Manual de Usuario

Videograbador Digital

Notas

- Lea atentamente este manual de usuario para asegurarse de que puede utilizar el dispositivo de forma correcta y segura.
- Es posible que haya errores técnicos de ubicación o de impresión en este manual. Las actualizaciones se añadirán a la nueva versión de este manual. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Este dispositivo sólo debe utilizarse con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de marcado. El voltaje de la alimentación debe ser verificado antes de utilizar el mismo. Por favor, desconecte los cables de la fuente de alimentación si no va a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo.
- No instale este aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
- No instale este aparato cerca del agua. Límpielo únicamente con un paño seco.
- No bloquee ninguna abertura de ventilación y asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor del aparato.
- No apague el aparato en condiciones normales de grabación.
- Este dispositivo solo debe ser utilizado en espacios interiores. No exponga el dispositivo a la lluvia ni a ambientes húmedos. En caso de que algún sólido o líquido penetre en la carcasa del aparato, apáguelo inmediatamente y hágalo revisar por un técnico cualificado.
- No intente reparar el aparato por su cuenta sin ayuda o aprobación técnica.
- En este manual, las marcas comerciales, nombres de productos, nombres de servicios, nombres de empresas, y productos que no son propiedad de nuestra empresa son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Se recomienda realizar una copia de seguridad y borrar los datos personales almacenados en el dispositivo antes de devolvérnoslo para su reparación o sustitución, excepto aquellos datos que sean esenciales para la reparación o sustitución. Una vez reparado o sustituido el dispositivo, se restablecerán los valores predeterminados de fábrica y se borrarán todos los datos personales. Nuestra empresa garantiza que los datos del cliente no se pondrán a disposición de terceros si se cambia el dispositivo.
- Este manual es aplicable a varios modelos. Todos los ejemplos e imágenes utilizados en el manual corresponden a uno de los modelos utilizado como referencia.
- Las versiones de este manual en los idiomas locales se facilitarán a los usuarios de las regiones y países correspondientes.

Descargo de Responsabilidad

proporcionará asistencia técnica oportuna en caso necesario.

- Las leyes de vigilancia varían de un país a otro. Compruebe todas las leyes de su región local antes de utilizar este producto con fines de vigilancia. No asumiremos responsabilidad alguna por las consecuencias derivadas de operaciones ilegales. En caso de conflicto entre este manual y la legislación aplicable, prevalecerá esta última.
- El almacenamiento de los datos personales depende de la capacidad de los dispositivos de almacenamiento que utilicen los usuarios, y todos los datos almacenados en el dispositivo deberán ser gestionados por ellos mismos. Nuestra empresa no se hará responsable por la pérdida de datos.

Recomendaciones de Ciberseguridad

- Utilice una contraseña segura. La contraseña debe contener al menos 8 caracteres o una combinación de caracteres, números y letras mayúsculas y minúsculas.
- Establezca el tiempo de caducidad de la contraseña y cambie regularmente las contraseñas de sus dispositivos para asegurarse de que sólo los usuarios autorizados pueden acceder al sistema. (El tiempo recomendado es de 90 días).
- El sistema comprobará automáticamente la última versión del firmware una vez al día. Una vez comprobada la última versión, será mejor que la actualices para asegurarte de que el sistema está al día con los últimos parches y correcciones de seguridad.
- Se recomienda cambiar los puertos predeterminados del servicio (como HTTP-80, HTTPS-443, etc.) para reducir el riesgo de que personas ajenas puedan acceder.
- Se recomienda configurar el firewall de tu router. Pero tenga en cuenta que algunos puertos importantes no se pueden cerrar (como el puerto HTTP, el puerto HTTPS, el puerto de datos).
- No se recomienda exponer el dispositivo a la red pública. Cuando sea necesario exponerlo a la red pública, configure el firewall de hardware externo y la política de firewall correspondiente.
- No se recomienda utilizar las funciones v1 y v2 de SNMP.
- Para mejorar la seguridad del acceso del cliente WEB, cree un certificado TLS para habilitar HTTPS.
- Utilice la lista blanca y negra para filtrar la dirección IP. Esto evitará que todos, excepto aquellas direcciones IP especificadas accedan al sistema.
- Si añade varios usuarios, limite las funciones de las cuentas de invitados.
- Si habilita la función UPnP, el sistema intentará redireccionar automáticamente los puertos de su router o módem. Esto es muy útil y conveniente para los usuarios, pero a su vez aumentará el riesgo de fuga de datos cuando el sistema reenvíe automáticamente los puertos.

Información reglamentaria

Información de la FCC

1. Conformidad con la FCC

Los productos han sido probados y se ha determinado que cumplen las normas y reglamentos del consejo FCC parte 15 subparte B. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. En caso de que se produzcan interferencias perjudiciales, el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

2. Condiciones de la FCC:

El funcionamiento de este producto está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Información de CE

CE Los productos han sido fabricados para cumplir las siguientes directivas.

Directiva CEM 2014/30/UE

RoHS

Los productos se han diseñado y fabricado de conformidad con la Directiva UE RoHS 2011/65/UE y su modificación Directiva UE 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



2012/19/UE (Directiva RAEE): La Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RAEE). Para mejorar la gestión medioambiental de los RAEE, es esencial mejorar la recogida, el tratamiento y el reciclado de los aparatos electrónicos al final de su vida útil. Por lo tanto, el producto marcado con este símbolo debe eliminarse de forma responsable.

Directiva 94/62/CE: La Directiva tiene por objeto la gestión de los envases y residuos de

nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente mediante una mejor y más temprana identificación de las propiedades intrínsecas de las sustancias químicas. El producto al que se refiere este manual cumple las normas y reglamentos de REACH. Para más información sobre REACH, consulte los sitios web de la DG GROWTH o la ECHA.
.

Índice

1 Introducción 5

1.1 Resumen 5
1.2 Características 5
1.3 Descripciones del Panel Frontal 8
1.4 Descripciones del Panel Trasero 9
1.5 Conexiones 12

2 Guía Básica de Operación 15

2.1 Puesta en marcha y apagado 15
2.1.1 Puesta en marcha 15
2.1.2 Apagado 15
2.2 Mando a distancia 15
2.3 Control del ratón 17
2.4 Instrucción de entrada de texto 18
2.5 Funcionamiento estándar de los botones 18

3 Asistente e Interfaz Principal 19

3.1 Asistente de inicio 19
3.2 Interfaz principal 24
3.2.1 Introducción a la interfaz principal 24
3.2.2 Panel de configuración 26
3.2.3 Funciones Principales 28

4 Gestión de Cámaras 30

4.1 Señal de la Cámara 30
4.2 Añadir/Editar Cámara 30
4.2.1 Añadir Cámara 30
4.2.2 Editar Cámara 32

5 Introducción a Live View – Vista en Directo 34

5.1 Introducción 34
5.2 Modo de Visualización 35
5.2.1 Modo de Pantalla 35
5.2.2 Vista Rápida de Secuencias 37
5.2.3 Plantilla de Visualización en Secuencia 37
5.2.4 Spot View 38
5.3 Ajustes de TPV 39

6.1 Introducción a la Interfaz de Control PTZ 47
6.2 Ajustes de Presets 51
6.3 Ajustes de Crucero 52
6.4 Ajustes de Protocolo PTZ 53

7 Gestión de Grabaciones y Discos 55

7.1 Configuración de Grabación 55
7.1.1 Ajuste de Modo 55
7.1.2 Configuración Avanzada 57
7.2 Configuración de los Parámetros de Codificación 58
7.3 Ajustes de Calendario 59
7.3.1 Añadir Calendario 59
7.3.2 Configuración del Horario de Grabación 62
7.4 Modo de Grabación 62
7.4.1 Grabación Manual 62
7.4.2 Grabación Temporizada 63
7.4.3 Grabación por Movimiento 63
7.4.4 Grabación Basada en Sensores 63
7.4.5 Grabación de Inteligencia 63
7.5 Gestión del Disco 63
7.5.1 Configuración de Modo de Almacenamiento 66
7.5.2 Ver Información del Disco y S.M.A.R.T. 67

8 Reproducción & Copia de Respaldo 69

8.1 Reproducción Instantánea 69
8.2 Introducción a la interfaz de reproducción 69
8.3 Reproducción Inteligente 73
8.4 Búsqueda de Grabaciones, Reproducción y Copia de Seguridad 75
8.4.1 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Imagen en Fracciones de Tiempo (“Time Slice”) 75
8.4.2 Búsqueda Inteligente 77
8.4.3 Búsqueda, reproducción y copia de seguridad por hora 78
8.4.4 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Evento 79
8.4.5 Búsqueda y Reproducción por Etiqueta 80
8.4.6 Gestión de Imagen 80
8.4.7 Ver el estado de la copia de seguridad 81

9 Gestión de Alarma 82

9.1 Alarma de Sensor 82
9.2 Alarma de movimiento 83
9.2.1 Configuración del movimiento 83
9.2.2 Configuración de la gestión de alarmas de movimiento 84
9.3 Alarma Inteligente 85

9.4.3 Configuración de la gestión de excepciones 91
9.5 Notificación de eventos de alarma 92
9.5.1 Salida de alarma 92
9.5.2 E-mail 92
9.5.3 Pantalla 92
9.5.4 Buzzer 93
9.5.5 Mensaje Push 93
9.5.6 Servidor de alarmas 93
9.6 Alarma Manual 94
9.7 Ver el estado de la alarma 94

10 Gestión de Cuentas y Permisos 96

10.1 Gestión de Cuentas 96
10.1.1 Añadir usuario 96
10.1.2 Editar usuario 97
10.2 Inicio y cierre de sesión de usuario 99
10.3 Gestión de permisos 99
10.3.1 Añadir grupo de permisos 99
10.3.2 Editar grupo de permisos 101
10.4 Lista Blanca y Lista Negra 101
10.5 Vista previa al cerrar sesión 101
10.6 Seguridad de contraseñas 102
10.7 Ver usuario en línea 102

11 Gestión de Dispositivos 103

11.1 Configuración de Red 103
11.1.1 Configuración TCP/IP 103
11.1.2 Configuración de puertos 104
11.1.3 Configuración PPPoE 107
11.1.4 Configuración DDNS 107
11.1.5 Configuración de E-mail 109
11.1.6 Configuración UPnP 111
11.1.7 Configuración NAT 111
11.1.8 802.1X 112
11.1.9 Configuración FTP 113
11.1.10 Plataforma de acceso 113
11.1.11 3G/4G (Opcional) 114
11.1.12 Wi-Fi (Opcional) 115
11.1.13 SNMP (Opcional) 116
11.1.14 Actualización de la nube 117
11.1.15 Ver el estado de la red 117
11.2 Configuración básica 117
11.2.1 Configuración común 117

11.8 Ver información del sistema 122

12 Vigilancia a Distancia 123

12.1 Vigilancia de Clientes Móviles 123
12.2 Acceso Web LAN 123
12.3 Acceso Web WAN 124
12.4 Control remoto por Internet 126
12.4.1 Vista previa en remoto 127
12.4.2 Reproducción Remota 131
12.4.3 Copia de seguridad remota 132
12.4.4 Configuración Remota 133

Apéndice A Preguntas Frecuentes 134

Apéndice B Calcular la capacidad de grabación 139

Apéndice C Lista de dispositivos compatibles 140

Apéndice D Lista de puertos de Comunicación 141

Apéndice E Descripción de la recogida de datos personales 142

Apéndice F Lista de cuentas por defecto 143

Apéndice G Lista de comandos 144

1 Introducción

1.1 Resumen

Basados en la tecnología SOC y el sistema embebido más avanzados del sector, nuestros DVR adoptan la interfaz humana de diseño renovado y admiten la gestión inteligente de cámaras analógicas y cámaras IP y la búsqueda de registros de corte. Los DVR son potentes y fáciles de usar y proporcionan una excelente calidad de imagen y un sistema estable. Son los productos de gestión de monitorización centralizada de alto rendimiento y alta calidad especialmente diseñados para el campo de la monitorización de vídeo.
Por lo tanto, los DVR pueden ser ampliamente utilizados en el sistema de seguridad de los bancos en el país y en el extranjero, escuelas, mansiones inteligentes, tráfico, protección del medio ambiente, supermercados, gasolineras, barrios residenciales y fábricas y así sucesivamente.

1.2 Características

- **Funciones Básicas**

- Admite el acceso de dispositivos locales y de red, incluidas cámaras IP/domos y cámaras IP de terceros.
- Soporta el protocolo estándar ONVIF
- Admite la grabación de doble stream de cada cámara
- Admite la adición rápida o manual de cámaras IP
- Permite la configuración colectiva o individual del OSD de las cámaras, parámetros de vídeo, máscara, movimiento, etc.
- Soporta múltiples grupos de permisos, incluyendo Administrador, Avanzado y Ordinario, que son los grupos de permisos por defecto del sistema.
- Admite la creación de varios usuarios, el inicio de sesión de varios clientes web utilizando un nombre de usuario al mismo tiempo y la activación o desactivación del control de permisos del usuario
- Admite el inicio de sesión de varios clientes web al mismo tiempo

- **Live View (Vista en Directo)**

- Admite 4K×2K/2560×1440/1920×1080/1280×1024 HDMI and 1920×1080/1280×1024 VGA de visualización sincrónica de alta definición
- Soporta modos multipantalla
- Admite el ajuste automático de la proporción de visualización de la imagen de la cámara
- Permite activar o desactivar la monitorización de audio de la cámara
- Permite la toma de fotos manual de la cámara de vista previa

crucero

- Permite el control directo de la cúpula con el ratón, incluyendo rotación, zoom, enfoque, etc.
- Permite ampliar la imagen de una sola cámara deslizando la rueda de desplazamiento del ratón.
- Permite ampliar cualquier área de la imagen hasta un máximo de 16 veces el tamaño actual.
- Permite ajustar la imagen y el objetivo (sólo disponible para algunas cámaras)
- Admite la adición rápida de cámaras en la ventana de cámara de la interfaz de visualización en directo
- La secuencia de la cámara en directo del cliente web se mantendrá consistente con la del DVR después de ajustar la secuencia de la cámara en directo del DVR, pero la secuencia de la cámara en directo del DVR no se cambiará si se cambia la del cliente web.

Gestión de discos

- Los DVRs con la carcasa 2U pueden añadir un máximo de 8 discos duros SATA; un máximo de 4 discos duros SATA con la carcasa 1.5U, un máximo de 2 discos duros SATA con la carcasa 1U y un máximo de 1 disco duro SATA con la carcasa pequeña 1U
- Cada interfaz SATA del DVR soporta los discos duros con un máximo de 8TB de capacidad de almacenamiento
- Permite la configuración y gestión de grupos de discos y cada cámara puede ser añadida a diferentes grupos de discos con diferente capacidad de almacenamiento
- Soporta la visualización del estado de trabajo del disco y la información del disco
- Soporta el formateo de discos por lotes

Configuración de grabación

- Admite la grabación de secuencias principales y secundarias al mismo tiempo y la configuración colectiva o individual de la secuencia de grabación
- Soporta los modos de grabación manual y automática
- Admite grabación programada, grabación de alarma de sensor y grabación de detección de movimiento, etc.
- Soporta la grabación programada y configuración de grabación de eventos con diferentes flujos de grabación
- Soporta la grabación programada y grabación de reciclaje
- Soporta la configuración de pre-grabación y grabación retardada de eventos

Reproducción de Grabaciones

- Permite la operación de escala de tiempo en la reproducción rápida y la fecha y hora de reproducción se pueden ajustar aleatoriamente desplazando el ratón; el intervalo de tiempo de

visualización de intervalos de tiempo con la miniatura de la cámara

- Permite la búsqueda de eventos por manual/movimiento/sensor/eventos inteligentes
- Permite la búsqueda de etiquetas añadidas manualmente
- Permite la reproducción instantánea de la cámara seleccionada en la interfaz de visualización en directo
- Soporta aceleración (máximo 32 veces la velocidad normal), desaceleración (mínimo 1/32 veces la velocidad normal) y adición o reducción de 30s al tiempo de reproducción actual

Copia de seguridad de grabaciones

- Admite la copia de seguridad de registros a través de la interfaz USB (disco U, disco duro móvil)
- Permite realizar copias de seguridad de grabaciones mediante búsqueda por hora, evento o imagen
- Admite el corte de grabaciones para realizar copias de seguridad durante la reproducción.
- Admite un máximo de 10 tareas de copia de seguridad en segundo plano y visualización del estado de la copia de seguridad

Gestión de alarmas

- Permite la configuración de la programación de alarmas
- Permite activar o desactivar la detección de movimiento, la entrada de alarma de sensor externo, la alarma de inteligencia y las alarmas de excepción, incluyendo la alarma de conflicto de dirección IP, la alarma de error de E/S de disco, la alarma de disco lleno, la alarma de no disco, la alarma de acceso ilegal, la alarma de desconexión de red, la alarma de IPC fuera de línea, etc. También permite la configuración de activación de alarma.Support IPC offline alarm trigger configuration of PTZ, snap, pop-up video, etc.
- Permite la configuración de activación de alarmas IPC offline de PTZ, snap, pop-up video, etc.
- Soporta modos de notificación de eventos de alarma de salida, vídeo emergente, cuadro de mensaje emergente, timbre, e-mail, etc.
- Permite ver el estado de las alarmas de entrada, salida, detección de movimiento y alarma de excepción.
- Admite la activación y desactivación manual de alarmas.
- Soporta el reinicio automático del sistema cuando se produce una excepción

Funciones de Red

- Soporta TCP/IP y PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, protocolo SMTP, etc.
- Soporta la función de lista blanca y negra y se puede configurar la dirección IP/segmento IP/dirección MAC blanca y Negra
- Soporta múltiples navegadores, incluyendo IE8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome

- Soporta búsqueda remota, reproducción y copia de seguridad del DVR
- Soporta la activación y desactivación remota de alarmas manuales.
- La cámara de enfoque automático se puede ajustar a través del cliente web (admite acercamiento/alejamiento, pero actualmente no admite el enfoque con una sola tecla).
- Admite NVMS y otros software de administración de plataforma para acceder al DVR y gestionarlo
- Admite la función NAT y escaneo de código QR por teléfono móvil y tablet.
- Permite la vigilancia móvil mediante teléfonos o tabletas con sistema operativo iOS o Android
- Permite el acceso remoto al DVR a través de telnet. La función telnet puede ser activada o desactivada.
- Si la grabación de una cámara se activa o desactiva manualmente a través del cliente web, se activará o desactivará simultáneamente en el DVR.

Otras Funciones

- El DVR puede controlarse y manejarse mediante los botones del panel frontal, el mando a distancia y el ratón.
- Las interfaces de configuración se pueden cambiar entre sí cómodamente haciendo clic en los menús principales de la parte superior de las interfaces de configuración.
- Soporta la visualización de la información del DVR, incluyendo la información básica, el estado de la cámara, el estado de alarma, el estado de grabación, el estado de la red, el estado del disco y la copia de seguridad.
- Soporta la restauración de fábrica, importación y exportación de la configuración del sistema, visualización y exportación de registros y actualización local mediante dispositivo móvil USB.
- Soporta el reconocimiento automático de la resolución del visualizador
- Puede hacer clic en el botón derecho del ratón en cualquier interfaz para volver a la interfaz superior
- Puede hacer clic en el botón central del ratón en cualquier interfaz para ir a la interfaz de visualización en directo.
- El idioma de visualización y el formato de vídeo del DVR no se cambiarán y los registros del sistema se reservarán si restablece el DVR a los valores predeterminados de fábrica
- Mantenga pulsado el botón derecho del ratón durante 5 segundos en cualquier interfaz para cambiar la salida cíclicamente.

1.3 Descripciones del Panel Frontal

Las siguientes descripciones son meramente orientativas.

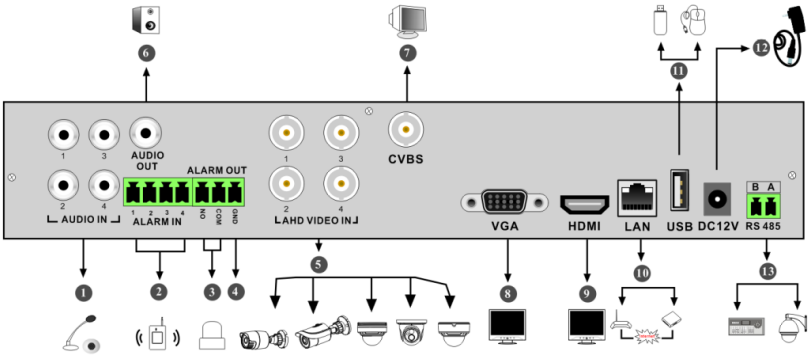
Nombre	Función
Power	Indicador de encendido, cuando el dispositivo está encendido, la luz es azul
Fn	Sin función temporalmente

Tipo II:

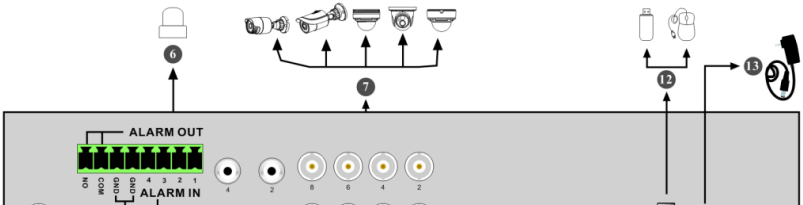
Nombre	Función
Power	Indicador de encendido, cuando está conectado, la luz es azul
HDD	La luz se vuelve azul cuando se está leyendo/escribiendo datos en el disco duro
Net	La luz se vuelve azul cuando puede acceder a la red
Backup	La luz se vuelve azul al realizar copias de seguridad de archivos y datos
Play	La luz se vuelve azul al reproducir vídeo
REC	Indicador de encendido, cuando el dispositivo está conectado, la luz es azul
AUDIO /+	1. Ajustar audio 2. Aumente el valor en la configuración
P.T.Z ("pan, tilt, zoom") / -	1. Entrar en modo PTZ 2. Disminuir el valor en configuración
MENU	Acceder al menú en directo
INFO	Comprobar la información del dispositivo
BACKUP	Acceder al modo de copia de seguridad en directo
SEARCH	Acceder al modo de búsqueda en directo
Exit	Salir de la interfaz actual
	Grabar manualmente
	Reproducir/Pausa
	Reducir velocidad
	Acelerar
1-9	Introducir número digital y seleccionar cámara
0/--	Introduzca el número 0, el número superior a 10
Direction Key	Cambiar dirección
Multi-Screen Switch	Cambiar el modo de pantalla
Enter	Confirmar la selección
USB	Para conectar un dispositivo USB externo, como un ratón USB o una memoria flash USB

1.4 Descripciones del Panel Trasero

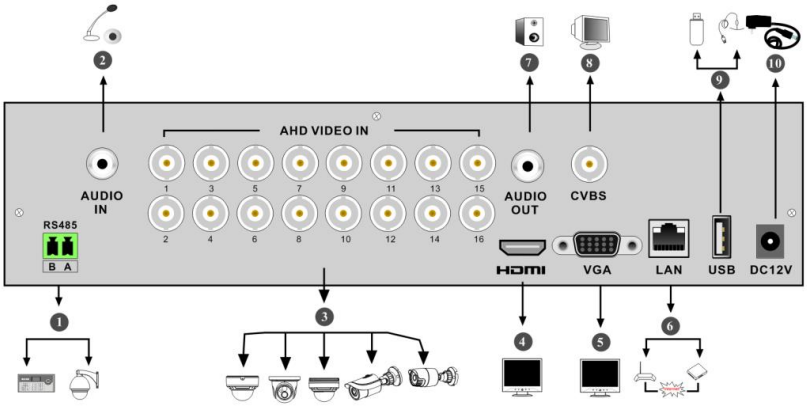
Aquí sólo tomamos como ejemplo una parte de los paneles reales para presentar sus interfaces y conexiones. Las interfaces y las ubicaciones de las interfaces son sólo de referencia. Por favor,



Num.	Nombre	Descripciones
1	AUDIO IN	Entrada de audio
2	ALARM IN	Entradas de alarma para conectar sensores
3	ALARM OUT	Salida de relé; conexión a alarmas externas
4	GND	Tierra
5	AHD VIDEO IN	Entradas de vídeo AHD de 4 canales
6	AUDIO OUT	Salida de audio
7	CVBS	Salida de vídeo CVBS; conectar al monitor
8	VGA	Conexión a monitor
9	HDMI	Conexión a dispositivos de visualización de alta definición
10	LAN	Puerto de red
11	USB	Conector para dispositivos de almacenamiento USB o ratón USB
12	DC12V	Entrada de alimentación DC12V
13	RS485	Conector para teclados o speed domes. A es TX+; B es TX-



No.	Nombre	Descripciones
1	CVBS	Salida de vídeo CVBS; conexión a monitor
2	ALARM IN	Entradas de alarma para conectar sensores
3	GND	Tierra
4	AUDIO OUT	Salida de audio; conexión a caja de resonancia
5	AUDIO IN	Entrada de audio
6	ALARM OUT	Salida de relé; conexión a alarmas externas
7	VIDEO IN	Entradas de vídeo de 8 canales
8	HDMI	Conexión a dispositivos de visualización de alta definición
9	VGA	Conexión a monitor
10	LAN	Puerto de red
11	RS485	Conectores para teclados o speed domes. A es TX+; B es TX-
12	USB	Conector para dispositivos de almacenamiento USB o ratón USB
13	DC12V	Entrada de alimentación DC12V



No.	Nombre	Descripciones
1	RS485	Conectores para teclados o speed domes. A es TX+; B es TX-
2	AUDIO IN	Entrada de audio
3	AHD VIDEO IN	Entradas de vídeo AHD de 16 canales
4	HDMI	Conexión a monitor
5	VGA	Conexión al monitor

1.5 Conexiones

- **Conexiones de Vídeo**

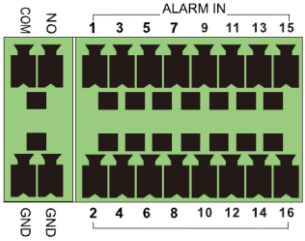
Salida de vídeo: Soporta salida de vídeo VGA/HDMI. Puede conectarse a un monitor a través de estas interfaces de salida de vídeo de forma simultánea o independiente.

- **Conexiones de audio**

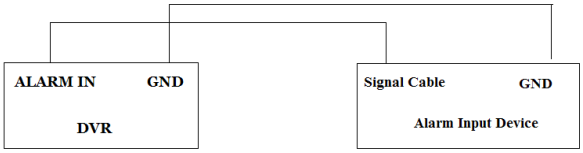
Entrada de audio: Conectar a micrófono, pastilla, etc.
Salida de Audio: Conectar a auriculares, caja de resonancia u otros dispositivos de salida de audio.

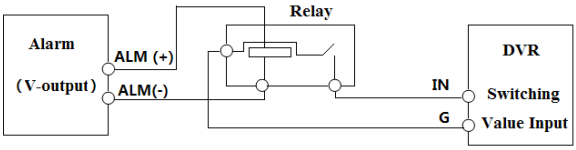
- **Conexiones de alarma**

Algunos modelos pueden soportar esta función. Por ejemplo, 16 entradas de alarma y 1 salida de alarma.

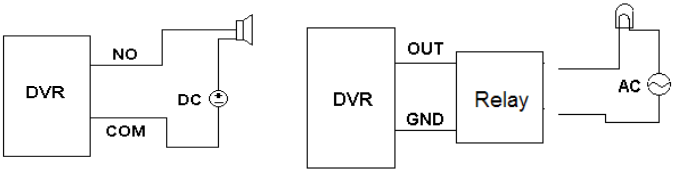


Entrada de Alarma:
"Alarm IN 1~16" son interfaces de entrada de alarma de 16 canales. No hay requisitos de tipo para los sensores. Están disponibles el tipo NO y el tipo NC.
La forma de conectar el sensor y el dispositivo es como se muestra a continuación:



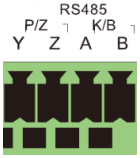


Salida de alarma:
La forma de conectar el dispositivo de salida de alarma:
Extraiga los bloques de terminales verdes y afloje los tornillos del puerto de salida de alarma. A continuación, inserte los cables de señal de los dispositivos de salida de alarma en el puerto de NO y COM por separado. Por último, apriete los tornillos. Siempre que los dispositivos de salida de alarma externos necesiten alimentación, puede conectar la alimentación según las siguientes figuras.



- **Conexión RS485**

Existen dos tipos de interfaces RS485:



(Tipo 1)



(Tipo 2)

Tipo 1: Las interfaces P/Z se utilizan para conectar el speed dome. Las interfaces K/B se utilizan para conectar el teclado.
Tipo 2: Las interfaces RS485 no sólo se utilizan para conectar el speed dome, sino también para conectar el teclado.
Cómo conectar el speed dome al DVR:

afloje los tornillos fijos del bloque enchufable, inserte los cables de señal en los puertos A y B por separado (A es TX+; B es TX-) y apriete los tornillos fijos. A continuación, vuelva a conectar el bloque enchufable al bloque de terminales. Por último, conecte el cable de vídeo del speed dome a la interfaz de entrada de vídeo del DVR.

Nota:
El bloque enchufable de algunos modelos puede no estar conectado al bloque de terminales y deberá obtenerlo de los accesorios.

2 Guía Básica de Operación

2.1 Puesta en marcha y apagado

Asegúrese de que todas las conexiones se han realizado correctamente antes de encender la unidad. Es crucial encender y apagar correctamente el aparato para prolongar su vida útil.

2.1.1 Puesta en marcha

① Conecte la salida del dispositivo de visualización a la interfaz VGA/HDMI del DVR.

② Conecte con el ratón y encienda el dispositivo. Éste se iniciará y el LED de encendido se tornará azul.

③ Aparecerá una ventana de asistencia (debe seleccionar el idioma de visualización la primera vez que utilice el DVR). Consulte 3.1 Asistente de inicio para más detalles.

2.1.2 Apagado

Puede apagar el dispositivo utilizando el mando a distancia o el ratón.

Mediante el mando a distancia:

① Pulse el botón de encendido. Esto le llevará a una ventana de apagado. La unidad se apagará después de un rato pulsando el botón "OK".

② Desconecte la alimentación.

Con el ratón:

① Haga clic en Inicio→Apagar para que aparezca la ventana de apagado. Seleccione "Apagar" en la ventana y pulse el botón "Aceptar". La unidad se apagará al cabo de un rato después de verificar el nombre de usuario y la contraseña.

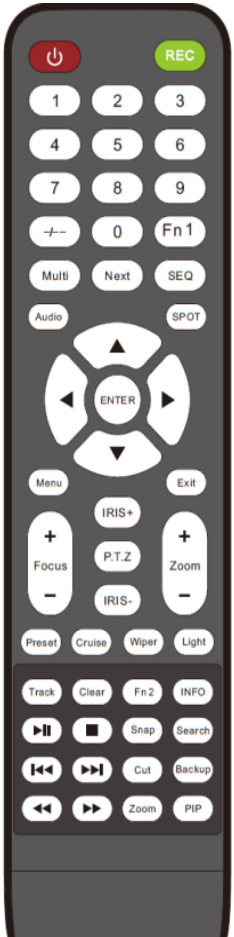
② Desconecte la alimentación.

2.2 Mando a distancia

① Utiliza dos pilas de tamaño AAA.
② Abra la tapa de las pilas del mando a distancia.
③ Coloque las pilas. Tenga cuidado con la polaridad (+ y -).
④ Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

Puntos clave a comprobar en caso de que el mando a distancia no funcione.

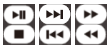
del DVR para controlarlo cuando esté controlando varios dispositivos con el mando a distancia. Hay dos tipos de control remoto. La interfaz del mando a distancia se muestra a continuación.



Botón	Función
Botón de encendido	Apagar: detener el funcionamiento del dispositivo
Botón de grabación	Para iniciar la grabación
-/-- /0-9	Introduzca el número o elija la cámara
Botón Fn1	No disponible temporalmente
Botón Multi	Para elegir el modo de visualización multipantalla
Botón Siguiente	Para cambiar la imagen en directo
SEQ	Para ir al modo de visualización secuencial
Audio	Para activar la salida de audio en el modo en directo
Interruptor	No disponible temporalmente
Botón de dirección	Para mover el cursor en configuración o movimiento horizontal (pan)/ vertical (tilt) de la cámara PTZ
Botón Enter	Para confirmar la elección o la configuración
Botón Menú	Para ir al menú
Botón Salir	Para salir de la interfaz actual
Enfoque/IRIS/Zoom/PTZ	Para controlar la cámara PTZ
Botón Preset	Para acceder a la configuración de presets ("presets") en el modo PTZ
Botón Cruise	Para ir a la configuración de crucero en modo PTZ
Botón Track	Sin función de seguimiento temporalmente
Botón Limpiaparabrisas	Sin función temporalmente
Botón Luz	Sin función temporalmente
Botón Clear	Sin función temporalmente
Botón Fn2	Sin función temporalmente
Botón Info	Obtener información sobre el dispositivo
	Para controlar la reproducción. Reproducir(Pausa)/Parar/Anterior fotograma/Siguiente fotograma/Reducir velocidad/Aumentar velocidad
Botón Snap	Para tomar instantáneas manualmente
Botón Buscar	Para ir al modo de búsqueda
Botón Cortar	Sin función temporalmente

Nota:
Pulse el botón P.T.Z para entrar en el modo de configuración PTZ, elija un canal y pulse el botón P.T.Z de nuevo para ocultar el panel de control P.T.Z. A continuación, puede pulsar el botón de preset, crucero, seguimiento, limpiaparabrisas o luz para activar la función correspondiente.



Botón	Función
REC	Grabar manualmente
Buscar	Entrar en el modo de búsqueda
MENU	Acceder al menú
Salir	Salir de la interfaz actual
ENTER	Confirmar la selección o la configuración
Botón de dirección	Mover el cursor en la configuración
ZOOM	Acercar el zoom
PIP	Sin función temporalmente
	Control de la reproducción. Reproducir(Pausa)/Fotograma siguiente/Acelerar/Parar/Fotograma anterior/Acelerar
Multi	Selección del modo de visualización multipantalla
Siguiente	Cambiar la imagen en directo
SEQ	Ir al modo de visualización secuencial
INFO	Obtener información sobre el dispositivo

2.3 Control del ratón

- **Control del ratón en la interfaz de visualización en directo y reproducción**

En la interfaz de visualización en directo y reproducción, haga doble clic en cualquier ventana de la cámara para mostrar la ventana en modo de pantalla única; vuelva a hacer doble clic en la ventana para restaurarla al tamaño anterior.

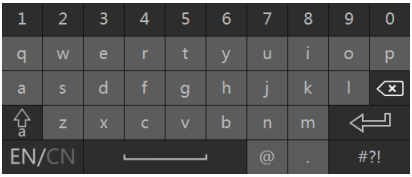
En la interfaz de visualización en directo y reproducción, si las interfaces se muestran a pantalla completa, mueva el ratón a la parte inferior de la interfaz para que aparezca una barra de herramientas. La barra de herramientas desaparecerá automáticamente después de que aleje el ratón de ella durante algún tiempo; mueva el ratón a la parte derecha de la interfaz para que aparezca un panel. El panel desaparecerá automáticamente después de que aparte el ratón de él.

- **Control del ratón en la entrada de texto**

Mueva el ratón hasta el cuadro de entrada de texto y haga clic en él. El teclado de entrada

2.4 Instrucción de entrada de texto





El sistema incluye dos cuadros de entrada. Consulte las imágenes anteriores. El cuadro de la izquierda es el cuadro de entrada de números y el cuadro de la derecha es el cuadro de entrada que proporciona entradas de números, letras y caracteres de puntuación. A continuación se muestra la introducción de las teclas en los cuadros de entrada.

Botón	Función	Botón	Función
	Botón de retroceso	#?!	Tecla de cambio de signo de puntuación
DEL	Botón Suprimir		Tecla Intro
	Cambio entre mayúsculas y minúsculas		Tecla de espacio
EN/CN	Tecla de cambio de idioma		

2.5 Funcionamiento estándar de los botones

Botón	Función
	Púlselo para mostrar la lista de menús.
	Púlselo para cambiar la secuencia de la lista.
	Haga clic en él para cambiar el modo de visualización de la cámara.
	Haga clic en él para cerrar la interfaz actual.
Earliest	Haga clic para ir a la fecha más antigua de grabación de la cámara.
Latest	Haga clic para ir a la fecha más reciente de grabación de la cámara.

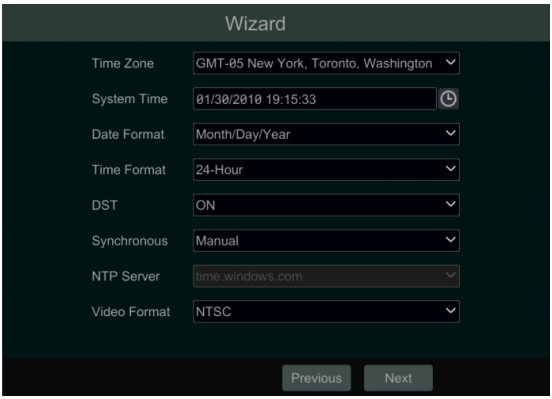
3 Asistente e Interfaz Principal

3.1 Asistente de inicio

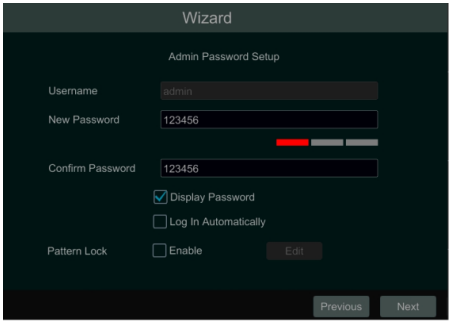
Puede configurar rápidamente el DVR mediante el asistente de configuración para que el DVR funcione con normalidad. Debe configurar el asistente si inicia el DVR por primera vez (o haga clic en "Omitir" para cancelar el asistente la próxima vez). Puede que diferentes versiones tengan diferentes pasos del asistente. Los siguientes pasos del asistente son sólo de referencia.

① Elija el idioma y la localidad según sea necesario si es la primera vez que utiliza el asistente y, a continuación, lea la declaración de privacidad.

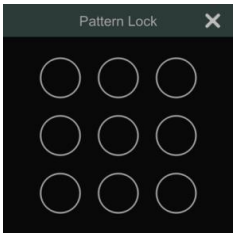
② ***Configuración de fecha y hora***. Es necesario configurar la fecha y la hora del sistema si es la primera vez que utiliza el asistente. Consulte la siguiente figura. Configure la zona horaria, la hora del sistema, el formato de fecha y el formato de hora. El DST se activará por defecto si la zona horaria seleccionada incluye DST. Haga clic en "Siguiente" para continuar.



③ ***Inicio de sesión en el sistema***. Establezca su propia contraseña la primera vez (el nombre de usuario predeterminado del sistema es ***admin***); seleccione el nombre de usuario de inicio de sesión e introduzca la contraseña correspondiente la próxima vez.



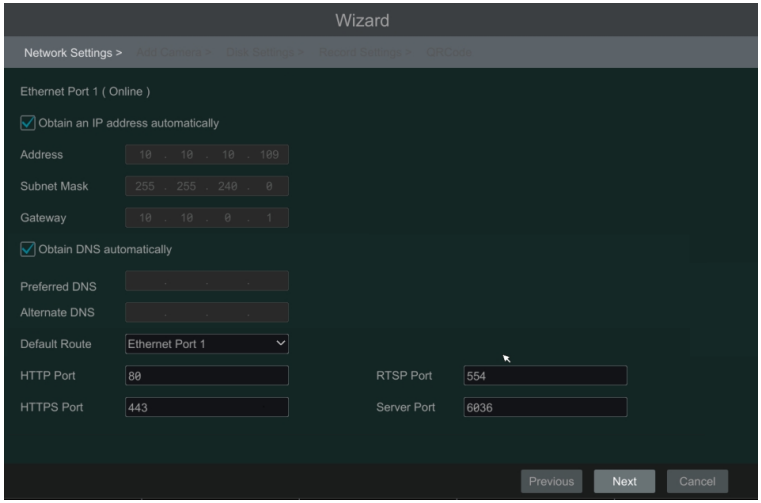
Active el bloqueo de patrón y haga clic en "Editar" para configurarlo.



Haga clic en "Siguiente" para establecer las preguntas y respuestas para la seguridad de la contraseña de admin. Si olvida la contraseña, consulte Q4 en el Apéndice A Preguntas frecuentes para obtener más detalles.
Haga clic en "Siguiente" para continuar.

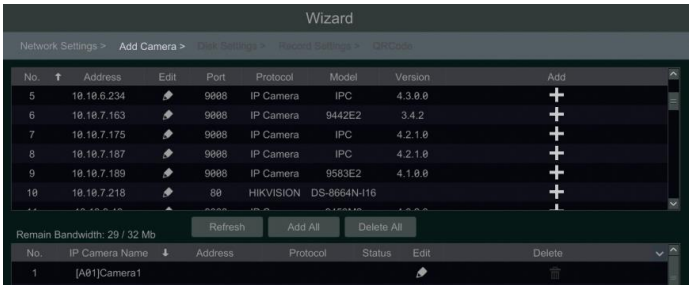
④ ***Configuración del disco.*** Puede ver el número de disco, la capacidad del disco del DVR y el número de serie, el estado R&W del disco. Haga clic en "Formatear" para formatear el disco. Haga clic en "Siguiente" para continuar. A continuación, haga clic en "Asistente de configuración".

⑤ ***Configuración de Red***. Marque "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener DNS automáticamente" para obtener la dirección IP y el DNS automáticamente (la función DHCP del router en la misma LAN también debe estar activada), o introdúzcalos manualmente. Introduzca el puerto HTTP, el puerto RTSP y el puerto del servidor (consulte 11.1.2 Configuración de puertos para más detalles). Haga clic en "Siguiente" para continuar.

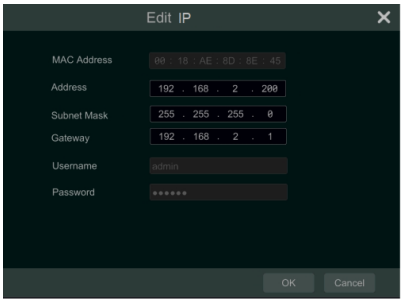


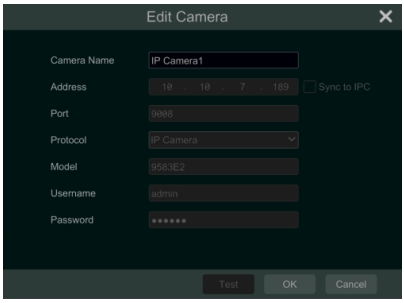
Si el DVR tiene dos puertos de red o más, puede seleccionar el patrón de trabajo de red según sea necesario. Tolerancia a fallos de red y Configuración de múltiples direcciones están disponibles.

⑥ ***Añadir Cámara***. Haga clic en "Actualizar" para actualizar la lista de cámaras IP en línea que están en la misma red local con DVR y luego haga clic en para agregar la cámara buscada. Haga clic en "Añadir todas" para añadir todas las cámaras de la lista. Haga clic en para borrar la cámara añadida. Haga clic en "Borrar todo" para borrar todas las cámaras añadidas.



Haga clic en para editar la cámara IP buscada como se muestra abajo a la izquierda. Introduzca la nueva dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la contraseña de la cámara. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.





Haga clic en para editar la cámara añadida como se muestra arriba a la derecha. Introduzca el nuevo nombre de la cámara, la dirección IP, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara. Puede marcar "Sincronizar con IPC" para modificar la dirección IP del IPC a través de diferentes segmentos de red por estar en el mismo segmento de red que el DVR. Puede hacer clic en "Probar" para comprobar la eficacia de la información introducida. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Puede cambiar el nombre de la cámara sólo si se trata de una cámara analógica o si el IPC añadido está en línea. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

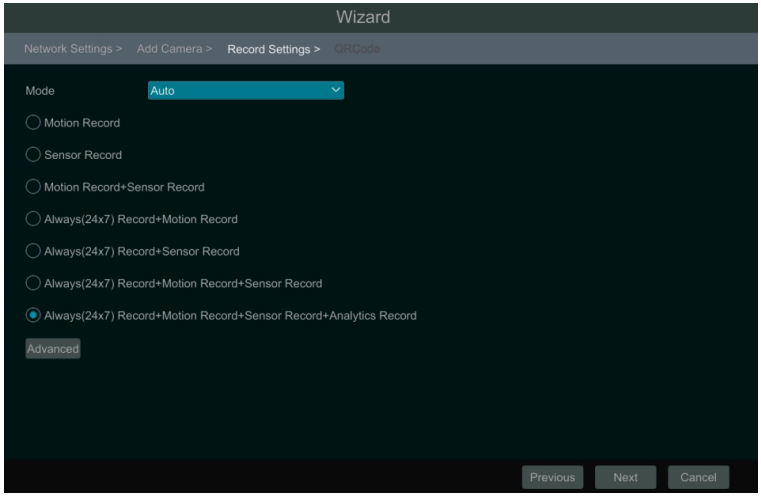
Sugerencia: Por favor, sáltese los pasos ⑦ y ⑧ si el DVR no soporta la función RAID.

⑦ ***Modo Disco.*** Haga clic en "Activar RAID" para activar la función RAID. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

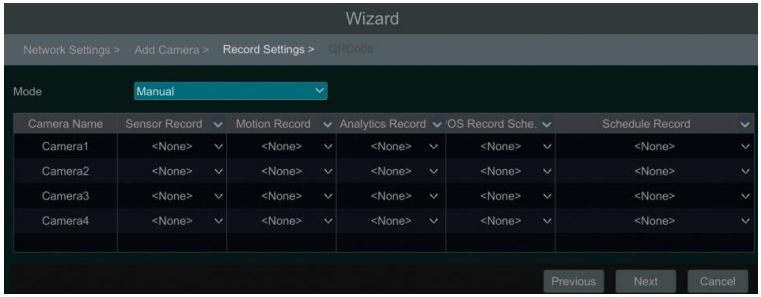
⑧ ***Crear una matriz.*** Defina el nombre de la matriz y seleccione el tipo de matriz: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10. Aquí también se pueden ver los repuestos de emergencia (“hot spares”) globales y la capacidad de la matriz de discos (“array”). Véase 7.4 Disco para más detalles. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

⑨ ***Configuración de grabación***. Hay dos modos de grabación disponibles: automático y manual.

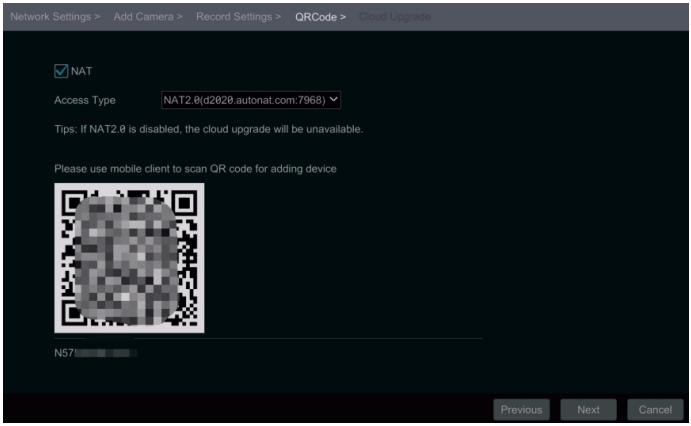
Automático: Seleccione un modo automático en la interfaz como se muestra a continuación y, a continuación, haga clic en el botón "Aceptar" para guardar la configuración. Consulte 7.1.1 Configuración del modo para obtener más detalles.



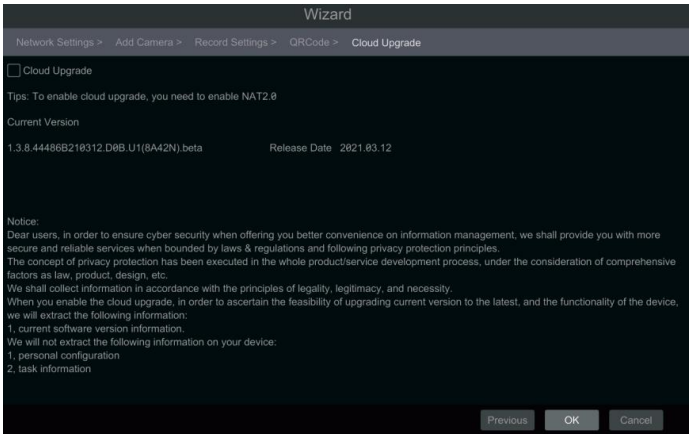
Manual: Configure la "Grabación por sensor", la "Grabación por movimiento" y la "Grabación programada" de cada cámara. Haga clic en "Siguiente" para guardar la configuración. Consulte 7.1.1 Configuración del modo para obtener más detalles.



⑩ ***Código QR.*** Active la función NAT en la interfaz o configúrela en la configuración de red después de salir del asistente (consulte 11.1.7 Configuración NAT para más detalles). Puede escanear el QRCode a través del cliente móvil que está instalado en el teléfono móvil o tableta para iniciar sesión en el cliente móvil al instante. Consulte 12.1 Vigilancia del cliente móvil para más detalles. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

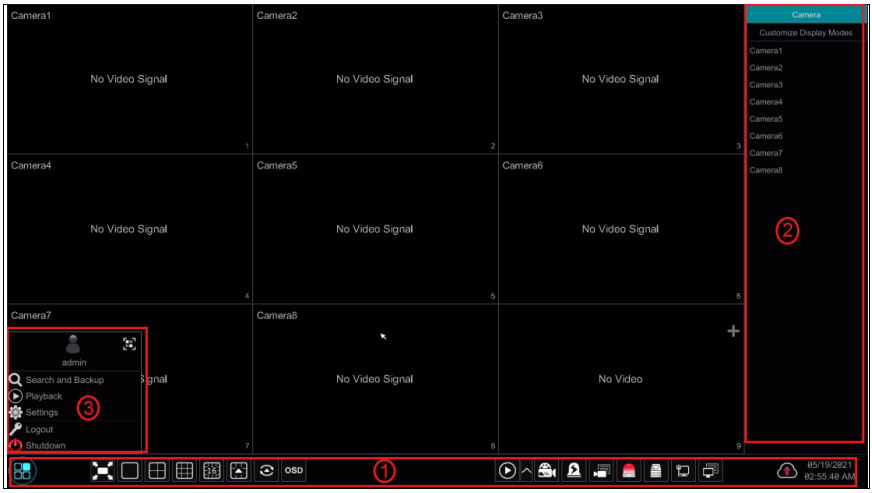


⑪ ***Actualización en la Nube.*** Habilite "Actualización en la nube" y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar. Si esta función está activada, puede obtener la última versión del servidor en la nube. Por favor, consulte 11.1.14 Actualización en la nube para más detalles.



3.2 Interfaz principal

3.2.1 Introducción a la interfaz principal



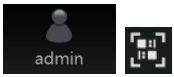
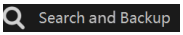
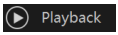
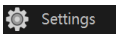
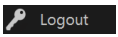
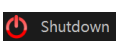
Los botones del área ① se presentan en la tabla siguiente.

Botón	Función
	Botón de inicio. Haga clic en él para que aparezca el área ③.
	Botón de pantalla completa. Púlselo para mostrar la pantalla completa; púlselo de nuevo para salir de la pantalla completa.
	Botón de modo de pantalla.
	Botón Dwell (véase 5.2.2 Vista de secuencia rápida y 5.2.3 Vista de esquema en secuencia para más detalles).
	Púlselo para activar el OSD; vuelva a pulsarlo para desactivarlo.
	Haga clic aquí para establecer el tiempo de reproducción predeterminado antes de iniciar la reproducción instantánea (8.1 Reproducción instantánea) o ir a la interfaz de reproducción para las operaciones de reproducción (8.2 Introducción a la interfaz de reproducción); haga clic para ir a la interfaz de reproducción. Por ejemplo, si selecciona "Hace 5 minutos" como tiempo de reproducción predeterminado, podrá reproducir la grabación de los últimos cinco minutos.
	Botón de grabación manual. Haga clic en él para activar/desactivar la grabación.
	Botón de alarma manual. Pulse este botón para activar o desactivar la alarma manualmente en la ventana emergente.

Botón	Función
	Botón de estado de red. Pulse este botón para ver el estado de la red.
	Botón de información. Haga clic en él para ver la información del sistema, incluida la información básica, el estado de la cámara, el estado de alarma, el estado de grabación, el estado de red, la información del disco, el estado de copia de seguridad y el estado del usuario.
	Haga clic en este botón para activar/desactivar la actualización en la nube.

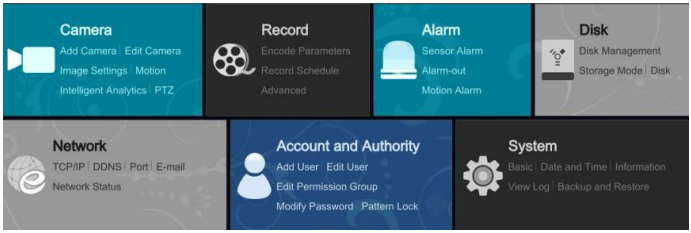
Introducción de la zona ②:
Haga clic en "Cámara" para ver todas las cámaras añadidas en la lista de cámaras. Seleccione una ventana de cámara en la parte izquierda de la interfaz y, a continuación, haga doble clic en una cámara IP de la lista para previsualizar la imagen de la cámara en la ventana seleccionada.
Haga clic en "Personalizar modos de visualización" para ver todos los modos de visualización en la lista de modos de visualización (consulte 5.2.1 Modo de visualización para obtener información detallada sobre la configuración del modo de visualización). Haga doble clic en un modo de visualización de la lista para cambiar al modo de visualización de vista previa.

Introducción del área ③:

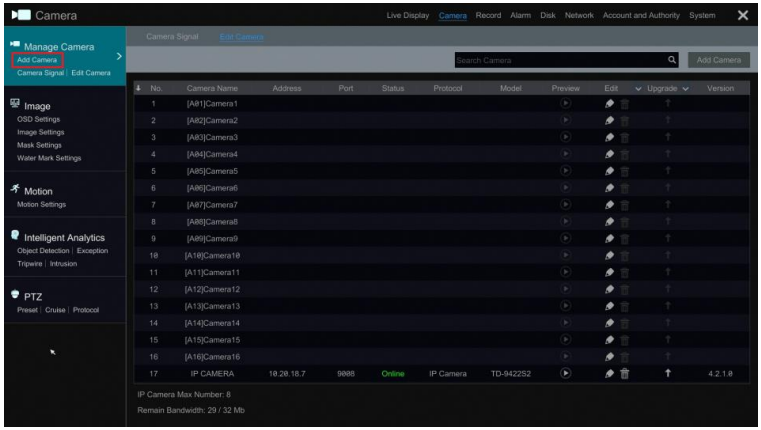
Ícono / Botón	Función
	Muestra el usuario que ha iniciado sesión. Haga clic en el icono de código QR para ver el código QR y el código de seguridad. Puede añadir rápidamente el DVR a la lista de servidores de la APP móvil escaneando este código QR.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de búsqueda de grabaciones, consulte 8.4 Búsqueda de grabaciones, reproducción y copia de seguridad para más detalles.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de reproducción (haga clic en la barra de herramientas en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para establecer el tiempo de reproducción predeterminado), consulte 8.2 Introducción a la interfaz de reproducción para más detalles.
	Haga clic en él para abrir el panel de configuración, véase 3.2.2 Panel de configuración para más detalles.
	Haga clic en él para cerrar la sesión del sistema.
	Haga clic en él y seleccione "Cerrar sesión", "Reiniciar" o "Apagar" en la ventana emergente.

3.2.2 Panel de configuración

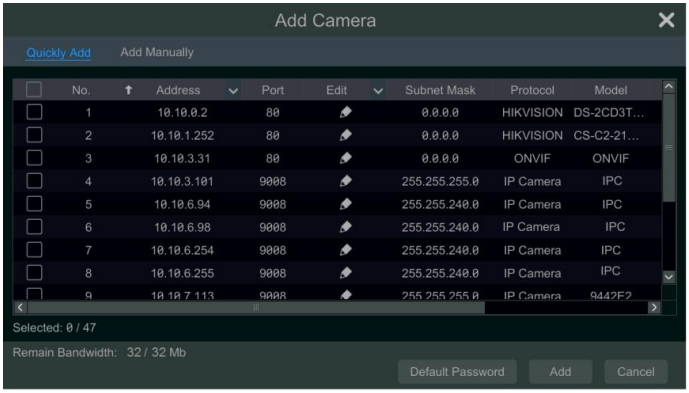
Haga clic en Inicio→Configuración para abrir el panel de configuración que se muestra a



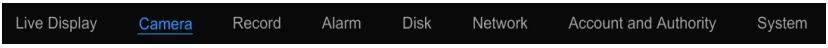
El panel de configuración incluye siete módulos. Cada módulo proporciona algunas entradas de función con enlaces para una cómoda operación.
Tomemos como ejemplo el módulo ***Cámara***. El módulo ***Cámara*** proporciona enlaces prácticos como "Añadir Cámara", "Editar Cámara", "Ajustes de Imagen", "Movimiento", "Detección Inteligente" y "PTZ". Haga clic en ***Cámara*** para acceder a la interfaz de gestión de cámaras que se muestra a continuación.



Hay algunos elementos de función en la parte izquierda de la interfaz de gestión de la cámara. Haga clic en cada elemento para ir a la interfaz o ventana correspondiente. Por ejemplo, haga clic en "Añadir cámara" para abrir la ventana que se muestra a continuación.



Haga clic en los menús principales de la parte superior de la interfaz de gestión de la cámara para ir a las interfaces correspondientes. Consulte la siguiente imagen. Por ejemplo, puede ir a la interfaz de configuración del sistema haciendo clic en la etiqueta "Sistema".



3.2.3 Funciones Principales

- **Cámara**

El módulo cubre funciones como Gestión de Cámara (ver Capítulo 4 Gestión de Cámara para más detalles), Configuración de Imagen (ver 5.4 Configuración de Imagen para más detalles), Movimiento (ver 9.2.1 Configuración de Movimiento para más detalles) y PTZ (ver Capítulo 6 PTZ para más detalles), etc.

- **Grabación**

El módulo cubre funciones tales como ***Parámetros de Codificación, Programación de Grabaciones***, etc. Para más detalles, consulte el Capítulo 7 Gestión de grabaciones y discos.

- **Disco**

El módulo cubre las funciones tales como ***Gestión de Disco***, ***Modo de Almacenamiento*** e ***Información de Disco***, etc. Para más detalles, consulte el Capítulo 7 Gestión de discos y registros.

El módulo cubre funciones tales como ***TCP/IP, DDNS, Puerto, E-mail*** y ***Estado de la Red***, entre otros. Por favor, consulte 11.1 Configuración de Red para más detalles.

- **Cuenta y Autoridad**

El módulo cubre funciones como la **Gestión de Cuentas** (ver 10.1 Gestión de Cuentas para más detalles) y la **Gestión de Permisos** (ver 10.3 Gestión de Permisos para más detalles), etc.

- **Sistema**

El módulo cubre funciones como ***Configuración Básica*** (ver 11.2 Configuración Básica para más detalles), ***Información del Dispositivo*** (ver 11.8 Ver Información del Sistema para más detalles), ***Información de Registro*** (ver 11.7 Ver Registro para más detalles) e ***Importación y Exportación de Archivos de Configuración*** (ver 11.5 Copia de Seguridad y Restauración para más detalles), etc.

4 Gestión de Cámaras

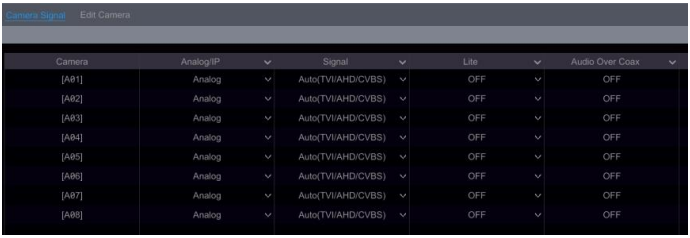
4.1 Señal de la Cámara

Haga clic en Inicio→Ajustes→Cámara→Gestionar Cámara→Señal de Cámara para ir a la interfaz que se muestra a continuación.

Algunos modelos pueden admitir el cambio de señal analógica a señal IP, lo que implica disminuir (o aumentar) el número de canales analógicos, aumentando (o disminuyendo) en consecuencia el número de canales IP con el total de canales sin cambios.

El dispositivo DVR soporta el acceso híbrido de cámaras de alta definición TVI, AHD, CVI y CVBS. Si se accede al DVR con una cámara de alta definición TVI, deberá seleccionar TVI en la siguiente interfaz para mostrar la imagen de la cámara normalmente; si selecciona AHD, entonces no habrá imagen o la imagen no tendrá color. La selección por defecto de la señal de la cámara es Auto. Si selecciona Auto, la imagen de la cámara se mostrará normalmente independientemente del tipo de cámara.

Audio sobre Coaxial: si su cámara analógica soporta transmisión de audio coaxial, puede seleccionar "ON".



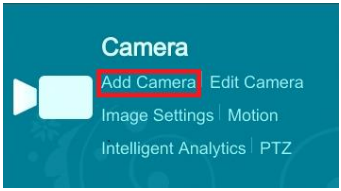
Nota: Puede activar "Lite" en la interfaz si el DVR soporta grabación "Lite". Se reducirá la resolución de grabación y aumentará la velocidad de fotogramas de grabación. Por favor, active o desactive la Lite según sea necesario.

4.2 Añadir/Editar Cámara

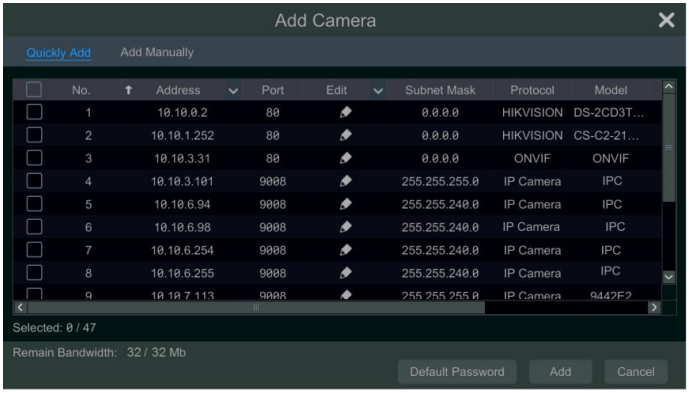
4.2.1 Añadir Cámara

La red del DVR debe configurarse antes de añadir la cámara IP (consulte 11.1.1 Configuración TCP/IP para más detalles).

Consulte las imágenes siguientes. Haga clic en ***Añadir Cámara*** en el panel de configuración o

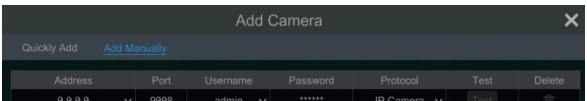






➢ **Añadir Rápidamente**

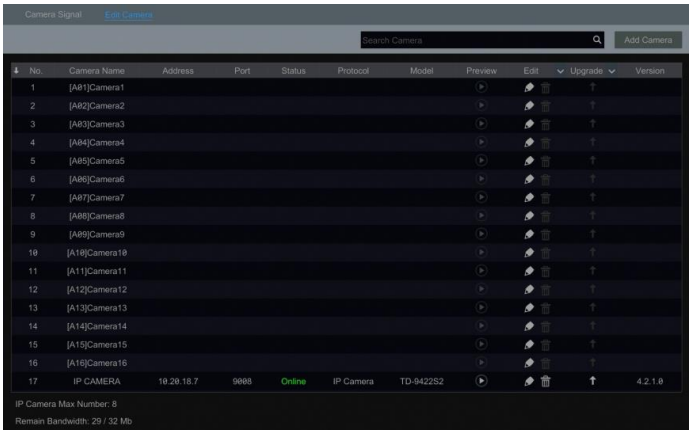
Marque las cámaras y haga clic en "Añadir" para añadir cámaras. Haga clic en  para editar la dirección IP de la cámara, el nombre de usuario y la contraseña, etc. Haga clic en "Contraseña por defecto" para establecer el nombre de usuario y la contraseña por defecto de cada cámara.



Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio (haga clic en en la columna de dirección IP para abrir la ventana de introducción del nombre de dominio, introduzca el nombre de dominio del IPC en la ventana y haga clic en el botón "Aceptar"), el puerto, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara y, a continuación, seleccione el protocolo. Haga clic en "Probar" para comprobar la eficacia de la información introducida y, a continuación, haga clic en el botón "Añadir" (puede rellenar la información de una cámara o más, como la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña, antes de hacer clic en el botón "Añadir"). Haga clic en para eliminar la cámara. Haga clic en "Contraseña por defecto" para establecer el nombre de usuario y la contraseña por defecto de cada cámara.

4.2.2 Editar Cámara

Haga clic en "Editar cámara" en el panel de configuración para ir a la interfaz que se muestra a continuación.



Haga clic en para ver la imagen en directo de la cámara en la ventana emergente. Haga clic en para editar la cámara (consulte Añadir cámara en 3.1 Asistente de inicio para más detalles). Haga clic en para eliminar la cámara IP. Haga clic en en la línea de encabezado de “Operación” y luego haga clic en “Modificar Contraseña IPC” para que aparezca una ventana (compruebe los IPC en la ventana, establezca la nueva contraseña y, a continuación, haga clic en el botón "Aceptar"; sólo se pueden modificar las contraseñas de los IPC en línea y las contraseñas de un lote de IPC al mismo tiempo). Haga clic en para

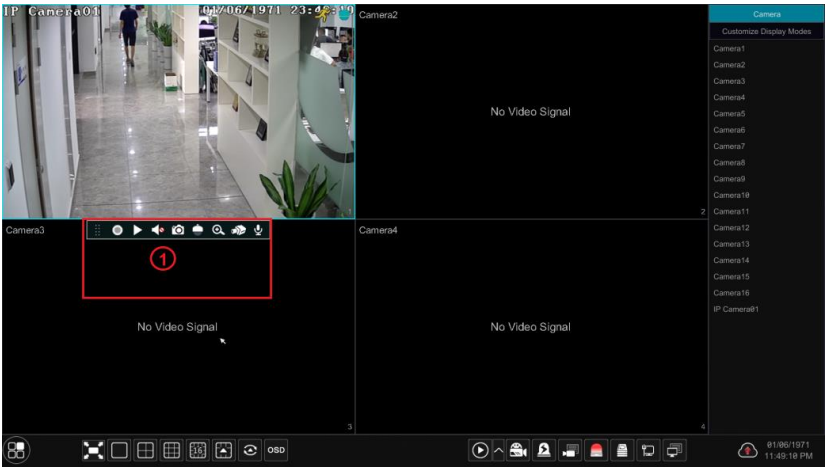
automáticamente una vez que la actualización se haya completado correctamente).

5 Introducción a Live View – Vista en Directo

5.1 Introducción

La cámara analógica conectada se añadirá automáticamente a la interfaz de visualización en directo para la previsualización. Deberá añadir la cámara IP manualmente para la previsualización (consulte 4.2.1 Añadir cámara para más detalles). Consulte la interfaz que se muestra a continuación; arrastre una cámara de la ventana de vista previa a otra ventana para intercambiar la ventana de la cámara.

Los símbolos de grabación con diferentes colores en la ventana de previsualización en directo hacen referencia a los diferentes tipos de grabación: verde para grabación manual, rojo para grabación basada en sensor, amarillo para grabación basada en movimiento, azul para grabación programada y cian para grabación de inteligencia.



Haga clic en la ventana de vista previa para mostrar la barra de herramientas como se muestra en el área ①; haga clic con el botón derecho en la ventana de vista previa para mostrar la lista de menús. La barra de herramientas y la lista de menús se presentan en la tabla siguiente.

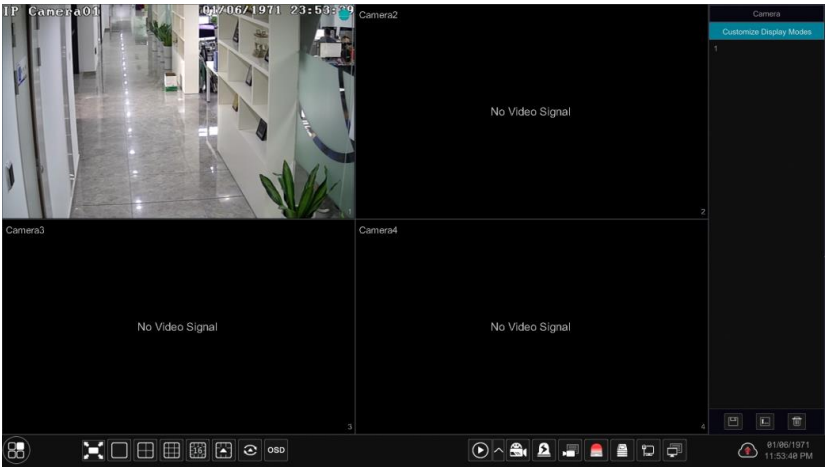
Botón	Lista de Menu	Función
	--	Herramienta Mover. Haga clic en ella para mover la barra de herramientas a cualquier lugar.

Botón	Lista de Menu	Función
	Activar audio	Haga clic en él para habilitar el audio. Puedes escuchar el audio de la cámara activando el audio.
	Instantánea	Haga clic en él para abrir la ventana de instantáneas. Haga clic en "Guardar" en la ventana para guardar la imagen. Haga clic en "Exportar" para exportar la imagen.
	Control PTZ	Haga clic en él para ir a la interfaz de control PTZ. Consulte el capítulo 6 PTZ para obtener más información.
	Zoom In	Haga clic para acceder a la interfaz de ampliación de canal único.
	--	Haga clic para acceder a la interfaz de ajuste de imagen. Consulte 5.4.5 Ajuste de imagen para más detalles.
		Iniciar conversación
--	**Información de Cámara**	Haga clic para ver la información de la cámara IP.

La interfaz de ampliación monocanal es la que se muestra a continuación. Pulse y arrastre el recuadro azul para seleccionar el área de ampliación. Pulse / para ampliar la imagen. Haga clic en el cuadro de selección de cámara para seleccionar otras cámaras para la ampliación. Pulse "Atrás" para volver a la interfaz de visualización en directo.



5.2 Modo de Visualización



➢ **Añadir Modo de Pantalla**

Método Uno:

① Haga clic en "Personalizar modos de visualización" en la interfaz anterior y, a continuación, ajuste el modo de pantalla.

② Añada las cámaras y ajuste la secuencia de visualización de las cámaras según sea necesario.

③ Pulse  debajo de la lista de modos de visualización y, a continuación, introduzca el nombre del modo de visualización en la ventana emergente, y por último haga clic en el botón "Aceptar" para guardar el modo de visualización actual.

Método Dos:

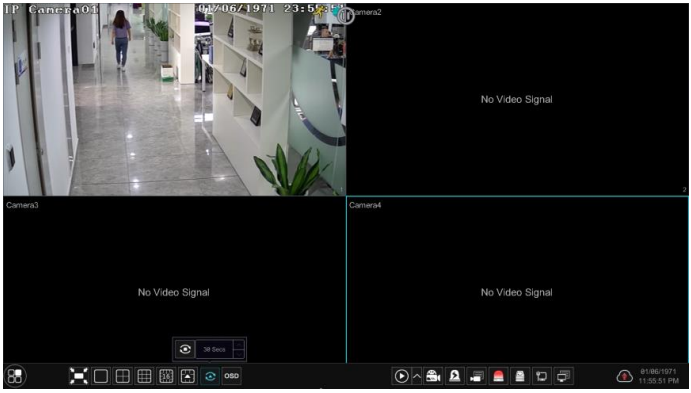
① Pulse Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Configuración de Salida→Salida principal para ir a la interfaz y luego establecer el modo de pantalla.

② Haga doble clic en la cámara o grupo de cámaras de la lista para añadirlos a la ventana seleccionada.

③ Pulse  para guardar el modo de visualización actual (consulte 5.2.3 Esquema Ver en secuencia para configuraciones detalladas). El modo de visualización se guardará y se mostrará en la lista de modos de visualización de la interfaz de visualización en directo.

5.2.2 Vista Rápida de Secuencias

Puede iniciar la vista rápida de la secuencia si no se ha creado el esquema. Si se ha creado el esquema, consulte 5.2.3 Vista de esquema en secuencia para obtener más detalles.

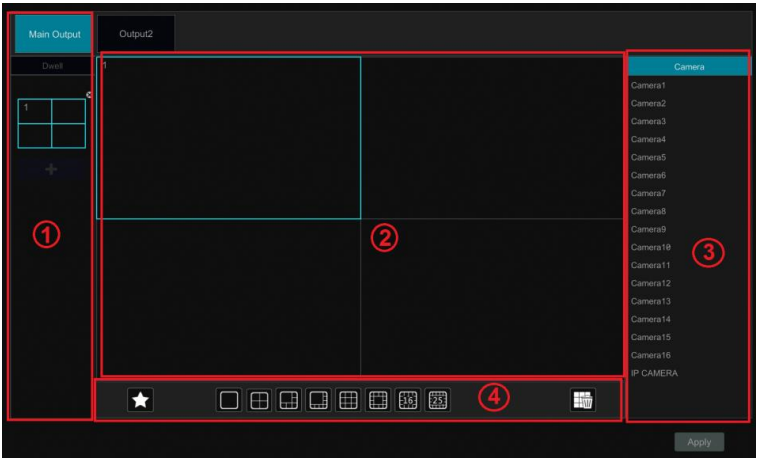


Vaya a la interfaz de visualización en directo y haga clic en para abrir una pequeña ventana. Ajuste el tiempo de permanencia en la ventana y, a continuación, haga clic en para ver el directo grupo por grupo según el número de cámara del modo de pantalla actual. Haga doble clic en la interfaz de visualización secuencial para pausar la visualización; vuelva a hacer doble clic para restaurar la visualización. Haga clic en para detener la vista.

5.2.3 Plantilla de Visualización en Secuencia

Pulse Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Ajustes de Salida→Salida Principal para ir a la interfaz que se muestra debajo.

El área ① muestra todas las plantillas de visualización de permanencia; el área ② muestra la información detallada; el área ③ muestra todas las cámaras; el área ④ es la barra de herramientas (: borrar; : haga clic en él para abrir una ventana, introduzca el nombre del modo de visualización en la ventana y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar el modo de visualización actual; otros botones son botones de modo de pantalla).



➢ **Añadir Plantilla**

Pulse en el área ① para crear una nueva plantilla de visualización. Pulse en la esquina superior derecha de la plantilla de visualización para eliminarla.

➢ **Configurar Plantilla de Visualización**

a) Seleccione una plantilla de visualización en el área ① y luego haga clic en el modo de pantalla en la barra de herramientas para establecer el modo de pantalla de la plantilla.

b) Seleccionar una Ventana de cámara en el área ② y luego haga doble clic en la cámara en el área ③. La cámara será añadida a la Ventana seleccionada. No se puede repetir una cámara en la misma plantilla de visualización. Puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el menu "Clear" en el área ② para quitar una cámara o para quitar todas las cámaras.

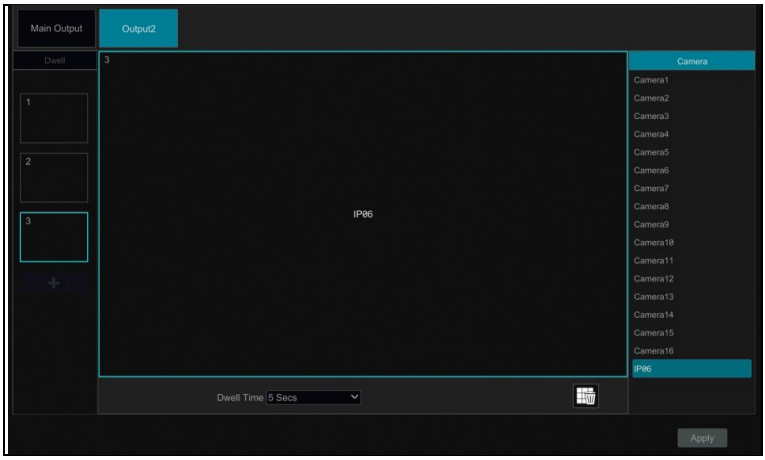
c) Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

➢ **Iniciar Vista de Secuencia**

Vaya a la interfaz de visualización en directo y haga clic en para abrir una ventana. stablezca el tiempo de permanencia en la ventana y, a continuación, haga clic en para iniciar la vista de plantilla de visualización en secuencia. Haga doble clic en la interfaz de vista en secuencia para pausar la vista; vuelva a hacer doble clic para restaurar la vista. Haga clic en para detener la vista.

5.2.4 Spot View

tiempo de permanencia y haga clic en "Aplicar" para empezar a reproducir los esquemas en secuencia en la salida 2.



5.3 Ajustes de TPV

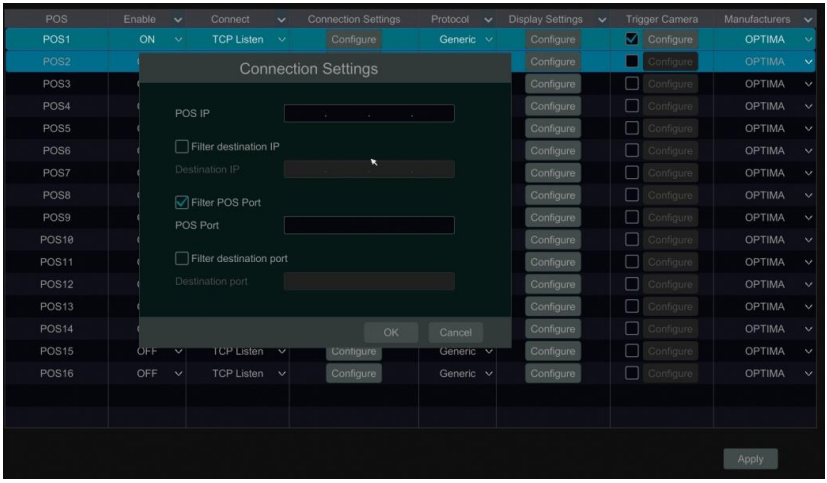
Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

① Pulse Inicio→Ajustes→Básico→Ajustes de TPV para ir a la interfaz.

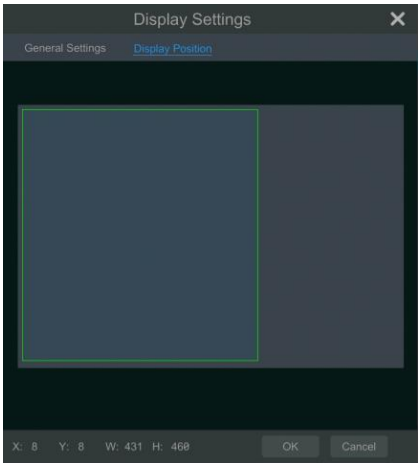
② Active el TPV y haga clic en configurar en "Configuración de conexión" para ir a la siguiente interfaz.

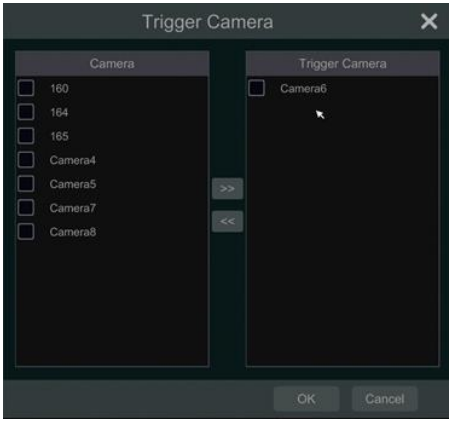
③ Introduzca la dirección IP del TPV que desea añadir.

④ Marque "Filtrar destino", "Filtrar puerto POS" y "Filtrar Puerto de destino" (Si no los marca, por favor omita este paso) e introduzca la IP de destino, el puerto POS y el puerto de destino que desea filtrar.

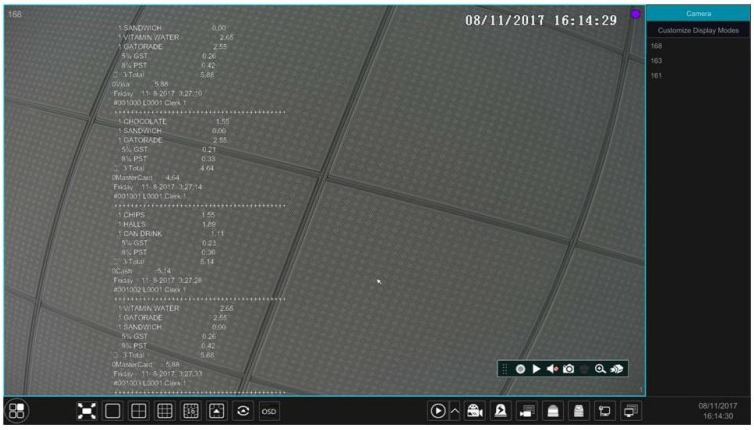


⑤ Haga clic en "Posición de visualización" en "Ajustes de visualización" para ajustar la posición de la información del TPV (Utilice la configuración predeterminada de los ajustes generales).

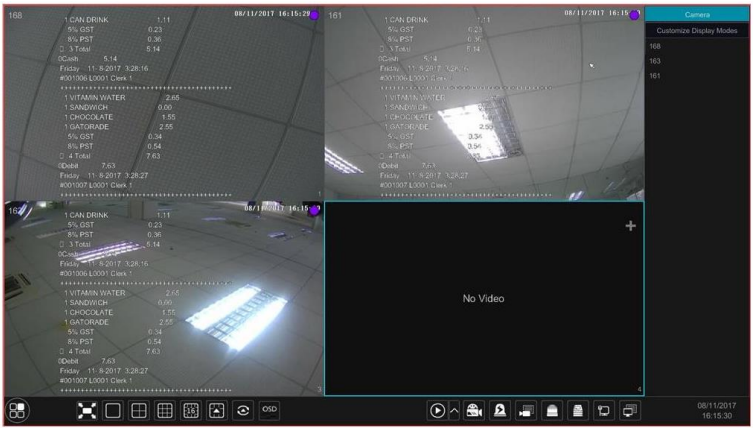




⑦ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración y, a continuación, la información comercial se mostrará en la imagen de vista previa en tiempo real.
Un TPV vinculado a una cámara:



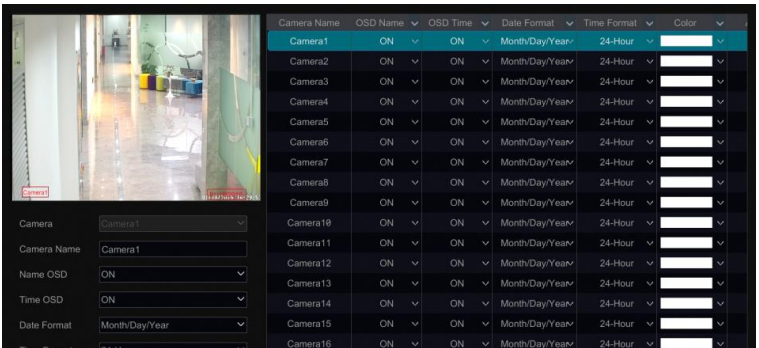
Un TPV vinculado a varias cámaras:



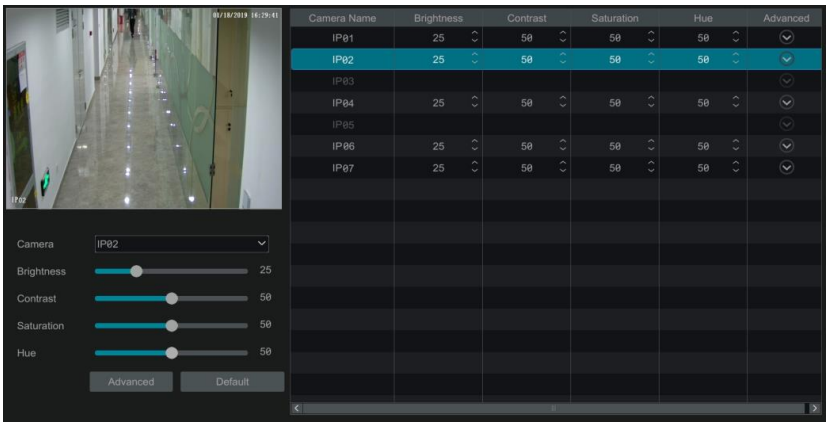
5.4 Configuración de Imagen

5.4.1 Configuración de Pantalla

Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de Pantalla para ir a la interfaz que se muestra debajo. Seleccione la cámara, introduzca el nombre de la cámara (o pulse dos veces en el nombre de la cámara para cambiar el nombre de la cámara), habilitar o inhabilitar el nombre y tiempo en pantalla (si está habilitado, puede arrastrar la hora y el nombre en rojo directamente en el área de vista de imagen para cambiar la posición en la pantalla) y seleccione la fecha, el formato de tiempo y el color. Haga clic en “aplicar” para guardar los ajustes.

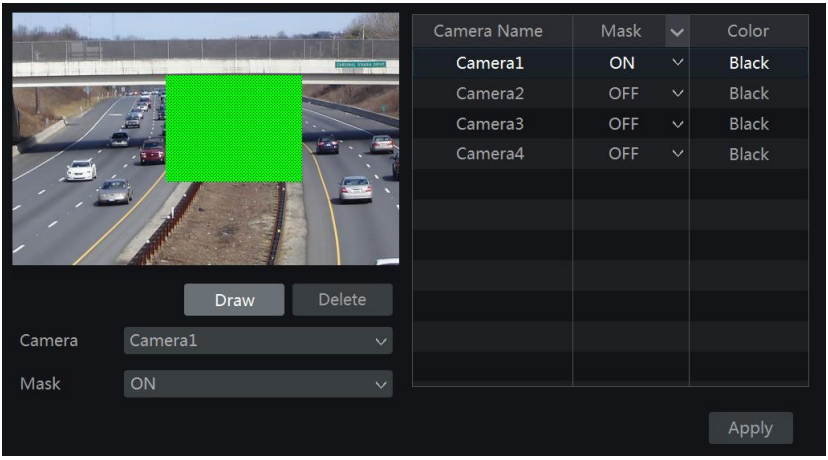


Seleccione la cámara y luego establezca el brillo, contraste, saturación y tono de la cámara. Haga clic en el botón “Avanzado” o  en la lista de cámara a la derecha de la interfaz para ir a la interfaz de “Ajuste de Imagen” y luego establezca los ítems de ajuste correspondientes. Por favor vaya a 5.4.5 Ajuste de Imagen para más información.
Puede hacer clic en el botón "Predeterminado" para restaurar la configuración de imagen a los valores predeterminados de fábrica.



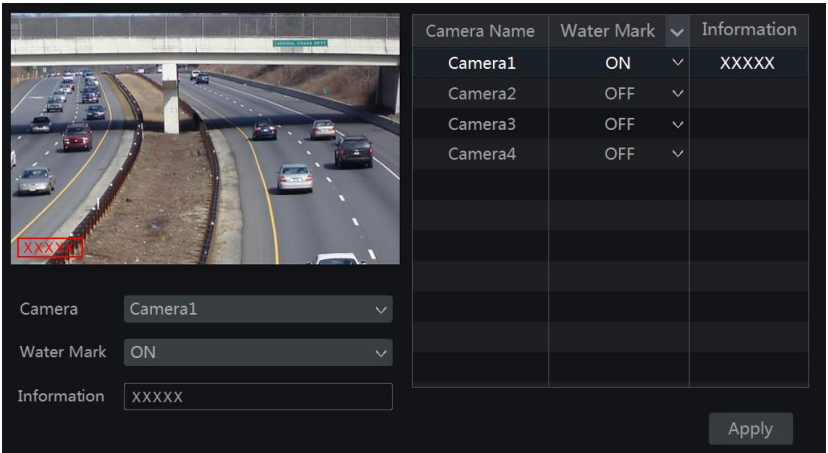
5.4.3 Ajustes de Máscara

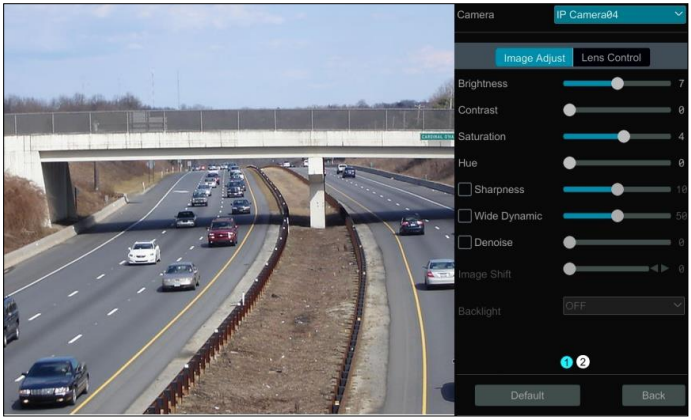
Se pueden enmascarar algunas áreas de la imagen para privacidad. Se pueden establecer hasta cuatro áreas de mascara para cada cámara. Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de Máscara para ir a la interfaz que se muestra debajo. Seleccione la cámara y habilite la máscara. Pulse el botón “Dibujar” y luego arrastre el mouse en el área de la imagen para establecer el área con máscara. Pulse el botón “Eliminar” para eliminar las áreas de mascara, pulse “Aplicar” para guardar los ajustes.



5.4.4 Ajustes de Marca de Agua

Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de Marca de Agua para ir a la interfaz que se muestra debajo. Seleccione la cámara y habilite la marca de agua, y luego introduzca los datos de la marca de agua. Pulse “Aplicar” para guardar los ajustes.





➢ **Ajuste de la Imagen**

Seleccione la cámara y haga clic en "Ajuste de imagen" para ir a la pestaña de ajuste de imagen. Consulte la imagen de arriba. Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo, el contraste, la saturación y el tono de la cámara. Marque nitidez, dinámica amplia y eliminación de ruido y arrastre el control deslizante para ajustar el valor. Haga clic en el botón "Predeterminado" para establecer los valores predeterminados de estos parámetros.

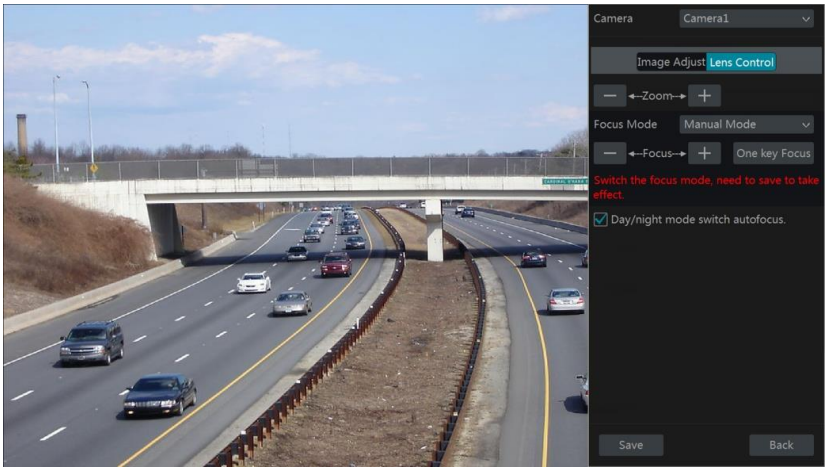
Las introducciones de estos parámetros son las siguientes:

Parámetro	Descripción
Brillo	Es el nivel de brillo de la imagen de la cámara.
Contraste	Es la diferencia de color entre las partes más brillantes y las más oscuras.
Saturación	Es el grado de pureza del color. Si el color es más puro, la imagen es más brillante.
Tono	Se refiere al grado de color total de la imagen.
Nitidez	Se refiere al nivel de resolución del plano de la imagen y al nivel de nitidez del borde de la imagen.
WDR	La función de amplio rango dinámico (WDR) ayuda a la cámara a proporcionar imágenes nítidas incluso en circunstancias de contraluz. Cuando hay zonas muy brillantes y muy oscuras simultáneamente en el campo de visión, WDR equilibra el nivel de brillo de toda la imagen y proporciona imágenes claras con detalles.
BLC	"HLC": reduce el brillo de toda la imagen suprimiendo el brillo de la zona brillante de la imagen y reduciendo el tamaño de la zona de halo.

Parámetro	Descripción
Espejo de imagen	Ajuste automáticamente la temperatura de color según el entorno.
Voltear imagen	Gira la imagen de vídeo actual horizontalmente.

➢ **Control de Lente**

Seleccione la cámara y haga clic en "Control de lente" para ir a la pestaña de control de lente. Haga clic en − o + para ajustar los parámetros de zoom y de enfoque del objetivo de la cámara. Haga clic en "Guardar" para guardar los ajustes.



Las introducciones de estos parámetros y botones son las siguientes:

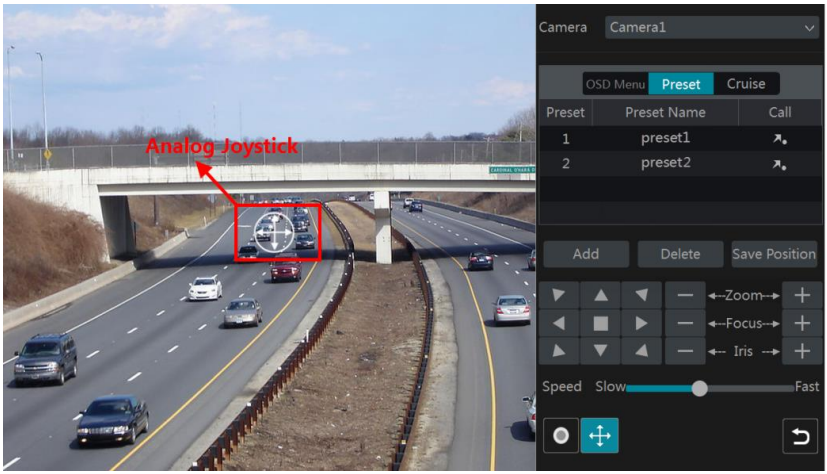
Botón/Parámetro	Función
− Zoom +	Pulse + / − para acercar/alejar la imagen
Modo de enfoque	Si se selecciona el modo manual, estarán disponibles el botón de enfoque y "Enfoque con una sola tecla" y "Enfoque automático con cambio de modo día/noche"; si se selecciona el modo automático, estará disponible la configuración del intervalo de tiempo.
− Focus +	Pulse + / − para aumentar/disminuir la distancia focal.
One key Focus	Pulse para enfoque instantáneo.
Enfoque automático	Si está marcada, el objetivo enfocará automáticamente cuando la cámara

6 PTZ – “Paneo, Inclinación, Zoom”

6.1 Introducción a la Interfaz de Control PTZ

Puede controlar el domo o PTZ que se conecta a la cámara para el control PTZ.

Pulse en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la ventana de previsualización en directo para acceder a la interfaz de control PTZ, como se muestra a continuación. Puede seleccionar otro domo o PTZ que se conecte a la cámara en la parte superior derecha de la interfaz para el control PTZ.



Presentación de los botones en la parte inferior derecha de la interfaz:

Botón	Función
	Pulse / / / / / / / / para rotar el domo. Pulse para dejar de rotar el domo.
Zoom	Pulse / para acercar/alejar la imagen de la cámara.
Focus	Pulse / para aumentar/disminuir la distancia focal.

Botón	Función
	Haga clic en él para volver a la interfaz de visualización en directo.

- **Control con Joystick Analógico**

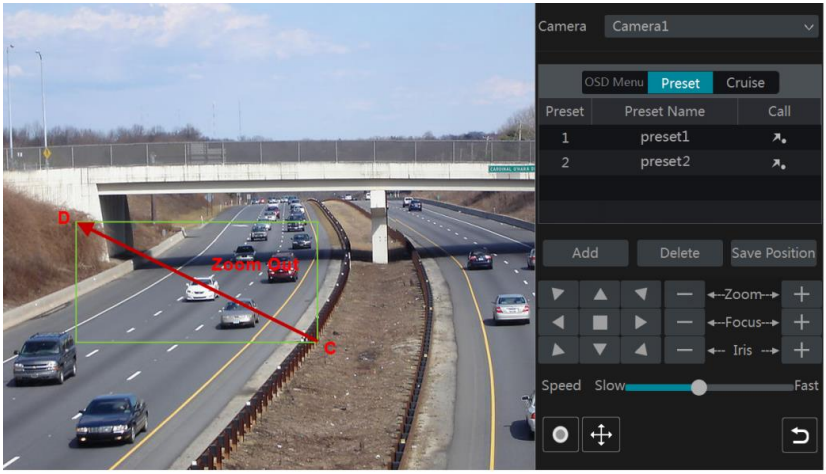
El joystick analógico situado en la parte izquierda de la interfaz ofrece un control rápido de los movimientos PTZ. El domo o PTZ girará cuando arrastre el joystick analógico. Cuanto más aleje el joystick analógico del centro de la imagen, más rápido girará la cámara domo o PTZ. Dejará de girar cuando deje de arrastrar el joystick analógico.

- **Control 3D**

Haga clic en la imagen de la cámara en cualquier área y la imagen se centrará en el punto seleccionado.
Consulte la imagen como se muestra a continuación. Arrastre el ratón de A a B para obtener un rectángulo verde y el área del rectángulo se ampliará.



Consulte la imagen que se muestra a continuación. Arrastre el ratón de C a D para obtener un rectángulo verde y el área del rectángulo se reducirá.

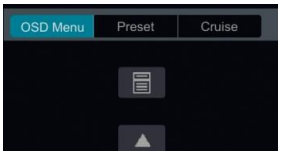


➢ **Control 3D Avanzado**

Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón en cualquier área de la imagen de la cámara y, a continuación, el tamaño de la imagen se duplicará y se centrará en el punto pulsado.
Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón sobre cualquier zona de la imagen de la cámara para ampliarla; mantenga pulsado el botón derecho para reducirla.
Mueva el cursor del ratón a la imagen de la cámara y luego deslice la rueda de desplazamiento del ratón hacia adelante para acercar la imagen, deslice la rueda de desplazamiento del ratón hacia atrás para alejar la imagen.

➢ **Ajustes de OSD**

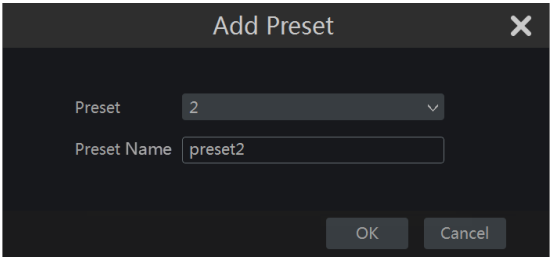
Vaya a la interfaz de configuración del protocolo PTZ y establezca el protocolo en COC antes de activar la pantalla OSD. Haga clic en "Menú OSD" para acceder a la interfaz de configuración de la OSD de la cámara. Haga clic en  para iniciar la configuración de la OSD. Las funciones de los botones se muestran en la siguiente tabla.



Botón	Función
	o para confirmar los ajustes.
■	Pulse este botón para acceder al menú principal, al submenú o para confirmar los ajustes.
◄	Pulse este botón para cambiar el modo de menú o reducir el valor del menú.
►	Pulse este botón para cambiar el modo de menú o aumentar el valor del menú.
▲	Pulse este botón para ir al menú anterior.
▼	Pulse este botón para ir al menú siguiente.

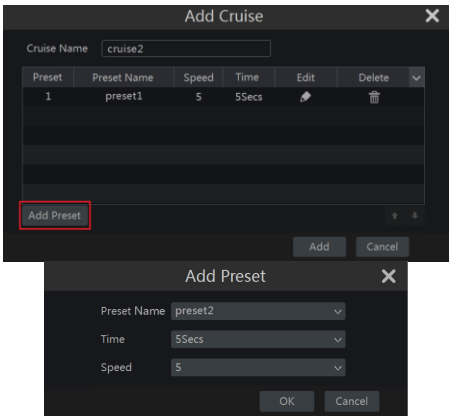
- **Ajustes de Preset**

Haga clic en "Preset" para ir a la pestaña de operación de preset y, a continuación, haga clic en el botón "Añadir" para que aparezca una ventana como la que se muestra a continuación. Seleccione el preset y, a continuación, introduzca el nombre del preset en la ventana; finalmente, haga clic en el botón "Aceptar" para guardar la configuración. Puede añadir 255 presets para cada cámara domo como máximo.



Ajuste la dirección del domo y haga clic en "Guardar posición" para guardar la posición actual del preset (también puede hacer clic en otro preset de la lista de presets y luego guardar la posición del preset después de ajustar la dirección del domo); haga clic en  la lista de presets para llamar al preset; haga clic en el botón "Borrar" para borrar el preset seleccionado. También puede ir a la interfaz de configuración de presets para configurarlos, véase 6.2 Configuración de Presets para más detalles.

- **Ajustes de Crucero**



① Introduzca el nombre del crucero en la ventana "Añadir crucero" y, a continuación, haga clic en "Añadir preset" para abrir la ventana "Añadir preset" (antes de añadir un preset al crucero, añada primero el preset del domo).

② En la ventana "Añadir Preset", seleccione el nombre del preset, el tiempo de preset y la velocidad de preset y luego haga clic en el botón "OK".

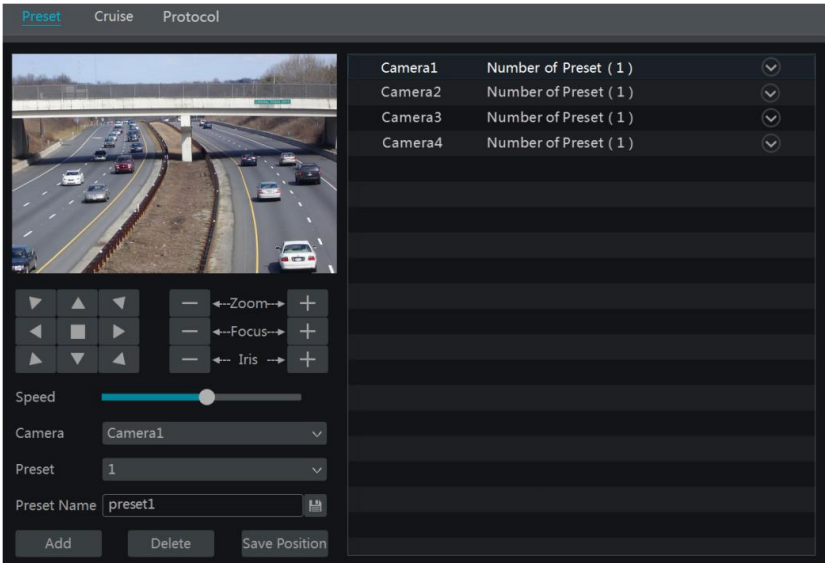
③ En la ventana "Añadir Crucero", puede hacer clic en para volver a seleccionar el preset, a continuación, cambiar el tiempo de preset y la velocidad. Haga clic en Haga clic en para borrar el preset. Haga clic en el botón "Añadir" para guardar el crucero.

Haga clic en para iniciar el crucero y clic en para detenerlo en la lista de cruceros de la pestaña de operaciones de crucero; haga clic en el botón "Eliminar" para eliminar el crucero seleccionado.

También puede ir a la interfaz de configuración de crucero para configurar el crucero, consulte 6.3 Configuración de crucero para obtener más detalles.

6.2 Ajustes de Presets

Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→PTZ→Preset para ir a la interfaz que se muestra debajo.



➢ **Añadir preset**

Seleccione la cámara y haga clic en el botón "Add" para añadir la preselección; o haga clic en en la lista de cámaras de la parte derecha de la interfaz para mostrar la información de preset del domo y, a continuación, haga clic en para añadir el preset. Las operaciones de la ventana "Añadir Preset" son similares a las de la interfaz de control PTZ; por favor, consulte 6.1 Introducción a la interfaz de control PTZ para más detalles.

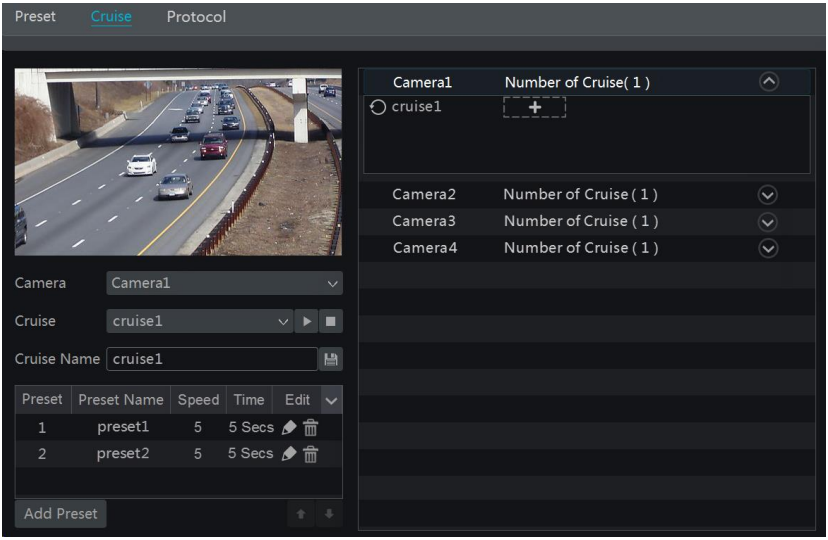
➢ **Editar preset**

Seleccione la cámara y el preset. Puede introducir el nuevo nombre del preset y, a continuación, hacer clic en para guardar el nuevo nombre de preset. Ajuste la velocidad de rotación, la posición, el zoom, el enfoque y el iris del preset y, a continuación, haga clic en "Guardar posición" para guardar el preset.

➢ **Eliminar Preset**

Seleccione la cámara y el preset y, a continuación, haga clic en "Eliminar" para borrar el preset.

6.3 Ajustes de Crucero



- **Añadir Crucero**

Pulse en la lista de cámaras a la derecha de la interfaz para ver en pantalla la información del crucero de la cámara domo y, a continuación, pulse para añadir un crucero. Las operaciones de la ventana “Añadir Crucero” son similares a la misma de la interfaz de control PTZ; por favor ver6 .1 Introducción a la interfaz de control PTZ para más detalles.

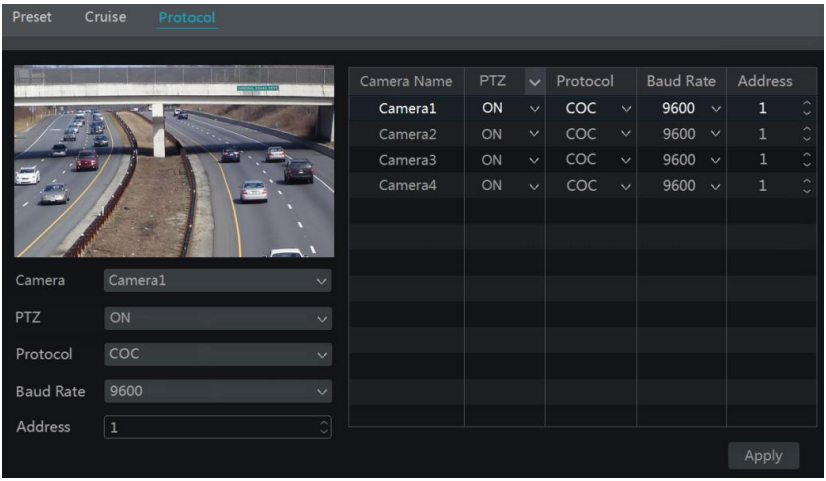
- **Editar Crucero**

Seleccione la cámara y el crucero en la interfaz "Crucero". Introduzca el nuevo nombre del crucero y haga clic en para guardarlo. Pulse “Añadir Preset” para añadir el preset al crucero. Pulse para editar el preset. Pulse para eliminar el preset del crucero. Pulse un preset de la lista de presets y luego pulse para bajar el preset de lugar y para subirlo. Pulse para iniciar el crucero y pulse para detenerlo.

- **Eliminar Crucero**

Pulse en la lista de cámara a la derecha de la interfaz para mostrar la información de crucero del domo y luego en la esquina superior derecha del crucero para eliminarlo.

dome" se encuentre conectada correctamente al DVR antes de controlarlo.



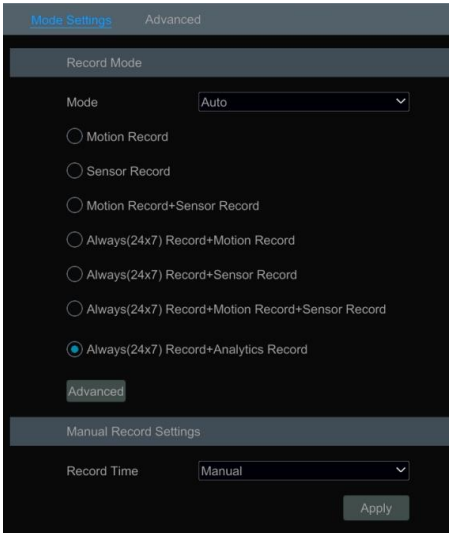
Seleccione la cámara y active PTZ y, a continuación, configure el protocolo, la velocidad en baudios y la dirección del domo de acuerdo con la configuración del domo.
Protocolo: El protocolo de comunicación por defecto del DVR es COC. Puede elegir entre: PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, COC, etc.
Dirección: La dirección del dispositivo PTZ.
Velocidad en baudios: Velocidad en baudios del dispositivo PTZ. Rango desde: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.

7 Gestión de Grabaciones y Discos

7.1 Configuración de Grabación

7.1.1 Ajuste de Modo

Por favor formatee los discos duros antes de grabar (consulte 7.5 Gestión de discos para más detalles). Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Ajustes de Modo para acceder a la interfaz de configuración del modo. Puede establecer el tiempo de grabación en "Configuración de grabación manual" y, a continuación, haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la configuración. Hay dos modos de grabación: modo automático y modo manual.



- **Modo Automático**

Grabación de Movimiento: La grabación de alarma de movimiento se activará cuando se active la alarma de movimiento.

Grabación de Movimiento+ Grabación de Sensor: La grabación de alarma de movimiento/sensor se activará cuando se active la alarma de movimiento/sensor.

Grabar Siempre(24 x 7)+ Grabación de Movimiento: La grabación normal está habilitada todo el tiempo; la grabación de alarma de movimiento se iniciará cuando ocurra la alarma de

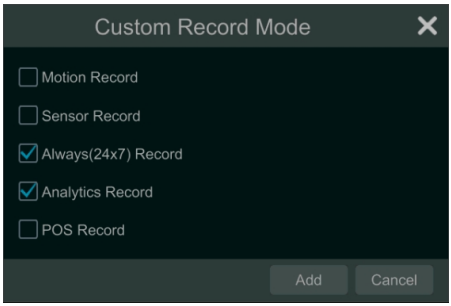
habilitará cuando ocurra la alarma de movimiento/sensor.

Grabar siempre(24 x 7)+Grabación de Movimiento+Grabación de Sensor+Grabación de Analítica: La grabación normal está habilitada todo el tiempo; la grabación de alarma de movimiento/sensor/inteligencia se habilitará cuando ocurra la alarma de movimiento/sensor/inteligencia.

Grabar siempre(24 x 7)+Grabación de movimiento+Grabación de sensor+Grabación de analítica+Grabación de TPV: La grabación normal está activada todo el tiempo; la grabación de alarma de movimiento/sensor/Analítica/TPV se activará cuando se produzca la alarma de movimiento/sensor/Analítica/TPV.

Es posible que algunos modelos no admitan la grabación de TPV.

Puede añadir más modos automáticos en la grabación de inteligencia. Haga clic en el botón "Avanzado" para que aparezca una ventana como la que se muestra a continuación. Marque los modos en la ventana y luego haga clic en el botón "Añadir" para mostrar los modos en la lista de modos de grabación (en la ventana, los modos marcados pueden mostrarse en la lista de modos de grabación mientras que los modos no marcados no pueden; no puede marcar sólo **"Grabar siempre(24 x 7)"**.



Seleccione un modo automático para que aparezca la ventana correspondiente. Ajusta la codificación, GOP, resolución, FPS, tipo de bitrate, calidad, bitrate máximo y audio de cada cámara y haga clic en "OK" para guardar los ajustes. Ajuste los parámetros según las condiciones reales.



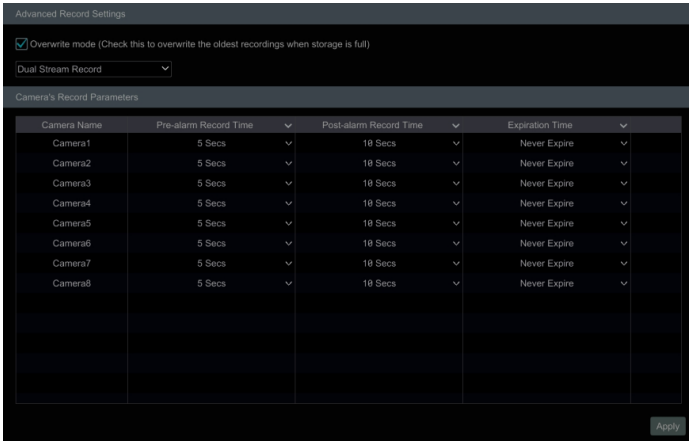
Codificación de Vídeo: formato de codificación de vídeo de la cámara.
GOP: grupo de imagenes.
Resolución: cuanto mayor sea la resolución, más nítida será la imagen.
FPS: cuanto mayor sea la frecuencia de imagen, más fluido será el vídeo. Sin embargo, ocupará más espacio de almacenamiento.
Tipo de Tasa de Bits: Se puede elegir CBR y VBR. CBR implica que no importa cuánto cambie la escena de vídeo, la tasa de bits de compresión se mantendrá constante. VBR significa que la tasa de bits de compresión se ajustará según los cambios en la escena. Por ejemplo, para escenas que no tienen mucho movimiento, la tasa de bits se mantendrá en un valor más bajo. Esto ayudará a optimizar el ancho de banda de la red.
Calidad: Cuando se selecciona VBR, es necesario elegir la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea la calidad de imagen elegida, más bitrate se necesitará.
Tasa Máxima de Bits: Se `puede elegir 32Kbps ~10240Kbps.

- **Modo Manual**

Si selecciona el modo manual, deberá configurar los parámetros de codificación y los horarios de grabación de cada cámara. Consulte 7.2 Ajuste de los parámetros de codificación y 7.3 Ajuste de la programación para obtener más información.

7.1.2 Configuración Avanzada

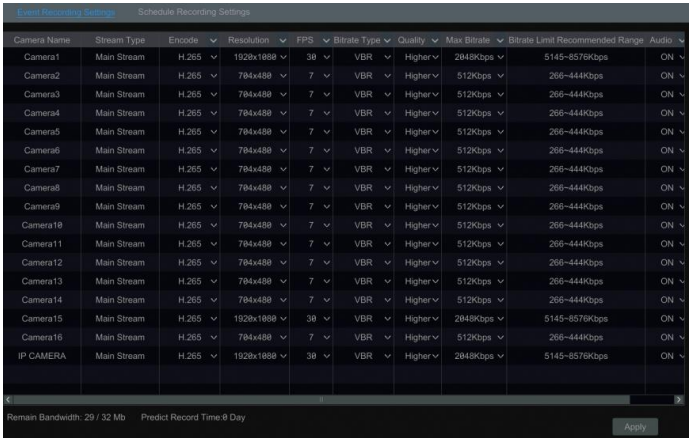
Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Avanzado para ir a la siguiente interfaz. Active o desactive el modo de sobrescritura (modo de sobrescritura: los datos de grabación más antiguos se sustituirán por los más recientes cuando los discos estén llenos). Establezca el flujo, el tiempo de grabación previo a la alarma, el tiempo de grabación posterior a la alarma y el tiempo de caducidad de cada cámara y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la



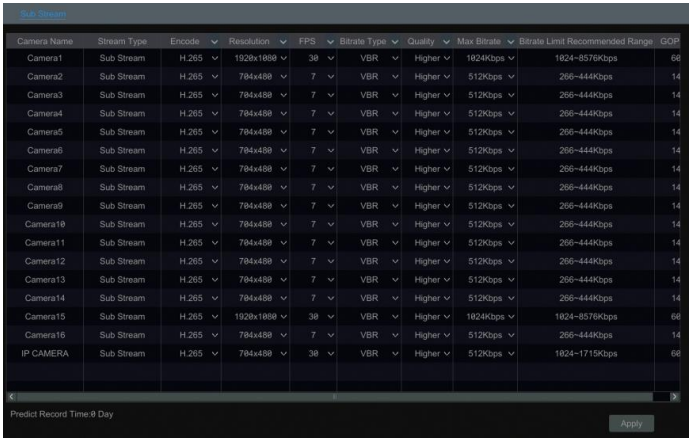
Tiempo de grabación prealarma: ajuste el tiempo de grabación antes de que comience la grabación real.
Tiempo de grabación post-alarma: establezca el tiempo de grabación una vez finalizada la grabación real.
Hora de caducidad: establece la hora de caducidad del vídeo grabado. Si se supera la fecha establecida, los datos grabados se borrarán automáticamente.

7.2 Configuración de los Parámetros de Codificación

Pulse Inicio→Ajustes→Grabación→Parámetros de Codificación para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Ajuste la codificación, la resolución, los FPS, el tipo de bitrate, la calidad, el bitrate máximo y el audio del flujo principal para cada cámara en las interfaces "Configuración de grabación de eventos" y "Configuración de grabación programada". Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede configurar el flujo de grabación de cada cámara de una en una o configurarlo en bloque para todas las cámaras.

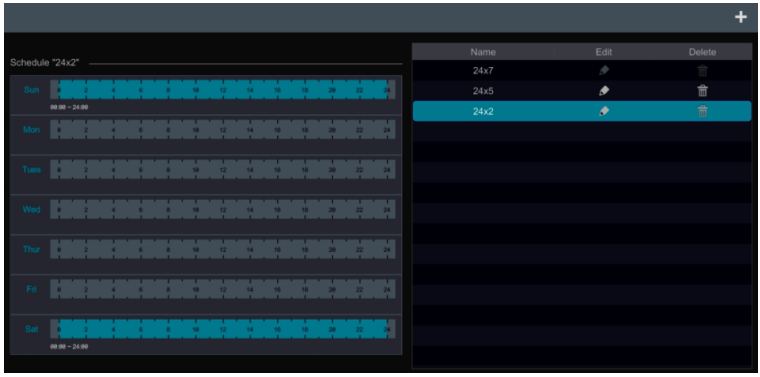


Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Ajustes de stream para ir a la interfaz de “Sub Stream”, o stream secundario. Establecer la codificación, resolución, FPS, tasa de bits, Calidad y tasa máxima de bits de sub-stream para cada cámara en la interfaz y luego haga clic en “Aplicar” para guardar los ajustes.

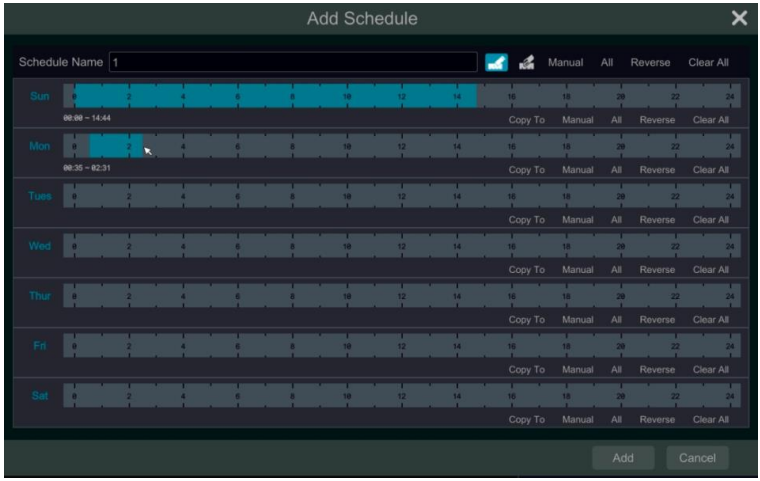


7.3 Ajustes de Calendario

izquierda de la interfaz. Las siente filas representan los siete días en la semana, y cada fika representa las 24 horas del día. El color azul corresponde a la hora seleccionada y el gris a la hora no seleccionada.

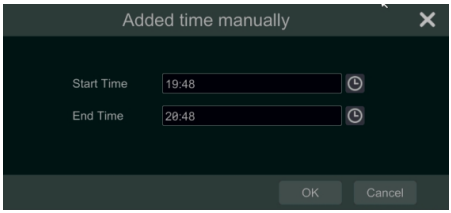


Pulse  para añadir un nuevo calendario. Vea la imagen debajo.



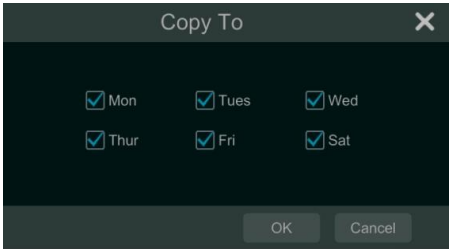
de grabación; pulse y luego arrastre el cursor en la escala de tiempo para eliminar el área seleccionada.

Puede establecer manualmente la hora de inicio y fin del registro. Haga clic en o y, a continuación, en "Manual" en cada día para que aparezca una ventana como la que se muestra a continuación. Establezca la hora de inicio y fin en la ventana y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.



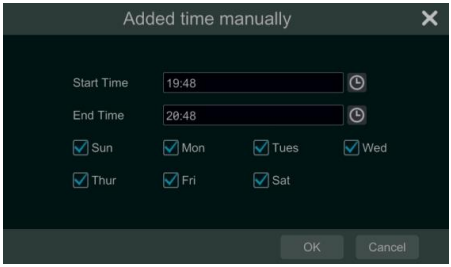
Haga clic en "Todo" para establecer la grabación de todo el día; haga clic en "Invertir" para intercambiar la hora seleccionada y no seleccionada en un día; haga clic en "Borrar todo" para borrar toda el área seleccionada en un día.

Haga clic en "Copiar a" para copiar la programación del día a otros días. Consulte la imagen siguiente. Compruebe los días en la ventana y haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.



- **Establecer Calendario Semanal**

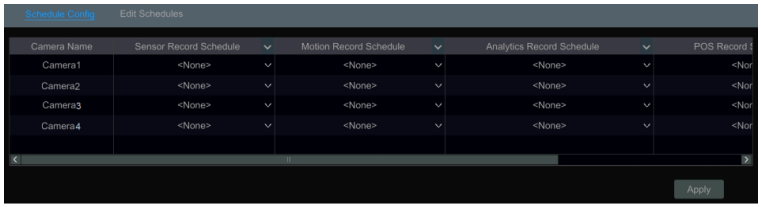
Pulse o y luego pulse “Manual” al lado de para establecer el calendario semanal. Vea la imagen debajo. Establezca el tiempo de inicio y finalización, marque los días en la Ventana y luego pulse “OK” para guardar los ajustes.



Pulse "Todo" para fijar la grabación de toda la semana; pulse "Invertir" para intercambiar el tiempo seleccionado y no seleccionado en una semana; pulse "Borrar todo" para borrar toda el área seleccionada en una semana.

7.3.2 Configuración del Horario de Grabación

Pulse Inicio→Ajustes→Grabación→Calendario de Grabación→Configuración de Calendario para ir a la interfaz que se muestra debajo. Establezca el calendario de grabación de sensor, grabación de movimiento, grabación temporizada y grabación inteligente. Pulse “Borrar Selección” en el menu desplegable para borrar el calendario. Pulse “Aplicar” para guardar los ajustes.



Vaya a la interfaz "Editar Horarios" y haga clic en  para editar el calendario. Los ajustes de “Editar Calendario” son similares a las de "Añadir horario". Haga clic para eliminar la programación.

7.4 Modo de Grabación

7.4.1 Grabación Manual

Método Uno: Pulse  en la barra de herramientas al final de la interfaz de live view para habilitar la grabación de la cámara.

Método Dos: Ir a la interfaz de live view y luego pulse con el botón derecho el menu

7.4.2 Grabación Temporizada

Grabación Temporizada: el Sistema grabará automáticamente de acuerdo al calendario.
Configure el horario de grabación de cada cámara. Consulte 7.3 Ajuste de la programación para más detalles.

7.4.3 Grabación por Movimiento

Grabación por Movimiento: el sistema iniciará la grabación basada en movimiento cuando el objeto de movimiento aparezca en el programa de configuración. Los pasos de configuración son los siguientes:
① Configure el horario de grabación basada en movimiento de cada cámara. Consulte 7.3 Configuración de la programación para obtener más detalles.
② Habilite el movimiento y configure el área de movimiento de cada cámara. Consulte 9.2.1 Configuración de movimiento para obtener más detalles.
La cámara iniciará la grabación basada en movimiento una vez que termine la configuración anterior.

7.4.4 Grabación Basada en Sensores

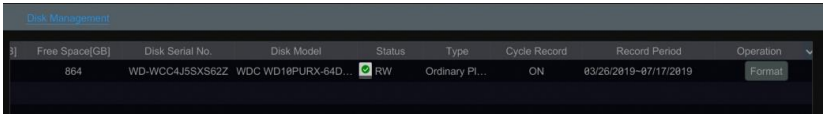
① Configure el horario de grabación basado en sensor de cada cámara. Consulte 7.3 Configuración del horario para más detalles.
② Establezca el tipo NO/NC del sensor, active la alarma del sensor y, a continuación, compruebe y configure la "Grabación". Consulte 9.1 Alarma del sensor para más detalles.

7.4.5 Grabación de Inteligencia

① Configure el horario de grabación de inteligencia de cada cámara IP. Consulte 7.3 Configuración del horario para obtener más detalles.
Habilitar la detección de inteligencia (detección de objetos, excepción, cruce de líneas o detección de intrusión) y dibujar la superficie de alerta o área de advertencia de cada cámara IP. Consulte 9.3 Alarma de inteligencia para obtener más detalles.
La cámara iniciará la grabación de inteligencia una vez finalizados los ajustes anteriores. Esta función sólo está disponible para algunas CIP.

7.5 Gestión del Disco

El disco duro puede conectarse o desconectarse cuando el DVR está encendido.
Haga clic en Inicio→Ajustes→Disco→Gestión de Disco para ir a la interfaz de gestión de



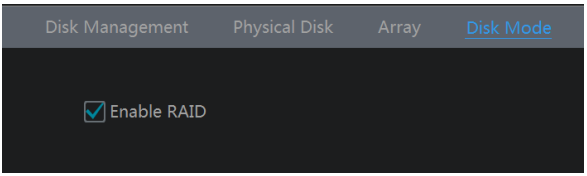
Nota: El nuevo disco duro debe estar formateado para su uso normal.

Es posible que algunos modelos no admitan la función RAID. Los ajustes de RAID son los siguientes. Por favor, omita los ajustes de disco físico, matriz y modo de disco si el DVR no soporta esta función.

➢ RAID

① Habilitar RAID

(Ir a Inicio →Ajustes→Disco→Modo de Disco)

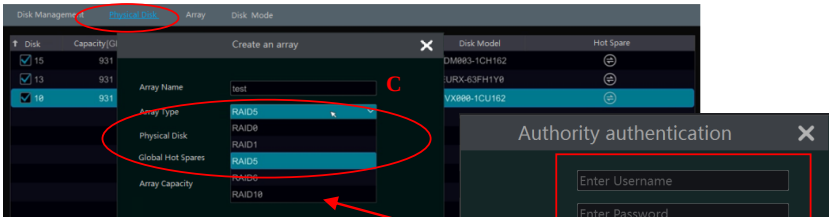


② Crear una matriz. (Ir a Inicio→Ajustes→Disco→Disco Físico)

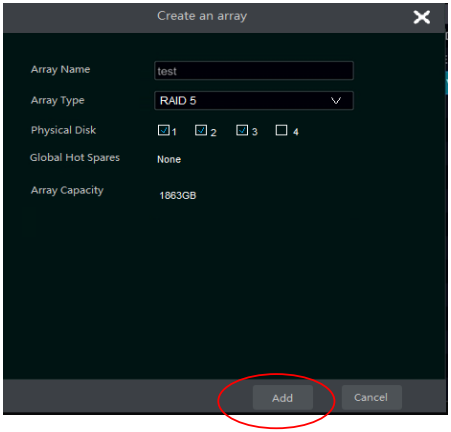
a. Haga clic en la pestaña "Disco físico" y, a continuación, en "Crear una matriz".

b. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que tiene la autoridad de Administración de discos. Si no dispone de uno, puede utilizar el nombre de usuario y la contraseña con los que inicia sesión en el sistema (el nombre de usuario predeterminado: admin).

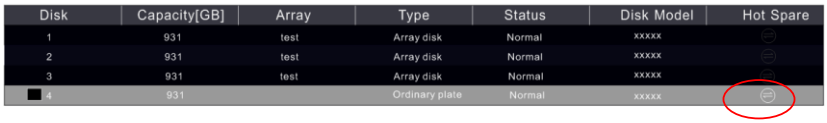
c. Introduzca el nombre de la matriz y seleccione el tipo de matriz (como RAID5).

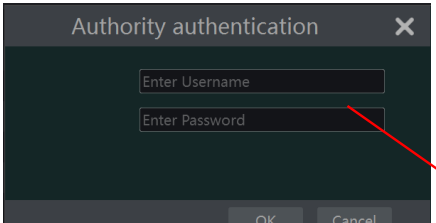


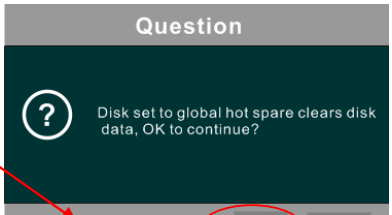
d. Seleccione el disco físico.
Si tiene 16 discos, compruebe que haya 15 discos. El restante debe ser configurado como disco de repuesto de emergencia (en inglés, “hot spare”).
Si necesita mayor reaseguro, puede reducir los discos físicos y aumentar los discos hot spare. Por favor, configúrelos según sea necesario.



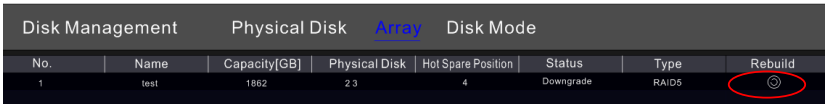
e. Seleccione un disco de respaldo. En la interfaz de disco físico, seleccione el disco que no se encuentre en la matriz y pulse  como se muestra en las siguientes imágenes.



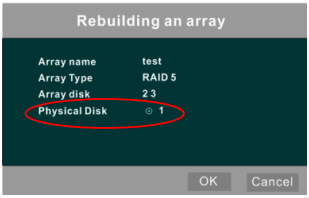




Es necesario reconstruir el RAID después de reemplazar el disco roto por uno nuevo.

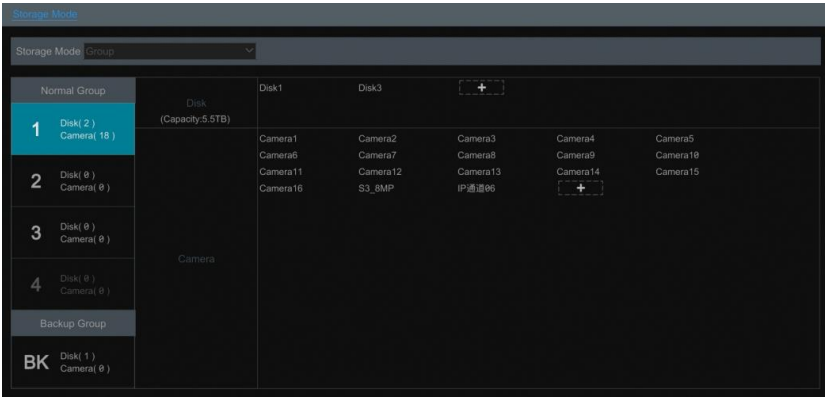


Haga clic en el icono del círculo y seleccione el disco físico que desea reconstruir.



7.5.1 Configuración de Modo de Almacenamiento

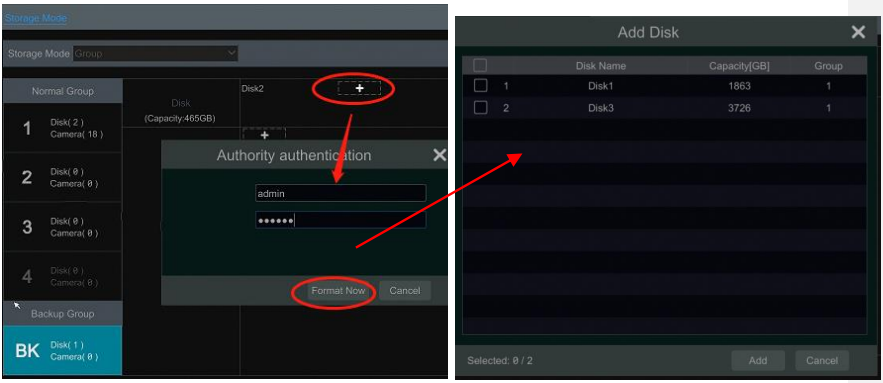
Pulse Inicio→Ajustes→Disco→Modo de Almacenamiento para ir a la interfaz que se muestra debajo.



Hay cuatro grupos de discos. Utilizando el grupo de discos, puede corresponder la cámara al disco (los datos de grabación de la cámara en el grupo se almacenarán en los discos del mismo grupo). El DVR con interfaz e-SATA soporta grabación e-SATA.

Cada grupo puede añadir los discos y cámaras de otros grupos. Cada disco y cámara sólo puede añadirse a un grupo normal. Seleccione un grupo de discos y, a continuación, haga clic en + en la fila de discos o cámaras para que aparezca una ventana. Marque los discos o cámaras en la ventana y haga clic en "Añadir".

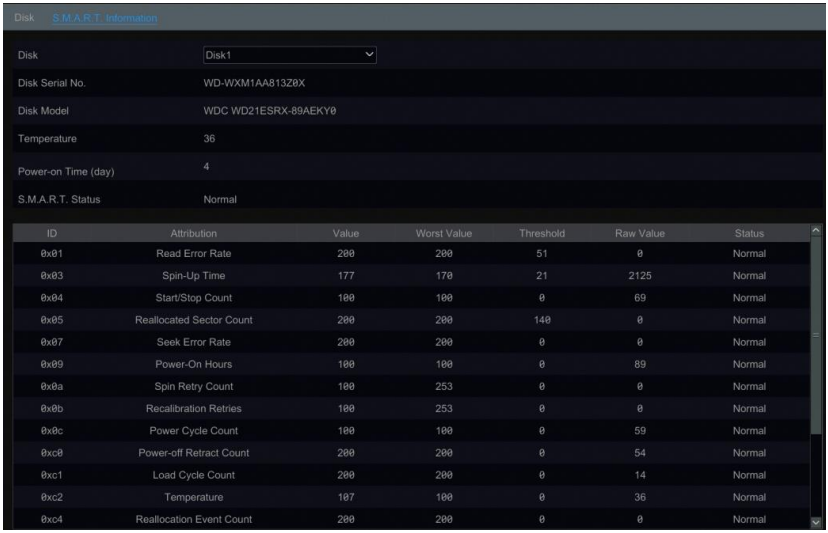
Algunos modelos pueden soportar "Grupo de copia de seguridad". Si su dispositivo no admite esta función, omita las siguientes instrucciones.



Puede añadir los canales importantes al grupo de copia de seguridad para evitar la pérdida de datos.
Seleccione "Grupo BK" y haga clic en + para añadir un disco como disco de copia de seguridad. A continuación, aparecerá un cuadro de autenticación. Tras introducir el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en "Formatear ahora" para seleccionar el disco de copia de seguridad. El disco de copia de seguridad añadido se formateará y este disco se eliminará del grupo normal. A continuación, añada cámaras al grupo de copia de seguridad. Estas cámaras pueden añadirse a un grupo normal y al grupo de copia de seguridad simultáneamente.

7.5.2 Ver Información del Disco y S.M.A.R.T.

Pulse Inicio→Ajustes→Disco→Ver información de disco para ver la información del disco duro; pulse “Información S.M.A.R.T.” para ver el estado de trabajo del disco duro. Consulte la siguiente imagen.


Disk
S.M.A.R.T. Information
Disk
Disk1
Disk Serial No.
WD-WXM1AA813Z0X
Disk Model
WDC WD21ESRX-89AEKY0
Temperature
36
Power-on Time (day)
4
S.M.A.R.T. Status
Normal
ID Attribution Value Worst Value Threshold Raw Value Status
0x01 Read Error Rate 200 200 51 0 Normal
0x03 Spin-Up Time 177 170 21 2125 Normal
0x04 Start/Stop Count 100 100 0 69 Normal
0x05 Reallocated Sector Count 200 200 140 0 Normal
0x07 Seek Error Rate 200 200 0 0 Normal
0x09 Power-On Hours 100 100 0 89 Normal
0x0a Spin Retry Count 100 253 0 0 Normal
0x0b Recalibration Retries 100 253 0 0 Normal
0x0c Power Cycle Count 100 100 0 59 Normal
0xc0 Power-off Retract Count 200 200 0 54 Normal
0xc1 Load Cycle Count 200 200 0 14 Normal
0xc2 Temperature 107 100 0 36 Normal
0xc4 Reallocation Event Count 200 200 0 0 Normal

8 Reproducción & Copia de Respaldo

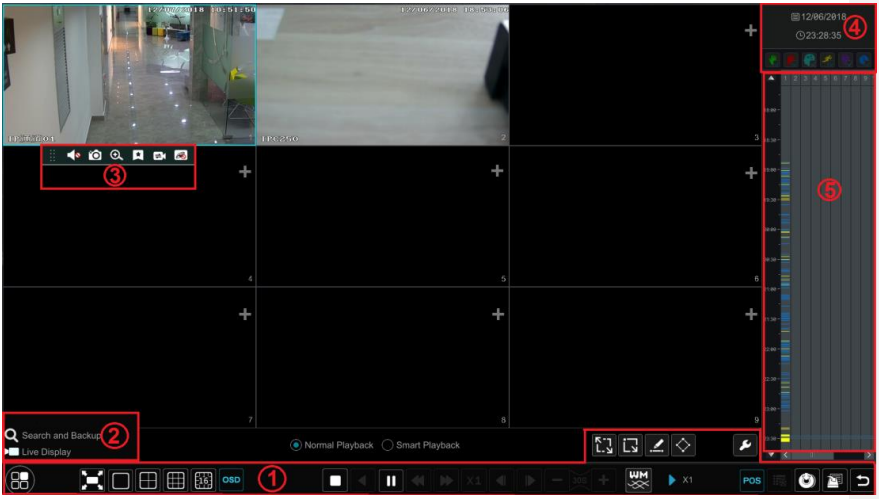
8.1 Reproducción Instantánea

Haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la ventana de previsualización de la cámara para reproducir la grabación (haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para establecer el tiempo de reproducción predeterminado). Consulte la imagen siguiente. Arrastre la barra de progreso de reproducción para cambiar el tiempo de reproducción. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el menú "Reproducción instantánea" de la ventana de la cámara y, a continuación, establecer el tiempo de reproducción instantánea para reproducir el registro.



8.2 Introducción a la interfaz de reproducción

Haga clic en n la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo o haga clic en Start→Playback para ir a la interfaz de reproducción como se muestra a continuación (haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para establecer el tiempo de reproducción predeterminado).



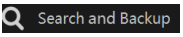
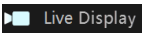
Las cámaras añadidas reproducirán sus grabaciones en la interfaz de reproducción automáticamente. También puede añadir la cámara de reproducción manualmente. Haga clic en + en la ventana de reproducción para abrir la ventana "Añadir cámara". Compruebe las cámaras en la ventana y haga clic en "Añadir" para añadir la cámara de reproducción.

Los botones de la barra de herramientas (área ①) situada en la parte inferior de la interfaz de reproducción se presentan en la siguiente tabla.

Botón	Función
	Botón de inicio. Haga clic en él para que aparezca el área ②.
	Botón de pantalla completa. Púlselo para mostrar la pantalla completa; púlselo de nuevo para salir de la pantalla completa.
	Botón de modo de pantalla.
OSD	Botón OSD ON. Púlselo para activar el OSD; púlselo de nuevo para desactivarlo.
	Botón Stop.
	Botón de rebobinado. Haga clic en él para reproducir el vídeo hacia atrás.
	Botón Reproducir. Haga clic en él para reproducir el vídeo hacia adelante.
	Botón

Botón	Función
	Botón de fotograma siguiente. Sólo funciona cuando la reproducción hacia delante está en pausa en el modo de pantalla única.
	Pulse  para retroceder 30s y pulse  para avanzar 30s.
	Púlselo para mostrar la marca de agua en la imagen; pulse  para ocultarla.
	Botón de lista/etiqueta de eventos. Haga clic en él para ver el registro de eventos de manual/programa/sensor/movimiento y la información de la etiqueta.
	Abre/cierra la información del TPV.
	Botón de copia de seguridad. Arrastre el ratón sobre la escala de tiempo para seleccionar los periodos de tiempo y las cámaras y, a continuación, haga clic en el botón para realizar una copia de seguridad del registro.
	Botón de estado de la copia de seguridad. Haga clic en él para ver el estado de la copia de seguridad.
	Botón Atrás. Haga clic en él para volver.
	Botón de movimiento a pantalla completa.
	Dibujar rectángulo. Puede buscar el registro de detección de movimiento en el área rectangular predefinida.
	Dibujar línea. Puede buscar el registro de cruce de línea después de dibujar la línea.
	Dibujar cuadrilátero. Puede buscar el registro en este cuadrilátero después de dibujarlo.
	Configuración de reproducción inteligente. Haga clic en esta opción para configurar la reproducción inteligente.

Introducción al área ②:

Botón	Función
	Haga clic en él para ir a la interfaz de búsqueda de grabaciones; consulte 8.4 Búsqueda de grabaciones, reproducción y copia de seguridad para más detalles.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de visualización en directo; consulte el Capítulo 5 Introducción a la visualización en directo para más detalles.

Haga clic en la ventana de reproducción para mostrar la barra de herramientas como se muestra en el área ③; haga clic con el botón derecho en la ventana para mostrar la lista de menús. La barra de herramientas y la lista de menús se presentan en la tabla siguiente.

Botón	Lista de Menú	Función
	--	Herramienta Mover. Haga clic en ella para mover la barra de herramientas a cualquier lugar.

	Acercar	Haga clic en él para ir a la interfaz de ampliación. La interfaz de ampliación es similar a la de la ventana de la cámara en la interfaz de visualización en directo. Haga clic en para pausar la reproducción de la grabación; haga clic en para reproducir la grabación. Cuando la grabación está en pausa en el modo de reproducción hacia delante, puede hacer clic en para ver el fotograma anterior y clic en para ver el fotograma siguiente.
	Añadir etiqueta	Haga clic en él para añadir la etiqueta. Puedes reproducir el disco buscando la etiqueta añadida. Haga clic en ella e introduzca el nombre de la etiqueta en la ventana emergente. Haga clic en "Añadir" para añadir la etiqueta.
	Cambiar Cámara	Haga clic en él para cambiar la cámara de reproducción. Haga clic en ella y, a continuación, marque la cámara en la ventana emergente. Haga clic en "Aceptar" para cambiar la cámara.
	Cerrar cámara	Haga clic en él para cerrar la cámara de reproducción.

Introducción al área ④:

Pulse para establecer la fecha; pulse para establecer la hora y luego la cámara reproducirá la grabación del tiempo establecido. Puede marcar el tipo de grabación que desea reproducir; primero, pulse en la barra de herramientas abajo en la interfaz para borrar toda la cámara de reproducción, luego marque el tipo de grabación (: manual; : basada en sensor; : basada en movimiento; : grabación por calendario; : grabación inteligente; : grabación por TPV) y finalmente pulse en la ventana de reproducción para añadir la cámara para la reproducción (la escala de tiempo de grabación mostrará los datos de grabación del tipo de grabación comprobado sólo después de las operaciones anteriores).

Introducción de la escala de tiempo de grabación (área ⑤):

Aparecerá una barra de herramientas después de mover el ratón a la escala de tiempo de grabación. Haga clic en / para ampliar la escala de tiempo; haga clic en para recuperar la escala de tiempo a la proporción de 24 horas. Arrastre la línea de tiempo o deslice la rueda de desplazamiento del ratón sobre la escala de tiempo para mostrar el tiempo oculto en la parte superior o inferior de la línea de tiempo. También puede hacer clic en para mostrar la hora oculta en la parte superior de la escala de tiempo o hacer clic en para mostrar la hora oculta en la parte inferior de la escala de tiempo. Arrastre el control deslizante situado en la parte inferior de la escala de tiempo para mostrar las cámaras de reproducción ocultas.

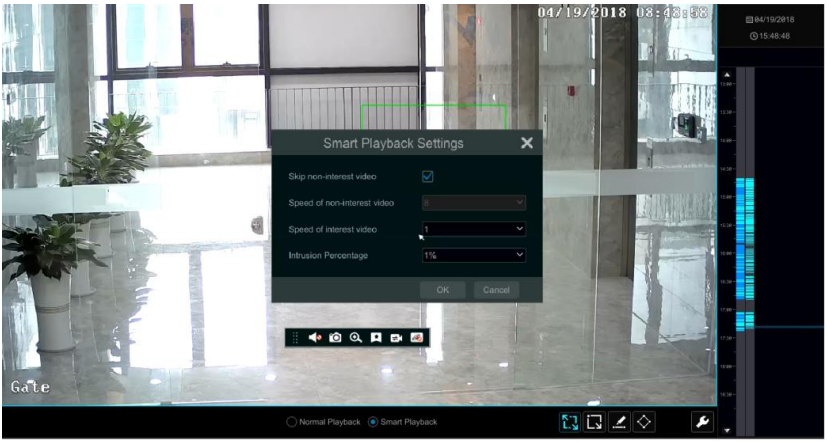
La escala de tiempo de grabación muestra diferentes tipos de grabación con diferentes colores.

seguridad y, a continuación, haga clic con el botón derecho en el área o haga clic en para abrir una ventana de información de copia de seguridad. Haga clic en "Copia de seguridad" en la ventana para abrir la ventana de copia de seguridad. Seleccione el dispositivo, la ruta de copia de seguridad y el formato de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para iniciar la copia de seguridad.

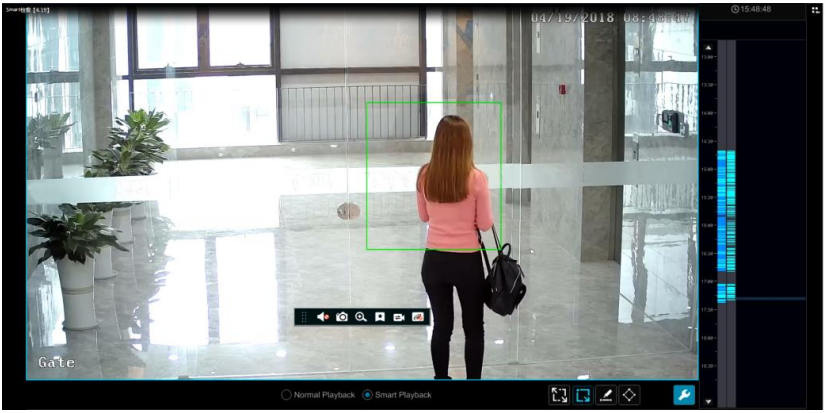
8.3 Reproducción Inteligente

- Ajustes de reproducción inteligente

Pulse para acceder a la siguiente interfaz. Establezca el valor de "Velocidad del vídeo que no es de interés" (omita esta opción si hace clic en "Omitir vídeo que no es de interés"), "Velocidad del vídeo de interés" y "Porcentaje de intrusión".



- **Reproducción inteligente dibujando un rectángulo**



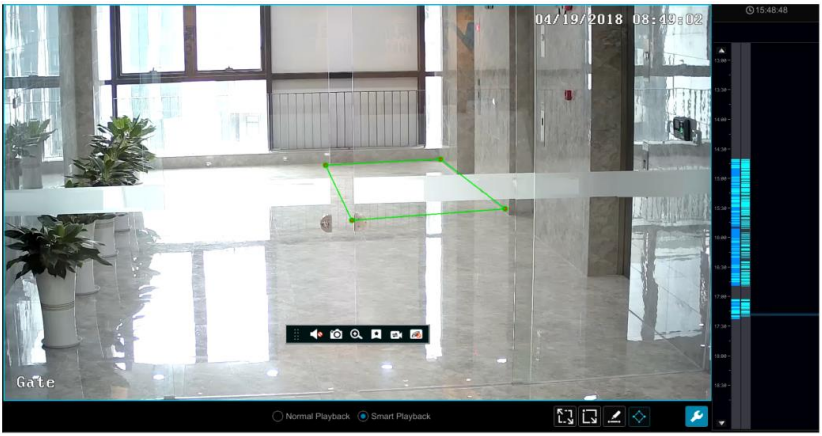
Pulse y dibuje un rectángulo en el área deseada. A continuación, el sistema buscará automáticamente los archivos de grabación de esta área. Los bloques de color cian indican que hay archivos de grabación inteligentes. Mueva el cursor a dicho bloque y haga clic para reproducir la grabación.

- **Reproducción inteligente trazando una línea**

Pulse y dibuje una línea en el área deseada. El sistema buscará automáticamente los archivos de grabación que crucen esta línea. Los bloques de color cian indican que hay archivos de grabación inteligentes. Mueva el cursor a dicho bloque y haga clic para reproducir la grabación.



hay archivos de grabación inteligente. Mueva el cursor a dicho bloque y haga clic para reproducir la grabación.

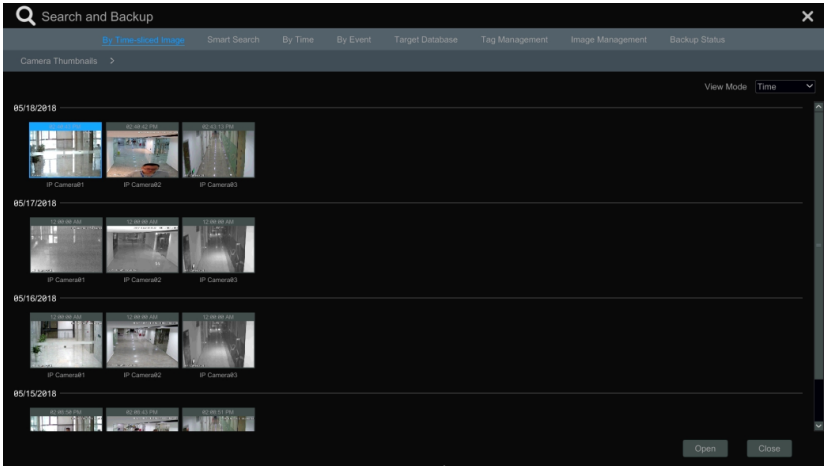


8.4 Búsqueda de Grabaciones, Reproducción y Copia de Seguridad

Se puede hacer una copia de seguridad de los datos grabados y de las imágenes tomadas a través de la red o USB (disco U o disco duro móvil USB). El sistema de archivos de los dispositivos de copia de seguridad debe tener el formato FAT32.

8.4.1 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Imagen en Fracciones de Tiempo (“Time Slice”)

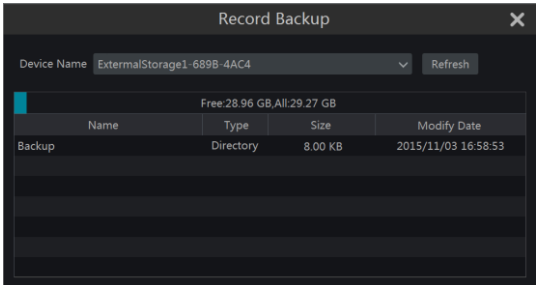
① Pulse Inicio→Búsqueda y Reproducción →Por imagen en porciones de tiempo para ir a esa pestaña. Hay dos modos de vista: por tiempo y por cámara. En el modo de vista por tiempo, se puede mostrar un máximo de 64 miniaturas de cámara. Si el número de miniaturas de cámara es superior a 64, las cámaras se listarán directamente por su nombre de cámara, no por la miniatura. Se puede mostrar un máximo de 196 nombres de cámaras. Si el número de nombres de cámara es superior a 196, se desactivará el modo de visualización de la hora y sólo estará disponible el modo de visualización de la cámara.



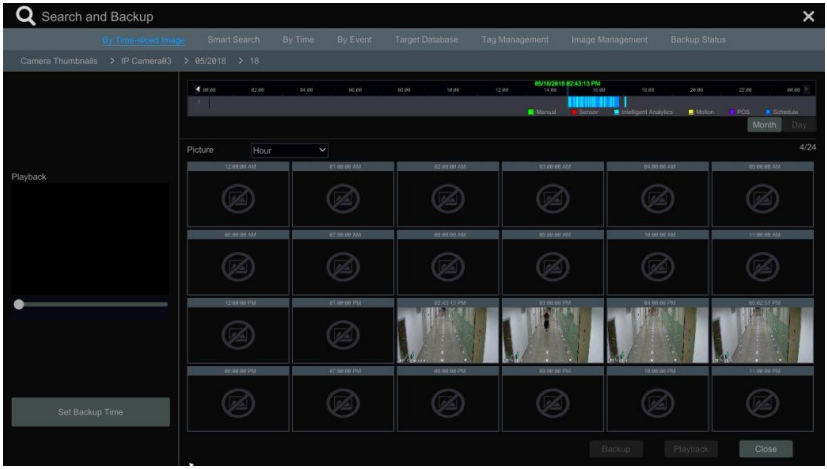
② Seleccione una cámara en la interfaz y haga clic en el botón "Abrir".

③ Haga clic en el cuadro de imagen para reproducir la grabación en el pequeño cuadro de reproducción en el lado izquierdo de la interfaz (el cuadro que tiene imagen en el interior indica que existen los datos de grabación).

④ Consulte la imagen siguiente. Arrastre los bloques de color de la escala de tiempo para seleccionar los datos del registro y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para que aparezca la ventana "Copia de seguridad del registro", como se muestra a continuación. Seleccione el nombre del dispositivo, el formato de copia de seguridad y la ruta y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para iniciar la copia de respaldo o de seguridad.



⑤ Haga clic en el botón "Reproducir" para reproducir la grabación en la interfaz de reproducción (consulte 8.2 Introducción a la interfaz de reproducción para obtener más información). Haga clic en "Cerrar" para cerrar la interfaz.



Selección del modo de fracción de tiempo:

Método uno: Haga clic en el botón "Año", "Mes" o "Día" bajo la escala de tiempo de registro para seleccionar el modo de fracción de tiempo. En el modo "Día", haga clic en / en el lado izquierdo/derecho de la escala de tiempo para ver el registro del último/siguiente día; haga clic en "Minuto" en la opción "Imagen" bajo la escala de tiempo para seleccionar el modo "Minuto" (en el modo "Minuto", haga clic en la escala de tiempo para cambiar la hora de las 60 ventanas de visualización) y haga clic en "Hora" para seleccionar el modo "Hora".

Método Dos: Pulse al lado de "Camera Thumbnail" en la esquina superior izquierda de la interfaz para seleccionar el modo "Time Slice".

Método Tres: Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier zona de la interfaz temporal para volver a la interfaz superior.

8.4.2 Búsqueda Inteligente

① Pulse Inicio→Búsqueda y Reproducción→Búsqueda Inteligente para ir a la pestaña "Búsqueda Inteligente" como se muestra a continuación.

seguridad.



: Botón de configuración de reproducción inteligente. Haga clic en él para establecer el porcentaje de intrusión.

: Botón de movimiento a pantalla completa.

: Botón de movimiento.

: Botón Dibujar línea. Puede buscar el registro de cruce de la línea después de dibujar la línea.

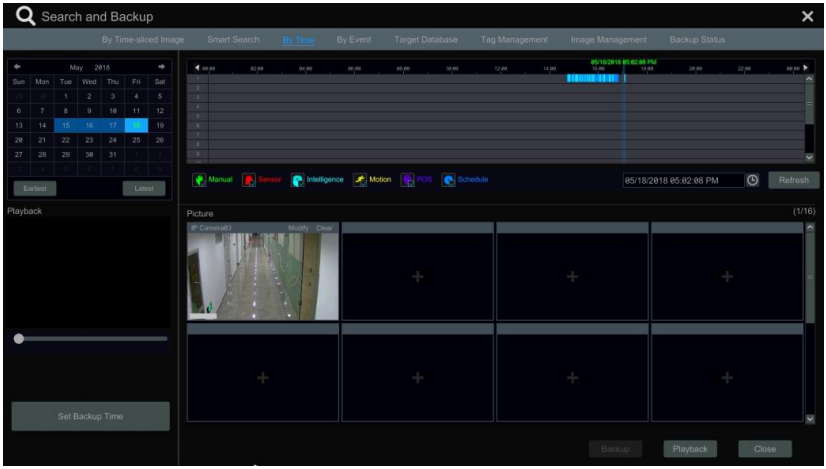
: Dibujar cuadrilátero. Puede buscar el registro en este cuadrilátero después de dibujarlo.

8.4.3 Búsqueda, reproducción y copia de seguridad por hora

① Pulse Inicio→Búsqueda y Reproducción→Por hora para ir a la pestaña “Por Hora” que se muestra debajo.

② Pulse en la parte inferior de la interfaz para añadir la cámara de reproducción. Pulse “Modificar” en la esquina superior derecha de la Ventana de la cámara para cambiar la cámara y pulse “Borrar” para quitar la cámara.

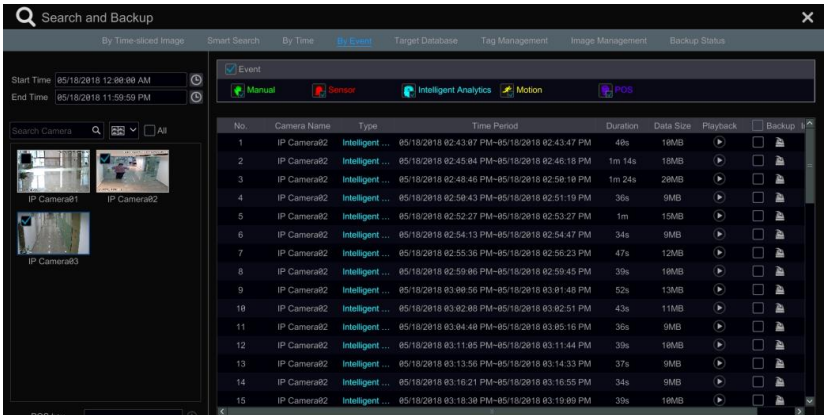
② Pulse la Ventana de la cámara para reproducir la grabación en el pequeño cuadro a la izquierda de la interfaz. Puede establecer la fecha en la esquina superior izquierda de la interfaz, marcar el tipo de evento requerido y pulsar en la escala de tiempo, o en bajo la escala de tiempo para establecer el horario. La Ventana de la cámara reproducirá la grabación en base al tiempo y al tipo de evento que se establezca.



8.4.4 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Evento

Algunos modelos pueden contar con la búsqueda por evento de TPV.

① Pulse Inicio→Búsqueda y Copia de Respaldo→Por Evento para ir a la pestaña "Por Evento" como se muestra a continuación.



④ Marque las cámaras en la parte izquierda de la interfaz o marque "Todas" para seleccionar todas las cámaras y, a continuación, haga clic en Search la grabación. La grabación buscada se mostrará en la lista.

⑤ Pulse en la lista para reproducir la grabación en la ventana emergente. Pulse para realizar una copia de seguridad de los datos de una grabación o marque varios datos de grabación en la lista y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad por lotes de grabaciones.

⑥ Seleccione un registro en la lista y haga clic en el botón "Reproducir" para reproducir el registro en la interfaz de reproducción.

8.4.5 Búsqueda y Reproducción por Etiqueta

Se puede hacer si se añade etiquetas al video. Pulse Iniciar→Reproducción para ir a la interfaz de reproducción y luego hacer clic en al final de la Ventana de la cámara para añadir una etiqueta cuando quiera marcar el punto de tiempo de reproducción de la cámara seleccionada.

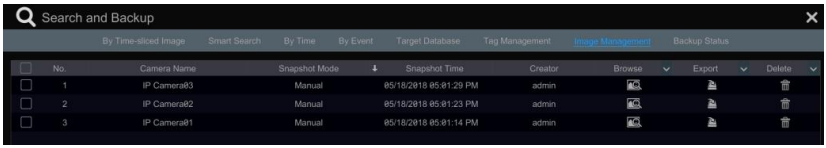
Pulse Iniciar→Búsqueda y Reproducción →Gestión de etiquetas para ir a la pestaña de gestión de etiquetas.



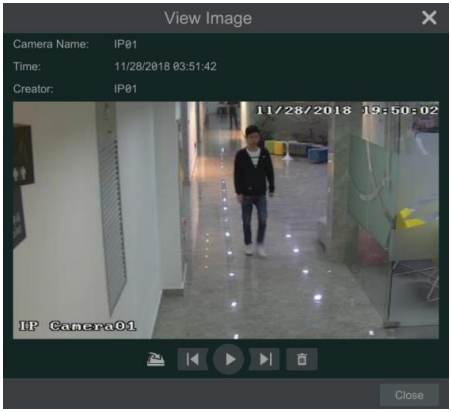
Pulse en la interfaz para reproducir la grabación. Pulse para editar el nombre de la etiqueta. Pulse para eliminar la etiqueta.

8.4.6 Gestión de Imagen

Pulse Inicio→Búsqueda y respaldo→Gestión de imagen para ir a la pestaña de gestión de imagen. El sistema mostrará todas las instantáneas tomadas de manera automática en la lista.



Pulse para borrar la imagen. Pulse para abrir la ventana "Exportar". Selecciona el



8.4.7 Ver el estado de la copia de seguridad

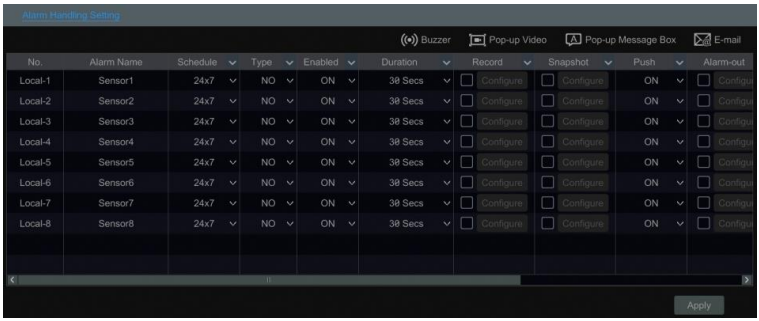
Pulse Inicio→Búsqueda y copia de respaldo→estado de copia de respaldo, o pulse en la barra de herramientas de la parte inferior de la interfaz de reproducción para ver el estado de la copia de seguridad.

9 Gestión de Alarma

9.1 Alarma de Sensor

Para completar toda la configuración de la alarma del sensor, debe habilitar la alarma del sensor de cada cámara y, a continuación, configurar el manejo de la alarma de cada cámara.

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma de Sensor para ir a la siguiente interfaz.



② Seleccione el tipo de alarma (NO o NC) según el tipo de disparo del sensor.

③ Habilite la alarma de sensor de cada cámara.

④ Marque las opciones "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Salida de alarma" y "Preset" y active o desactive "Buzzer", "Vídeo emergente", "Cuadro de mensaje emergente" e "E-mail" según sea necesario.

⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

Los pasos de configuración de los enlaces de alarma mencionados son los siguientes.

Duración: se refiere al tiempo de intervalo entre las detecciones de movimiento adyacentes. Por ejemplo, si el tiempo de duración se establece en 10 segundos, una vez que el sistema detecta un movimiento, pasará a alarma y no detectará ningún otro movimiento (específico de la cámara) en 10 segundos. Si se detecta otro movimiento durante este periodo, se considerará como un movimiento continuo; de lo contrario, se considerará como un movimiento único.

Grabación: márquelo y aparecerá automáticamente la ventana "Grabación de disparo" (también puede hacer clic en el botón "Configurar" para que aparezca la ventana). Seleccione la cámara en la parte izquierda y haga clic en  para establecerla como cámara de disparo. Seleccione la cámara de disparo en el lado derecho y haga clic en  para cancelar la cámara de disparo. Haga clic en el botón "Aceptar" para guardar la configuración. Las cámaras

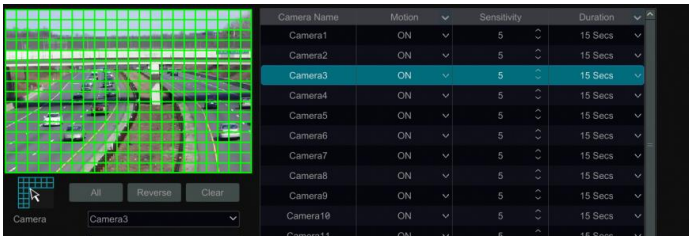
Salida de Alarma: márquelo y se abrirá automáticamente la ventana "Disparar alarma de salida". Configure la salida de alarma en la ventana. El sistema activará la salida de alarma automáticamente cuando se active la alarma del sensor. Es necesario configurar el tiempo de retardo y el horario de las salidas de alarma. Consulte 9.5.1 Salida de alarma para más detalles.
Preset: márquelo y aparecerá automáticamente la ventana "Preset de Disparo". Configure el preset de disparo de cada cámara. Para añadir presets, consulte 6.2 Configuración de Presets para más detalles.
Buzzer ("zumbador"): si está activado, el sistema empezará a emitir un zumbido cuando se active la alarma del sensor. Para configurar el tiempo de retardo del buzzer, consulte 9.5.4 Buzzer para más detalles.
Video Emergente: Una vez configurada la cámara, el sistema mostrará automáticamente el vídeo correspondiente cuando se active la alarma del sensor. Para configurar la duración del vídeo, consulte 9.5.3 Pantalla.
Cuadro de mensaje emergente: si está activado, el sistema mostrará automáticamente el cuadro de mensaje de alarma correspondiente cuando se active la alarma del sensor. Para configurar la duración del mensaje, consulte el apartado 9.5.3 Pantalla.
E-mail: si está activado, el sistema enviará un e-mail cuando se active la alarma del sensor. Antes de habilitar el e-mail, configure primero la dirección de e-mail del destinatario (consulte 11.1.5 Configuración del e-mail para obtener más detalles).

9.2 Alarma de movimiento

Alarma de movimiento: cuando el objeto en movimiento aparece en el área especificada, se activará la alarma. Primero debe activar el movimiento de cada cámara y, a continuación, configurar el manejo de la alarma de la cámara para completar toda la configuración de la alarma de movimiento.

9.2.1 Configuración del movimiento

① Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Movimiento para ir a la siguiente interfaz.



② Seleccione la cámara, active el movimiento y ajuste la sensibilidad y la duración de la cámara.

Sensibilidad: cuanto mayor sea el valor, más sensible será al movimiento. Debes ajustar el valor según las condiciones prácticas ya que la sensibilidad está influenciada por el color y la hora (día o noche).

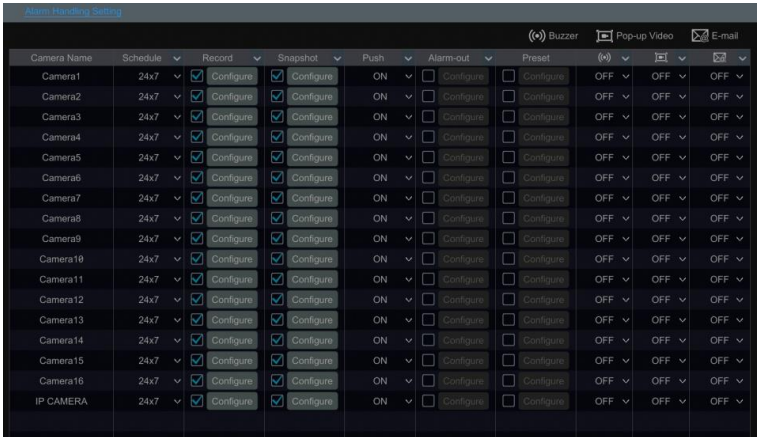
Duración: se refiere al tiempo de intervalo entre las detecciones de movimiento adyacentes. Por ejemplo, si el tiempo de duración se establece en 10 segundos, una vez que el sistema detecta un movimiento, pasará a alarma y no detectará ningún otro movimiento (específico de la cámara) en 10 segundos. Si hay otro movimiento detectado durante este período, se considerará como un movimiento continuo; de lo contrario, se considerará como un solo movimiento.

③ Arrastre la imagen de la cámara para establecer el área de movimiento. Puede establecer más de un área de movimiento. Haga clic en "Todo" para establecer toda la imagen de la cámara como área de movimiento. Haga clic en "Invertir" para intercambiar el área de movimiento y el área sin movimiento. Haga clic en "Borrar" para borrar todas las áreas de movimiento.

④ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Haga clic en "Modo de procesamiento" para ir a la interfaz de configuración de gestión de alarmas de la alarma de movimiento.

9.2.2 Configuración de la gestión de alarmas de movimiento

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma de Movimiento para ir a la siguiente interfaz.



③ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Puede hacer clic en "Configuración de movimiento" para ir a la interfaz de configuración de movimiento.

9.3 Alarma Inteligente

9.3.1 Detección de Objetos

Configuración de la detección de objetos:

① Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Analítica Inteligente→Detección de Objeto para ir a la siguiente interfaz.

② Seleccione la cámara, habilite la detección de objetos y establezca la duración y el tipo de detección. Hay dos tipos de detección: objetos abandonados y objetos desaparecidos.

Objeto abandonado: Las alarmas se activarán si quedan artículos en el área de detección predefinida.

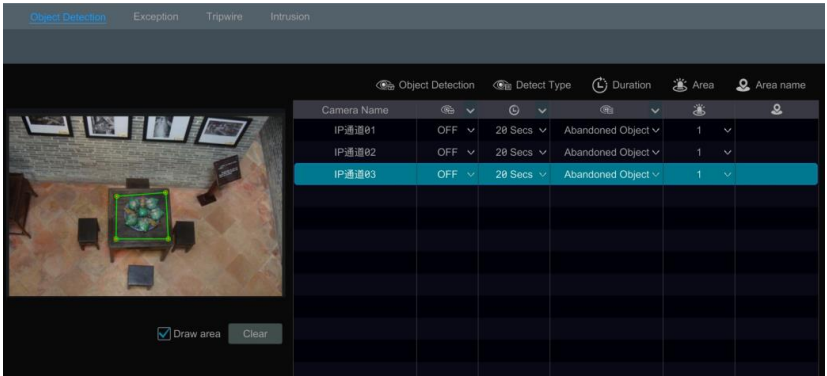
Objeto desaparecido: Las alarmas se activarán si faltan artículos en el área de detección dibujada por los usuarios.

③ Seleccione el área de alarma. Se puede establecer un máximo de 4 áreas de alarma.

④ Dibuje el área de alarma de la detección de objetos. Consulte la interfaz como se muestra arriba. Marque la opción "Dibujar área" y, a continuación, haga clic alrededor del área que desee establecer como área de alarma en la imagen (el área de alarma debe ser un área cerrada). Desmarque la opción "Dibujar área" cuando termine de dibujar. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de alarma.

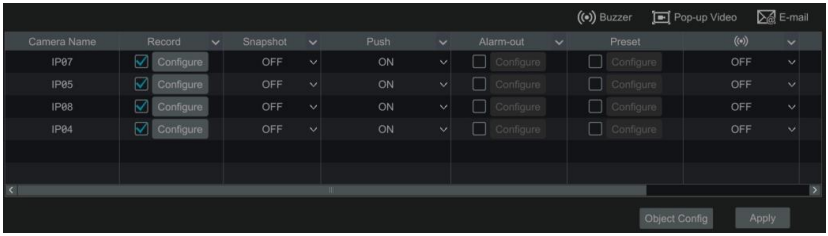
⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

⑥ Haga clic en "Modo de procesamiento" para ir a la interfaz de configuración de gestión de alarmas de detección de objetos.



Configuración del manejo de alarmas de detección de objetos:

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma Inteligente→Detección de Objeto para ir a la siguiente interfaz.



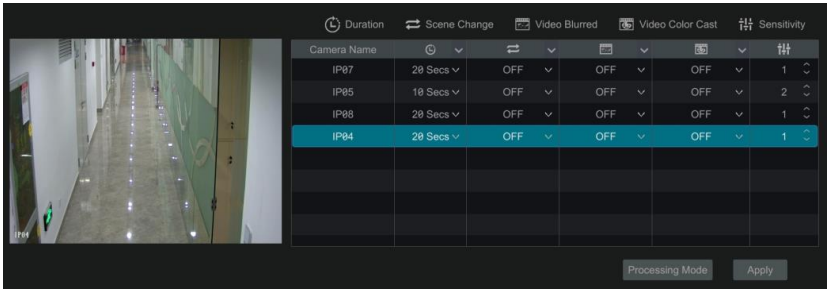
② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset", "Buzzer", "Vídeo emergente" e "E-mail". La configuración del manejo de la alarma de detección de objetos es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, consulte 9.1 Alarma del sensor).

③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede hacer clic en "Config Objeto" para ir a la interfaz de configuración de detección de objetos.

9.3.2 Excepción

Configuración de Excepción:

① Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→ Análisis Inteligente→Excepción para ir a la siguiente interfaz.

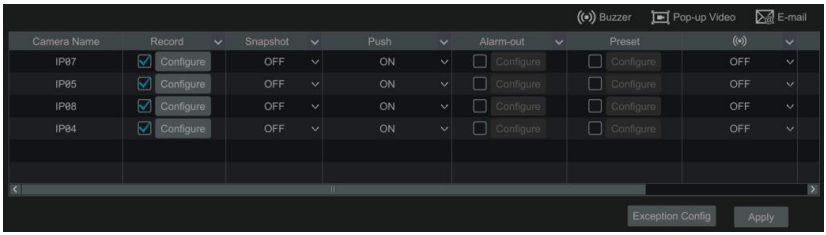


② Seleccione la cámara y active la detección correspondiente según sea necesario.

alarmas de la detección de excepciones.

Configuración del manejo de alarmas de excepción:

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma Inteligente→ Excepción para ir a la interfaz.



② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preajuste", "Buzzer", "Vídeo emergente" e "E-mail". La configuración del manejo de la alarma de detección de excepciones es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, consulte 9.1 Alarma del sensor).

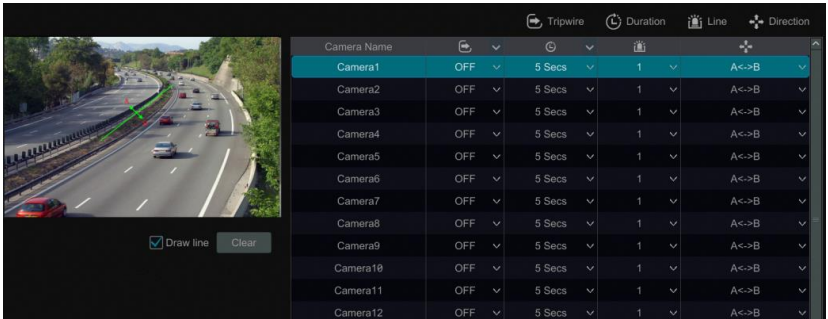
③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede hacer clic en "Exception Config" para ir a la interfaz de configuración de detección de excepciones.

9.3.3 Tripwire

Tripwire/Configuración de cruce de línea:

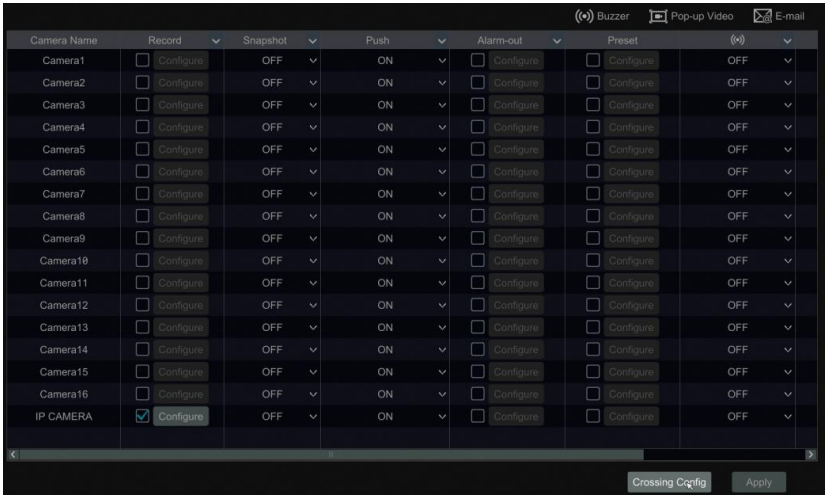
Las alarmas se activarán si alguien o algo cruza la línea de alarma predefinida.

① Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Análisis Inteligente→Tripwire para ir a la siguiente interfaz.



② Seleccione la cámara, active la detección de cruce de líneas y establezca la duración.
③ Seleccione la dirección.
Dirección: Se puede escoger entre A<->B, A->B y A<-B. Es la dirección de cruce del intruso que cruza la línea de alerta..
A<->B la alarma se dispara cuando el intruso cruza la línea de alerta de B a A o de A a B.
A->B: la alarma se dispara cuando el intruso cruza la línea de alerta de A a B.
A<-B: la alarma se dispara cuando el intruso cruza la línea de alerta de B a A.
Nota: Para la cámara analógica, sólo se puede configurar A<->B.
④ Dibujar línea. Consulte la interfaz como se muestra arriba. Marque "Dibujar línea" y luego arrastre el ratón en la imagen para dibujar una línea de alerta. Desmarque la opción "Dibujar línea" si termina el dibujo. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar la línea de alerta.
⑤ Pulse “Aplicar” para guardar los ajustes.
⑥ Pulse “Modo de procesamiento” para ir a la interfaz de configuración de gestión de alarmas de detección de cruce de líneas.

Configuración del manejo de alarmas de cruce de línea:
① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma de Inteligencia→Cruce de línea para ir a la siguiente interfaz.



② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset"

9.3.4 Detección de Intrusiones

Configuración de Intrusión:

Las alarmas se activarán si alguien o algo se inmiscuye en el área predefinida.

① Pulse Inicio→Ajustes→Cámara→Análisis Inteligente→Detección de Intrusión para ir a la siguiente interfaz.

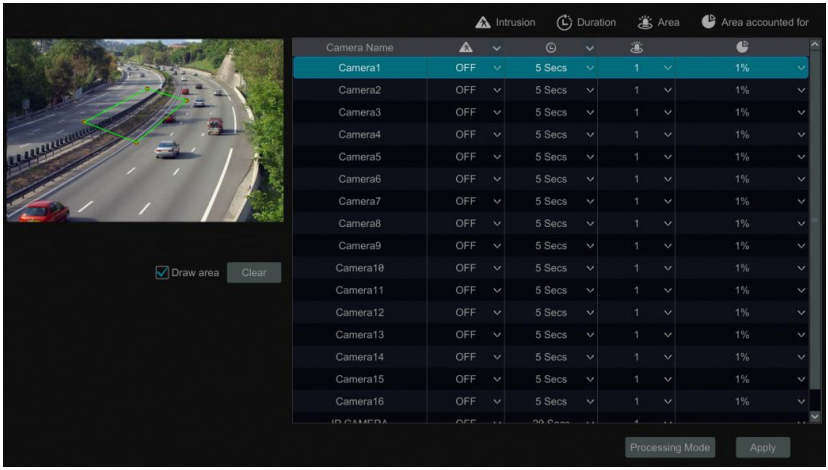
② Seleccione la cámara, active la detección de intrusión y establezca la duración.

③ Seleccione el área de alarma. Se pueden configurar hasta 4 áreas de alarma.

④ Dibuje el área de alarma de la detección de intrusión. Consulte la interfaz como se muestra a continuación. Marque la opción "Dibujar área" y, a continuación, haga clic alrededor del área que desee establecer como área de alarma en la imagen (el área de alarma debe ser un área cerrada). Desmarque la opción "Dibujar área" cuando termine de dibujar. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de alarma.

⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

⑥ Haga clic en "Modo de procesamiento" para ir a la interfaz de configuración de gestión de alarmas de detección de intrusión.



Configuración del manejo de alarmas de detección de intrusos:

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma de Inteligencia→Detección de Intrusión para ir a la siguiente interfaz.



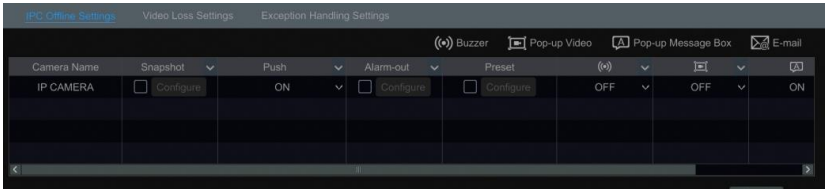
② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset", "Buzzer", "Vídeo emergente" e "E-mail". La configuración del manejo de la alarma de detección de intrusión es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, consulte 9.1 Alarma del sensor).

③ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Puede hacer clic en "Config Intrusión" para ir a la interfaz de configuración de detección de intrusión.

9.4 Alarma de Excepción

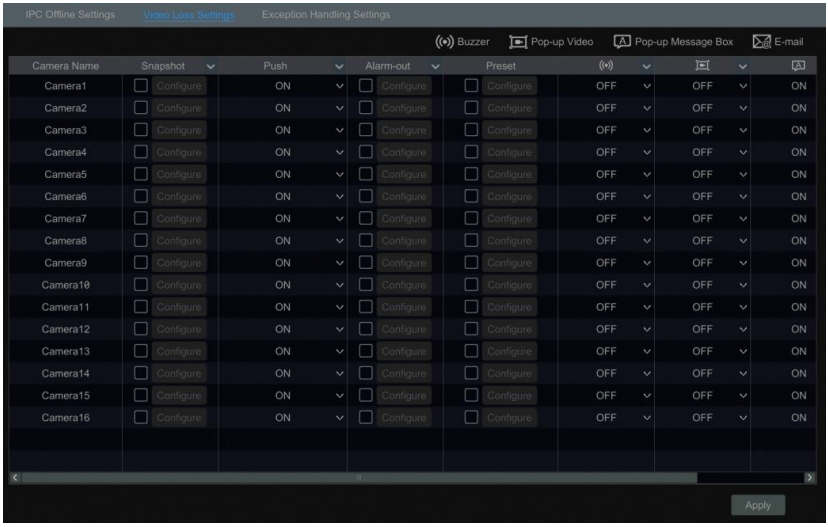
9.4.1 Ajustes de Cámara IP Fuera de Línea

① Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Excepción→Ajustes de Cámara IP Fuera de Línea para ir a la interfaz que se muestra debajo.



9.4.2 Ajustes de Pérdida de vídeo

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Excepción→ Configuración de pérdida de vídeo para ir a la interfaz que se muestra a continuación.



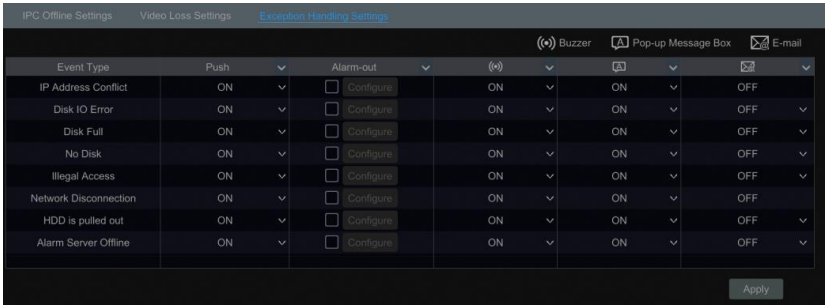
② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset", "Buzzer", "Vídeo emergente", "Buzón de mensajes emergente" e "E-mail". La configuración de la pérdida de vídeo es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, véase 9.1 Alarma del sensor).

③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.4.3 Configuración de la gestión de excepciones

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Excepción→ Configuración de manejo de excepciones para ir a la interfaz que se muestra a continuación.

② Habilite o deshabilite "Salida de alarma", "Buzzer", "Cuadro de mensaje emergente" e



9.5 Notificación de eventos de alarma

9.5.1 Salida de alarma

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Notificación de Eventos para ir a la siguiente interfaz.

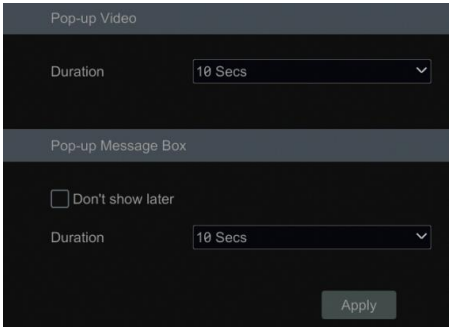


② Establezca el tiempo de retardo y el horario de cada salida de alarma. Puede hacer clic en "Editar Horarios" para editar los horarios (véase 7.3.1 Añadir Horario para más detalles).

③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede hacer clic en "Probar" para probar la salida de alarma.

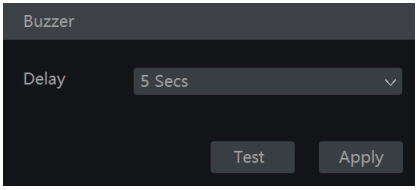
9.5.2 E-mail

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Notificación de eventos→ E-mail para acceder a la interfaz de configuración del e-mail. Configure la dirección de e-mail de los destinatarios. Consulte 11.1.5 Configuración del e-mail para obtener más información.



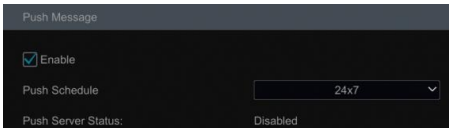
9.5.4 Buzzer

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Notificación de Eventos →Buzzer para ir a la interfaz de configuración del buzzer o zumbador. Ajuste el tiempo de retardo del buzzer y haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Haga clic en "Test" para probar el buzzer.

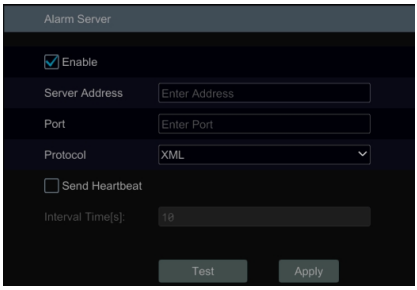


9.5.5 Mensaje Push

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Alarma→ Notificación de Eventos→ Mensaje Push para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Marque "Activar", elija la programación push y haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la configuración. Si el Servidor Push está en línea, enviará mensajes a los clientes móviles.

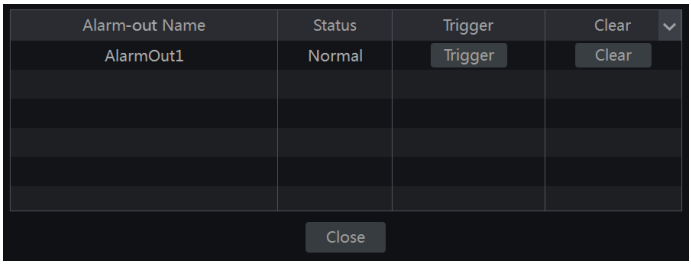


Habilite el servidor de alarma e introduzca la dirección del servidor y el puerto del servidor de alarma. A continuación, seleccione el protocolo. Si "Enviar Heartbeat" está activado, establezca los tiempos de intervalo. A continuación, compruebe la eficacia del servidor de alarma. Una vez realizadas las pruebas, haga clic en "Aplicar". Cuando se produzca una alarma, el dispositivo transferirá el evento de alarma al servidor de alarmas. Si no se necesita un servidor de alarmas, no es necesario configurar esta sección.

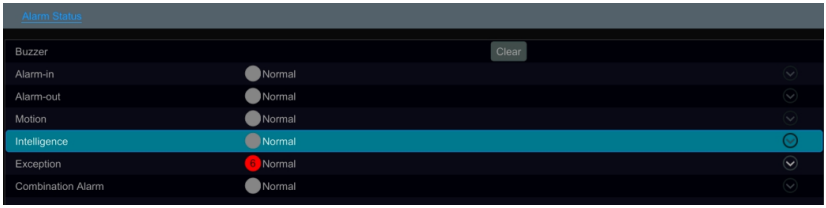


9.6 Alarma Manual

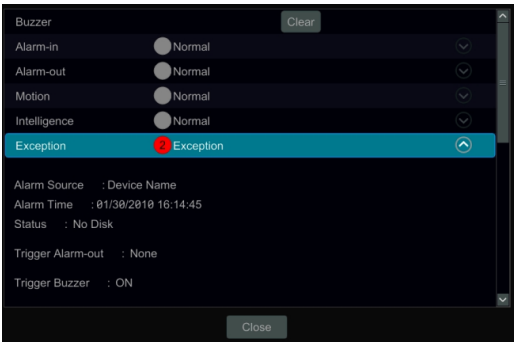
Haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para abrir una ventana. Haga clic en "Activar" para iniciar la alarma. Haga clic en "Borrar" para detener la alarma.



9.7 Ver el estado de la alarma



Haga clic en el botón "Borrar" para detener el buzzer cuando se produzca la alarma de buzzer. Haga clic en para ver la información detallada como se muestra a continuación.



Si la información de la excepción ocupa más de una página, puede introducir el número en la casilla y, a continuación, hacer clic en para saltar a la página especificada. Haga clic en / para ver la información de la alarma de excepción en la página anterior/siguiente. Haga clic en para reproducir el registro de la alarma.

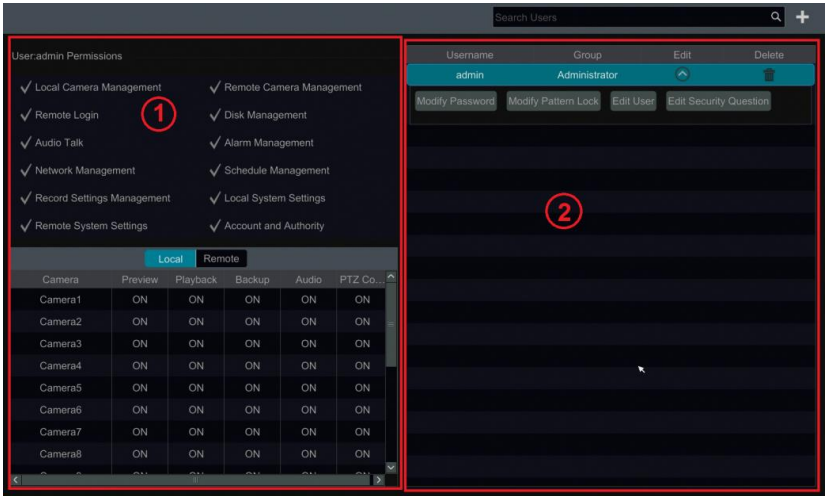
.

10 Gestión de Cuentas y Permisos

Coment

10.1 Gestión de Cuentas

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Cuenta y autoridad→ Cuenta→ Editar usuario para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.

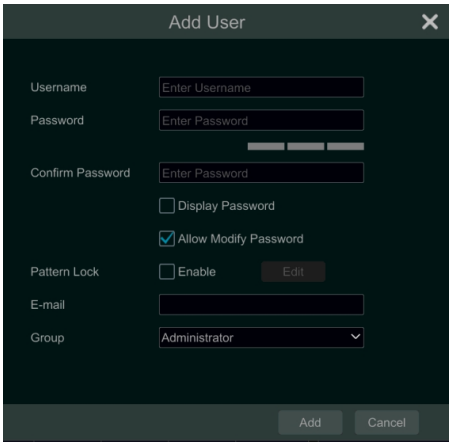


El área ① muestra los permisos de usuario. El área ② muestra la lista de usuarios. Haga clic en el usuario de la lista para mostrar sus permisos de usuario en el área ①.

Hay tres grupos de permisos por defecto ("Administrador", "Avanzado" y "Común") disponibles al añadir cuentas. Puede añadir manualmente un nuevo grupo de permisos (consulte 10.3.1 Añadir grupo de permisos para obtener más información).

Sólo ***admin*** y los usuarios que tienen el permiso "Cuenta y Autoridad" pueden gestionar las cuentas del sistema. El grupo "Administrador" posee todos los permisos mostrados en el área ① excepto "Cuenta y Autoridad" y sus permisos no pueden ser cambiados mientras que los permisos de "Avanzado" y "Común" pueden ser cambiados.

10.1.1 Añadir usuario

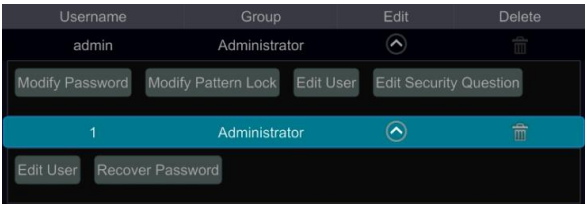


② Establezca el nombre de usuario, la contraseña y el grupo. La dirección de e-mail y la dirección MAC son opcionales (introduzca la dirección MAC después de marcarla). Haga clic en "Añadir" para añadir el usuario.

Si se cambia el nivel de seguridad de la contraseña, siga los consejos que se muestran en la interfaz para establecer la contraseña. (Para establecer el nivel de seguridad de la contraseña, haga clic en Cuenta y autoridad→ Seguridad de contraseña).

10.1.2 Editar usuario

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Cuenta y autoridad→ Cuenta→ Editar usuario y, a continuación, haga clic en en la lista de usuarios o haga doble clic en el usuario para editar la información del usuario. Haga clic en para eliminar el usuario (el usuario ***admin*** no se puede eliminar).



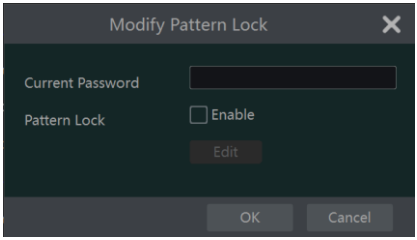
usuarios que tengan el permiso "Cuenta y Autoridad".

- **Modificar contraseña**

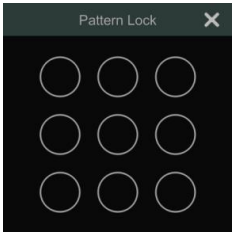
Sólo se puede modificar la contraseña de admin. Haga clic en "Modificar contraseña" para abrir una ventana. Introduzca la contraseña actual y, a continuación, establezca una nueva contraseña. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

- **Modificar Patrón de Bloqueo**

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.
Haga clic en "Modificar patrón de bloqueo" para que aparezca una ventana.



Introduzca la contraseña actual y, a continuación, marque "Activar" para establecer el bloqueo de patrón.

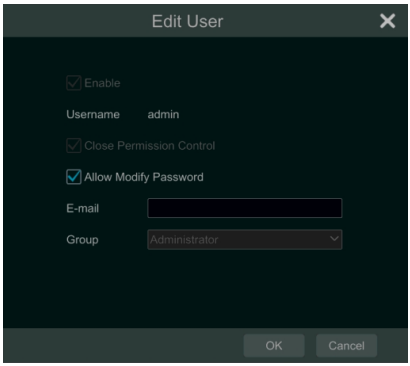


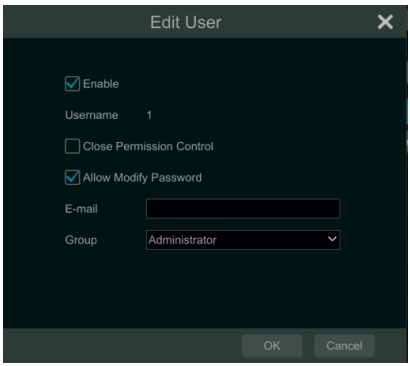
- **Recuperar contraseña**

Haga clic en "Recuperar contraseña" para restablecer la contraseña a 123456..

- **Editar usuario**

Haga clic en "Editar usuario" para que aparezca la ventana que se muestra a continuación. El





10.2 Inicio y cierre de sesión de usuario

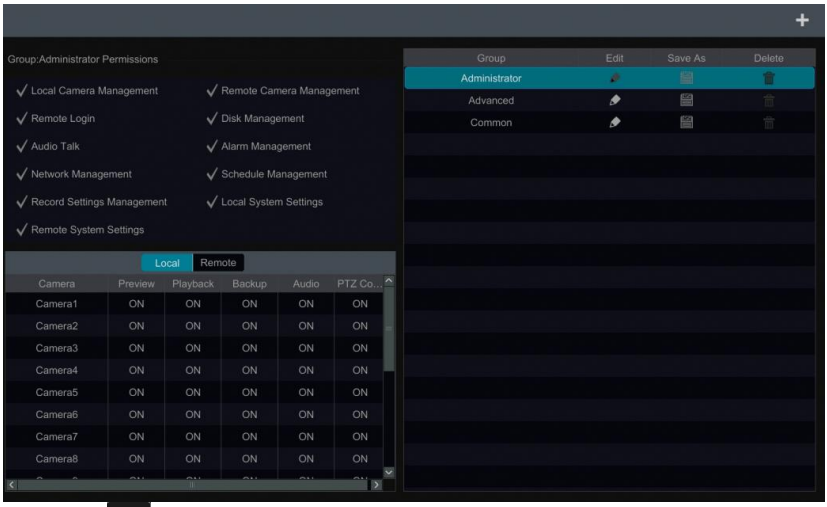
Iniciar sesión:: Haga clic en Inicio→Inicio de sesión o directamente en la interfaz de vista previa y, a continuación, seleccione el nombre de usuario e introduzca la contraseña en la ventana emergente. Haga clic en el botón "Iniciar sesión" para iniciar sesión en el sistema.

Cierre de sesión: Haga clic en Inicio→ Cerrar sesión o en Inicio→ Apagar para abrir la ventana "Apagar". Selecciona "Cerrar sesión" en la ventana y haga clic en "Aceptar" para cerrar la sesión del sistema.

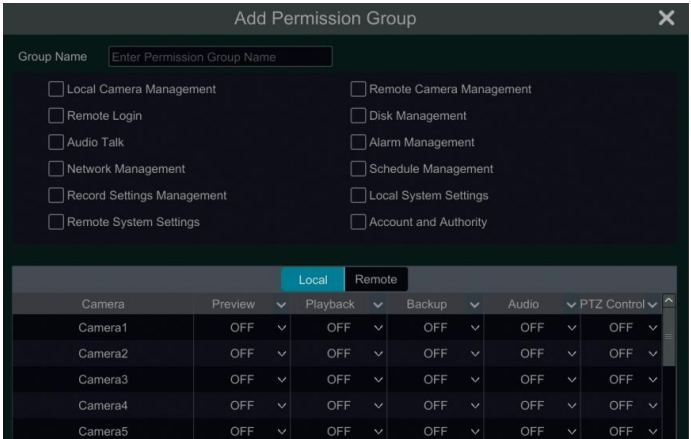
10.3 Gestión de permisos

10.3.1 Añadir grupo de permisos

Haga clic en Inicio□ Configuración□ Cuenta y autoridad□ Cuenta□ Editar grupo de permisos para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



Haga clic en + para añadir un grupo de permisos. Establezca el nombre del grupo, marque los permisos necesarios y, a continuación, establezca los permisos "Local" y "Remoto". Haga clic en "Añadir" para guardar la configuración.

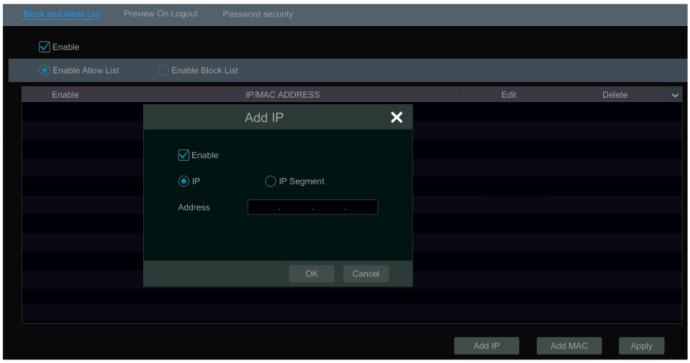


10.3.2 Editar grupo de permisos

Vaya a la interfaz "Editar Grupo de Permisos" y haga clic en en la lista de grupos para editar el grupo de permisos (las operaciones de "Editar Grupo de Permisos" son similares a las de "Añadir Grupo de Permisos", por favor consulte 10.3.1 Añadir Grupo de Permisos para más detalles). Haga clic en para guardar el grupo como otro grupo. Haga clic en para eliminar el grupo de permisos. Los tres grupos de permisos predeterminados ("Administrador", "Avanzado" y "Común") no pueden eliminarse.

10.4 Lista Blanca y Lista Negra

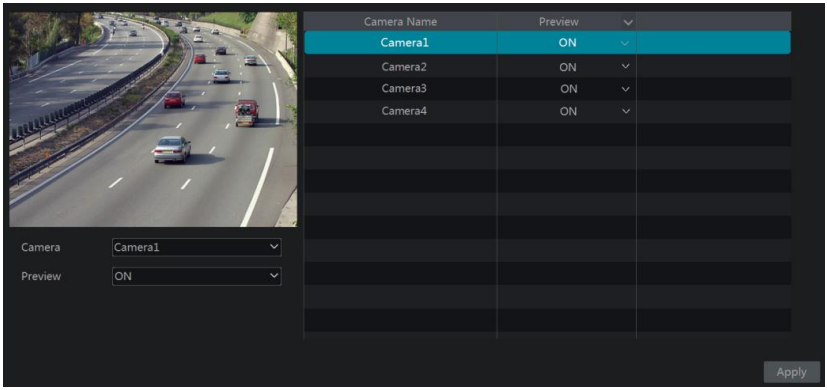
① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Cuenta y autoridad→ Seguridad para acceder a la siguiente interfaz.



② Marque "Activar" y luego elija "Activar lista de permitidos (lista blanca)" o "Activar lista de bloqueados (lista negra)" (el PC cliente cuya dirección IP está en la lista de permitidos puede acceder al DVR remotamente mientras que el PC cliente en la lista de bloqueados no puede).

③ Añadir segmento IP/IP/MAC. Haga clic en "Añadir IP" o "Añadir MAC" y, a continuación, marque "Activar" en la ventana emergente (sólo si lo marca podrá ser efectivo el segmento IP/IP/MAC que añada). Introduzca el segmento IP/IP/MAC y haga clic en "Aceptar". En la interfaz anterior, haga clic en para editar el segmento IP/IP/MAC, haga clic en para eliminarlo. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

"ACTIVADO", podrá ver la imagen en directo de la cámara cuando se cierre la sesión del sistema, o no se podrá ver la imagen en directo de la cámara al cerrar la sesión.



10.6 Seguridad de contraseñas

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Cuenta y autoridad→ Seguridad→ Seguridad de contraseña para acceder a la siguiente interfaz.



En esta interfaz, puede establecer el nivel y el tiempo de caducidad de la contraseña.

Nivel: 4 niveles: débil, medio, fuerte, más fuerte.

Tiempo de caducidad: 4 opciones --Nunca caduca, 30 días, 90 días o 180.

10.7 Ver usuario en línea

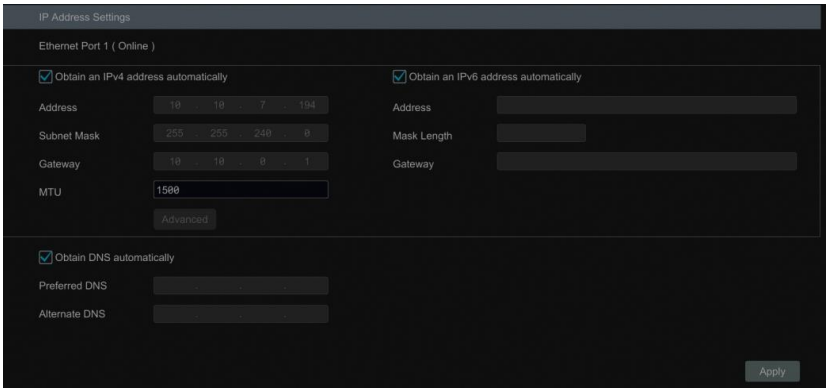
Haga clic en Inicio Configuración→Cuenta y autoridad→Estado del usuario para ver la información del usuario en línea (puede ver el nombre de usuario en línea, el tipo de inicio de

11 Gestión de Dispositivos

11.1 Configuración de Red

11.1.1 Configuración TCP/IP

Pulse Inicio→Ajustes→Red→TCP/IP para ir a la siguiente interfaz. Marque "Obtener una dirección IPv4 automáticamente", "Obtener una dirección IPv6 automáticamente" y "Obtener DNS automáticamente" para obtener las direcciones de red automáticamente, o introduzca manualmente las direcciones de red. Puede modificar el valor de MTU en función de las condiciones de la red (MTU, Maximum Transmission Unit, puede modificarse en función de las condiciones de la red para aumentar la eficacia de la transmisión de red). Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



- **Configuración de varios puertos Ethernet**

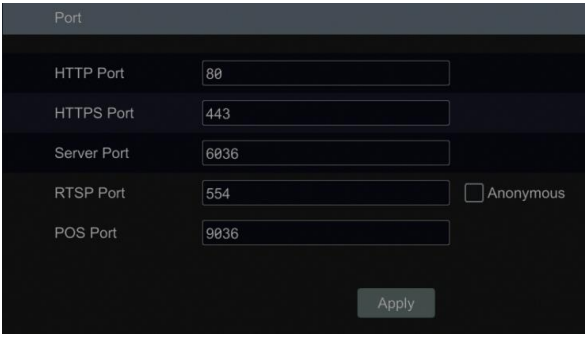
Si el DVR tiene dos puertos de red o más, puede seleccionar el patrón de trabajo de red según sea necesario.

Tolerancia a fallos de red:
Los dos puertos de red estarán vinculados a una dirección IP si selecciona el patrón "Tolerancia a fallos de red". Este patrón de trabajo tiene muchas ventajas: 1. aumenta el ancho de banda; 2. forma un conjunto redundante de red para compartir la carga. Cuando se produce un fallo en un puerto de red, el otro puerto asumirá toda la carga inmediatamente. El proceso de traspaso se realiza sin interrupciones y el servicio de red no se interrumpe.

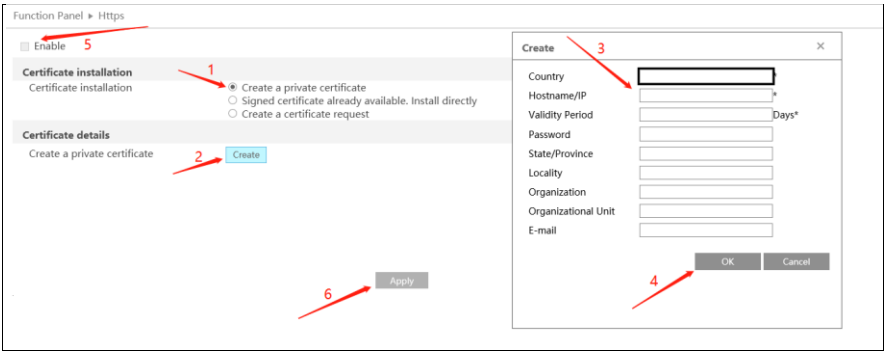
Si se selecciona "Configuración de múltiples direcciones", las direcciones IP de los dos puertos Ethernet deben configurarse respectivamente.
Marque "Obtener una dirección IPv4 automáticamente", "Obtener una dirección IPv6 automáticamente" y "Obtener DNS automáticamente" para obtener las direcciones de red automáticamente, o introduzca manualmente las direcciones de red; seleccione una tarjeta NIC conectada a Internet como ruta predeterminada y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

11.1.2 Configuración de puertos

Pulse Inicio→Ajustes→Red→Puerto para ir a la interfaz que se muestra debajo. Introduzca el Puerto HTTP, HTTPS, el Puerto del servidor, RTSP y el Puerto TPV del DVR, habilite "Anónimo" si es necesario y luego pulse "Aplicar" para guardar los ajustes.

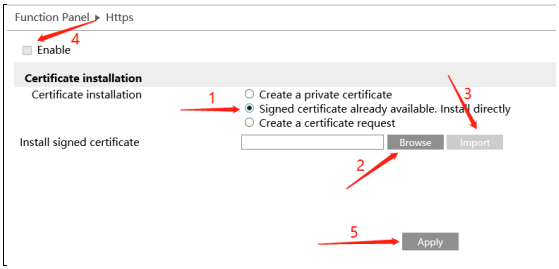


Puerto HTTP: el puerto HTTP por defecto del DVR es el 80. El número de puerto se puede cambiar a otros como 81. El puerto se utiliza principalmente para el acceso remoto de clientes. Si desea acceder al DVR a través de un navegador web, debe introducir la dirección IP más el puerto HTTP en la barra de direcciones como http://192.168.11.61:81.
Puerto HTTPS: el puerto HTTPs por defecto del DVR es 443.
HTTPs proporciona autenticación del sitio web y protege la privacidad del usuario. Puede introducir la dirección IP más el puerto HTTP en la barra de direcciones del navegador web. A continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. Haga clic en Panel funcional→ Red→ HTTPS para ir a la siguiente interfaz. Hay tres formas de habilitar el



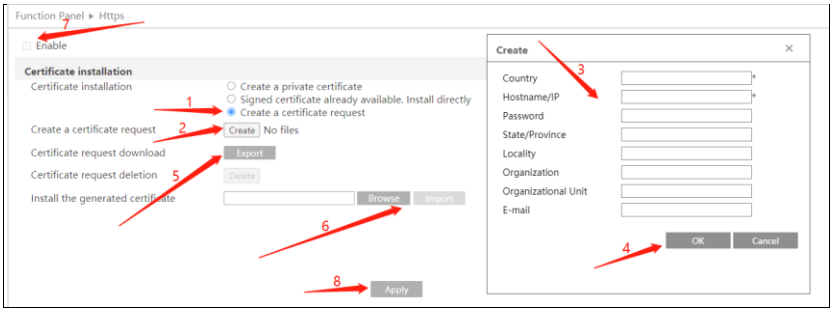
① Seleccione "Crear un certificado privado".
② Haga clic en "Crear".
③ ③ Rellene la información correspondiente en el cuadro de creación anterior. Introduzca el país (sólo dos letras disponibles), el dominio (dirección IP/dominio del DVR), la fecha de validez, la contraseña, la provincia/estado, la región, etc.
④ Haga clic en "Aceptar".
⑤ Marque la casilla "Activar".
⑥ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

B. Instalar un certificado firmado



① Marque "Certificado firmado ya....".
② Haga clic en "Examinar" para seleccionar el certificado que desea importar.
③ Haga clic en "Importar".
④ Marque "Activar".

C. Crear una solicitud de certificado



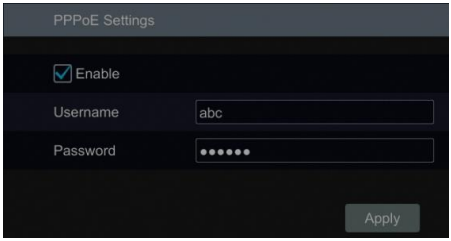
① Marque "Crear una solicitud de certificado".
② Haga clic en "Crear".
③ Rellene la información correspondiente en el cuadro de creación anterior. Introduzca el país (sólo dos letras disponibles), el dominio (dirección IP/dominio del DVR), la fecha de validez, la contraseña, la provincia/estado, la región, etc.
④ Haga clic en "Aceptar". A continuación, se creará un archivo de solicitud de certificado (CSR).
⑤ Haga clic en "Exportar" para exportar el archivo de solicitud de certificado. A continuación, envíe este archivo a la tercera CA de confianza para aplicar un certificado firmado.
⑥ Haga clic en "Examinar", seleccione el certificado firmado emitido por la CA e impórtelo.
⑦ Haga clic en "Activar".
⑧ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

Después, se puede acceder al dispositivo introduciendo https://IP: puerto https a través del navegador web (por ejemplo, https://192.168.1.201:443).

Puerto del Servidor: el puerto del servidor por defecto del DVR es 6036. El número de puerto del servidor se puede cambiar según sea necesario. El puerto se utiliza principalmente en el sistema de gestión de vídeo en red.
RTSP Port: El protocolo de flujo en tiempo real RTSP puede utilizarse para controlar el envío de datos en tiempo real. Mediante un reproductor multimedia que soporte el protocolo de flujo

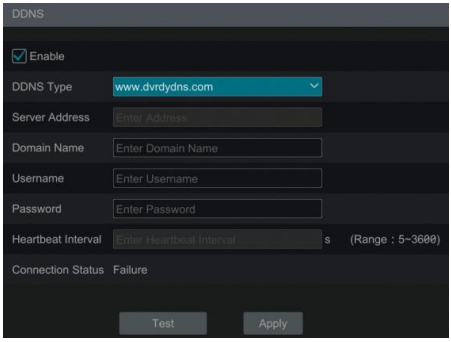
11.1.3 Configuración PPPoE

Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→PPPoE para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Marque "Activar" en "Configuración PPPoE" y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del distribuidor. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



11.1.4 Configuración DDNS

El DDNS se utiliza para controlar la dirección IP dinámica a través del nombre de dominio. Puede acceder al DVR fácilmente si el DDNS está activado y configurado.
Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ DDNS para ir a la interfaz que se muestra a continuación.
.



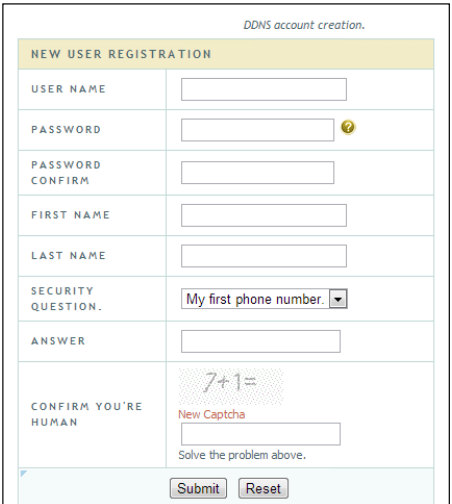
Marque "Activar" y seleccione el tipo de DDNS. Introduzca la dirección del servidor, el nombre

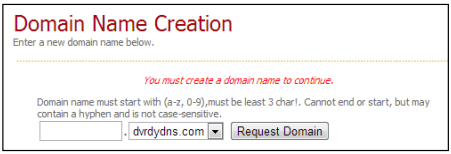
algunos tipos de DDNS. Vaya al sitio web de DNS relativo para registrar el nombre de dominio y, a continuación, introduzca aquí la información del dominio registrado). Tomemos como ejemplo ***www.dvrdydns.com.***

① Introduzca ***www.dvrdydns.com*** en la barra de direcciones para visitar su sitio web de DNS.

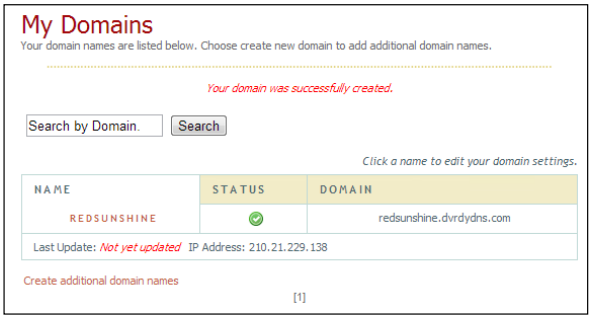


② Haga clic en ***Registro*** para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Establezca la información de la cuenta DDNS (nombre de usuario, contraseña, etc.) y haga clic en ***Enviar*** para guardar la cuenta.





④ Después de solicitar con éxito su nombre de dominio, verá la información de su nombre de dominio en la lista.



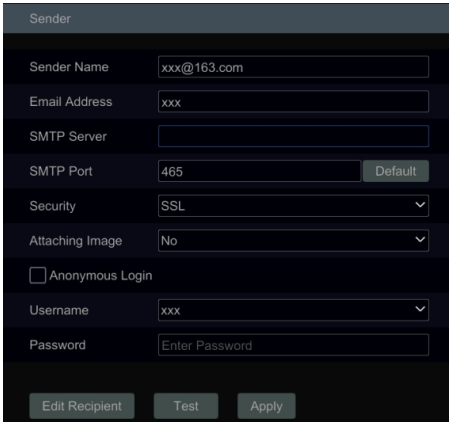
⑤ Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ DDNS para ir a la interfaz de configuración de DDNS. Active DDNS y seleccione el tipo de DDNS ***en*** www.dvrdydns.com. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio registrados y, a continuación, haga clic en "Aplicar".

⑥ Asigne la dirección IP y el puerto HTTP en el router (puede omitir este paso si la función UPnP está activada).

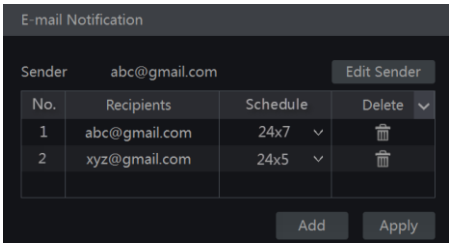
⑦ Introduzca el nombre de dominio registrado más el puerto HTTP como ***http://www.xxx.dvrdydns.com:81*** en la barra de direcciones y, a continuación, pulse la tecla Intro para ir al cliente web.

11.1.5 Configuración de E-mail

Pulse Inicio→Ajustes→Red→E-mail para ir a la siguiente interfaz.



Introduzca el nombre del remitente, la dirección de e-mail, el servidor SMTP y el puerto SMTP (puede hacer clic en "Predeterminado" para restablecer el puerto SMTP al valor predeterminado) y, a continuación, active o desactive el SSL y la imagen adjunta. Seleccione el nombre de usuario (la lista de nombres de usuario se actualizará automáticamente en función de la dirección de e-mail que introduzca) e introduzca la contraseña del remitente y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración (no es necesario que introduzca el nombre de usuario y la contraseña si la opción "Inicio de sesión anónimo" está activada). Haga clic en "Probar" para que aparezca una ventana. Introduzca la dirección de e-mail del destinatario en la ventana y haga clic en el botón "Aceptar". La dirección de e-mail del remitente enviará un mensaje al destinatario. Si el mensaje se envía correctamente, significa que la dirección de e-mail del remitente está configurada correctamente.
Haga clic en "Editar destinatario" para acceder a la siguiente interfaz.



Haga clic en "Editar remitente" para acceder a la interfaz de configuración de e-mail del remitente.

11.1.6 Configuración UPnP

Por UPnP puede acceder al DVR a través del cliente web que está en la WAN a través del router sin asignación de puertos.

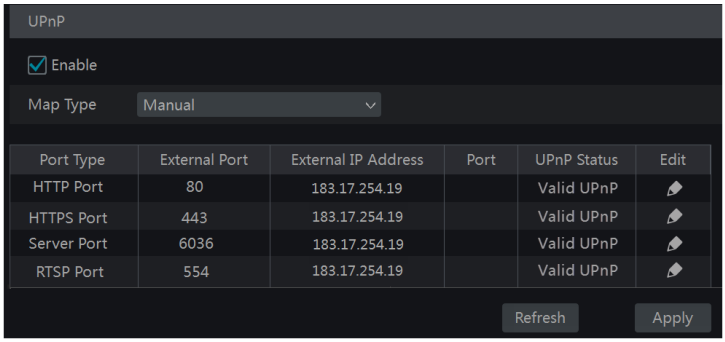
① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ UPnP para ir a la siguiente interfaz.

② Asegúrese de que el router soporta la función UPnP y de que la misma está activada en el router.

③ Configure la dirección IP del DVR, la máscara de subred y la puerta de enlace, etc. correspondientes al router.

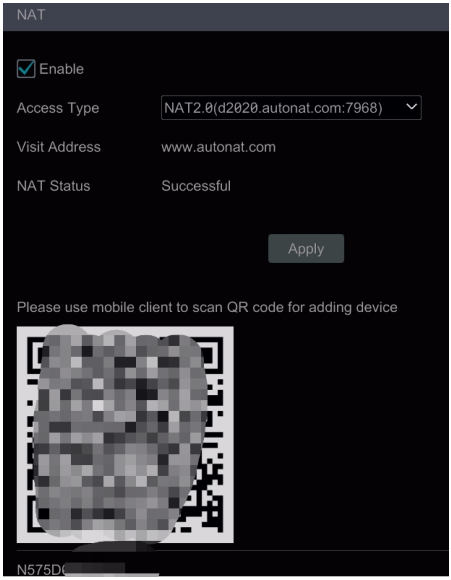
④ Marque "Activar" en la interfaz como se muestra a continuación y luego haga clic en "Aplicar".

Haga clic en "Actualizar" para actualizar el estado UPnP. Si el estado UPnP sigue siendo "UPnP no válido" después de actualizarlo varias veces, el número de puerto será incorrecto. Cambie el tipo de asignación a "Manual" y haga clic en  para modificar el puerto hasta que el estado UPnP pase a ser "UPnP válido". Consulte la siguiente imagen. Puede ver la dirección IP externa del DVR. Introduzca la dirección IP externa más el puerto en la barra de direcciones para acceder al DVR como http://183.17.254.19:81.



11.1.7 Configuración NAT

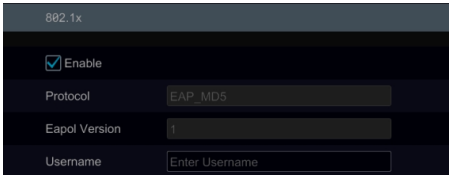
Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ NAT para ir a la interfaz de configuración de



Puede escanear el Código QR a través de la APP móvil que está instalada en el teléfono móvil o tablet PC para añadir rápidamente el dispositivo a la lista de servidores de la APP móvil.
Tipo de acceso: Se puede seleccionar NAT o NAT2.0.
Nota: Si desea utilizar la actualización a la nube, debe activar NAT2.0.

11.1.8 802.1X

Si está activada, se pueden proteger los datos del DVR. Cuando el DVR se conecta a la red protegida por IEEE 802.1X, es necesaria la autenticación del usuario.



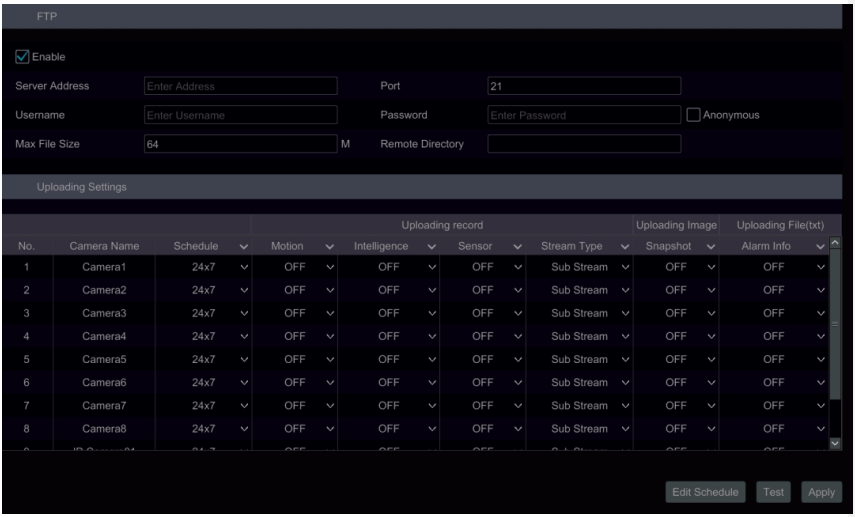
identificar el dispositivo en una red local. Si el DVR conectado a la interfaz de red del conmutador ha superado la autenticación del conmutador, se podrá acceder a él a través de la red local.
Tipo de protocolo y versión de EAPOL: Utilice la configuración predeterminada.
Nombre de usuario y contraseña: El nombre de usuario y la contraseña deben coincidir con el nombre de usuario y la contraseña solicitados y registrados en el servidor de autenticación.

11.1.9 Configuración FTP

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ FTP para ir a la interfaz de configuración de FTP. Marque "Activar" e introduzca el nombre del servidor, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña, el tamaño máximo de archivo y el directorio remoto.

Después de eso, puede elegir los registros de vídeo, imágenes e información de alarma para cargar según sea necesario en esta interfaz.



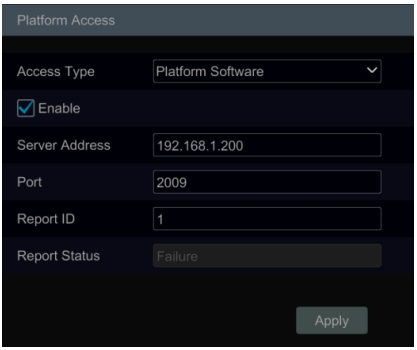
11.1.10 Plataforma de acceso

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

② Compruebe la dirección IP y el puerto del servidor de medios de transferencia en el ECMS/NVMS. El puerto del servidor por defecto para el autoinforme es 2009. Si se ha modificado, vaya a la interfaz de medios de transferencia para comprobarlo.

③ Active el informe automático en el ECMS cuando añada un nuevo dispositivo. A continuación, autodefina el ID del dispositivo y rellene el resto de la información del dispositivo en el ECMS/NVMS.

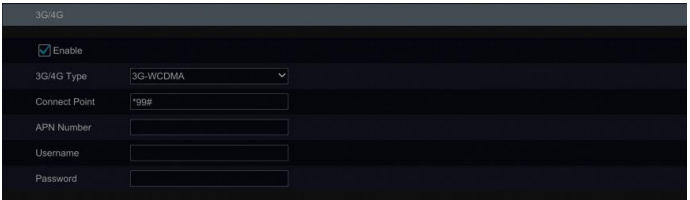
④ Introduzca la dirección del servidor, el puerto y el ID del informe mencionados en la interfaz del servidor. A continuación, haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la configuración. Ahora el sistema ECMS/NVMS conectará automáticamente este dispositivo.



11.1.11 3G/4G (Opcional)

① Conecte el dispositivo inalámbrico USB con tarjeta SIM.

② Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ 3G/4G para ir a la interfaz de configuración inalámbrica.



④ Elija el tipo de 3G/4G según sea necesario.

⑤ Haga clic en " de la red" para ver el estado de la conexión 3G/4G y obtener la dirección IP. Estado

11.1.12 Wi-Fi (Opcional)

① Conecta el dispositivo USB de búsqueda Wi-Fi.

② Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ Wi-Fi para ir a la interfaz de configuración inalámbrica.

③ Active la función Wi-Fi. Haga clic en "Actualizar" y el sistema buscará automáticamente routers inalámbricos.



4. Elija el router inalámbrico deseado y haga clic en "Conectar".



⑤ Introduzca la clave/contraseña en el cuadro de conexión Wi-Fi y, a continuación, haga clic en "Conectar". El estado de la conexión se mostrará una vez conectada la Wi-Fi.

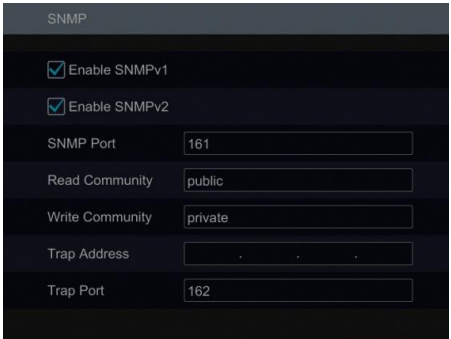
⑦ Salga de la interfaz de conexión Wi-Fi, puede ver la información Wi-Fi detallada, como la dirección IP, la puerta de enlace, etc.



11.1.13 SNMP (Opcional)

Coment

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ SNMP para ir a la interfaz de configuración SNMP.



④ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

Dirección Trap: La dirección IP del host SNMP.

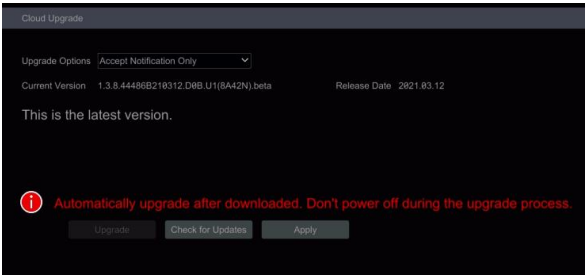
Trap Port: El puerto del host SNMP.

Consejos: Antes de configurar el SNMP, descargue el software SNMP y gestione la recepción de la información del dispositivo a través del puerto SNMP. Al configurar la dirección trap, el dispositivo puede enviar el evento de alarma y el mensaje de excepción al centro de monitorización.

11.1.14 Actualización de la nube

Nota: Antes de utilizar la actualización a la nube, active NAT2.0.

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ Cloud Upgrade como se muestra a continuación.



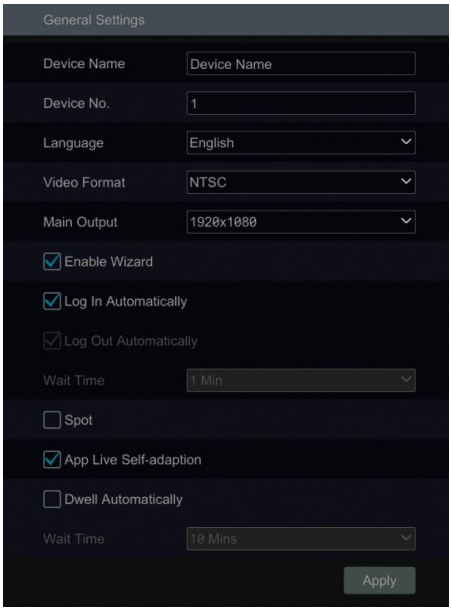
Seleccione "Aceptar sólo notificación" o haga clic en "Buscar actualizaciones" para comprobar si la versión actual es la más reciente. Si su versión de software no es la más reciente, haga clic en "Actualizar" para descargarla y actualizarla desde el servidor en la nube.

① Por favor, no apague durante el proceso de actualización.

11.1.15 Ver el estado de la red

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ Estado de la red para ver el estado de la red o haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para ver el estado de la red cómodamente.

siguiente interfaz.



Establezca el nombre del dispositivo, el número de dispositivo, el idioma, el formato de vídeo y la resolución de salida principal. Habilite o deshabilite el asistente, "Iniciar sesión automáticamente", "Cerrar sesión automáticamente" (si está marcado, puede establecer el tiempo de espera) "Autoadaptación de App Live" y "Permanecer automáticamente" (si está marcado, puede establecer el tiempo de espera). Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

Nombre del dispositivo: El nombre del dispositivo. Se puede mostrar en el extremo del cliente o CMS que ayudan al usuario a reconocer el dispositivo de forma remota.
Formato de vídeo: Dos modos: PAL y NTSC. Selecciona el formato de vídeo en función de la cámara.
Spot: Si el DVR soporta salida spot, puede activar la salida spot. Conecte el dispositivo de salida puntual al DVR y, a continuación, configure la salida puntual (consulte 5.2.4 Vista

11.2.2 Configuración de fecha y hora

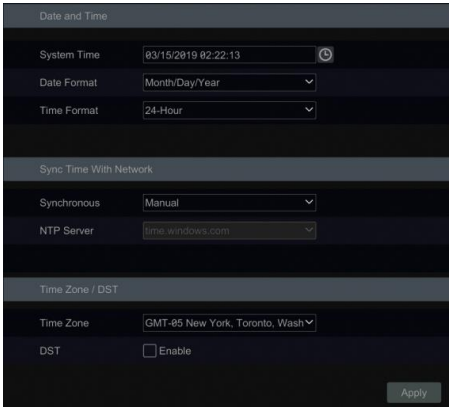
Haga clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Básico→ Fecha y hora para ir a la interfaz que se muestra a continuación.

Ajuste la hora del sistema, el formato de fecha, el formato de hora y la zona horaria del DVR. La zona horaria por defecto es GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei. Si la zona horaria seleccionada incluye DST, el DST de la zona horaria se marcará por defecto. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Puede ajustar manualmente la hora del sistema o sincronizar la hora del sistema con la red a través de NTP.

Manual: seleccione "Manual" en la opción "Sincronización" y, a continuación, haga clic en  tras la opción "Hora del sistema" para ajustar la hora del sistema.

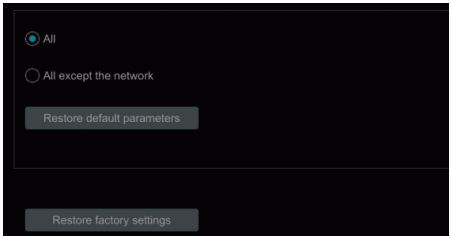
NTP: seleccione "NTP" en la opción "Sincrónico" y, a continuación, elija el servidor NTP.



11.2.3 Ajustes de pantalla de la grabadora

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Básico→ Configuración OSD del grabador para ir a la siguiente interfaz. El nombre y el icono OSD pueden activarse aquí.

11.3 Configuración de Fábrica



Nota: El restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica no cambiará la zona horaria.

11.4 Actualización del software del dispositivo

Puede hacer clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Información→ Básica para ver la MCU, la versión del kernel y la versión del firmware, etc. Antes de actualizar, por favor obtenga el archivo de actualización de su distribuidor.

Los pasos de actualización son los siguientes:

① Copie el software de actualización (.tar) en el dispositivo de almacenamiento USB.

② Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en la interfaz USB del DVR.

③ Haga clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Mantenimiento→ Actualización para ir a la interfaz "Actualización". Seleccione el dispositivo USB en la opción "Nombre del dispositivo" y vaya a la ruta donde se encuentra el software de actualización. Seleccione el software de actualización y haga clic en "Actualizar". Es posible que el sistema se reinicie automáticamente durante la actualización. Por favor, espere un rato y no apague el DVR durante la actualización.

Nota: El sistema de archivos del dispositivo móvil USB que se utiliza para actualizar, realizar copias de seguridad y restaurar debe tener formato FAT32.

11.5 Copia de seguridad y restauración

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de configuración del DVR exportando el archivo a otros dispositivos de almacenamiento; puede recuperar la configuración en otros

restauración para ir a la interfaz.

- **Copia de seguridad**

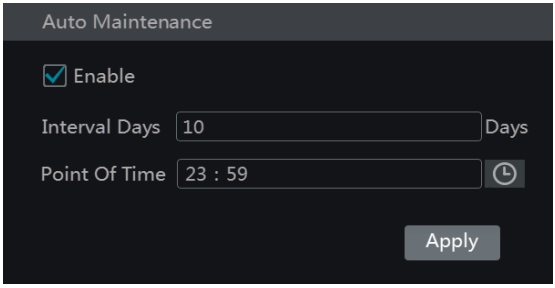
Seleccione el dispositivo USB en la opción "Nombre del dispositivo"; vaya a la ruta donde desea almacenar el archivo de copia de seguridad de la configuración y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad"; por último, haga clic en el botón "Aceptar" de la ventana emergente.

- **Recuperar**

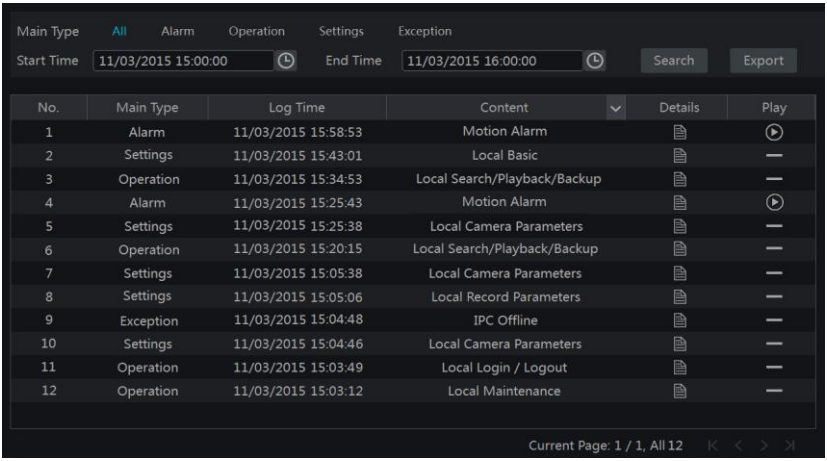
Seleccione el dispositivo USB en la opción "Nombre del dispositivo"; busque el archivo de copia de seguridad de la configuración y haga clic en el botón "Recuperar"; por último, haga clic en el botón "Aceptar" de la ventana emergente.

11.6 Reiniciar automáticamente

Puede configurar el tiempo de reinicio automático del DVR para mantenerlo regularmente. Haga clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Mantenimiento→ Mantenimiento Automático para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Active el mantenimiento automático, establezca los días de intervalo y el punto de tiempo y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. El DVR se reiniciará automáticamente a la hora señalada cada intervalo de días.



11.7 Ver registro



Elige el archivo de registro de la lista y haga clic en el botón "Exportar" para exportarlo. Haga clic en en la barra de título "Contenido" para abrir una lista de menús. Marca los contenidos en la lista de menús y, a continuación, la lista de registros mostrará sólo los contenidos de registro marcados. Haga clic en para reproducir el registro de vídeo.

11.8 Ver información del sistema

Haga clic en Inicio→ Configuración→ Sistema→ Información y, a continuación, haga clic en el menú correspondiente para ver la información "Básica", "Estado de la cámara", "Estado de alarma", "Estado de grabación", "Estado de red" y "Disco" del sistema.

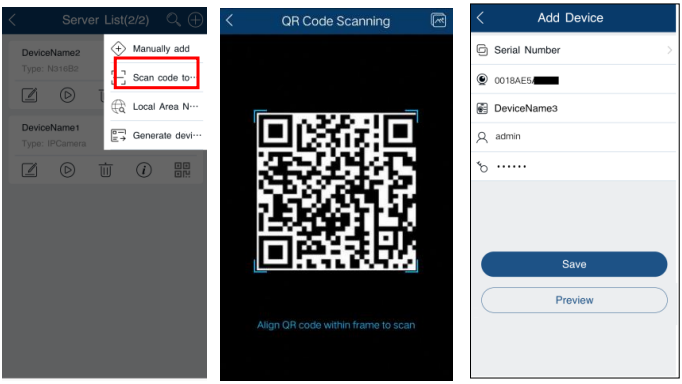
12 Vigilancia a Distancia

12.1 Vigilancia de Clientes Móviles

① Habilite NAT en el DVR. Consulte 11.1.7 Configuración NAT para más detalles.

② Descargue e instale el cliente móvil "SuperLive Plus" en el dispositivo móvil con sistema Android o iOS.

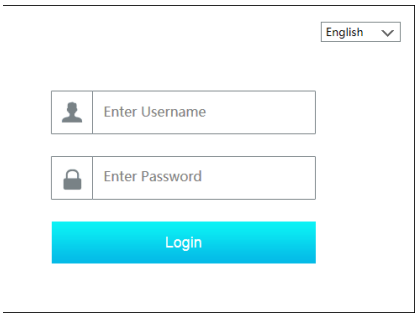
③ Ejecute el cliente móvil, vaya a la interfaz "Lista de servidores" y haga clic en para escanear el Código QR del DVR (Vaya a Inicio→ Configuración→ Red→ NAT para ver el Código QR del DVR).



12.2 Acceso Web LAN

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ TCP/IP para ir a la interfaz "TCP/IP". Configure la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, el DNS preferido y el DNS alternativo del DVR.

② Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP del DVR en la barra de direcciones y pulse enter para ir a la interfaz de inicio de sesión como se muestra a continuación. Puede cambiar el idioma de visualización en la esquina superior derecha de la interfaz de inicio de sesión. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del DVR en la interfaz y, a continuación, haga clic en "Login" para ir a la interfaz de visualización en directo.



***Notas:** 1. Asegúrese de que la dirección IP del DVR y la del ordenador se encuentran en el mismo segmento de red local. Por ejemplo, suponiendo que la dirección IP del ordenador sea 192.168.1.41, la dirección IP del DVR deberá ajustarse a 192.168.1.XXX.*
2. Si el puerto HTTP del DVR no es 80, sino otro número, deberá introducir la dirección IP más el número de puerto en la barra de direcciones del navegador web cuando acceda al DVR a través de la red. Por ejemplo, el puerto HTTP es 81. Debe introducir http://192.168.1.42:81 en la barra de direcciones del navegador web.

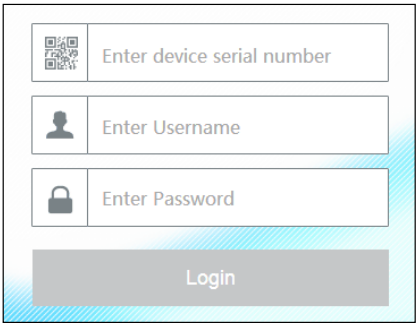
12.3 Acceso Web WAN

➢ **Acceso NAT**

① Configure la red del DVR. Por favor, consulte 11.1.1 Configuración TCP/IP para más detalles.

② Habilite NAT 1.0/2.0. Consulte 11.1.7 Configuración NAT para obtener más información.

③ Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección del servidor NAT ***www.autonat.com*** en la barra de direcciones y luego pulse enter para ir a la interfaz como se muestra a continuación (descargue e instale el plugin relativo según el consejo emergente si accede al DVR a través de NAT por primera vez).



Introduzca el número de serie (haga clic en en la barra de herramientas en la parte inferior de la interfaz de visualización en directo para ver el número de serie del DVR), el nombre de usuario (el nombre de usuario del DVR, ***admin*** por defecto) y la contraseña del DVR, seleccione el idioma de visualización en la esquina superior derecha de la interfaz y, a continuación, haga clic en el botón "Iniciar sesión" para ir a la interfaz de cliente web.

- **Acceso PPPoE**

① Haga clic en Inicio→Configuración→ Red→ PPPoE para ir a la interfaz "PPPoE". Marque "Activar" en "Configuración PPPoE" e introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó su proveedor de Internet. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

② Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ Estado de la Red para ver la dirección IP del DVR.

③ Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP del DVR como http://210.21.229.138 en la barra de direcciones y luego pulse enter para ir a la interfaz de inicio de sesión. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del DVR en la interfaz y, a continuación, haga clic en "Iniciar sesión" para ir a la interfaz de visualización en directo.

- **Acceso al router**

① Haga clic en Inicio→ Configuración→ Red→ TCP/IP para ir a la interfaz "TCP/IP". Configure la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, el DNS preferido y el DNS alternativo del DVR.

② Establezca el puerto HTTP (se sugiere modificar el puerto HTTP porque el puerto HTTP

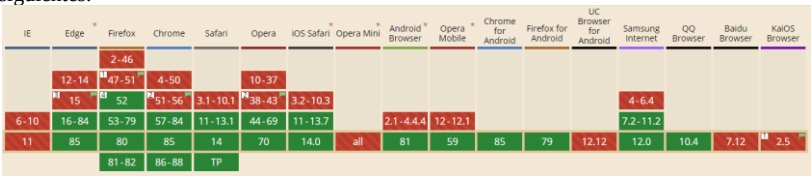
③ Obtenga la dirección IP WAN del DVR desde el router. Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP WAN más el puerto HTTP como http://116.30.18.215:100 en la barra de direcciones y luego pulse enter para ir a la interfaz de inicio de sesión. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del DVR en la interfaz y, a continuación, haga clic en "Login" para ir a la interfaz de visualización en directo..

Nota: Si la dirección IP WAN es una dirección IP dinámica, es necesario que utilice el nombre de dominio para acceder al DVR. Haga clic en Inicio → Configuración → Red → DDNS para configurar DDNS (consulte 11.1.4 Configuración de DDNS para más detalles). Utilizando la función DDNS puede utilizar el nombre de dominio más el puerto HTTP como http://sunshine.dvrdydns.com:100 para acceder al DVR a través de Internet.

12.4 Control remoto por Internet

El DVR admite acceso de cliente web con plug-in o sin plug-in.
Los navegadores compatibles para el acceso remoto son IE8/9/10/11, Firefox, Opera y Chrome en el sistema Windows y Safari en el sistema MAC.

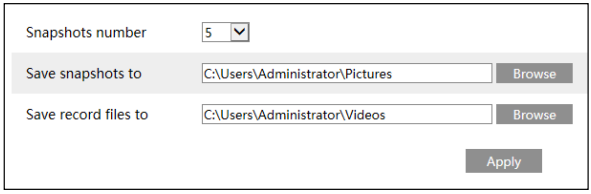
Los navegadores compatibles (color verde) para el acceso remoto sin el plug-in son los siguientes.



Cuando accedes al DVR a través del cliente web por primera vez, algunos navegadores necesitan descargar e instalar los componentes relativos para la previsualización y reproducción normal.

Consulte los consejos de las interfaces remotas para obtener más detalles. Los botones e iconos de la esquina superior derecha de la interfaz remota se presentan del siguiente modo.
admin: el nombre de usuario actual.
Cerrar sesión: haga clic aquí para cerrar la sesión y volver a la interfaz de inicio de sesión.

registro como se muestra a continuación. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

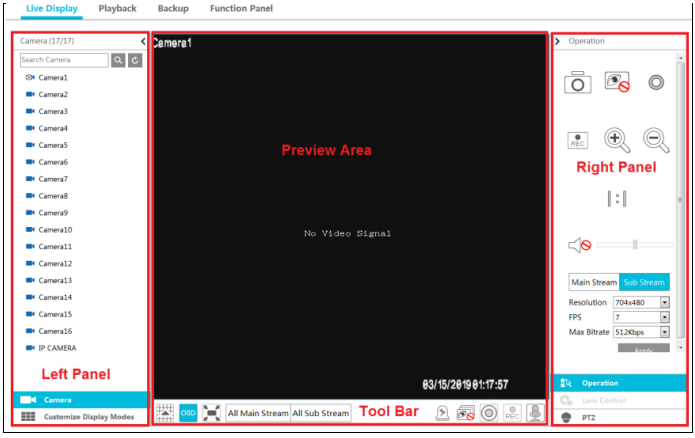


12.4.1 Vista previa en remoto

Haga clic en "Visualización en directo" en la interfaz remota para ir a la interfaz de vista previa.

➢ **Plug-in Requerido para Live View**

La interfaz de previsualización consta de las cuatro áreas marcadas en la siguiente imagen.

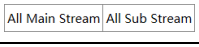


➢ **Inicio de Previsualización**

Seleccione una ventana en el área de previsualización y, a continuación, haga clic en una cámara en línea del panel izquierdo para previsualizar la cámara en la ventana. Puedes hacer clic en en la barra de herramientas para previsualizar todas las cámaras.

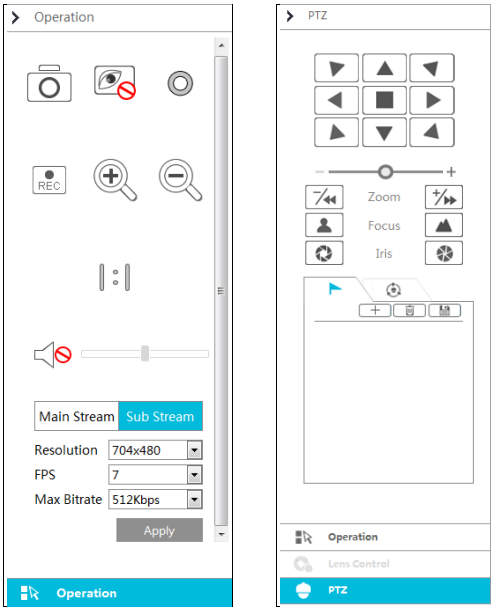
línea; el número 4 de la derecha representa el número de todas las cámaras añadidas. Introduzca el nombre de la cámara en el cuadro de búsqueda y haga clic en  para buscar la cámara. Haga clic en  para actualizar la lista de cámaras.

- **Introducción a la barra de herramientas**

Botón	Función
	Botón de modo de pantalla.
	Haga clic en él para desactivar el OSD. Haga clic en  para activar el OSD.
	Haga clic en él para mostrar la pantalla completa. Haga clic con el botón derecho en la pantalla completa para salir de ella.
	Haga clic en "All Main Stream" o "All Sub Stream" para configurar el flujo de todas las cámaras.
	Botón de alarma manual. Haga clic en él para abrir una ventana y, a continuación, active y borre la alarma manualmente en la ventana.
	Haga clic en él para previsualizar todas las cámaras.
	Haga clic en él para cerrar todas las cámaras de previsualización.
	Haga clic en él para iniciar la grabación de todas las cámaras en el ordenador. Haga clic en  para detener la grabación.
	Haga clic en él para iniciar la grabación de todas las cámaras en el DVR. Haga clic en  para detener la grabación.
	Haga clic en él para habilitar la conversación con el DVR.

- **Introducción al Panel Derecho**

Haga clic en  en el panel derecho para mostrar el panel y haga clic en  para ocultar el panel. Haga clic en  en la parte inferior del panel para ir al panel "PTZ". Haga clic en  para ir al panel "Funcionamiento".



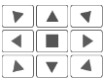
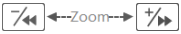
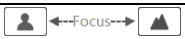
Haga clic en la ventana de una cámara en el área de previsualización y, a continuación, haga clic en Main Stream para establecer el flujo de previsualización en directo de la cámara y el flujo de grabación en el flujo principal en el modo de grabación manual; haga clic en Sub-stream para establecer el flujo de previsualización en directo de la cámara y el flujo de grabación en el subflujo. En la pestaña de subtransmisión, ajusta la resolución, los FPS y la tasa de bits y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Panel de Control - introducción:

Botón	Función
	Haga clic en él para encajarlo.
	Haga clic en él para iniciar la grabación en el ordenador
	Haga clic en él para iniciar la grabación en el DVR.
	Haga clic en él para ampliar la imagen de la cámara y, a continuación,

	Haga clic en él para habilitar el audio y luego arrastra la barra deslizante para ajustar el volumen. Puedes escuchar el audio de la cámara activando el audio.

Panel PTZ - introducción:

Botón	Función
	Pulse [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] para girar el domo; pulse [ ] para detener el giro.
	Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de rotación del domo.
	Pulse [ ] / [ ] para acercar/alejar la imagen de la cámara.
	Pulse [ ] / [ ] para aumentar/disminuir el largo focal.
	Pulse [ ] / [ ] para aumentar/disminuir el iris del domo.
	Haga clic para ver la lista de presets y, a continuación, haga clic en el botón de la lista para llamar al preset.
	Haga clic para ver la lista de cruceros y, a continuación, haga clic en los botones correspondientes de la lista para iniciar o detener el crucero.

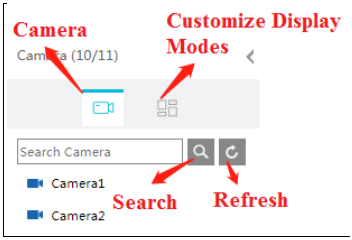
- **Live View sin plug-in**

La visualización en directo sin plug-in sólo admite 4 pantallas.

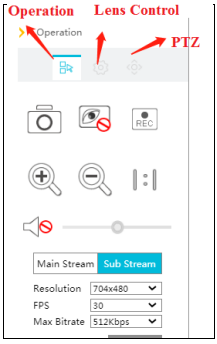


➢ **Introducción del Panel Izquierdo**

Haga clic en ‹ en el panel izquierdo para ocultar el panel y haga clic en › para mostrar el panel. Puedes ver todas las cámaras y grupos añadidos en el panel izquierdo.



➢ **Introducción del panel derecho**



Para el cliente web sin el plug-in, las funciones son similares a las del cliente web con el plug-in.

12.4.2 Reproducción Remota

Haga clic en "Reproducción" en la interfaz remota para ir a la interfaz de reproducción.

① Compruebe los tipos de eventos de grabación y las cámaras en el panel izquierdo. Ajuste la fecha de grabación en el calendario situado junto a la escala de tiempo.

② Haga clic en Search para buscar los datos del registro y, a continuación, haga clic en Play

Botón	Función
	Botón de parada.
	Botón de rebobinado. Haga clic en él para reproducir el vídeo hacia atrás.
	Botón de reproducción. Haga clic en él para reproducir el vídeo hacia adelante.
	Botón de pausa.
	Botón de desaceleración. Púlsalo para reducir la velocidad de reproducción.
	Botón de aceleración. Púlsalo para aumentar la velocidad de reproducción.
	Botón de fotograma anterior. Sólo funciona cuando la reproducción hacia delante está en pausa en el modo de pantalla única.
	Botón de fotograma siguiente. Sólo funciona cuando la reproducción hacia delante está en pausa en el modo de pantalla única.
	Haga clic en para retroceder 30s y en para avanzar 30s.
	Haga clic en él para mostrar la marca de agua en la imagen; haga clic en para ocultar la marca de agua.
POS	Haga clic para ver el TPV
	Botón de hora de inicio de la copia de seguridad. Haga clic en la escala de tiempo y luego en ella para establecer la hora de inicio de la copia de seguridad.
	Botón de hora de finalización de la copia de seguridad. Haga clic en la escala de tiempo y luego en ella para establecer la hora de finalización de la copia de seguridad.
	Botón de copia de seguridad.
	Tareas de copia de seguridad. Haga clic en él para ver el estado de la copia de seguridad.
	Botón de lista de eventos. Haga clic en él para ver el registro de eventos de manual/programa/sensor/movimiento.

12.4.3 Copia de seguridad remota

Haga clic en "Copia de seguridad" en la interfaz remota para ir a la interfaz de copia de seguridad. Puedes hacer una copia de seguridad del registro por evento o por hora.

- **Por Evento**

Seleccione el tipo de grabación en la parte izquierda de la interfaz y, a continuación, haga clic en para establecer la hora de inicio y la hora de finalización; seleccione las cámaras y, a continuación, haga clic en en la parte derecha para buscar la grabación (los datos de la grabación buscada se mostrarán en la lista); seleccione los datos de la grabación en la lista y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad de la grabación.

.

- **Por Hora**

clic en "Reanudar" para continuar la copia de seguridad; haga clic en "Eliminar" para eliminar la tarea.

12.4.4 Configuración Remota

Haga clic en "Panel de funciones" en la interfaz remota y, a continuación, configure la cámara, la grabación, la alarma, el disco, la red, la cuenta y la autoridad y el sistema del DVR de forma remota. Todas estas configuraciones son similares a las del DVR. Consulte las configuraciones del DVR para más detalles.

Apéndice A Preguntas Frecuentes

Q1. Por qué no puedo encontrar el Disco Duro?

a. Compruebe los cables de alimentación y de datos SATA del disco duro para asegurarse de que están bien conectados.
b. Para algunos DVRs con carcasa 1U o 1U pequeña, la potencia del adaptador puede no ser suficiente para su funcionamiento. Por favor, utilice el adaptador de corriente suministrado junto con el DVR.
c. Asegúrese de que los discos duros son compatibles con el DVR. Consulte el Apéndice C Lista de dispositivos compatibles para más detalles.
d. El disco duro podría haberse estropeado.

Q2. ¿Por qué no salen imágenes en algunas o todas las ventanas de la cámara?

a. Asegúrese de que las resoluciones de las cámaras son compatibles con el DVR.
b. Asegúrese de que los cables de red de la cámara IP y del DVR están conectados correctamente y de que los parámetros de red están configurados correctamente.
c. Asegúrese de que la cámara analógica está conectada correctamente.
d. Asegúrese de que tanto la red como el conmutador funcionan con normalidad.

Q3. La pantalla no muestra imágenes después de iniciar el DVR normalmente.

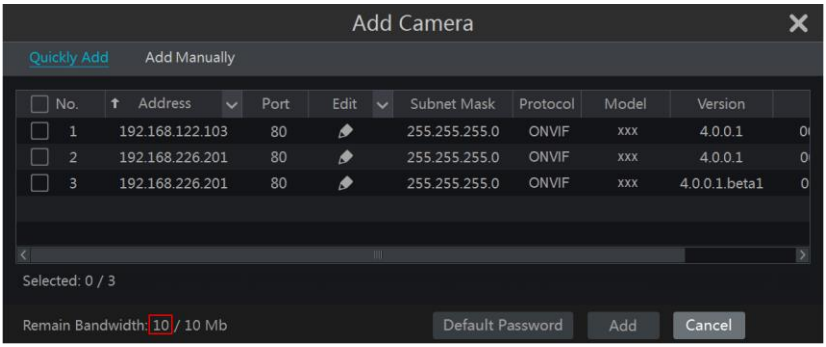
a. Asegúrese de que la pantalla y los cables HDMI o VGA están bien conectados.
b. Por favor, asegúrese de que la pantalla soporta una resolución de 1280*1024, 1920*1080, 2560*1440 o 3840*2160(4K*2K). El DVR no puede auto-adaptarse a la pantalla cuya resolución es inferior a 1280*1024, y entonces la pantalla le recordará que la resolución de la pantalla no es compatible con el DVR o simplemente no tiene visualización. Por favor, cambie una pantalla a resolución 1280*1024, 1920*1080, 2560*1440 o 3840*2160 antes de arrancar el DVR.

Q4. Olvidó las contraseñas?

a. La contraseña para ***admin*** puede restablecerse a través de la función "Editar pregunta de seguridad".

Haga clic en el botón "Editar pregunta de seguridad" de la ventana de inicio de sesión e introduzca la respuesta correspondiente a la pregunta seleccionada en la ventana emergente. A continuación, restablezca su contraseña. Si olvida la respuesta de la pregunta, esta forma no será válida, póngase en contacto con su

restante debe ser mayor que el ancho de banda de la cámara IP que desea añadir, o no podrá añadir la cámara IP. Deberá reducir el bitrate de las cámaras añadidas para liberar ancho de banda. Se recomienda añadir cámaras mediante "Añadir rápidamente" para añadir por lotes.



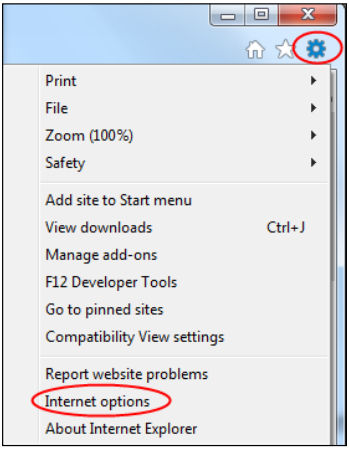
Q6. El sistema no puede grabar, ¿por qué?

a. Asegúrese de haber formateado el disco duro antes de utilizarlo.
b. No se ha configurado el horario de grabación en el modo de grabación manual. Consulte 7.3.2 Configuración del programa de grabación para obtener más información.
c. Puede que el disco duro esté lleno y el DVR no pueda grabar. Compruebe la información del disco duro en Administración de discos y, si es necesario, active la función de reciclaje (consulte 7.1.2 Configuración avanzada para obtener más información).
d. No hay más discos que cámaras en el grupo de discos, así que por favor añada al menos un disco al grupo. Consulte 7.5.1 Configuración del modo de almacenamiento para más detalles.
e. El disco duro podría haberse estropeado. Por favor, cámbielo por otro.

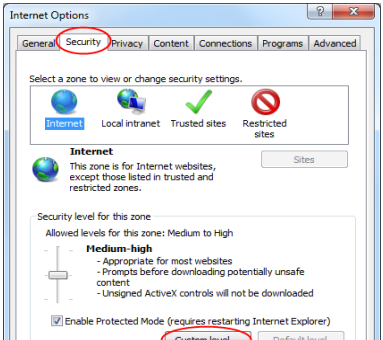
Q7. No se puede acceder al DVR de forma remota a través de IE.

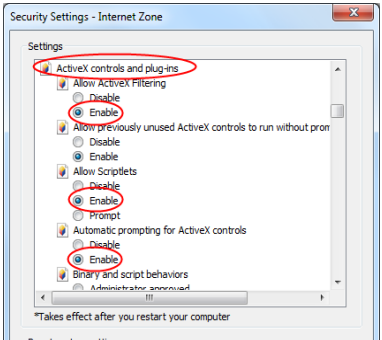
a. Asegúrese de que la versión de IE es IE8 o superior.
b. Por favor, compruebe si el PC tiene activado el cortafuegos o instalado el software antivirus. Por favor, intente acceder al DVR de nuevo después de desactivar el cortafuegos y detener el software antivirus.
c. Puede que se haya configurado la lista negra y blanca en la configuración de Cuenta y Autoridad. El PC cuya dirección IP está en la lista negra o fuera de la lista blanca no puede

① Abra el navegador IE. Haga clic en → Opciones de Internet.



② Seleccione Seguridad → Nivel personalizado. Consulte la Fig 8-1.
③ Active todas las opciones secundarias en "Controles ActiveX y plug-ins". Consulte la Fig. 8-2.
④ A continuación, haga clic en "Aceptar" para finalizar la configuración.
b. Otros plug-ins o antivirus pueden bloquear ActiveX. Por favor, desactívelos o realice los ajustes necesarios.





Q9. ¿Cómo reproducir el archivo de copia de seguridad?

a. Copia de seguridad de grabaciones mediante DVR: inserte el dispositivo USB en el que se guardan los archivos de copia de seguridad de grabaciones en la interfaz USB del PC y, a continuación, abra la ruta del dispositivo USB. El DVR puede realizar copias de seguridad de la grabación en formato privado y en formato AVI.

- Si selecciona el formato privado al realizar la copia de seguridad del vídeo grabado por el DVR, se realizará automáticamente una copia de seguridad del paquete de compresión RPAS en el dispositivo USB junto con los datos de grabación. Descomprima el "RPAS.zip" y luego haga clic en "RPAS.exe" para configurar el RPAS. Una vez finalizada la instalación, abra el reproductor RPAS y haga clic en el botón "Abrir carpeta" situado en el centro de la interfaz para seleccionar los datos de registro. Consulte la Fig. 9-1.

Seleccione cámara en el árbol de recursos de la parte izquierda de la interfaz para reproducir la grabación de la cámara. Haga clic en  en la barra de herramientas situada bajo la imagen de la cámara para activar el audio. Consulte la Fig. 9-2.

> *Nota: La grabación no tendrá salida de audio si desactiva el audio al grabar por DVR. Consulte 7.1.1 Configuración del modo y 7.2 Configuración de los parámetros de codificación para obtener más información.*

- Si selecciona el formato AVI al hacer una copia de seguridad de vídeo grabado por DVR, los datos de copia de seguridad de vídeo grabado pueden ser reproducidos por el reproductor de vídeo que soporta este formato.

b. Copia de seguridad del vídeo grabado a través de la web. El vídeo grabado sólo puede ser copiado en formato AVI a través de la web. El vídeo grabado puede guardarse en el PC y reproducirse con un reproductor de vídeo compatible con este formato.

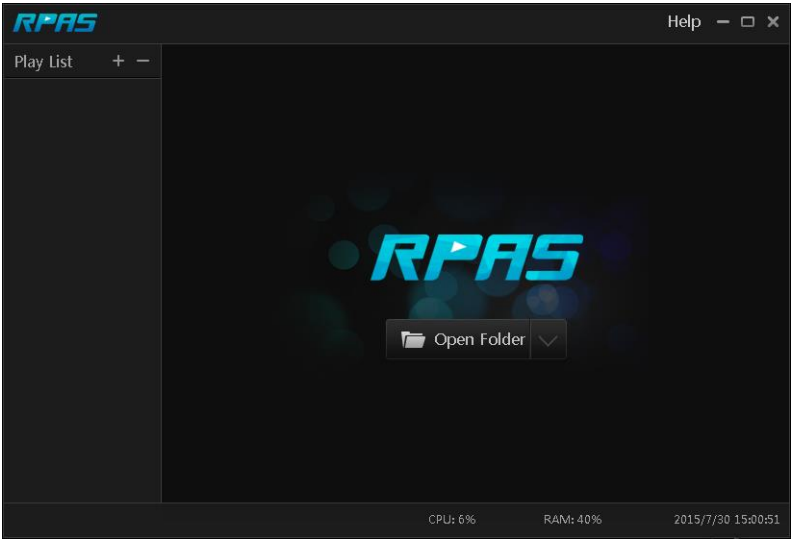
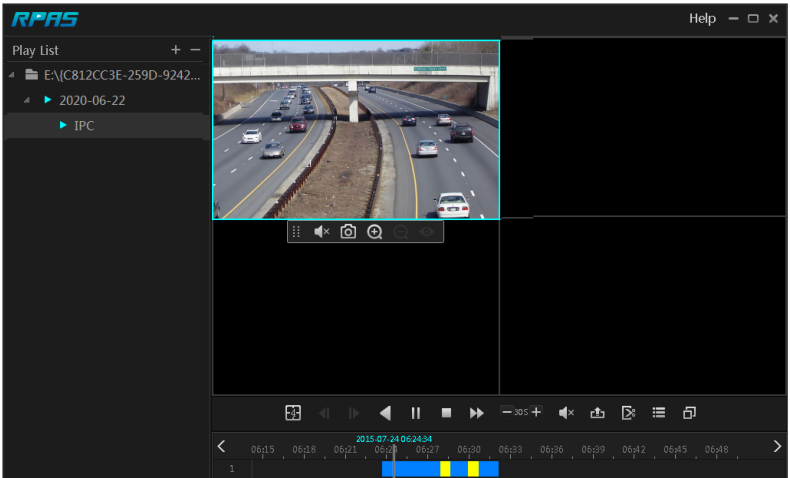

RPAS
Help
Play List
RPAS
Open Folder
CPU: 6%
RAM: 40%
2015/7/30 15:00:51

Fig 9-1


RPAS
Help
Play List
E:\{C812CC3E-259D-9242...
2020-06-22
IPC

Apéndice B Calcular la capacidad de grabación

La capacidad de grabación depende principalmente de la resolución de grabación, el flujo de grabación y el bitrate o tasa de bits. Los distintos parámetros de calidad de imagen determinan la ocupación de la capacidad del disco en tiempos iguales. Cuanto mayor sea la resolución de grabación, el flujo de grabación y la tasa de bits de grabación, más capacidad de disco se ocupará en tiempos iguales. A continuación se muestra el formato de cálculo de la capacidad de grabación.

Capacidad de grabación(MB) = Bitrate(Kbps) ÷1024 ÷ 8 × 3600 × Horas de grabación al día × Días de almacenamiento de grabaciones × Número de canales

3600 significa grabar durante una hora(1TB=1024GB，1GB=1024MB，1MB=1024KB，1Byte=8bit).

Velocidad de grabación (Kbps)	Espacio usado (MB/H)	Espacio usado (MB/D)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200

256	112.5	2700

La tabla siguiente muestra los requisitos de capacidad de grabación para el almacenamiento de registros en 30 días.

Velocidad de grabación (Kbps)	Capacidad de grabación (TB)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95

Por ejemplo, hay un DVR de 32 canales que graba 24 horas al día y almacena los datos durante 30 días. El DVR adopta la grabación de doble flujo. El flujo principal es de 4096Kbps y el secundario de 1024Kbps, por lo que la capacidad total de grabación es de 49,45TB (39,56TB + 9,89TB).

Teniendo en cuenta que la pérdida de formato del disco es de aproximadamente el 10%, la capacidad de disco necesaria será de 55 TB (49,45 TB ÷(1-10%)).

Apéndice C Lista de dispositivos compatibles

Lista de discos duros compatibles

Marca y serie		Capacidad
Seagate	Serie Barracuda	500GB /1TB /2TB /3TB
	Serie SV35 (recomendada)	1TB /2TB /3TB
	Serie HDD de vigilancia (recomendada)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB/8TB
Western Digital	Serie Blue	500GB /1TB
	Serie Green	2TB /3TB /4TB

Marca	Capacidad
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB

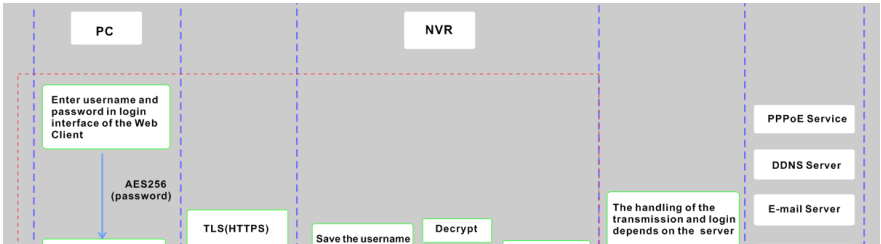
Apéndice D Lista de puertos de Comunicación

Puerto	Protocolo(TCP/UDP)	Descripción
80	TCP	Descripción: Puerto de comunicación HTTP. Se abre por defecto y se utiliza para acceder al cliente WEB. Autentificación: Nombre de usuario y contraseña Cifrado: NO
443	TCP	Descripción: Puerto de comunicación HTTPs. Está abierto por defecto y se utiliza para acceder al cliente WEB. Autentificación: Nombre de usuario y contraseña Cifrado: TLS
554	TCP	Descripción: Puerto de comunicación RTSP. Está cerrado por defecto. Tras activar la función RTSP, este puerto se abrirá y se utilizará para transferir flujos de audio y vídeo. Autenticación: Nombre de usuario y contraseña (Digest) Cifrado: NO
6036	TCP	Descripción: Puerto de comunicación privado. Está abierto por defecto y se utiliza para transferir flujos de audio y vídeo.

		Autentificación: NO Cifrado: NO
41952	TCP	Descripción: Este puerto está abierto por defecto que se utiliza principalmente para recibir la solicitud enviada por otros dispositivos UPnP y comunicarse con otros dispositivos UPNP. Autentificación: NO Cifrado: NO
41953	TCP	Descripción: Este puerto está cerrado por defecto. Una vez habilitada la función UPnP, este puerto también se habilita. Se utiliza principalmente para recibir la solicitud enviada por otros dispositivos UPnP y comunicarse con otros dispositivos UPNP. Autentificación: NO Cifrado: NO
1900	UDP	Descripción: Este puerto está abierto por defecto y se utiliza para habilitar, encontrar y ejecutar SSDP. Además, también se utiliza para escuchar y recibir los paquetes de multidifusión de otros dispositivos UPnP en línea. Autentificación: NO Cifrado: NO

Apéndice E Descripción de la recogida de datos personales

Los módulos de red del dispositivo incluyen cinco funciones relativas a la recopilación de datos personales: PPPoE, DDNS, e-mail, 802.1x y FTP. En el dispositivo, estas funciones son utilizadas por el extremo cliente del dispositivo para comunicarse con el servidor de la empresa del cliente (o proveedor de servicios). Como extremo cliente, nuestro dispositivo necesita mantener las credenciales de autenticación (nombre de usuario y contraseña) utilizadas para conectarse al servidor. Estas credenciales pueden configurarse a través del cliente Web del dispositivo y luego enviarse al mismo. El proceso de transmisión y almacenamiento de datos es el siguiente.



PPPoE	Nombre de usuario, Contraseña	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256	Nombre de usuario/contraseña
DDNS	Nombre de usuario, Contraseña	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256	Nombre de usuario/contraseña
E-mail	Nombre de usuario, Contraseña, E-mail	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256 La dirección de e-mail se desensibilizará antes de aparecer en la página.	Nombre de usuario/contraseña
802.1x	Nombre de usuario, Contraseña	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256	Nombre de usuario/contraseña
FTP	Nombre de usuario, Contraseña	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256	Nombre de usuario/contraseña

Declaración:
Excepto para la autenticación del servicio cuando se comunica con el servidor, nunca compartiremos estos datos personales almacenados en el dispositivo con terceros ni los utilizaremos nosotros mismos sin la autorización del cliente.
El registro registrará los pasos de la operación del operador y los registros de cambios, y no contendrá ninguna información sobre los datos personales recogidos.

Apéndice F Lista de cuentas por defecto

Nombre de usuario	Contraseña por defecto	Descripciones
admin	NO	Finalidad: Iniciar sesión en el dispositivo y sus clientes. Descripción: Cuando inicie sesión por primera vez, aparecerá un asistente. Debe establecer la contraseña o no podrá acceder al dispositivo.  

Declaración:

No se admite la prueba/depuración remota (Telnet/SSH no disponible) para el dispositivo. Cuando se produce un error, el cliente tiene que enviar el dispositivo a nuestra empresa y decirnos la contraseña de "admin" utilizada para iniciar sesión en el dispositivo y el cliente web. A continuación, el técnico correspondiente de nuestra empresa iniciará sesión en el puerto serie para encontrar el problema. Sin la información de verificación de identidad del cliente y la autenticación del cliente, no podemos iniciar sesión y no tenemos permiso para iniciar sesión en el dispositivo.

Apéndice G Lista de comandos

Tipo de mando	Función	Contenido del mando
Funcionamiento del Comando	Comandos del sistema operativo Hilinux	add-shell addgroup adduser arp ash awk basename blkid blockdev btools busybox cat chat chmod chpst cmp cp cut date dd delgroup deluser depmod devmem df diff dmesg dnsdomainname dos2unix du echo ed egrep eject env envdir envuidgid expr fbset fgrep find free fsck.vfat fsync getty grep groups halt head hexdump hiddrs himc himd himd.l himm hostname hwclock i2c_read i2c_write id ifconfig ifstat init insmod iostat ip ipaddr iplink iproute iprule iptables iptunnel kill killall killall5 ln login logname ls lsmod lsof lspci lsusb lzcat lzma md5sum mdev mkdir mkfifo mknod modinfo modprobe mount mountpoint mv netstat nice passwd pidof ping ping6 pmap poweroff pppd pppoe printf ps pstree pwd readlink reboot remove-shell renice restoreCFG_N9000.sh rm rmdir rmmod route sed setsid setuidgid sh shutdown_os.sh sleep softlimit stat stty sync tail tar test time top touch tty ubiattach ubidetach udevadm udevd udhcpc umount uname unix2dos unlzma uptime usleep vconfig vi watch wc xargs yes


safire
SMART