 Escuchar	Enciende o apaga el audio.
 Detener	Dar clic en  para abrir la vista del canal, y da clic en  para cerrarla.

Tabla 5-2 Descripción de funciones en interfaz de vista preliminar

5.4 Reproducción

1. Dar clic en reproducción para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-5**.

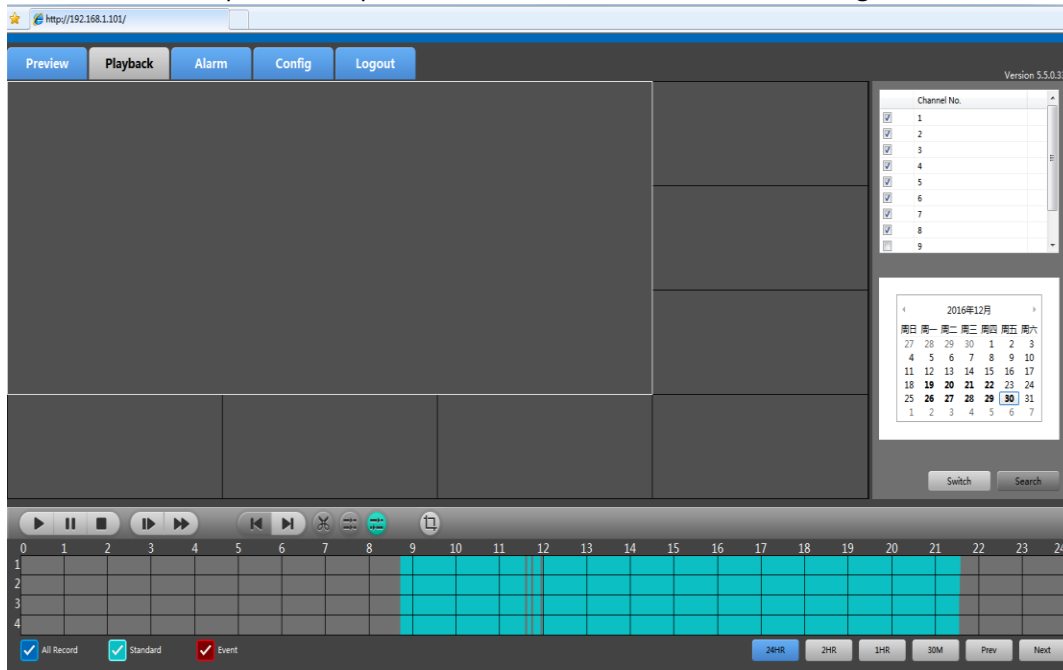


Figura 5-5 Interfaz de reproducción

Es compatible con reproducción de 4 canales al mismo tiempo, muestra los videos de los canales 1/2/3/4 de forma predeterminada. Aquí puede elegir cualquier canal y fecha que desee, y dar clic en buscar para ver los resultados de la búsqueda.

2. Da clic en cambiar para otra interfaz como se ve en la **Figura 5-6**.

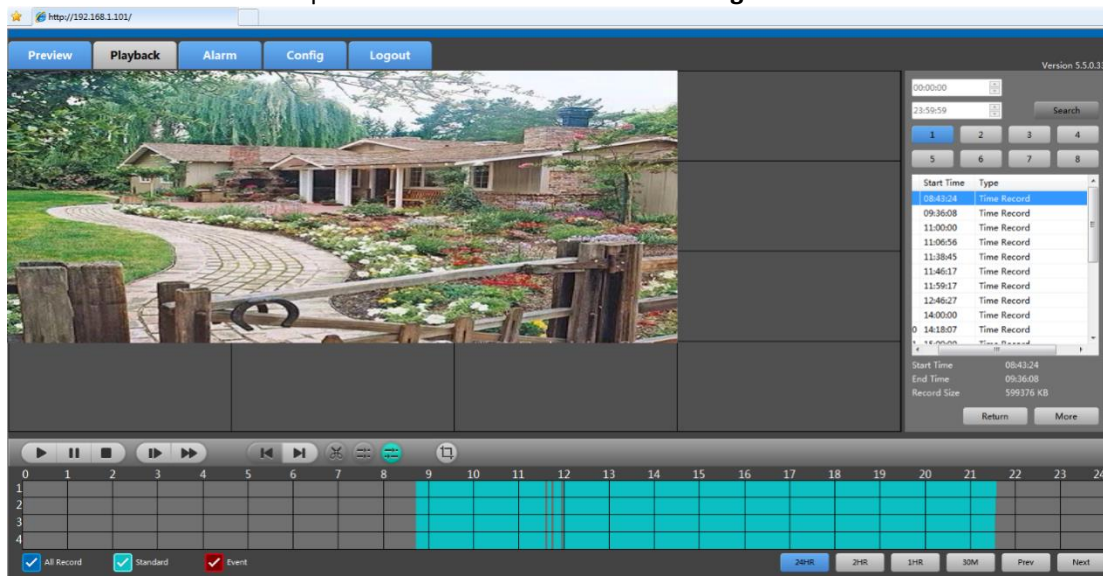


Figura 5-6 Cambiar interfaz de reproducción

Establezca el periodo de inicio y término de los videos que quiere ver, da clic en buscar y entonces verá los resultados que coinciden. Cada video mostrará su tiempo de inicio y tipo, y todos los videos de un mismo canal se mostrarán en orden cronológico.

3. Dar clic en Más para ver más ajustes de parámetros, como se ve en la **Figura 5-7**.

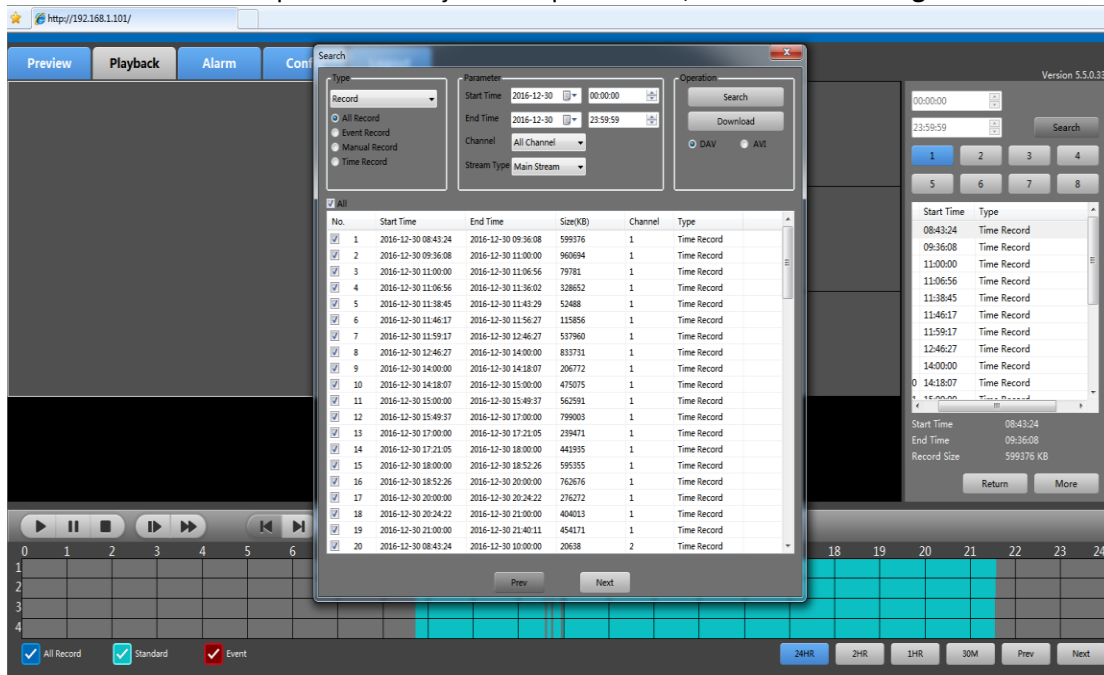


Figura 5-7 Interfaz de parámetros más detallados

En esta interfaz puede establecer parámetros más detallados como tiempo de inicio, de término, canal, tipo de transmisión y tipo de grabación. Dar clic en buscar para ver una lista de todas las grabaciones coincidentes. Vea el archivo de grabación que quiere descargar y da clic en descargar. El sistema descargará el archivo de grabación en secuencia y lo guardará en la PC. Después de la descarga, se mostrará un mensaje de “¡Descarga completada!”.

5.5 Alarma

Dar clic en alarma para entrar a la interfaz de ajustes de alarma, como se ve en la **Figura 5-8**.

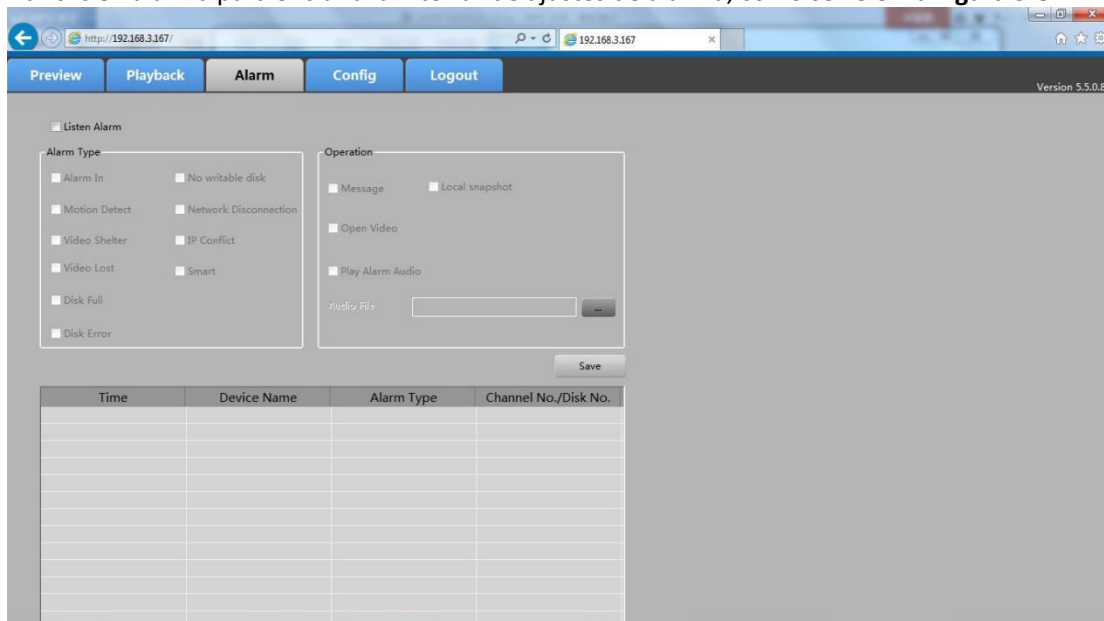


Figura 5-8 Interfaz de ajustes de alarma

Después de marcar la casilla Escuchar alarma y elegir el tipo de alarma debajo, el dispositivo mostrará un mensaje de alarma para notificar de la activación de la alarma correspondiente y se activará la operación de enlace.

- **Mensaje:** Salta automáticamente a esta página cuando se active la alarma.
- **Capturas locales:** Toma capturas de pantalla del canal de la alarma.
- **Abrir video:** Abre automáticamente el video del canal que activó la alarma.
- **Sonido de alarma:** Reproduce un sonido cuando se activa la alarma.

5.6 Configuración

5.6.1 Ajustes locales

Dar clic en “Config -> Local Set” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-9**.

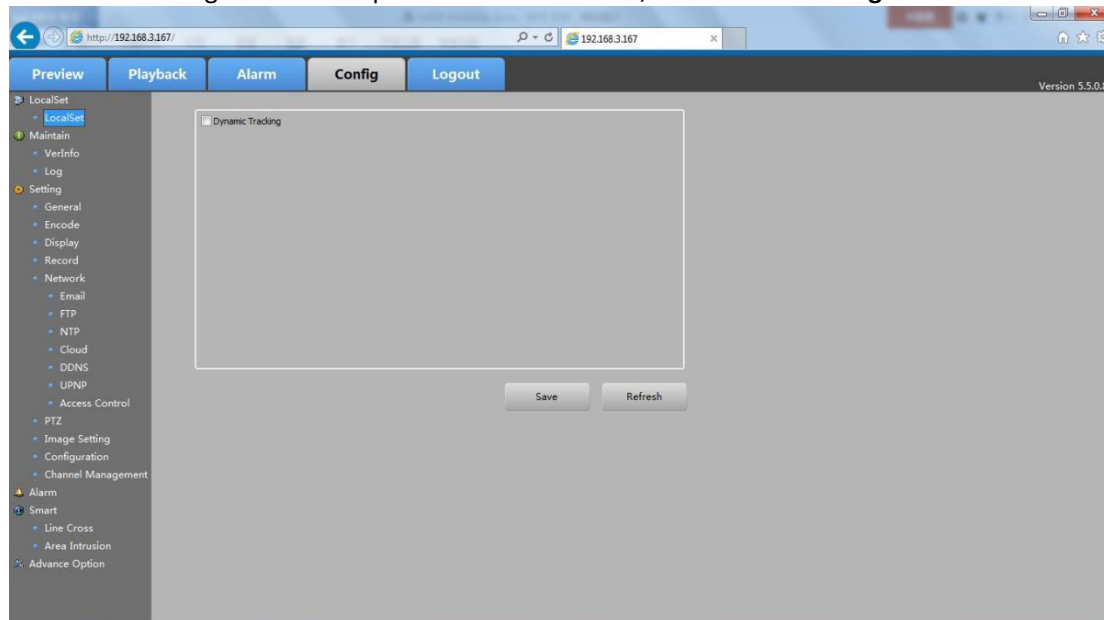


Figura 5-9 Interfaz de ajustes de rastreo dinámico

Nota:

- *La IPC debe ser compatible con la función, pues aunque el grabador active la función de rastreo dinámico, esta no tendrá efecto.*

5.6.2 Mantenimiento

5.6.2.1 Información de versión

Dar clic en “Config -> Mantener -> VerInfo” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-10**.

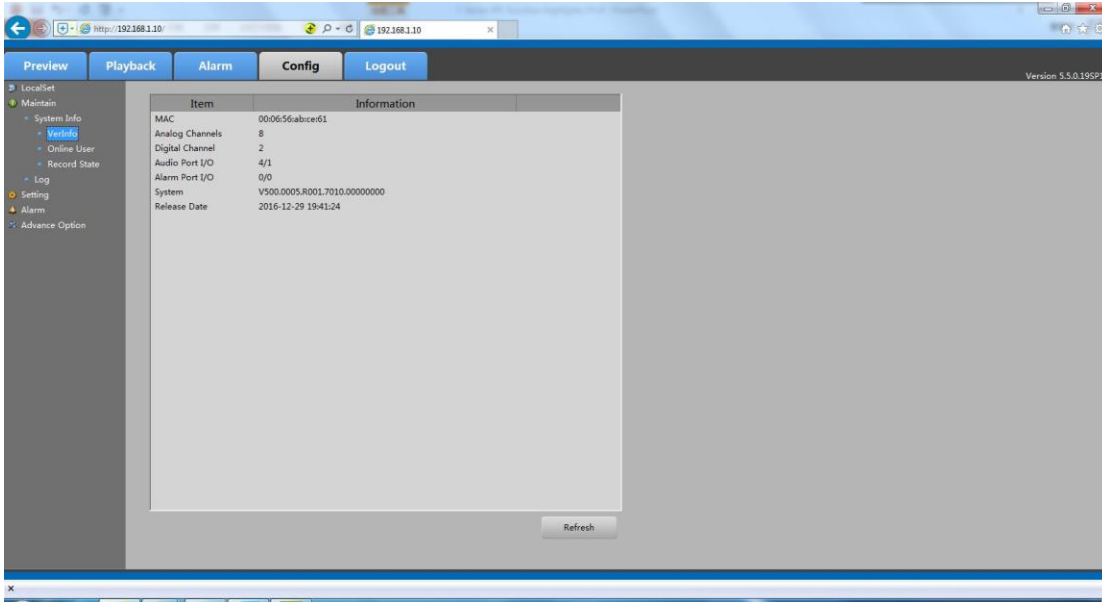


Figura 5-10 Información de versión del HD DVR

Muestra la dirección MAC del HD DVR, números de canal, el número de entradas y salidas de audio, el número de entradas y salidas de alarma, versión del sistema, y la fecha de publicación de la versión del software.

5.6.2.2 Registro

Dar clic en “Config -> Actualizar -> Registrar” para entrar a la interfaz, como se ve en la Figura 5-11.

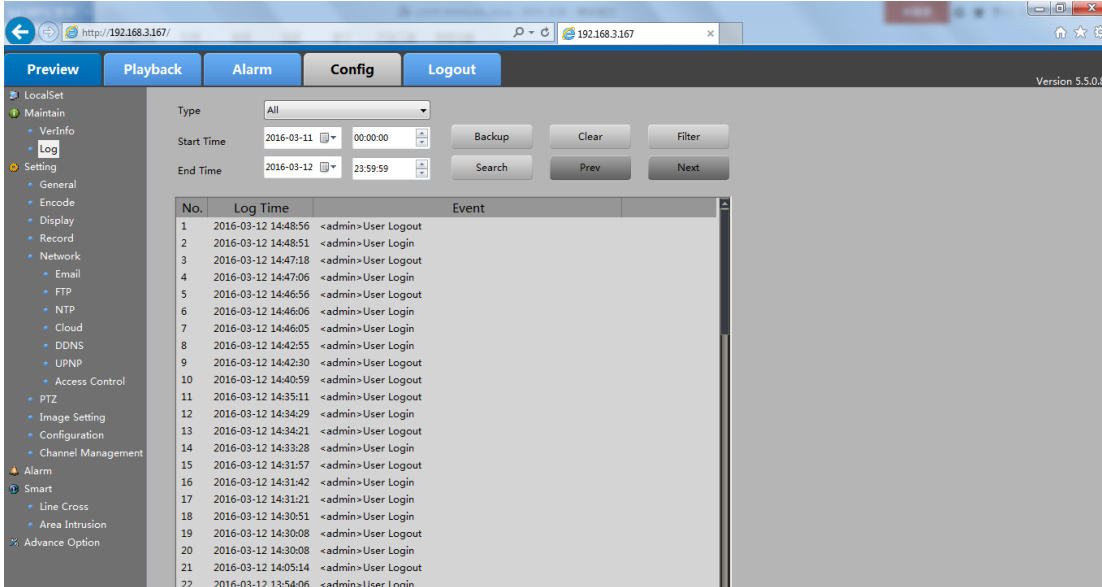


Figura 5-11 Resultados de búsqueda de registro

1. Establece las condiciones de búsqueda de registro para refinar tu búsqueda, lo que incluye periodo de inicio y término y tipo.
2. Dar clic en buscar para empezar a buscar los archivos de registro. Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la lista debajo.

- **Respaldo:** Respalda todos los archivos de registro de la PC local.

- **Borrar:** Borra todos los archivos de registro.
- **Filtrar:** Puedes seleccionar los elementos filtrados para guardar los archivos de registro. El número máximo de registros es 4096. Cuando el número de registros sobrepasa los 4096, las opciones son “sobrescribir” o “detener”.
- **Anterior/siguiente:** Se pueden mostrar hasta 900 archivos de registro a la vez. Cuando el número de registros coincidentes es de más de 900, puedes dar clic en Anterior/Siguiente para ver más archivos de registro.

5.6.3 Ajustes

5.6.3.1 General

Dar clic en “Config -> Configuración -> General” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-12**.

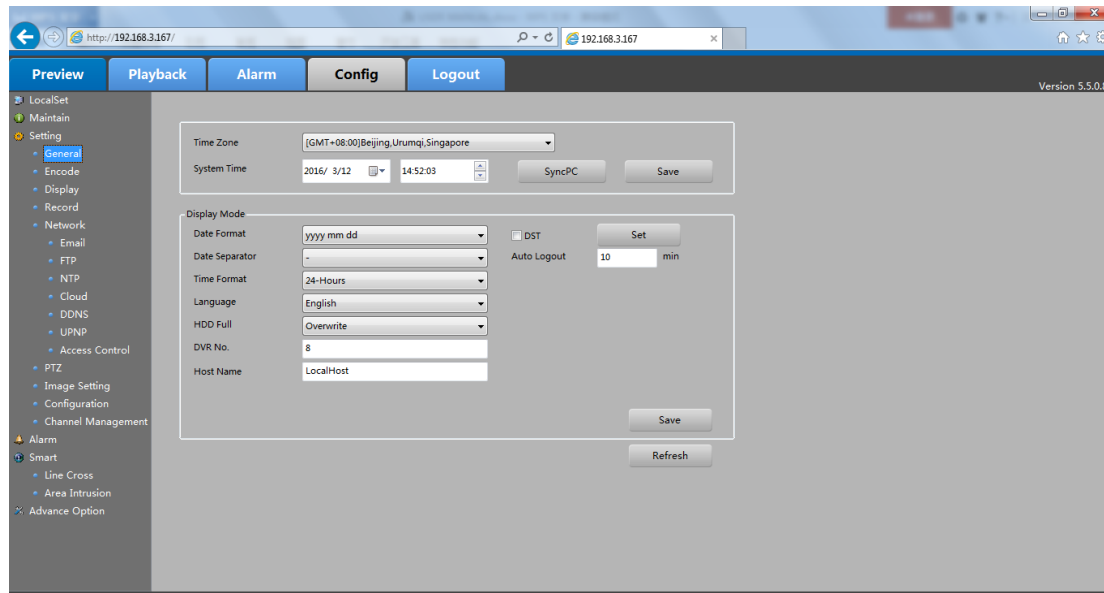


Figura 5-12 Interfaz de ajustes generales

Configurar los siguientes ajustes y después dar clic en guardar para guardar la configuración.

- **Zona horaria:** Selecciona zona horaria
- **Hora del sistema:** Introducir la fecha y hora en el sistema.
- **Formato de fecha:** Elegir el formato de fecha
- **Formato de hora:** Elegir el formato de hora
- **Idioma:** inglés, español, chino simplificado, italiano, ruso, portugués, turco, polaco, persa y árabe.
- **HDD lleno:** Las opciones son sobrescribir y detener.
- **No. de dispositivo:** El número predeterminado es 8. Si se modifica a cualquier otro número, el control remoto no tendrá efecto en el HD DVR.
- **Nombre de Host:** Establece el nombre del grabador.
- **SyncPC:** La zona horaria y la hora del sistema pueden sincronizarse con la PC local.
- **Pantalla inteligente:** Marca la casilla de pantalla inteligente, la región y línea virtuales predefinidos se mostrarán en la vista preliminar de los canales.

5.6.3.2 Codificación

Dar clic en “Config -> Configuración -> Codificar” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-13**.

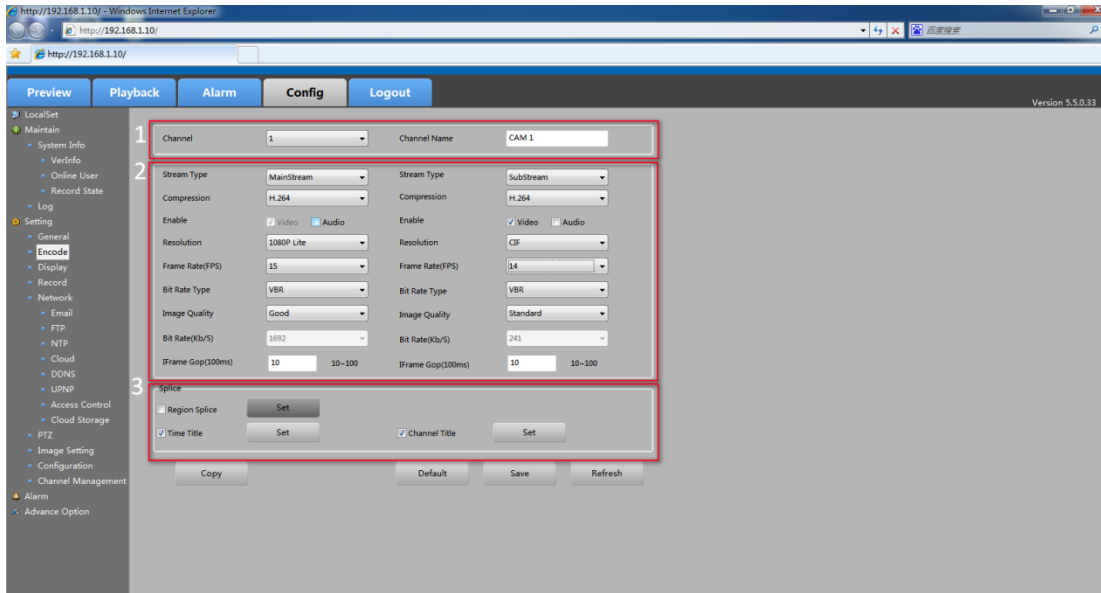


Figura 5-13 Interfaz de ajustes de codificación

No.	Descripción de función
1	Establece el nombre de canal para cada canal.
2	La columna izquierda se usa para establecer los parámetros relevantes de main stream para cada canal; la columna derecha se usa para establecer los parámetros relevantes de sub stream para cada canal.
3	Superponer establece el canal seleccionado del área cubierta y la hora y encabezamientos de canal mostrados. Este modelo de grabador no es compatible con control de posición de hora y encabezamientos del canal.

Tabla 5-3 Descripción de función de áreas de ajuste de codificación

5.6.3.3 Pantalla

Dar clic en “Config -> Configuración -> Pantalla” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-14**.

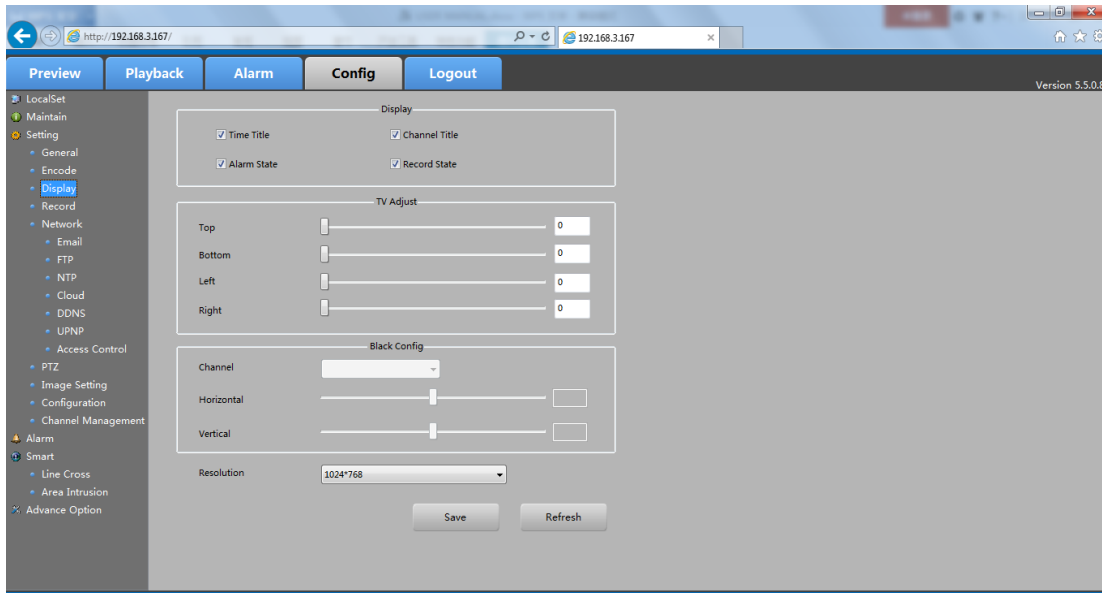


Figura 5-14 Interfaz de ajuste de pantalla

Puede marcar la casilla de título de hora, título de canal, estado de alarma y estado de grabación para habilitar estas funciones. Si el título de hora y de canal está habilitado, aparecerán en la pantalla del sistema del grabador actual. Puede modificar estos parámetros de arriba/abajo/izquierda/derecha para ajustar la pantalla de TV.

5.6.3.4 Grabación

Dar clic en “Config -> Configuración -> Pantalla” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-15**.

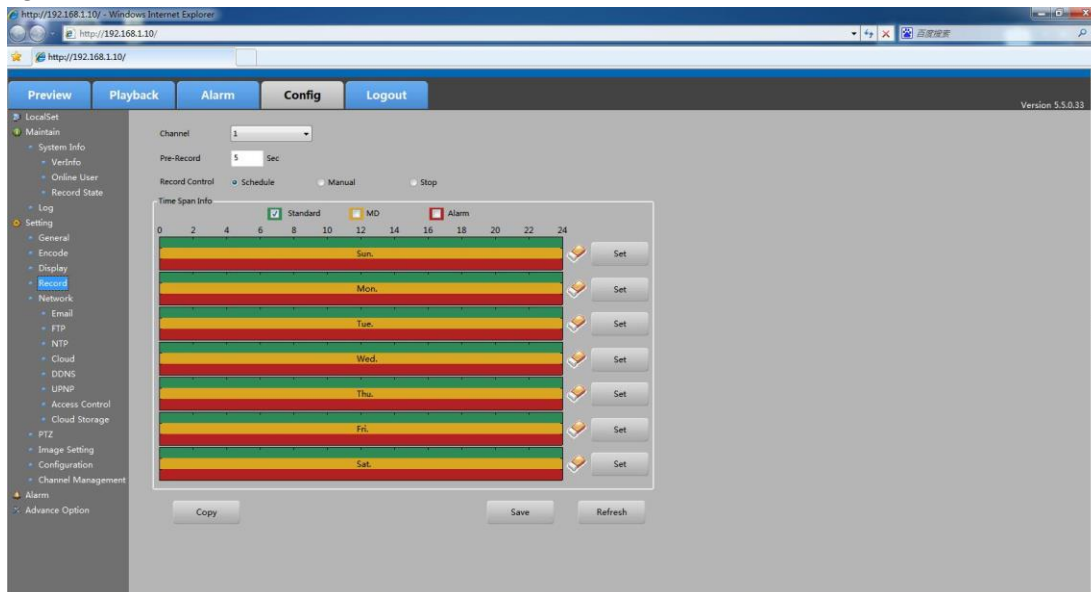


Figura 5-15 Interfaz de horario de grabación

Los parámetros deben ser consistentes con los ajustes del HD DVR local. Verde significa grabación

normal, amarillo significa detección de movimiento, rojo significa activación I/O.

- **Canal:** Establece el tipo de grabación para cada canal. Las opciones son mainstream y substream.
- **Pre-grabación:** Establece el tiempo de pre-grabación para cada canal.
- **Control de grabación:** Tres tipos de control de video: programado, manual y detener.

Cómo configurar la programación de grabación:

1. Puede elegir el día en el que quieres programar, dar clic en el botón de la derecha.
2. Lo predeterminado es una grabación de todo el día. Para establecer otro horario, seleccionar la hora de inicio y término para cada periodo.
3. Seleccionar el tipo de grabación en el lado derecho.
4. Dar clic en OK para guardar los ajustes.
5. Repita los pasos ya mencionados para programar grabaciones para otros días de la semana. Si el horario también puede aplicarse a otros días, dar clic en el día que se quiere configurar de la misma manera y dar clic en OK.

Nota:

- Se puede configurar hasta 8 horarios por día. Los periodos de tiempo no pueden superponerse.

5.6.3.5 Red

Dar clic en “Config -> Configuración -> Red” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-16**.

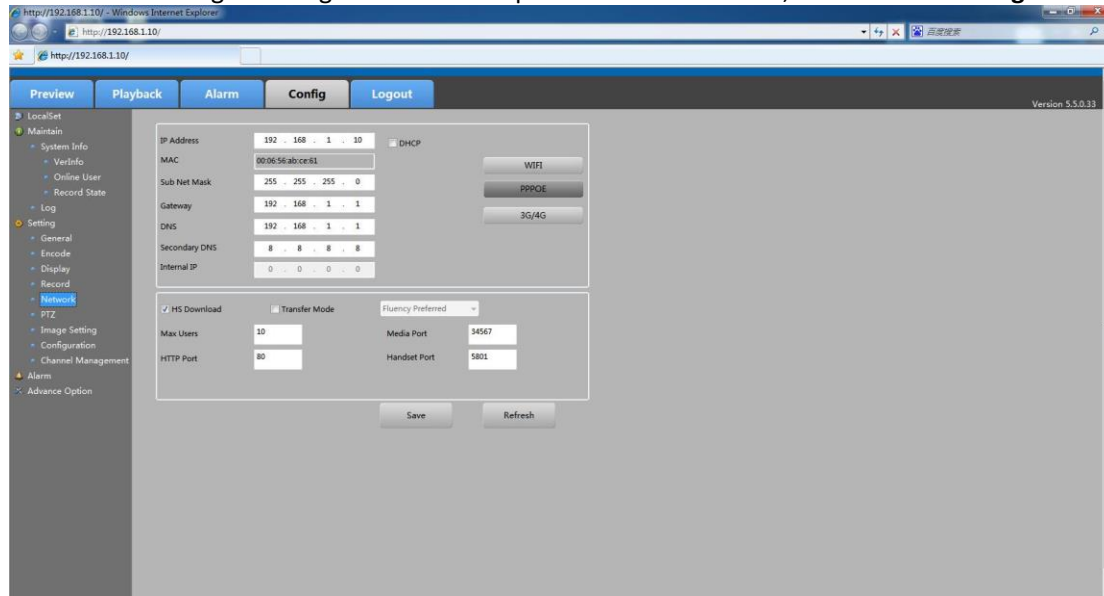


Figura 5-16 Interfaz de ajustes de red

El grabador es compatible con modos Estático/DHCP/PPPOE/3G/Wifi. El tipo de red predeterminado del sistema es estático. El usuario puede cambiar estos parámetros según lo requiera, lo que incluye dirección IP, MAC, Sub Net Mask, Gateway, DNS, DNS secundario, IP interna, máximo de usuarios, puerto de medios, puerto HTTP, puerto de auriculares.

- **Descarga en alta velocidad:** Activa la función para descargar video más rápido.
- **Modo de transferencia:** Puedes elegir políticas de red diferentes; las opciones son calidad preferida, fluidez preferida y adaptativo.

5.6.3.5.1 E-mail

Dar clic en “Configuración -> Configuración -> Red -> Correo electrónico” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-17**.

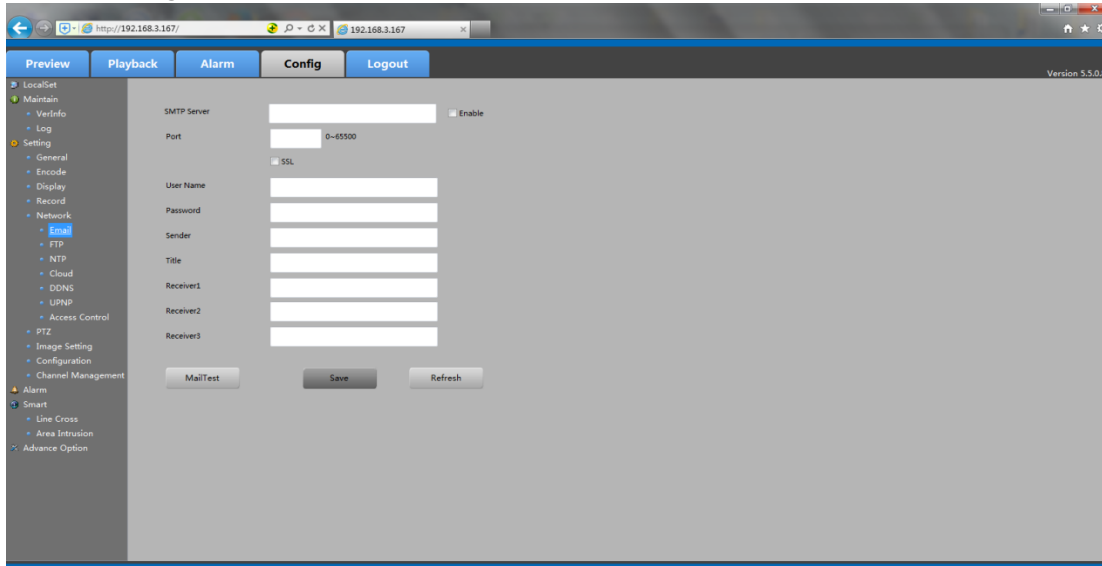


Figura 5-17 Ajuste de email mediante Web

Antes de configurar estos parámetros, debe dar clic en habilitar. Después establece los parámetros relevantes, lo que incluye servidor SMTP, puerto, nombre de usuario, contraseña, y la dirección email del remitente y destinatario. Dar clic en guardar para guardar los ajustes. Dar clic en Prueba de correo para confirmar que los ajustes sean correctos.

- **Servidor SMTP:** La dirección IP o nombre de host del servidor SMTP (por ejemplo, smtp.263.net).
- **Puerto:** El puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para SMTP es el 25.

5.6.3.5.2 FTP

Dar clic en “Config -> Configuración -> Red -> FTP” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-18**.

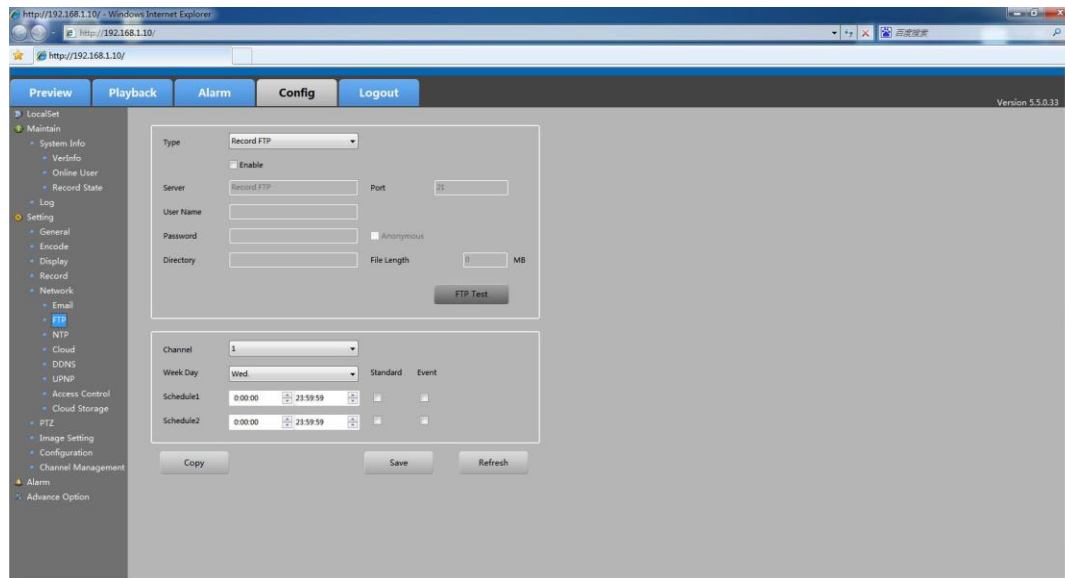


Figura 5-18 Interfaz de ajustes FTP

Cómo configurar el FTP:

1. Elija el tipo de FTP
2. Dar clic en habilitar
3. Configure el servidor FTP, puerto, nombre de usuario, contraseña, directorio y tamaño del archivo
4. Dar clic en guardar para guardar los ajustes
5. Dar clic en Prueba de FTP para confirmar que los ajustes sean correctos.
6. Establezca el horario para cada canal
7. Dar clic en OK para guardar todos los ajustes.

Nota:

- Se puede configurar hasta 2 periodos para cada canal. Los periodos de tiempo no pueden superponerse.

5.6.3.5.3 NTP

Dar clic en "Configuración -> Configuración -> Red -> NTP" para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-19**.

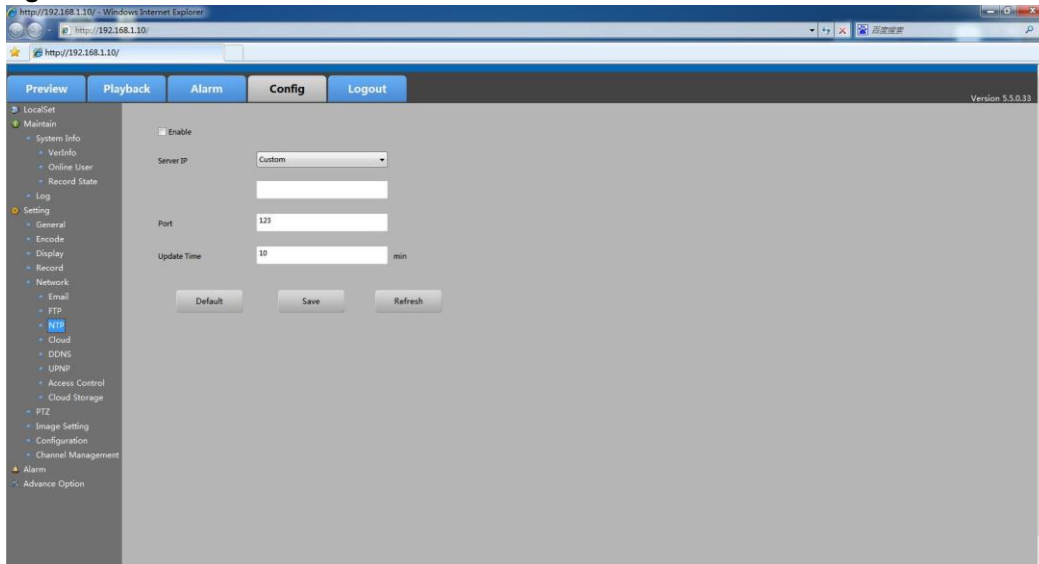


Figura 5-19 Interfaz de ajustes NTP

Un servidor Network Time Protocol (NTP) puede configurarse en tu HD DVR para garantizar la precisión de la fecha/hora del sistema.

1. Dar clic en habilitar para activar esta función.
2. Configura los parámetros, que incluyen IP del servidor, puerto y hora de actualización.
3. Dar clic en guardar para guardar los ajustes.

5.6.3.5.4 Nube

Dar clic en “Configuración -> Configuración -> Red -> Cloud” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-20**.

Dar clic en habilitar para activar la función de la nube. Cuando el estado es conectado, significa que la función nube está disponible. Puede descargar el software de cliente vEye para iPhone/Android al escanear el código QR. Para usar vEye mira el **Manual de Usuario de vEye**.

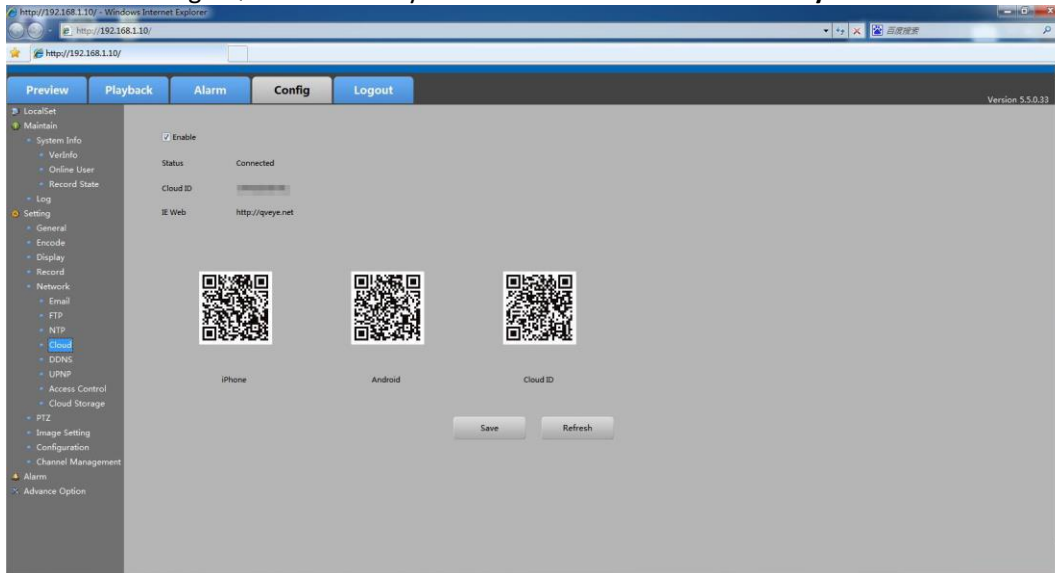


Figura 5-20 Interfaz de ajustes de nube

5.6.3.5.5 DDNS/UPNP

➤ DDNS

Dar clic en “Config -> Configuración -> Red-> DDNS” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-21**.

1. Dar clic en habilitar para activar la función del DDNS.
2. Selecciona el tipo de DDNS: hay cuatro tipos, que son Oray DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS, NOIP DDNS.
3. Establezca el nombre de dominio, nombre de usuario y contraseña.
4. Dar clic en guardar para guardar los ajustes.

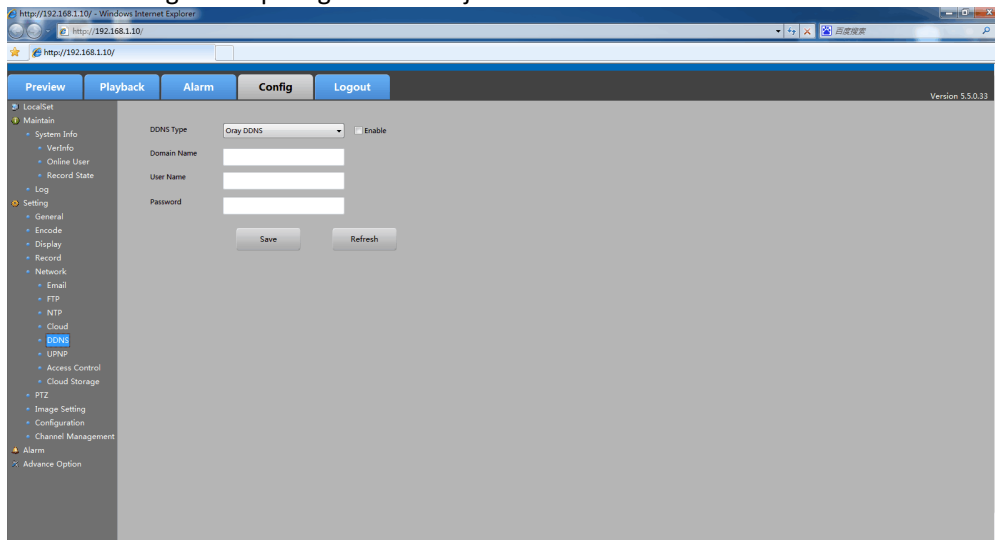


Figura 5-21 Interfaz de ajustes DDNS

➤ UPNP

Dar clic en “Config -> Configuración -> Red-> UPNP” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-22**.

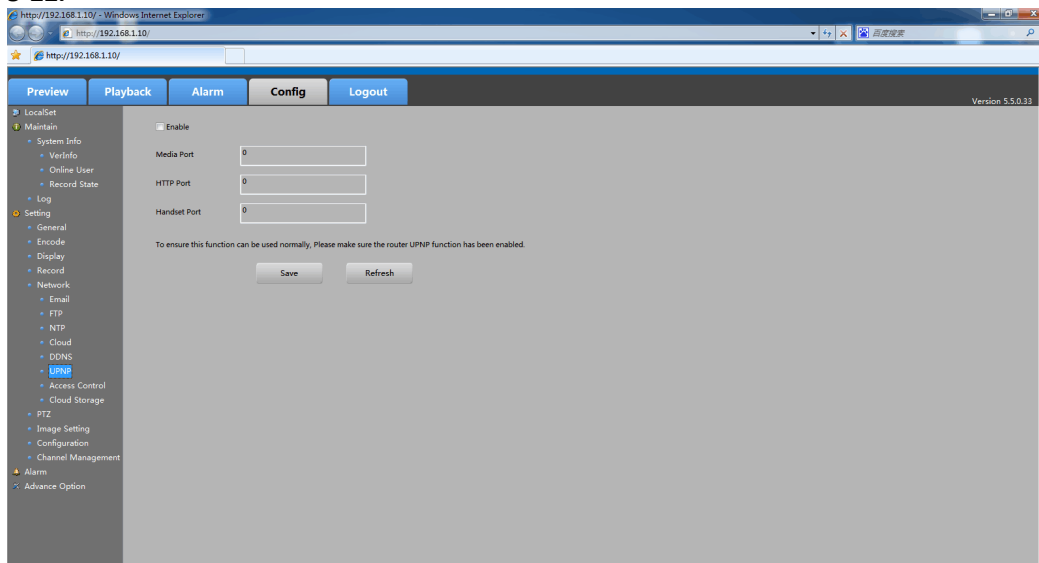


Figura 5-22 Interfaz de ajustes UPNP

Nota:

- Para asegurarse de que esta función se pueda usar con normalidad, asegúrese de que la función router del UPNP haya sido habilitada.

5.6.3.5.6 Control de acceso

Dar clic en “Config -> Configuración -> Red-> Control de acceso” para entrar a la interfaz, como se ve en la Figura 5-23. Seleccione el tipo de lista restringida; las opciones son sitios bloqueados y sitios restringidos. Ingrese la dirección IP manualmente, de clic en añadir IP a la derecha, y de clic en guardar para guardar los ajustes. Si quiere borrar la IP que habías establecido antes, da clic izquierdo en una dirección IP de la lista de IP bloqueada/permitida y da clic en eliminar IP, como se ve en la Figura 5-23.

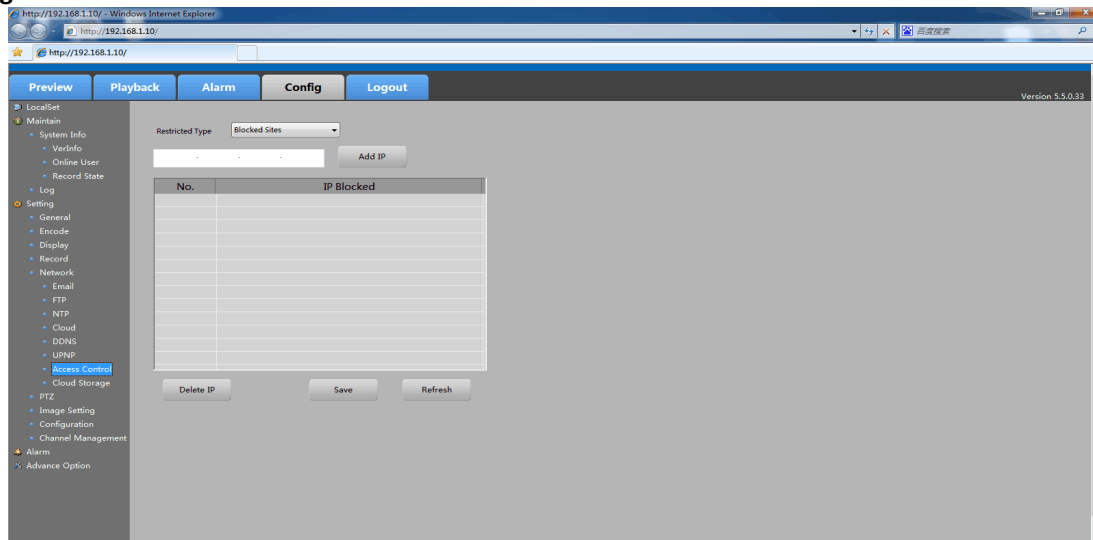


Figura 5-23 Interfaz de control de acceso

5.6.3.5.7 Almacenamiento en la nube

Dar clic en “Configuración -> Configuración -> Red -> Almacenamiento en la nube” para entrar a la interfaz, como se ve en la Figura 5-24. Puede establecer el almacenamiento en la nube para subir las fotos y videos grabados por las cámaras.

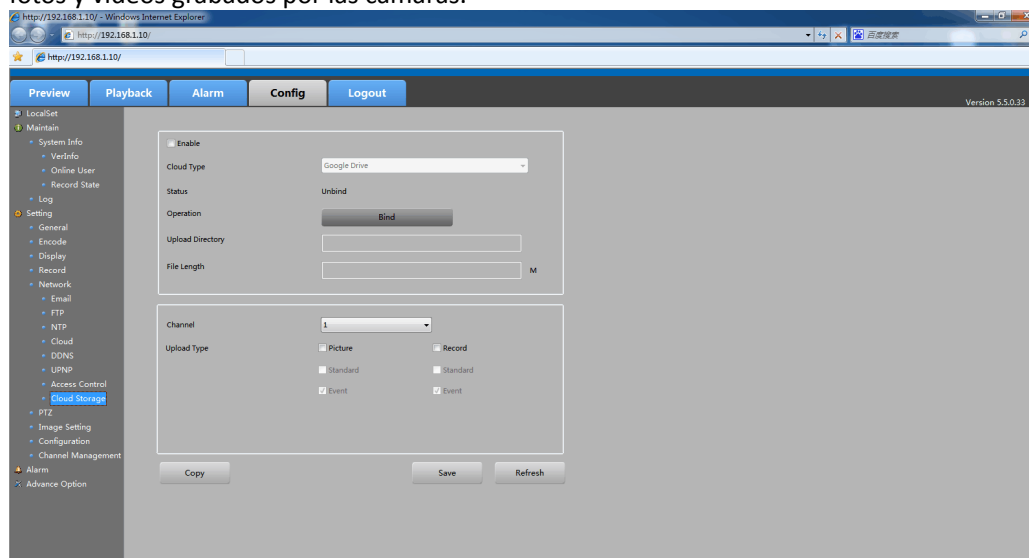


Figura 5-24 Almacenamiento en la nube

5.6.3.6 Ajustes de imagen

Dar clic en “Config -> Configuración -> Configuración de imagen” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-25**.

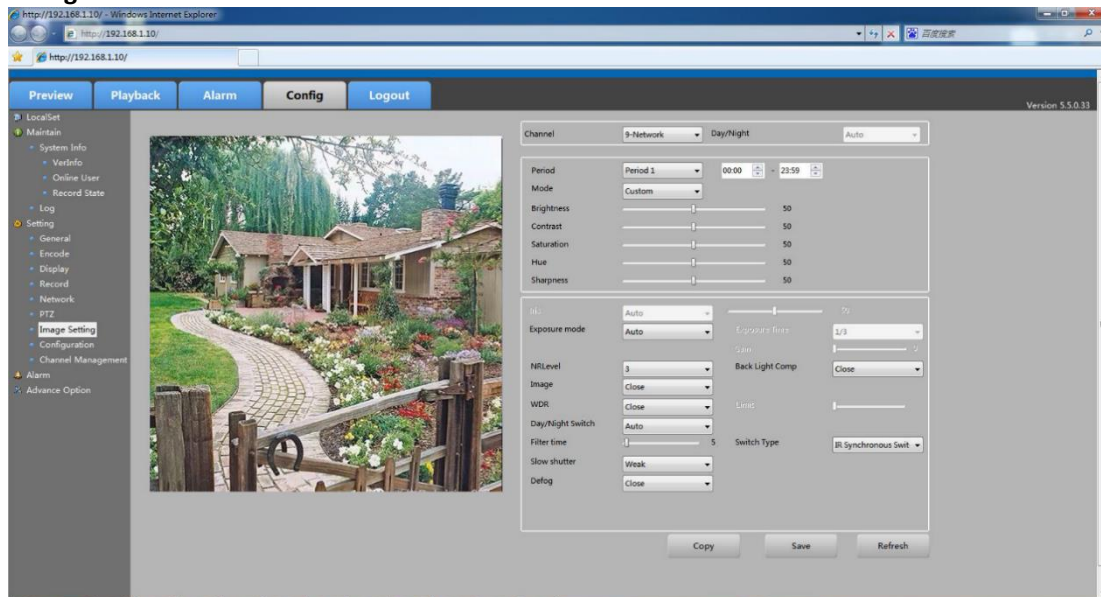


Figura 5-25 Interfaz de ajustes de imagen

1. Seleccione un canal y establezca los parámetros relevantes.
2. Dar clic en guardar para guardar tu configuración.
3. Si quiere configurar los mismos parámetros para otro canal, da clic en Copiar y selecciona el canal que dese.
4. Dar clic en OK para guardar.

5.6.3.7 Configuración

Dar clic en “Config -> Configuración -> Configuración” para entrar a la interfaz, como se ve en la **Figura 5-26**.

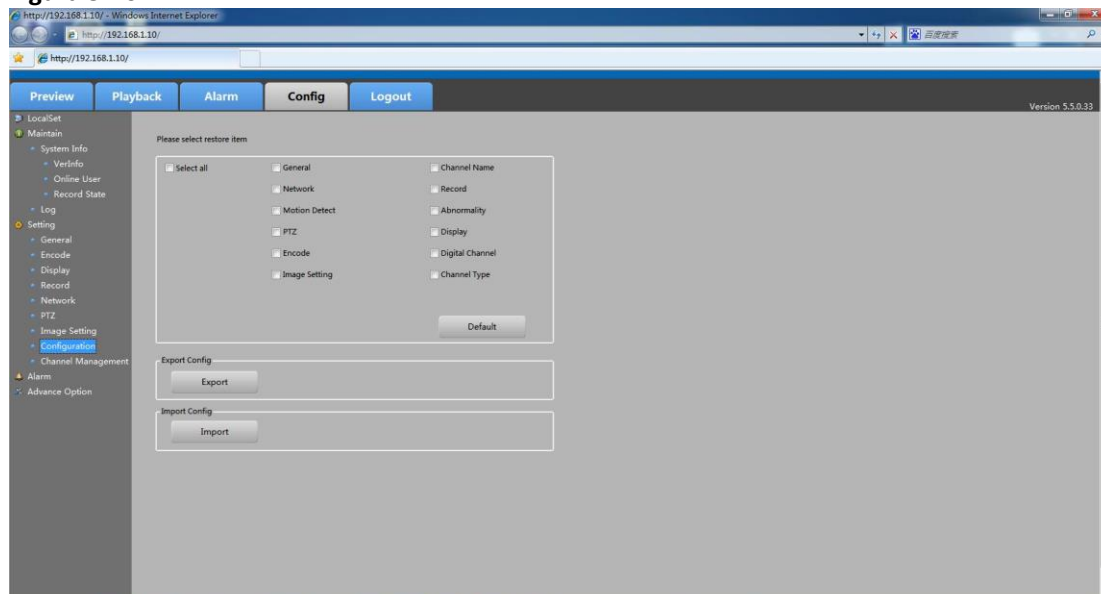


Figura 5-26 Interfaz de ajustes de configuración

1. Dar clic en la casilla del elemento que quiere restaurar y dar clic en Predeterminado. Entonces, todas las configuraciones del elemento seleccionado volverán a sus valores predeterminados.
2. Dar clic en exportar para exportar todas las configuraciones de la cámara de red en un archivo .coi.
3. Dar clic en importar para importar todas las configuraciones de la cámara de red en un archivo .coi.

Nota:

➤ Si la red se ha elegido en la lista, la dirección IP también regresará a la dirección IP predeterminada, así precaución con esta opción.

5.6.3.8 Manejo del canal

5.6.3.8.1 Tipo de canal

Dar clic en **Configuración-> Configuración-> Gestión de canales-> Tipo de canal**. Puede establecer el tipo de cada canal y su protocolo para cámaras AHD, como se ve en la **Figura 5-27**.

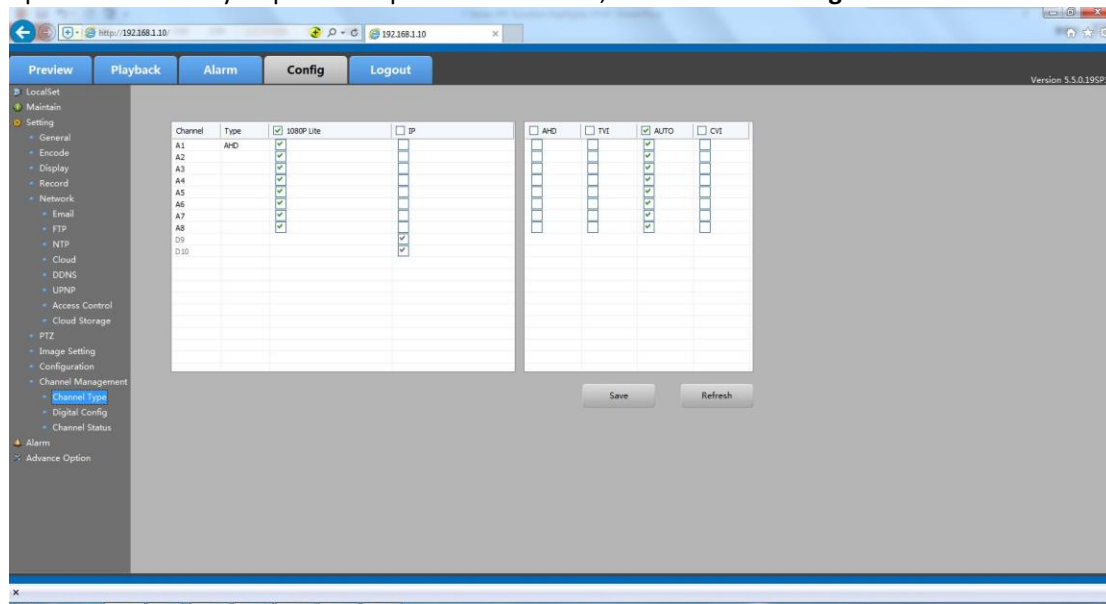


Figura 5-27 Configuración digital del HD DVR

5.6.3.8.2 Configuración del canal

Da clic en **Configuración-> Configuración-> Gestión de canales-> Configuración de canales**. Puede buscar la cámara IP en Internet y establecer los parámetros, que incluyen dirección IP, puerto, nombre de usuario/contraseña, protocolo, sincronización de tiempo y tipo de conexión, como se ve en la **Figura 5-28**.

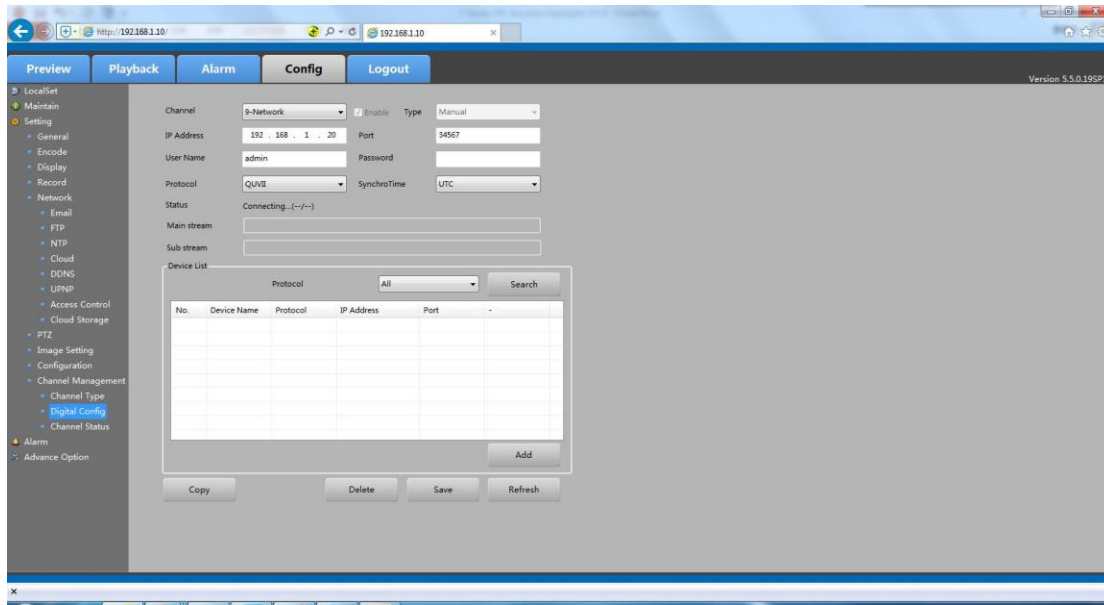


Figura 5-28 Configuración del canal del HD DVR

5.6.3.8.3 Estado del canal

Dar clic en **Configuración-> Configuración-> Gestión de canales-> Estado del canal**. En esta página puede revisar el nombre del canal, estado de conexión del canal y estado de la alarma, que incluye detección de movimiento, bloqueo de video y pérdida de video, como se ve en **Figura 5-29**.

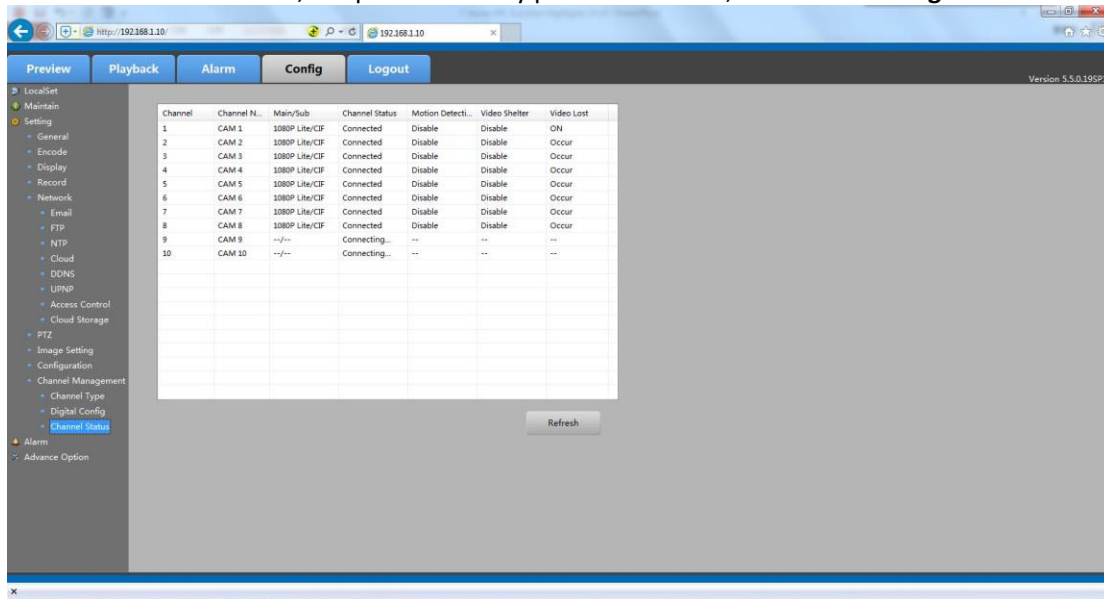


Figura 5-29 Estado del canal de HD DVR

5.6.4 Alarma

5.6.4.1 Detección de movimiento

Dar clic en **Configuración-> Alarma-> Detección de movimiento**, como se ve en la **Figura 5-30**.

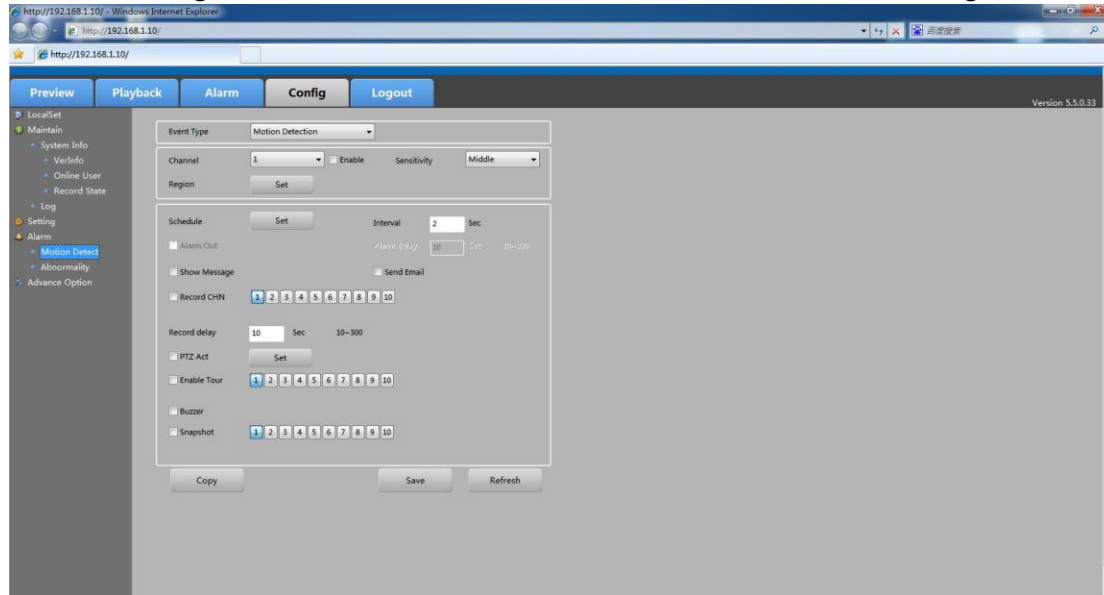


Figura 5-30 Ajustes de detección de movimiento mediante Web

Esta característica es similar a la alarma local del grabador. Los tipos de eventos son detección de movimiento, bloqueo de video y pérdida de video.

Tomemos la detección de movimiento como ejemplo:

- **Región:** Establece el área de alarma.
- **Sensibilidad:** Cambia la sensibilidad de la detección de movimiento. Mientras más alta sea más fácil será la activación de la alarma.
- **Canal:** Puede establecerse para cada canal.
- **Habilitar:** Activación de la detección de movimiento.
- **Programación:** Establece la programación de la alarma.

Control de enlace de alarma: La salida de alarma incluye mostrar mensaje, zumbador, enviar E-mails, grabación de la alarma, acción PTZ y Tour.

5.6.4.2 Entrada/salida de alarma

Dar clic en **Configuración-> Alarma-> Entrada de alarma / Salida de alarma**. Puede establecer el puerto de la alarma y las operaciones de enlace.

- **Entrada de alarma**

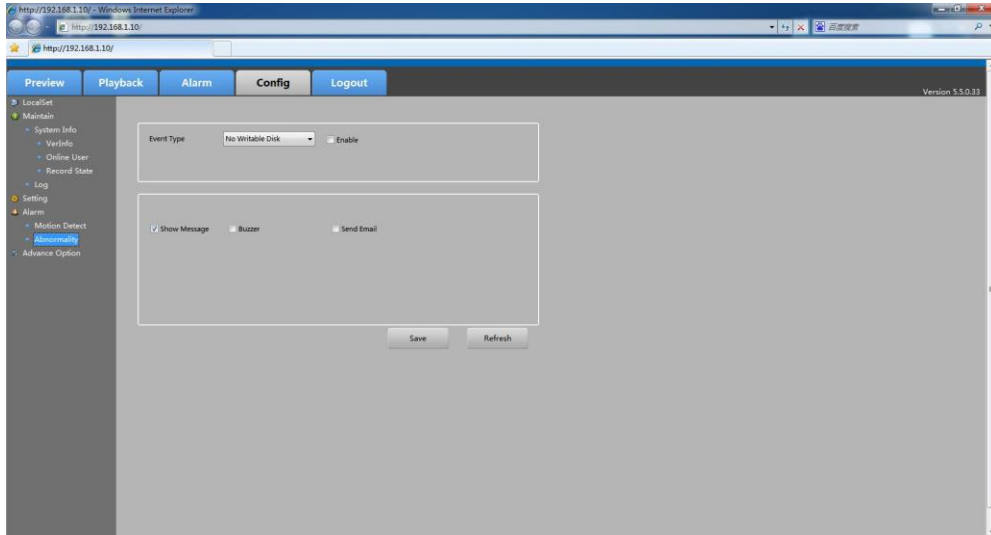


Figura 5-31 Ajustes de entrada de alarma mediante Web

- **Salida de alarma**

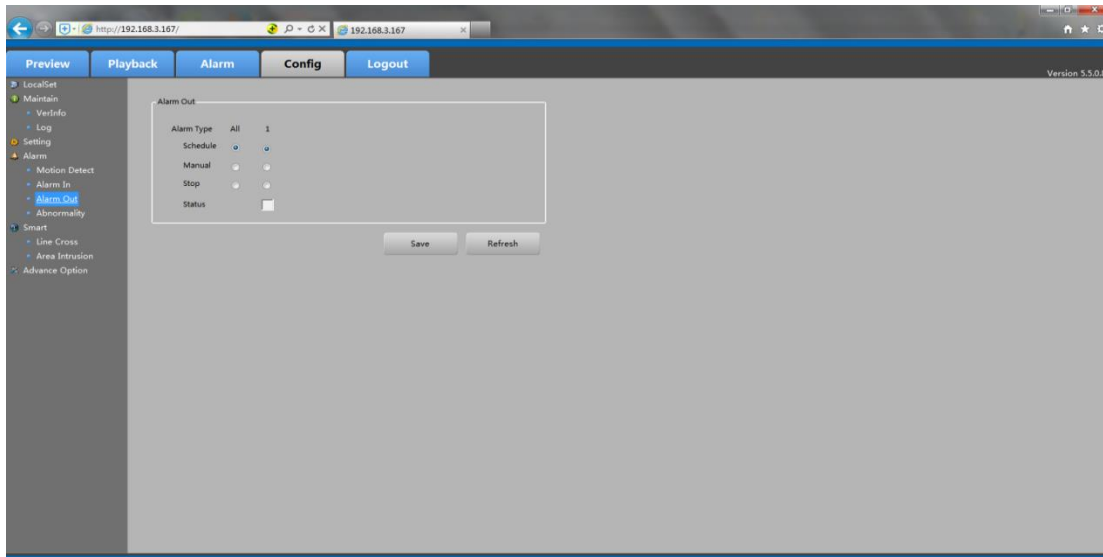


Figura 5-32 Ajustes de salida de alarma mediante Web

5.6.4.3 Anormalidad

Dar clic en **Config-> Alarma-> Anormalidad**. Es similar a la anormalidad local en el grabador. Puede establecer la grabación de alarma, mensajes de pantalla, zumbido, envío de E-mails, salida de alarma.

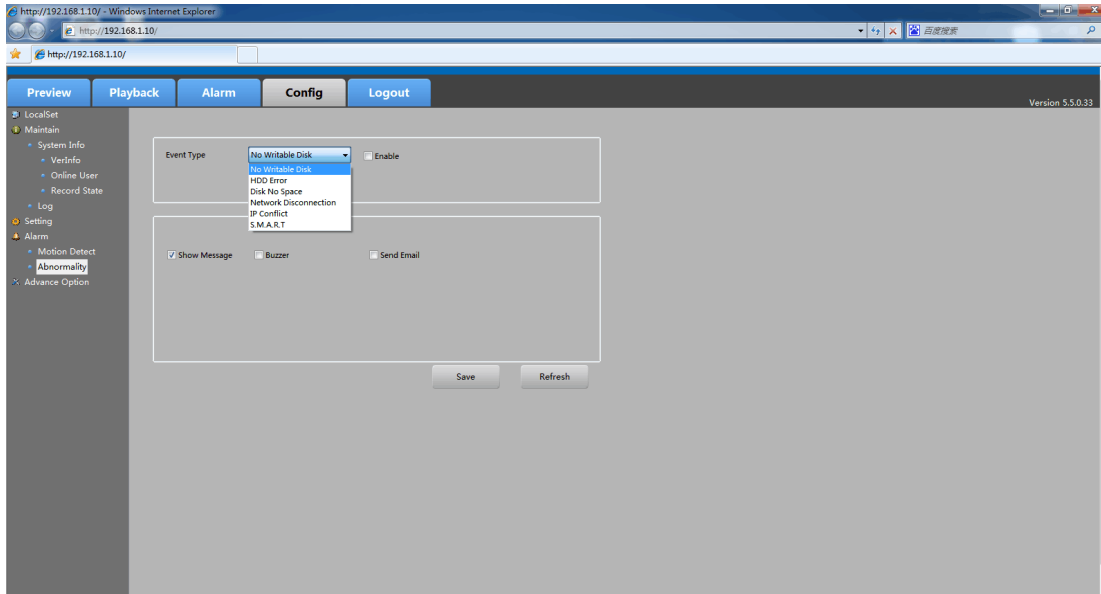


Figura 5-33 Ajustes de anomalía de HD DVR mediante Web

- **No se puede escribir en disco:** No hay disco o el disco no está disponible, como al ser de solo lectura.
- **Error de disco duro:** Hay un error entre la conexión del disco y el dispositivo, tal como líneas de datos rotas.
- **No hay espacio en disco:** Alarma cuando el espacio restante del disco llega a un valor predefinido.
- **Desconexión de red:** Alarma cuando el cable de red está desconectado.
- **Conflicto de IP:** Alarma cuando la dirección IP es igual a la de otros.

5.6.5 Opciones avanzadas

5.6.5.1 Tour

Dar clic en **Configuración-> Opción avanzada-> Tour**. Es similar a los ajustes locales del grabador.

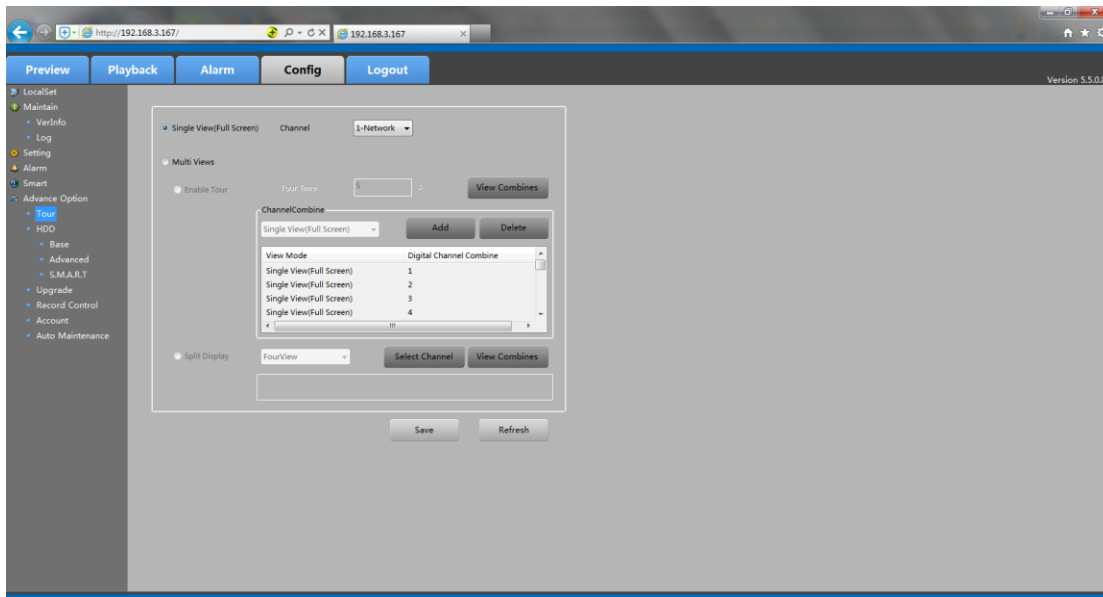


Figura 5-34 Ajustes de Tour

- **Tiempo de intervalo:** Tiempo de cambio de canal.
- **Canales elegidos:** Puedes establecer diferentes canales para el Tour. Puedes elegir mostrar un canal o varios canales en la pantalla a intervalos regulares.

5.6.5.2 HDD

Dar clic en **Config-> Opción avanzada-> HDD**. Es similar a los ajustes locales del grabador.

5.6.5.2.1 Base

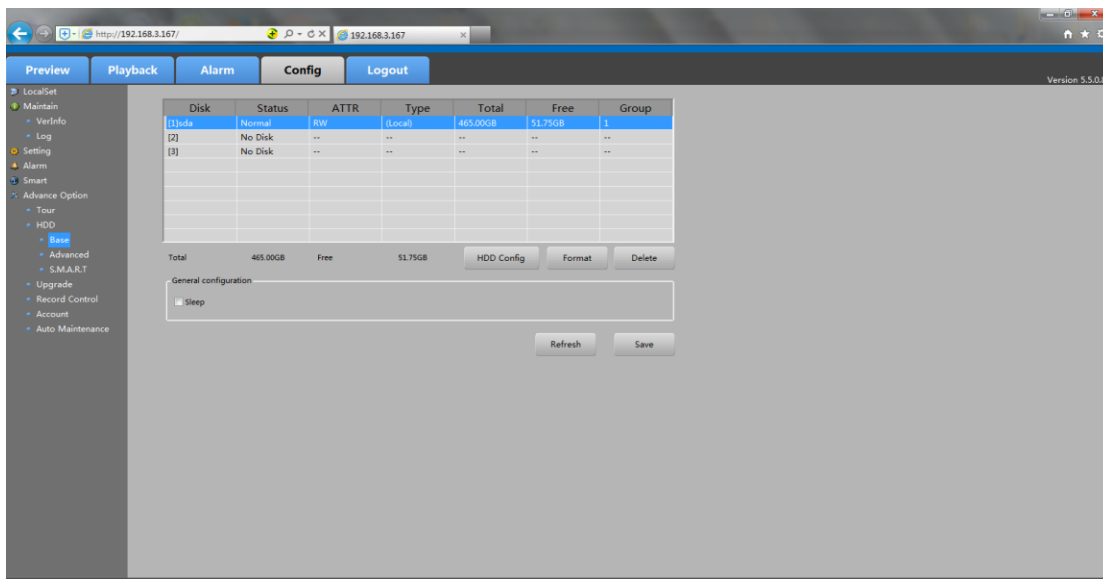


Figura 5-35 Ajustes base del HDD

Esta página muestra el estado del disco duro del dispositivo. Puede establecer la lectura y escritura del disco duro. Puede decidir si el disco duro estará en standby después de algunos minutos. Además, puede formatear o eliminar el disco duro.

- **Disco duro:** Número de serie del disco duro "[1]sda" o "[2]sdb".

- **Estado:** "Sin formatear" o "normal" o "no hay disco".
- **Escritura/Lectura:** El video puede grabarse y reproducirse.
- **Solo lectura:** El video puede reproducirse, pero no grabarse.
- **Redundante:** Puedes encontrar un video completamente idéntico en el disco redundante. Es una función similar a la de una copia. La premisa es que tienes más de un disco duro.
- **Grupo:** Establece el grupo al que pertenece el disco duro.
- **Eliminar:** Elimina la conexión entre el disco duro y el dispositivo. Puedes restaurar la conexión al dar clic en el botón "Añadir".
- **Formateo:** Formateo del disco duro.
- **Dormir:** Si el disco duro no graba ni reproduce en varios minutos, el disco pasará a dormir. Esta función puede aumentar la vida del disco duro.

5.6.5.2.2 Avanzado

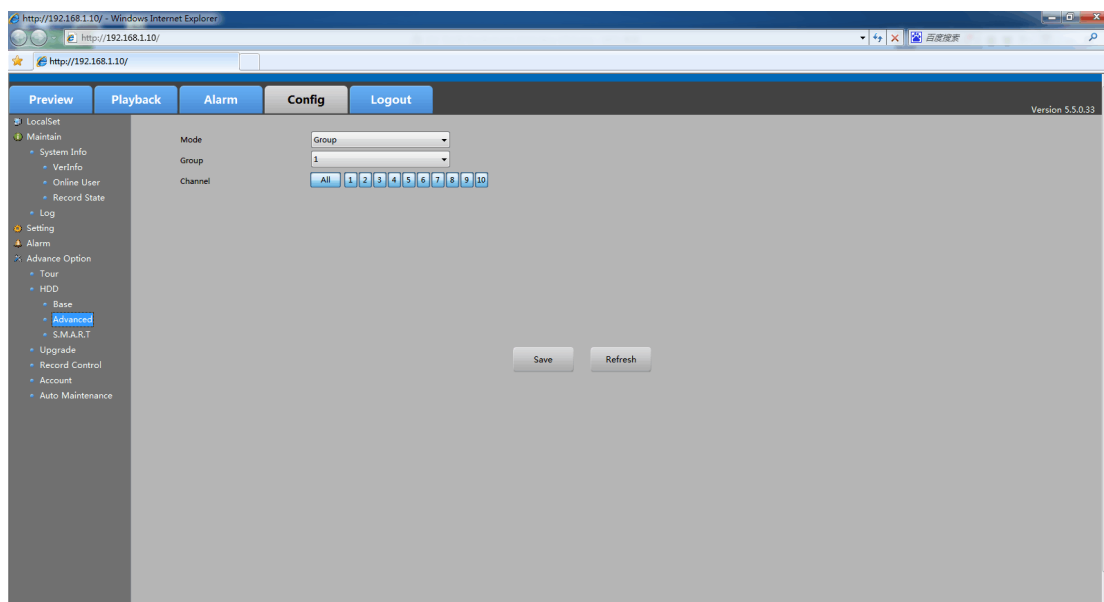


Figura 5-36 Ajustes avanzados del HDD

En esta página puedes cambiar el modo de almacenaje del disco duro, lo que incluye el "grupo" o "cuotas". Tu dispositivo se reiniciará cuando cambies el modo.

- **Modo de grupo:** Puedes seleccionar varios canales adjuntos a un grupo de disco. Entonces los videos se grabarán en el grupo.
Selecciona un número de grupo de disco.
Selecciona varios canales adjuntos a un grupo de disco.
- **Modo de cuota:** Puedes guardar videos o imágenes por cada canal que no se excedan del volumen total de espacio.
- **Cuota de grabación:** Puedes establecer manualmente el tamaño de cuota del video del canal.
- **Cuota de foto:** Puedes establecer manualmente el tamaño de cuota del canal para guardar las capturas de pantalla.

Selecciona un canal para establecer el tamaño de cuota.

5.6.5.2.3 S.M.A.R.T.

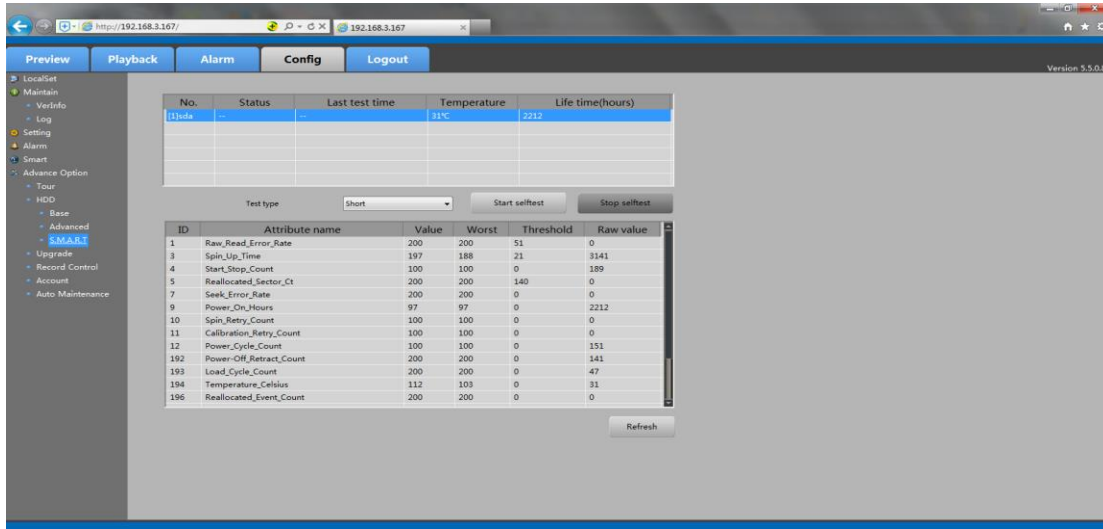


Figura 5-37 Ajustes de detección SMART del HDD mediante Web

Se utiliza para detectar el estado del disco duro.

- **S.M.A.R.T.:** Para detectar si el disco duro cumple con los requisitos básicos para el almacenamiento.
- **NO.:** Acceso al número de serie del disco duro.
- **Estado:** Puede mostrar el estado de la prueba en tiempo real. Se mostrará el estado de la prueba que dirá si el disco duro "Pasó" o "Falló".
- **Hora de última prueba:** Hora de una prueba reciente del disco duro.
- **Temperatura:** Muestra la temperatura del disco duro en tiempo real.
- **Tiempo de vida:** El tiempo en horas que se ha usado el disco duro.

5.6.5.3 Actualización

Dar clic es Config-> Opción avanzada-> Actualizar.

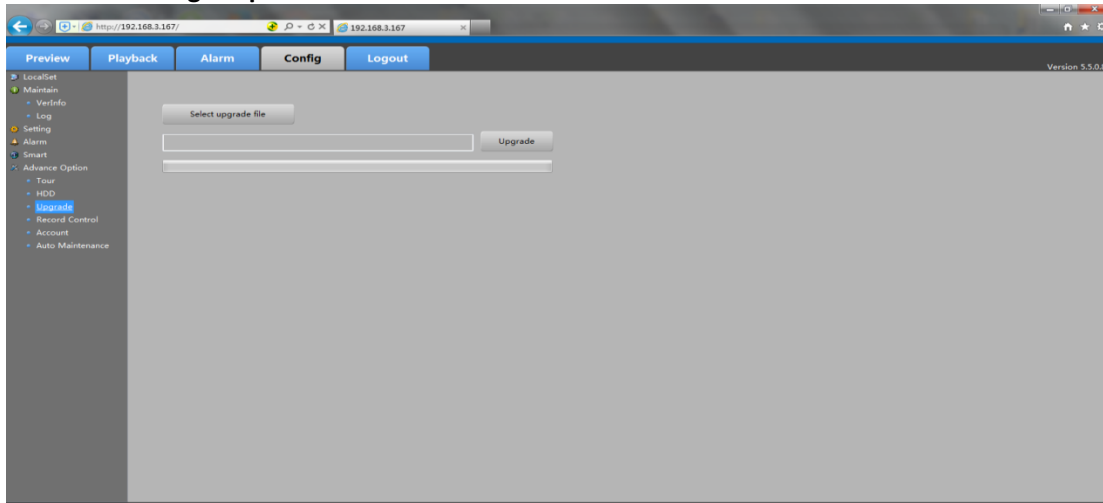


Figura 5-38 Actualización del HD DVR mediante Web

1. Seleccione el archivo de actualización desde el local.
2. Dar clic en actualizar, el dispositivo se reiniciará de forma remota automáticamente.

Nota:

- En general, la extensión del archivo de actualización es *****.upf**.

5.6.5.4 Control de grabación

Dar clic en **Config-> Opción Avanzada-> Control de Grabación**. Puede establecer el modo de control de grabación para cada canal. Es similar a los ajustes locales del grabador.

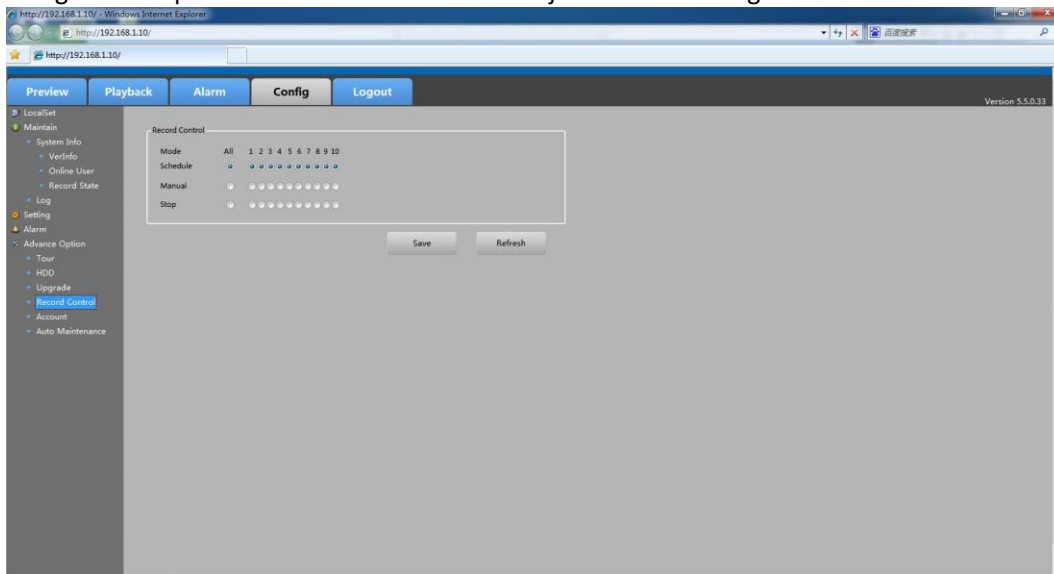


Figura 5-39 Control de grabación rápida mediante la Web

5.6.5.5 Cuenta

Dar clic en **Configuración-> Opción avanzada-> Cuenta**. Es similar a los ajustes locales del grabador.

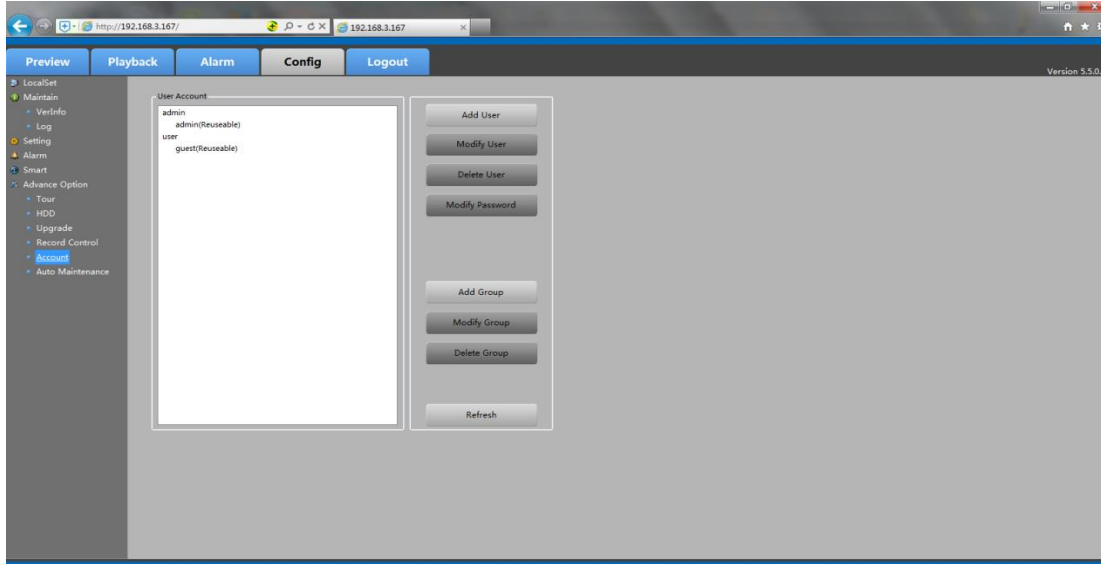


Figura 5-40 Ajustes de cuenta del HD DVR mediante la Web

- **Cuentas de usuario:** Seleccione la cuenta que quieres editar, la página mostrará los permisos de edición de este usuario.
- **La barra de fórmula:** Para añadir y modificar permisos de usuario, cambiar contraseña, añadir o eliminar usuarios y grupos.

5.5.5.6 Mantenimiento automático

Dar clic en **Configuración-> Opción avanzada-> Mantenimiento automático**. Es similar a los ajustes locales del grabador. Puede establecer la hora del reinicio automático del grabador.

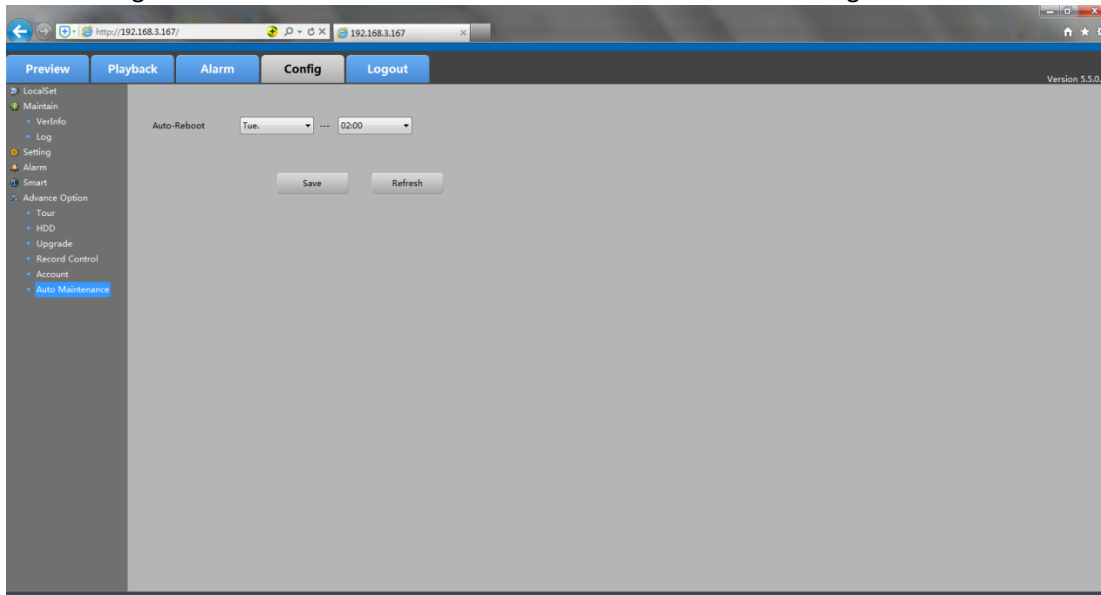


Figura 5-41 Ajuste de reinicio automático mediante la Web

5.7 Cierre de sesión

Dar clic en cerrar sesión, dar clic en OK y saldrás a la página de inicio de sesión.

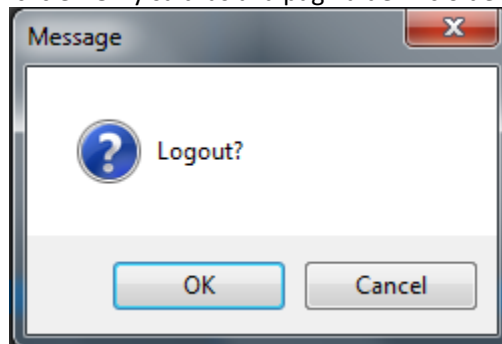


Figura 5-42 Cierre de sesión del cliente en la Web

Capítulo 6 P2P

6.1 Inicio de sesión por nombre de usuario

Otra forma de manejar el equipo de forma remota mediante la Web es el acceso de conexión P2P. Abriendo tu navegador Web y escribe <http://www.qveye.net/>, y presiona **Enter** para entrar a la interfaz de inicio de sesión.



Figura 6-1 Interfaz principal de P2P

6.1.1 Registrarse

Dar clic en "registrarse" para entrar a la interfaz gráfica. Introduciendo la información de registro. Se mostrará un mensaje de confirmación y entonces podrá iniciar sesión con tu cuenta.

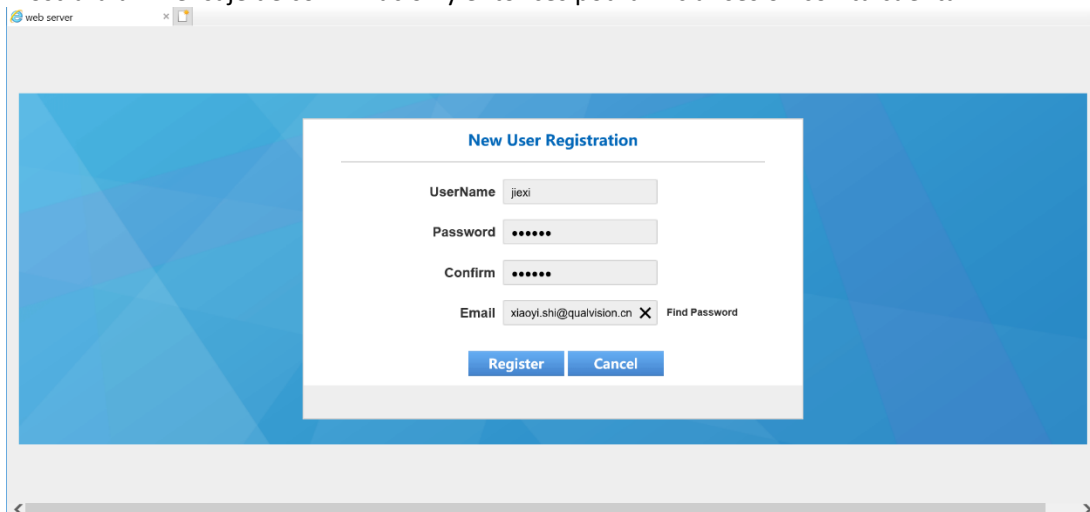


Figura 6-2 Registro

6.1.2 Mi dispositivo

Esta página muestra el nombre y el estado de conexión de los dispositivos añadidos. Puede actualizar el estado del dispositivo e iniciar sesión en un dispositivo manualmente.

Puede dar clic en añadir dispositivo que se muestra como conexión por dirección IP.

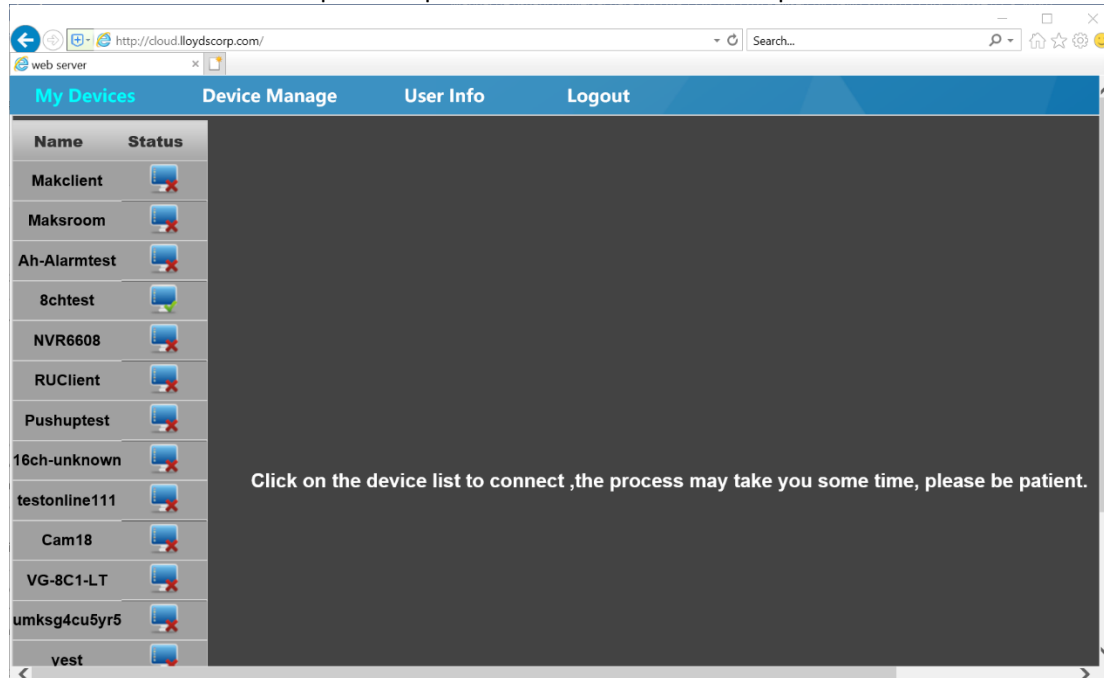


Figura 6-3 Interfaz principal de P2P después de iniciar sesión

6.1.3 Gestión del dispositivo

La lista de vigilancia de video está vacía al usarlo por primera vez. Dar clic en añadir e introduce el ID del dispositivo, nombre del dispositivo, número de cuenta y después selecciona Añadir canal. Puedes modificar y eliminar los dispositivos que hayan sido añadidos.

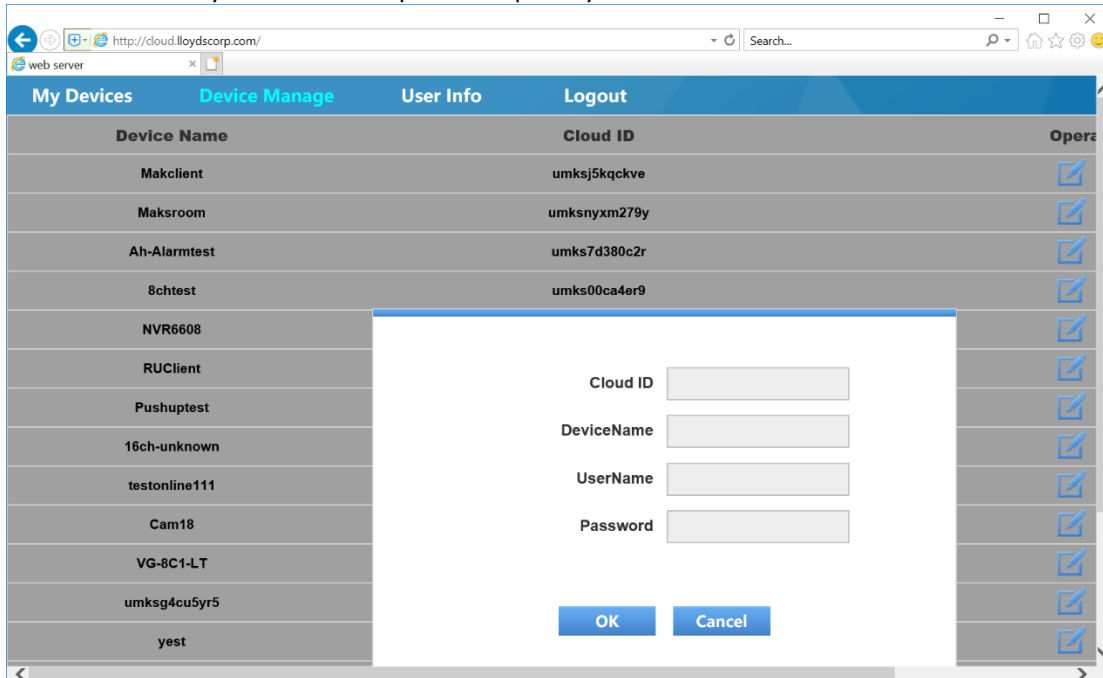


Figura 6-4 Gestor de dispositivo de P2P

6.1.4 Información de usuario

Puede cambiar la contraseña en esta página.

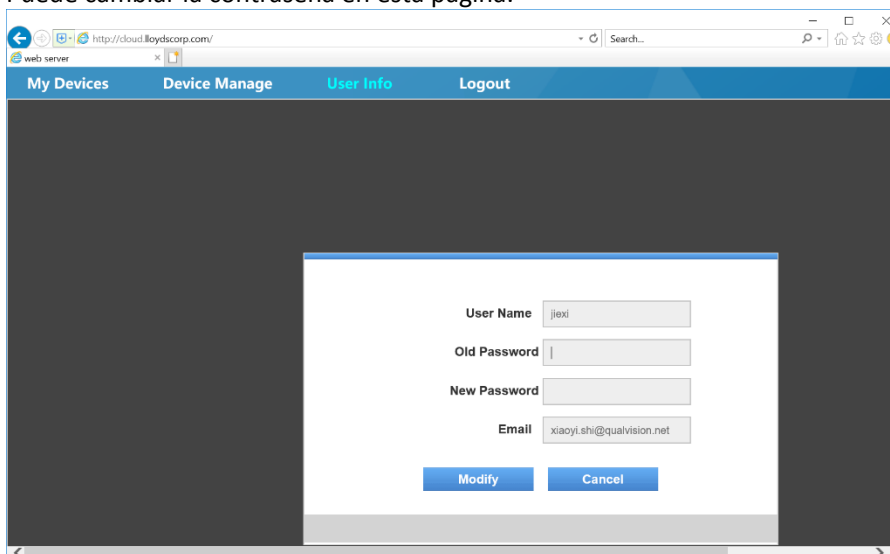


Figura 6-5 Información de usuario de P2P

6.1.5 Cierre de sesión

Dar clic en el botón de cerrar sesión.

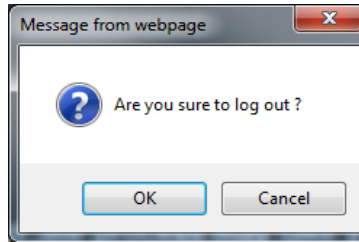


Figura 6-6 Cierre de sesión de P2P

6.2 Inicio de sesión mediante Cloud ID

Cloud ID es otra forma de conseguir conexiones P2P.

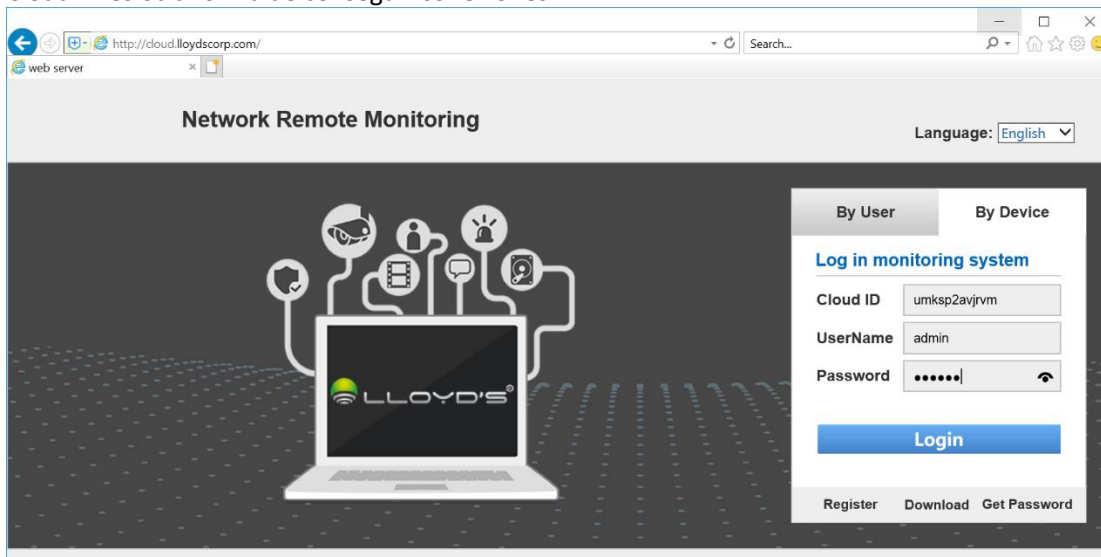


Figura 6-7 Inicio de sesión mediante Cloud ID del HD DVR

Escriba el dispositivo para Cloud ID y la cuenta, y dar clic en iniciar sesión.

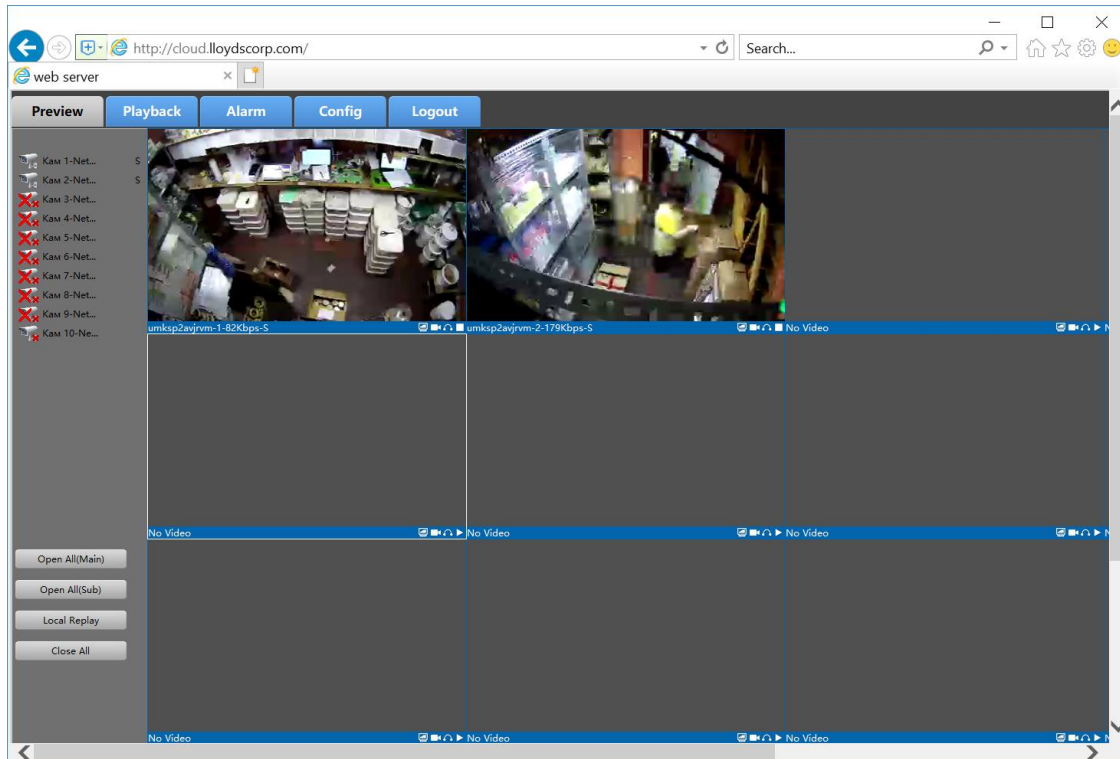


Figura 6-8 Interfaz principal después de iniciar sesión mediante Cloud ID del HD DVR

Nota:

- Después de iniciar sesión mediante Cloud ID, la interfaz es la misma que al iniciar sesión mediante dirección IP, así como las operaciones. Vea la sección de conexión con dirección IP.