safire SMART

Manual de Usuario

Please read this manual carefully before operating the unit and keep it for further reference

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, 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

- En lo que respecta al producto con acceso a Internet, el uso del producto será bajo su propia responsabilidad. Nuestra empresa no se responsabiliza por el funcionamiento anómalo, la fuga de privacidad u otros daños derivados de ciberataques, ataques de piratas informáticos, inspección de virus u otros riesgos de seguridad de Internet; no obstante, nuestra empresa

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. Es realmente muy conveniente para los usuarios, pero esto aumentará el riesgo de fuga de datos cuando el sistema reenvíe automáticamente los puertos. Se recomienda desactivar UPnP cuando la función no se utilice en aplicaciones reales.
- Compruebe el registro histórico. Si desea saber si su dispositivo ha sido accedido por usuarios no autorizados o no, puede comprobar el historial. El registro del sistema le mostrará qué direcciones IP se utilizaron para acceder a su sistema y a qué se accedió.

Información reglamentaria

Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

1. Conformidad con la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o el lugar de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

2. Condiciones de la FCC:

- Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas FCC. El funcionamiento de este producto está sujeto a las dos condiciones siguientes:
- Este dispositivo no puede causar una interfaz dañina.

Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo 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 Directiva 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 envases y la protección del medio ambiente. Los envases y residuos de envases del producto al que se refiere este manual deben eliminarse en los puntos de recogida designados para su correcto reciclado y la protección del medio ambiente.

REACH(EC1907/2006): REACH se refiere al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, por su sigla en inglés, cuyo objetivo es garantizar un alto 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 1

1.1 Resumen 1
1.2 Propiedades 1
1.3 Descripciones del panel frontal 5
1.4 Descripciones del panel trasero 6
1.5 Conexiones 10

2 Guía de funcionamiento básico 13

2.1 Encendido y apagado 13
2.1.1 Encendido 13
2.1.2 Apagado 13
2.2 Mando a distancia 13
2.3 Control del ratón 15
2.4 Instrucción de entrada de texto 15
2.5 Funcionamiento común de los botones 16

3 Asistente e Interfaz Principal 17

3.1 Asistente de inicio 17
3.2 Interfaz Principal 24
3.2.1 Introducción 24
3.2.2 Panel de configuración 27
3.2.3 Funciones Principales 29

4 Gestión de cámaras 30

4.1 Añadir/Editar Cámara 30
4.1.1 Añadir cámara 30
4.1.2 Editar Cámara 32
4.2 Añadir/Editar Grupo de Cámaras 34
4.2.1 Añadir grupo de cámaras 34
4.2.2 Editar grupo de cámaras 35
4.2.3 Planificación IP 35

5 Introducción a Live View 37

5.1 Introducción a la interfaz de Live View 37
5.2 Modo de visualización 38
5.2.1 Vista previa por modo de visualización 38
5.2.2 Vista rápida de secuencias 41
5.2.3 Vista de grupo de cámaras en secuencia 42
5.2.4 Vista de mosaico en secuencia 42
5.3 Configuración de POS 45
5.4 Configuración de la Imagen de Previsualización 47
5.4.1 Configuración de Pantalla OSD 47
5.4.2 Configuración de la imagen 48
5.4.3 Configuración de la máscara 49
5.4.4 Ajustes de ojo de pez 49

5.4.5 Ajuste de la imagen 50

6 PTZ 53

6.1 Introducción a la Interfaz de Control PTZ 53
6.2 Ajustes de presets 59
6.3 Ajustes de Crucero 59
6.4 Configuración del Grupo Crucero 60
6.5 Trace Settings 61
6.6 Configuración de tareas 62
6.7 Seguimiento inteligente 63

7 Gestión de Grabaciones y Discos 66

7.1 Configuración de grabación 66
7.1.1 Configuración de modo 66
7.1.2 Configuración del horario 68
7.1.3 Configuración avanzada 71
7.2 Configuración de los parámetros de codificación 72
7.3 Modo de grabación 72
7.3.1 Grabación manual 72
7.3.2 Grabación programada 72
7.3.3 Grabación por movimiento 72
7.3.4 Grabación basada en sensores 73
7.3.5 Grabación de eventos AI 73
7.4 Disco 73
7.4.1 Gestión de Disco 73
7.4.2 Configuración del modo de almacenamiento 76
7.4.3 Ver información del Disco 78

8 Reproducción & Respaldo 80

8.1 Reproducción instantánea 80
8.2 Introducción a la interfaz de Reproducción 80
8.3 Reproducción inteligente 86
8.3.1 Ajustes de reproducción inteligente 87
8.3.2 Reproducción inteligente basada en la detección de movimiento 87
8.3.3 Reproducción inteligente por búsqueda de rostros 88
8.3.4 Búsqueda Inteligente por Matrícula 90
8.3.5 Búsqueda inteligente por atributos de objeto 91
8.4 Búsqueda de Grabaciones, Reproducción y Copia de Seguridad 92
8.4.1 Búsqueda, reproducción y copia de seguridad por imagen segmentada por tiempo – “Time Slice” 92
8.4.2 Búsqueda, reproducción y copia de seguridad por tiempo 94
8.4.3 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Evento 95
8.4.4 Búsqueda y reproducción por etiquetas 96
8.4.5 Gestión de imágenes 96
8.4.6 Ver el estado de la copia de seguridad 97

9 Gestión de eventos con IA 98

9.1 Reconocimiento Facial 98
9.1.1 Configuración de la detección de rostros 98
9.1.2 Gestión de la base de datos de rostros 101
9.1.3 Configuración del reconocimiento facial 104
9.2 Reconocimiento de matrículas 106

9.2.1 Configuración de la detección de matrículas 106
9.2.2 Gestión de la base de datos de placas 107
9.2.3 Configuración del reconocimiento de matrículas 108
9.3 Detección de cruces de línea 109
9.4 Detección de intrusiones 111
9.5 Detección de objetos abandonados/faltantes 112
9.6 Detección de la Densidad de Gente 113
9.7 Recuento de objetivos 114
9.8 Detección de Excepciones 116
9.9 Detección de Incendios 117
9.10 Detección de temperatura 118
9.11 Metadatos de vídeo 119

10 Análisis Inteligente 122

10.1 Vista de detección de objetivos 122
10.1.1 Vista de detección de cuerpo humano/vehículo 122
10.1.2 Detección de rostros/Vista de coincidencia 123
10.1.3 Vista de Detección/Reconocimiento de Matrículas 126
10.1.4 Vista de atributos de objeto 128
10.2 Búsqueda Inteligente 128
10.2.1 Búsqueda de rostros 128
10.2.2 Reproducción de seguimiento 132
10.2.3 Búsqueda de rostros por instantánea 134
10.2.4 Búsqueda por cuerpo humano 135
10.2.5 Búsqueda de vehículos 136
10.2.6 Búsqueda combinada 137
10.3 Ver información estadística 138
10.4 Asistencia Facial 139
10.5 Registro por rostro 140
10.6 Activación del modo IA 141

11 Gestión General de Eventos 143

11.1 Sensor de alarma 143
11.2 Alarma de movimiento 144
11.2.1 Configuración del movimiento 144
11.2.2 Configuración de la gestión de alarmas de movimiento 145
11.3 Alarma Combinada 146
11.4 Alarma de Excepción 147
11.4.1 Configuración de IPC fuera de línea 147
11.4.2 Configuración de la alarma de excepción 148
11.5 Notificación de eventos de alarma 148
11.5.1 Salida de Alarma 148
11.5.2 E-mail 148
11.5.3 Pantalla 149
11.5.4 Buzzer 149
11.5.5 Notificación Push 149
11.5.6 Audio 150
11.5.7 Luz 151
11.5.8 Servidor de alarmas 152
11.6 Alarma manual 153
11.7 Ver el estado de la alarma 153
11.8 Desactivación del sistema 154

12 Gestión de Aparcamiento 156

12.1 Configuración del aparcamiento 156
12.1.1 Configuración básica 156
12.1.2 Configuración de la plaza de aparcamiento 156
12.1.3 Gestión de entrada/salida 156
12.2 Gestión del aparcamiento 157
12.3 Buscar registros de entrada/salida de vehículos 158

13 Gestión de cuentas y permisos 160

13.1 Gestión de cuentas 160
13.1.1 Añadir usuario 160
13.1.2 Editar usuario 161
13.2 Inicio y cierre de sesión de usuario 163
13.3 Gestión de permisos 163
13.3.1 Agregar grupo de permisos 163
13.3.2 Editar Grupo de Permisos 165
13.4 Lista blanca y lista negra 165
13.5 Vista previa al cerrar la sesión 166
13.6 Seguridad de la red 167
13.7 Seguridad de Contraseña 167
13.8 Ver usuario en línea 167

14 Gestión de Dispositivos 168

14.1 Configuración de la red 168
14.1.1 Configuración TCP/IP 168
14.1.2 Configuración de puertos 170
14.1.3 Configuración PPPoE 174
14.1.4 Configuración DDNS 174
14.1.5 Configuración del correo electrónico 176
14.1.6 Configuración UPnP 178
14.1.7 802.1X 178
14.1.8 Configuración NAT 179
14.1.9 Configuración FTP 180
14.1.10 SNMP 180
14.1.11 Actualización de la Nube 181
14.1.12 Acceso a la plataforma 182
14.1.13 Acceso al Informe UPnP 182
14.1.14 ONVIF 183
14.1.15 Estado de la red 183
14.2 Configuración básica 184
14.2.1 Configuración común 184
14.2.2 Configuración de fecha y hora 185
14.2.3 Configuración OSD de la grabadora 185
14.2.4 Gestión de alimentación PoE 186
14.3 Valores de Fábrica 186
14.4 Actualización del software del dispositivo 186
14.5 Copia de seguridad y restauración 187
14.6 Reinicio Automático 187
14.7 Ver grabación 188
14.8 Ver información del sistema 188

15 Vigilancia Remota 189

15.1 Vigilancia de clientes móviles 189
15.2 Acceso Web LAN 189
15.3 Acceso Web WAN 190
15.4 Control Remoto Web 192
15.4.1 Vista previa remota 193
15.4.2 Reproducción remota 196
15.4.3 Búsqueda y copia de seguridad remotas 197
15.4.4 Análisis inteligente 198
15.4.5 Configuración remota 198

Apéndice A Preguntas Frecuentes 200

Apéndice B Calcular la capacidad de grabación 207

Apéndice C Lista de dispositivos compatibles 209

Apéndice D Lista de puertos de comunicación 210

Apéndice E Descripción de la recogida de datos personales 211

Apéndice F Lista de cuentas por defecto 212

Apéndice G Lista de comandos 213

1 Introducción

1.1 Resumen

Basada en la tecnología SOC más avanzado del sector y el sistema integrado, esta serie de NVR adopta un nuevo diseño de interfaz humana y admite la gestión inteligente de cámaras IP, así como la búsqueda de fragmentos grabados (“time slice”). Esta serie de NVR, potentes y fáciles de usar, ofrecen una excelente calidad de imagen y un sistema fiable. Son productos de gestión de monitorización centralizada de alto rendimiento y de la más alta calidad, especialmente diseñados para el campo de la monitorización de vídeo en red.

Esta serie de NVR puede utilizarse en un gran número de escenarios, como sistemas de seguridad de bancos nacionales y extranjeros, escuelas, mansiones inteligentes, tráfico, protección medioambiental, supermercados, gasolineras, barrios residenciales y fábricas, etc.

1.2 Propiedades

Funciones básicas

- Soporta acceso a dispositivos de red, incluyendo cámaras IP/domo y cámaras IP Onvif
- Algunos NVR admiten las cámaras IP H.265S/H.265+/ H.265 y H.264S/H.264+/ H.264
- Soportan el protocolo estándar ONVIF
- Soporta grabación de doble stream de cada cámara
- Admite la adición rápida o manual de cámaras IP
- Soporta configuración colectiva o individual de la pantalla de las cámaras, parámetros de vídeo, máscara, movimiento, etc.
- Soporta acceso y vinculación de detección inteligente múltiple de IPC (cámaras IP), como cambio de escena, detección de emisión de color de vídeo, detección de desenfoque de vídeo, detección de intrusión (detección de entrada/salida de región), recuento de objetivos, detección de objetos abandonados, detección de objetos perdidos, detección de densidad de multitudes, detección de caras, detección de matrículas, seguimiento inteligente, detección de incendios, detección de temperatura, metadatos de vídeo, etc.
- Soporta reproducción y copia de seguridad
- Soporta múltiples grupos de permisos de usuario, 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.
- Soporta el inicio de sesión de múltiples clientes web al mismo tiempo (dependiendo de los modelos)
- Soporta la vinculación de NVR a la cuenta de la APP móvil
- Gestión de aparcamientos

Live View: Vista en Vivo

- Soporta vista sincrónica de alta definición con HDMI 4K×2K/1920×1080/1280×1024 y VGA 1920×1080/1280×1024

- Admite modos multipantalla como 1/4/6/8/9/13/16/25/36
- Algunos modelos admiten la vista de captura de rostros, la vista de coincidencia de rostros, la vista de reconocimiento de matrículas y la vista de personas/vehículos a motor/vehículos no motorizados
- 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.
- Soporta la toma de instantáneas manual de la vista previa de la cámara.
- Permite ajustar la secuencia de previsualización de las cámaras.
- Permite añadir y guardar modos de visualización y llamar directamente a los modos guardados.
- Soporta la operación rápida de la barra de herramientas de la ventana de previsualización
- Soporta vista de grupo de cámaras y vista de mosaico en secuencia, vista de secuencia rápida y ajuste de tiempo de permanencia
- Soporta detección de movimiento y máscara de vídeo
- Soporta múltiples protocolos populares de control P.T.Z. y configuración de presets y crucero.
- Soporta el control directo del domo IP con ratón, incluyendo rotación, zoom, enfoque, etc.
- Soporta el zoom de 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 previsualización en directo

La secuencia de la cámara en directo del cliente web se mantendrá consistente con la del NVR después de ajustar la secuencia de la cámara en directo del NVR, pero la secuencia de la cámara en directo del NVR no se cambiará si se cambia la del cliente web.

Gestión de Discos

- Los NVR con la caja 3U pueden añadir un máximo de 16 discos duros SATA; un máximo de 8 discos duros SATA con la caja 2U, un máximo de 4 discos duros SATA con la caja 1.5U, un máximo de 2 discos duros SATA con la caja 1U y un máximo de 1 disco duro SATA con la caja pequeña 1U.
- Cada interfaz SATA del NVR soporta discos duros con un máximo de 10 TB de capacidad de almacenamiento. Algunos modelos pueden soportar un máximo de 12 TB de capacidad de almacenamiento por disco duro.
- Algunos de los NVR admiten la copia de seguridad de grabación mediante HDD e-SATA.
- Soporta hot swap
- Soporta configuración y gestión de grupos de discos y cada cámara puede ser añadida a diferentes grupos de discos con diferentes capacidades de almacenamiento.
- Soporta información de disco y visualización del estado de trabajo del disco
- Soporta formateo por lotes de los discos
- **Configuración de Grabación**

- Admite la grabación de secuencias principales y secundarias al mismo tiempo y la configuración por lotes o individual de la secuencia de grabación.
- Soporta modos de personalización y grabación automática
- Soporta grabación programada, grabación por alarma de sensor y grabación por detección de movimiento, etc.
- Soporta reproducción inteligente dibujando líneas, cuadriláteros y rectángulos.
- Soporta grabación programada y configuración de grabación de eventos con diferentes streams de grabación
- Soporta grabación programada y grabación reciclada.
- Soporta configuración de pregrabación y grabación diferida de eventos

Reproducción de grabaciones

- Soporta 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 la escala de tiempo se puede ampliar.
- Permite la búsqueda de registros por intervalo de tiempo/hora/evento/etiqueta.
- Soporta la reproducción inteligente dibujando cuadrículas, líneas o cuadriláteros así como la reproducción inteligente de vehículos (algunos modelos también soportan la reproducción inteligente de rostros).
- Admite vista de hora y vista de cámara en el modo de búsqueda por intervalos de tiempo
- Admite la búsqueda de intervalos de tiempo por mes, día, hora y minuto, así como la visualización de intervalos de tiempo con miniaturas de cámaras.
- Admite un máximo de 16 cámaras para la búsqueda por tiempo
- Soporta búsqueda de eventos manual o por movimiento/sensor/eventos inteligentes
- Admite la búsqueda por etiquetas añadidas manualmente
- Admite la reproducción instantánea de la cámara seleccionada en la interfaz de vista previa en directo
- Soporta un máximo de 16 cámaras para reproducción sincronizada
- Soporta aceleración (máximo 32 veces la velocidad normal), desaceleración (mínimo 1/32 veces la velocidad normal) y adición o reducción de 30 segundos al tiempo de reproducción actual.

Copia de seguridad de grabaciones

- Admite copia de seguridad de grabaciones a través de USB (disco U, disco duro móvil) o interfaz e-SATA.
- 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 múltiples tareas de copia de seguridad en segundo plano y visualización del estado de la copia de seguridad

Gestión de eventos

- Admite programación de alarmas
- Soporta la activación o desactivación de la detección de movimiento, entrada de alarma de

sensor externo, alarma de combinación, alarma de inteligencia y alarmas de excepción incluyendo alarma de conflicto de dirección IP, alarma de error de E/S de disco, alarma de disco lleno, alarma de ausencia de disco, alarma de acceso ilegal, alarma de desconexión de red, alarma de IPC fuera de línea, etc., soporta la configuración de enlace de alarmas.

- Soporta configuración de enlace de alarma IPC fuera de línea de PTZ, snap, video pop-up, etc.
- Soporta modos de notificación de eventos de alarma de salida, vídeo emergente, cuadro de mensaje emergente, timbre, correo electrónico, etc.
- Las imágenes instantáneas se pueden adjuntar al correo electrónico cuando se activa la vinculación de alarma.
- Visualización del estado de la alarma: alarma activada, alarma desactivada, detección de movimiento y alarma de excepción.
- Permite activar y desactivar la alarma manualmente.
- Admite la vinculación de alarmas basadas en la detección facial, la detección de vehículos y el reconocimiento de matrículas.
- Algunos modelos admiten alarma de coincidencia de rostro

Función de rostro (disponible para algunos modelos)

- Admite la adición de 5.000 imágenes de caras a la base de datos de caras (algunos modelos admiten la adición de 10.000 imágenes de caras a la base de datos de caras)
- Admite captura y coincidencia de rostros
- Admite búsqueda de imágenes por imagen, reproducción de pistas y gestión de bases de datos
- Admite control de presencia y registro de rostros
- Soporta estadísticas de información facial
- Soporta alarma de coincidencia de rostros

Función LPR

- Soporta registro de 50.000 matrículas (algunos modelos sólo soportan registro de 1.000 matrículas)
- Detección, comparación y búsqueda de matrículas
- Estadísticas de información del vehículo
- Soporta alarma de coincidencia de matrícula

Funciones de red

- Soporta TCP/IP y PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, protocolo SMTP, etc.
- Soporta función de lista blanca y negra y la dirección IP/segmento IP/dirección MAC puede ser permitida o bloqueada.
- Soporta múltiples navegadores, incluyendo IE8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (disponible sólo para las versiones inferiores a 45) y Safari del sistema MAC.
- Soporta realización remota, configuración, importación y exportación de los parámetros del NVR y otras operaciones de mantenimiento del sistema incluyendo actualización remota y reinicio del sistema.
- Soporta la configuración remota de la cámara del NVR, incluyendo parámetros de vídeo,

calidad de imagen, etc.

- Soporta la búsqueda remota, así como la reproducción y la realización de copia de seguridad en remoto del NVR
- Soporta la activación y desactivación remota de alarmas manuales.
- La cámara de enfoque automático se puede ajustar a través del cliente web (soporta zoom para acercar/alejar, pero el enfoque con una tecla no está soportado actualmente)
- Soporta NVMS u otro software de gestión de plataforma para acceder al NVR y gestionarlo
- Soporta función NAT y escaneo de códigos QR por teléfonos móviles y tabletas
- Soporta vigilancia móvil mediante teléfonos o tabletas con sistema operativo iOS o Android
- Si la grabación de una cámara se activa o desactiva manualmente a través del cliente web, se activará o desactivará simultáneamente en el NVR.
- Soporta salto directo desde el cliente web NVR al cliente web IPC

El modo de instalación y el modo de visualización de la cámara ojo de pez se pueden configurar a través del cliente web

Otras funciones

- El videograbador en red puede ser controlado y operado 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 NVR, 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 restauración de fábrica, importación y exportación de la configuración del sistema, visualización y exportación de grabaciones y actualización local mediante el 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 NVR no se modificarán y los registros del sistema se reservarán si restablece el NVR 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 sólo a modo de referencia.
Tipo I:

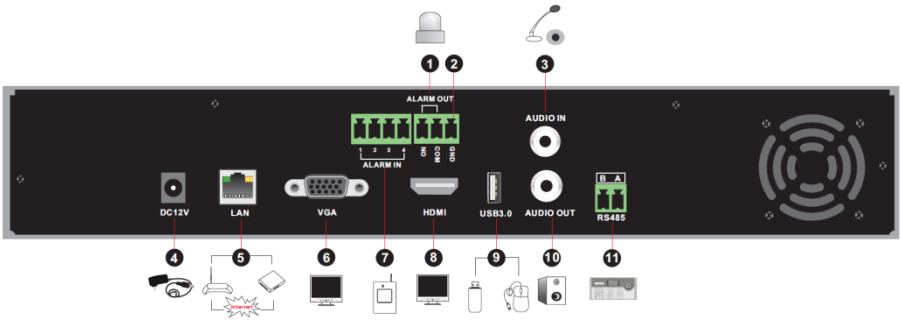
Nombre	Descripciones
REC	Cuando se graba, la luz es azul
Net	Cuando se accede a la red , la luz es azul
Power	Indicador de encendido, cuando se conecta , la luz es azul
Fn	Sin función actualmente

Tipo II:

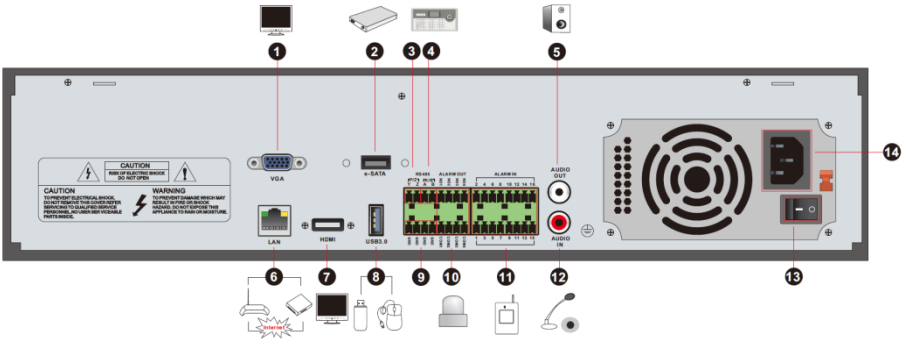
Nombre	Descripciones
Power	Indicador de encendido, cuando está conectado, la luz es azul
HDD	La luz se vuelve azul al leer/escribir el disco duro
Net	La luz se vuelve azul cuando puede acceder a la red
Backup	La luz se enciende en azul al realizar copias de seguridad de archivos y datos
Play	La luz se vuelve azul al reproducir vídeo
REC	Indicador de encendido, cuando está conectado, la luz es azul
AUDIO /+	1. Ajustar audio 2. Aumenta el valor en configuración
P.T.Z / -	1. Entrar en modo PTZ 2. Disminuye el valor en configuración
MENU	Acceder al menú en directo
INFO	Compruebe la información del dispositivo
BACKUP	Acceda 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, tome el objeto real como referencia.

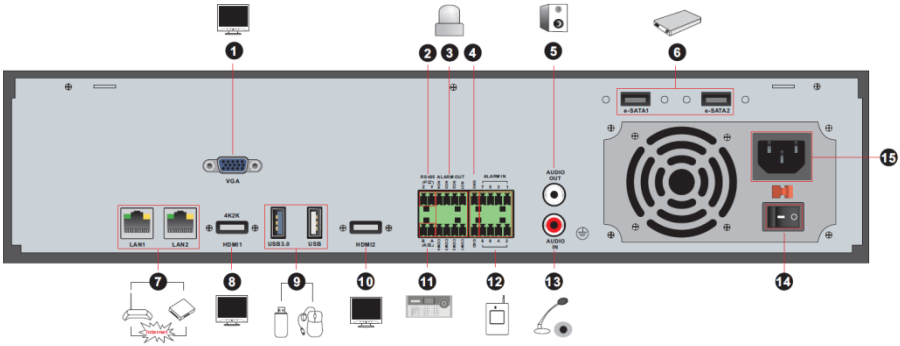


Num.	Nombre	Descripciones
1	ALARM OUT	Salida de relé; conectar a alarma externa
2	GND	Conexión a tierra
3	AUDIO IN	Entrada de audio; se conecta a un dispositivo de entrada de audio, como un micrófono, una pastilla, etc.
4	DC12V	Entrada de alimentación DC12V
5	LAN	Puerto de red
6	VGA	Conectar al monitor
7	ALARM IN	Entradas de alarma para conectar sensores
8	HDMI	Conexión a dispositivo de visualización de alta definición
9	USB	Conectar dispositivo de almacenamiento USB o ratón USB
10	AUDIO OUT	Salida de audio; conectar a caja de sonido
11	RS485	Conectar al teclado. A es TX+; B es TX-



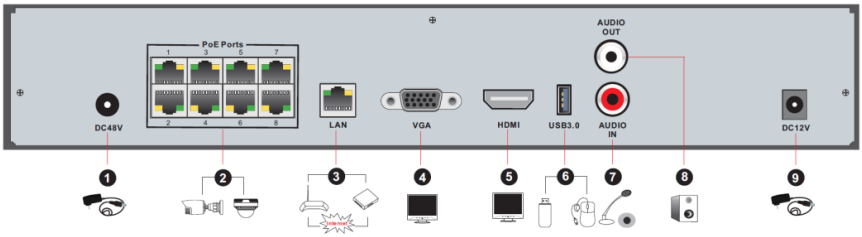
Num.	Nombre	Descripciones
1	VGA	Conectar al monitor
2	e-SATA	Conexión a disco duro con interfaz e-SATA
3	RS485 Y/Z interface	Conectores para speed dome. Y es TX+, Z es TX-

Num.	Nombre	Descripciones
4	RS485 A/B interface	(Esta interfaz no está disponible en algunos modelos).
5	AUDIO OUT	Conectar a un teclado. A es TX+; B es TX-
6	LAN	Salida de audio; conectar a caja de sonido
7	HDMI	Puerto de red
8	USB	Conectar a dispositivo de visualización de alta definición
9	GND	Conectar dispositivo de almacenamiento USB o ratón USB
10	ALARM OUT	Conexión a tierra
11	ALARM IN	Salida de relé; conectar a alarma externa
12	AUDIO IN	Entradas de alarma para conectar sensores
13	Power Switch	Pulse el interruptor para encender/apagar el NVR
14	Power Supply	Interfaz de alimentación

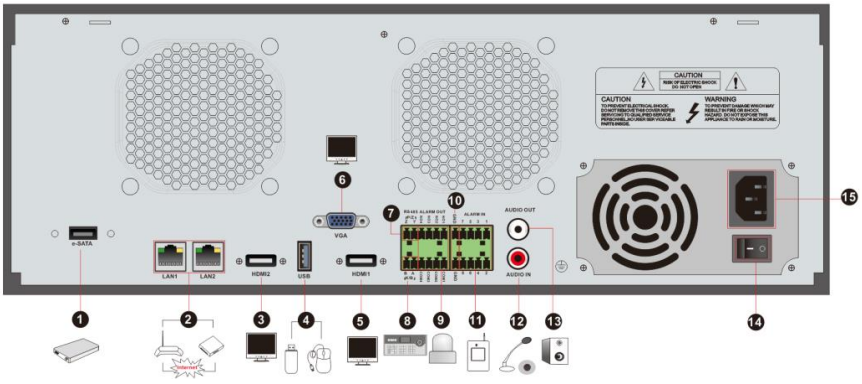


Num.	Nombre	Descripciones
1	VGA	Conectar al monitor
2	RS485 Y/Z interface	Conectar a speed dome. Y es TX+, Z es TX-
3	ALARM OUT	(Esta interfaz no está disponible en algunos modelos).
4	GND	Salida de relé; conectar a alarma externa
5	AUDIO OUT	Conexión a tierra
6	e-SATA1/ e-SATA2	Salida de audio
7	LAN1/LAN2	Conexión a disco duro con interfaz e-SATA
8	HDMI1	Puerto de red
9	USB3.0/USB	Conexión a dispositivo de visualización de alta definición 4K×2K
10	HDMI2	Interfaz USB3.0 y USB 2.0, conecte un dispositivo de almacenamiento USB o un ratón USB
11	RS485 A/B interface	Conexión a un dispositivo de visualización de alta definición, con resolución

Num.	Nombre	Descripciones
		1920×1080.
12	ALARM IN	Conectar al monitor como salida AUX canal por canal. Sólo visualización de vídeo, no muestra menús
13	AUDIO IN	Conectar a un teclado. A es TX+; B es TX-
14	Power Switch	Entradas de alarma para conectar sensores
15	Power Supply	Entrada de audio



Num.	Nombre	Descripción
1	Power Supply	Interfaz de alimentación DC48V
2	PoE port	8 puertos de red PoE; conexión a 8 cámaras IP PoE
3	LAN	Puerto de red
4	VGA	Conectar a monitor
5	HDMI	Conectar a dispositivo de visualización de alta definición 1920×1080
6	USB3.0	Interfaz USB3.0; conecte un dispositivo de almacenamiento USB o un ratón USB
7	AUDIO IN	Entrada de audio; conecte un dispositivo de entrada de audio, como un micrófono, un fonocaptor, etc.
8	AUDIO OUT	Salida de audio; conectar a caja de sonido
9	Power Supply	Interfaz de alimentación DC12V



Num.	Nombre	Descripciones
1	e-SATA	Conexión a disco duro con interfaz e-SATA
2	LAN1/LAN2	Puerto de red
3	HDMI2	Conectar a dispositivo de visualización de alta definición 1920×1080.
4	USB	Conectar a monitor como salida AUX canal a canal. Sólo visualización de vídeo, no muestra menús
5	HDMI1	Interfaz USB, conecte un dispositivo de almacenamiento USB o un ratón USB
6	VGA	Conexión a un dispositivo de visualización de alta definición 4K×2K.
7	RS485 Y/Z interface	Conexión a monitor
8	RS485 A/B interface	Conectar a speed dome. Y es TX+, Z es TX-
9	ALARM OUT	(Esta interfaz de algunos modelos no está disponible).
10	GND	Conectar al teclado. A es TX+; B es TX-
11	ALARM IN	Salida de relé; conectar a alarma externa
12	AUDIO IN	Conexión a tierra
13	AUDIO OUT	Entradas de alarma para conectar sensores
14	Power Switch	Entrada de audio; conectar a dispositivo de entrada de audio, como micrófono, fonocaptor, etc.
15	Power Supply	Salida de audio; conectar a caja de sonido

1.5 Conexiones

- **Conexiones de vídeo**

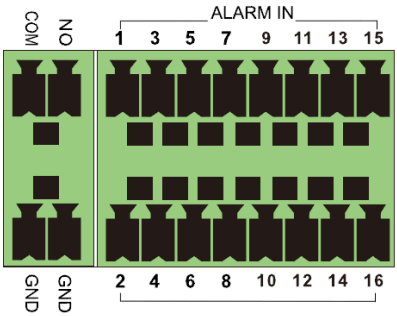
Salida de vídeo: Soporta salida de vídeo VGA/HDMI. Puede conectarse a un monitor a través de estas interfaces de salida de vídeo de forma simultánea o independiente.

- **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**

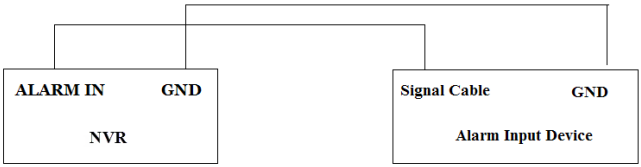
Algunos modelos pueden no soportar esta función. Tomemos como ejemplo 16 canales de entrada de alarma y 1 canal de salida de alarma.



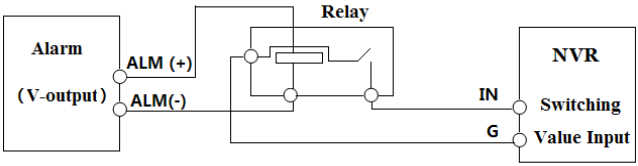
Entrada de alarma:

Las entradas de alarma 1~16 son interfaces de entrada de alarma de 16 canales. No hay requisitos de tipo para los sensores. Tanto el tipo NO como el tipo NC están disponibles.

La forma de conectar el sensor y el dispositivo es la que se muestra a continuación:



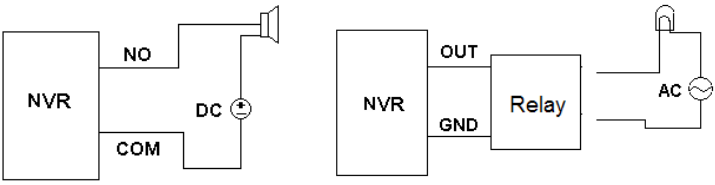
La entrada de alarma es un relé abierto/cerrado. Si la entrada no es un relé abierto/cerrado, consulte el siguiente diagrama de conexión:



Salida de alarma:

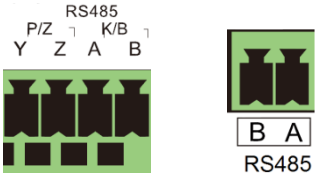
La forma de conectar el dispositivo de salida de alarma:

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:



(Type 1) (Type 2)

Tipo 1: Las interfaces P/Z no están disponibles temporalmente. Las interfaces K/B se utilizan para conectar el teclado.

Tipo 2: Las interfaces RS485 se utilizan para conectar el teclado. A es TX+; B es TX-.

2 Guía de funcionamiento básico

2.1 Encendido y apagado

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

2.1.1 Encendido

① Conecte el dispositivo de visualización de salida a la interfaz VGA/HDMI del NVR.
② Conectar con el ratón y encender. El dispositivo se iniciará y el LED de encendido se volvería azul.
③ Después de leer la declaración de privacidad, aparecerá una ventana WIZARD (deberá seleccionar el idioma de visualización la primera vez que utilice el NVR). Consulte 3.1 Asistente de encendido para más detalles.

2.1.2 Apagado

Se puede apagar el equipo con el mando a distancia o con el ratón.

Con el mando a distancia:

① Pulse el botón de encendido. Esto le llevará a una ventana de apagado. La unidad se apagará al cabo de un rato pulsando el botón "OK".
② Desconecte la alimentación.

Con el ratón:

① Haga clic en Inicio→apagar para visualizar la pantalla de apagado. Seleccione "Apagar" en la ventana. La unidad se apagará al cabo de un rato al pulsar el botón "Aceptar" y luego de verificar el nombre de usuario y la contraseña.
② Desconecte la alimentación de acuerdo con la indicación que aparece en la pantalla.

2.2 Mando a distancia

① Utiliza dos baterías de tamaño AAA.
② Abra la tapa de las baterías 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.
1. Compruebe la polaridad de las pilas.
2. Compruebe la carga restante de las pilas.
3. Compruebe si el sensor del mando a distancia IR está enmascarado.

Si sigue sin funcionar, cambie el mando a distancia o póngase en contacto con su distribuidor.
Puede girar el sensor IR del mando a distancia hacia el receptor IR del NVR para controlarlo cuando esté controlando varios dispositivos con el mando a distancia.
Hay dos tipos de mando a distancia. La interfaz del mando a distancia se muestra a

continuación.



Botón	Función
Botón de encendido	Apagar-- para detener el dispositivo
Botón de grabación	Para iniciar la grabación
-/-- /0-9	Introducir número o elegir cámara
Botón Fn1	No hay función actualmente
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	Sin función actualmente
Botón de dirección	Para mover el cursor en configuración o pan/tilt 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 entrar en la configuración preestablecida en el modo PTZ
Botón Crucero	Para ir a la configuración de crucero en modo PTZ
Botón de Seguimiento	Sin función de seguimiento temporalmente
Botón Limpiar	Sin función actualmente
Botón Luz	Sin función actualmente
Botón Borrar	Sin función actualmente
Botón Fn2	Sin función actualmente
Botón Info	Obtener información sobre el dispositivo
	Para controlar la reproducción. Reproducir(Pausa)/Parar/Anterior fotograma/Siguiente fotograma/Reducir velocidad/Aumentar velocidad
Botón de Instantánea	Para tomar instantáneas manualmente

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. Luego puede pulsar el botón de preselección, seguimiento, limpiaparabrisas o luz para activar la función correspondiente. A continuación, puede pulsar el botón de preset, crucero, seguimiento, limpiaparabrisas o luz para activar la función



Botón	Función
REC	Grabar manualmente
Search	Para entrar en el modo de búsqueda
MEUN	Para entrar en el menú
Exit	Para salir de la interfaz actual
ENTER	Para confirmar la elección o la configuración
Botón de Dirección	Para mover el cursor en la configuración
ZOOM	Para ampliar
PIP	Sin función actualmente
	Para controlar la reproducción. Reproducir(Pausa)/Fotograma siguiente/Acelerar/Parar/Fotograma anterior/Acelerar
Multi	Para elegir el modo de visualización multipantalla
Next	Para cambiar la imagen en directo
SEQ	Para ir al modo de visualización secuencial
INFO	Para obtener información sobre el dispositivo

2.3 Control del ratón

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

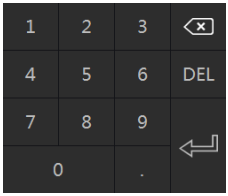
En la interfaz de visualización en directo y reproducción, haga doble clic en cualquier ventana de la cámara para mostrar la ventana en modo de pantalla única; vuelva a hacer doble clic en la ventana para restaurarla al tamaño anterior.
En la interfaz de visualización en directo y reproducción, si las 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 y el panel desaparecerá automáticamente después de que aleje el ratón de él.

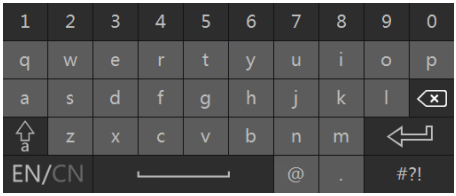
- **Control del ratón en la entrada de texto**

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

Nota: El ratón es la herramienta por defecto para todas las operaciones salvo que se indique una excepción.

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
	Tecla Retroceso	#?!	Tecla de cambio de signo de puntuación
DEL	Tecla Suprimir		Tecla Enter
	Tecla de cambio entre mayúsculas y minúsculas		Tecla de espacio
EN/CN	Tecla de cambio de idioma		

2.5 Funcionamiento común de los botones

Botón	Función
	Haga clic en él para mostrar la lista de menús.
	Haga clic en él 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

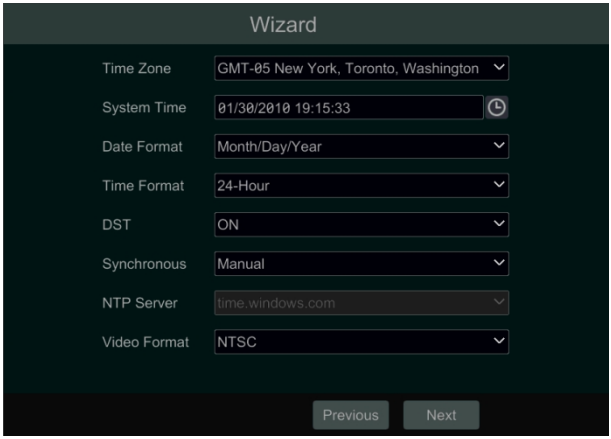
3.1 Asistente de inicio

Los iconos de disco se mostrarán en la parte superior de la interfaz de inicio. Puede ver el número y el estado de cada disco rápida y convenientemente a través de estos iconos (: sin disco; : disco no disponible; : Disco RW disponible).

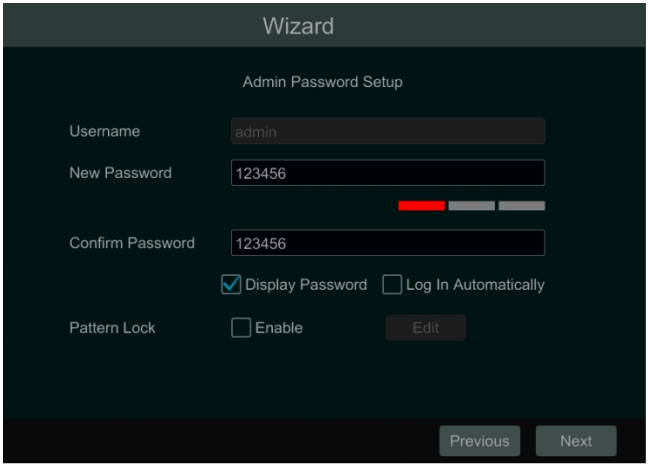
Puede configurar rápidamente el DVR mediante el asistente de configuración para que el DVR funcione con normalidad. Debe configurar el asistente si inicia el DVR por primera vez (o haga clic en "Saltar" para cancelar el asistente la próxima vez). Es posible que diferentes versiones tengan diferentes 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, marque "He leído y acepto" y haga clic en "Aceptar".

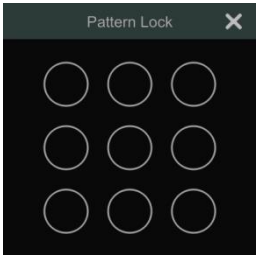
② Configuración de fecha y hora. Es necesario configurar la fecha y la hora del sistema si utiliza el asistente por primera vez. Consulte la siguiente figura. Configure la zona horaria, la hora del sistema, el formato de fecha, el formato de hora y el formato de vídeo. El DST se activará por defecto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



③ Inicio de sesión en el sistema. Establezca su propia contraseña cuando utilice el asistente por 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.

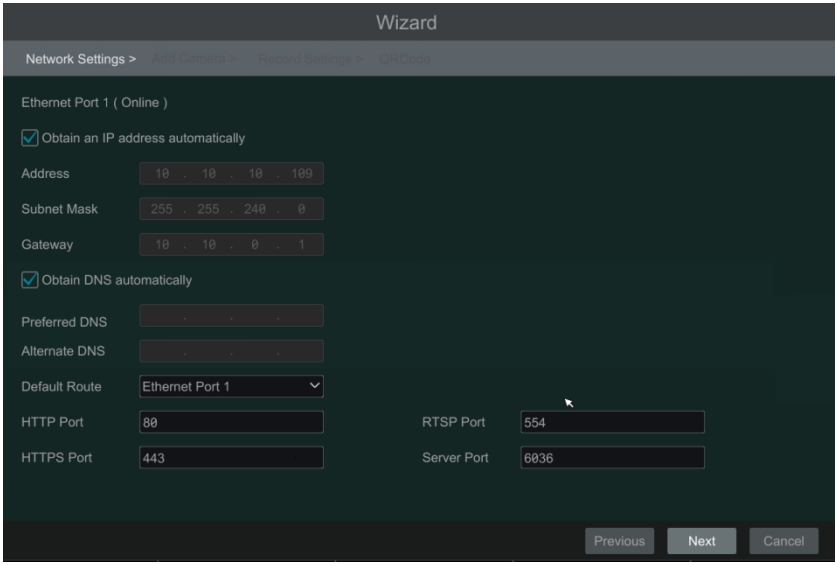


Active el bloqueo de patrón y haga clic en "Editar" para configurarlo.



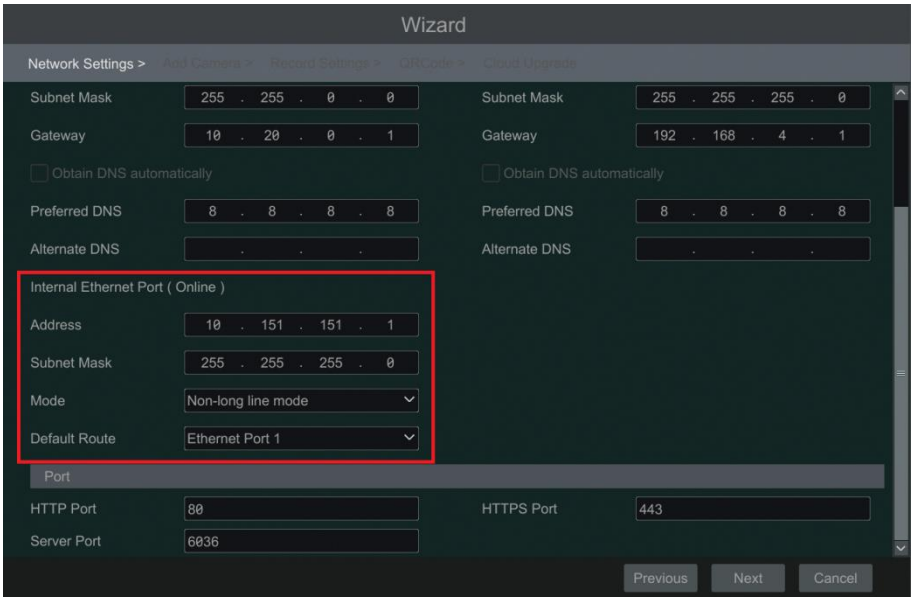
Haga clic en "Siguiente" para establecer las preguntas y respuestas para la seguridad de la contraseña de admin. Si olvida la contraseña, consulte Q4 en el Apéndice A de Preguntas Frecuentes para más detalles.
Haga clic en "Siguiente" para continuar.

④ ***Configuración del disco.*** Puede ver el número de disco, la capacidad del disco del NVR 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 14.1.2 Configuración de puertos para más detalles). Haga clic en "Siguiente" para continuar.

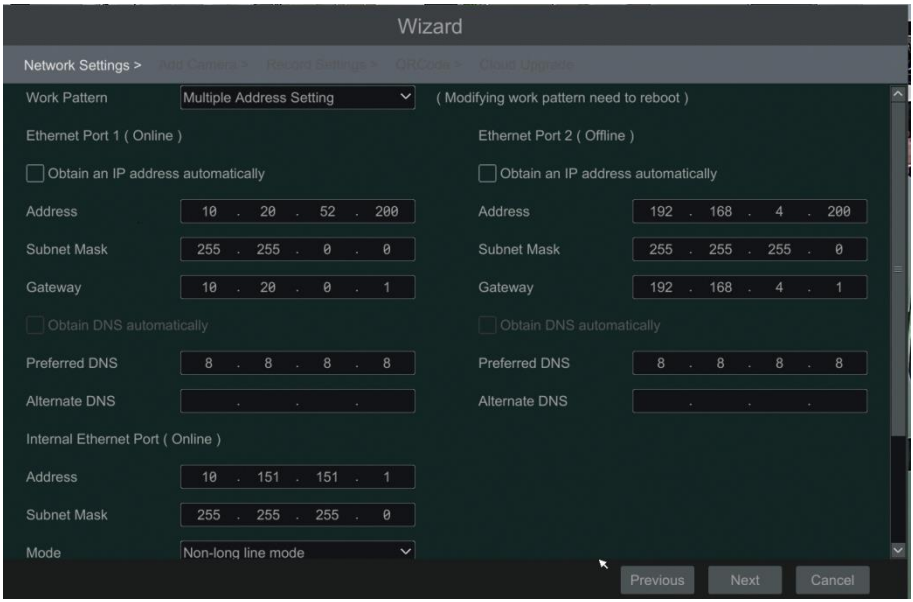


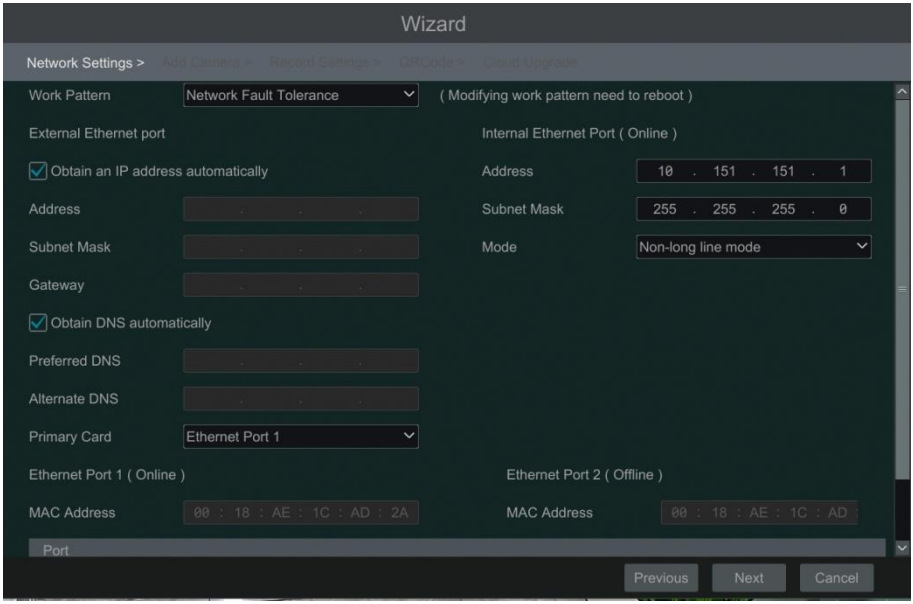
Nota:

➢ Si utiliza el NVR con los puertos de red PoE, el estado en línea del puerto Ethernet interno se mostrará en la interfaz. Consulte la siguiente imagen. Consulte 14.1.1 Configuración TCP/IP para obtener información detallada sobre el puerto Ethernet interno.



➢ Si el NVR tiene dos puertos de red o más, puede seleccionar TOE (Dependiendo de los modelos) según sea necesario. Seleccione el patrón de trabajo: Tolerancia a fallos de red y Configuración de múltiples direcciones están disponibles. Consulte las imágenes siguientes. Consulte 14.1.1 Configuración TCP/IP para obtener información más detallada.

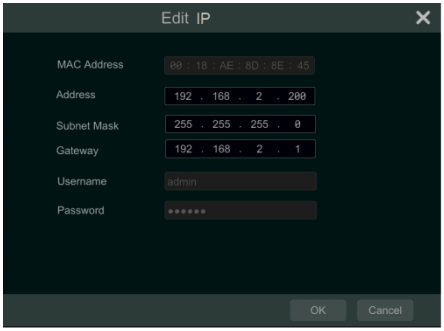


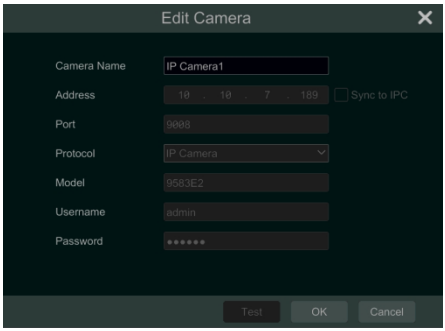


⑥ ***Añadir cámara***. Haga clic en "Actualizar" para actualizar la lista de cámaras IP en línea que están en la misma red local que el NVR y, a continuación, haga clic en para añadir la cámara buscada. Haga clic en "Añadir todas" para añadir todas las cámaras de la lista. Haga clic en para eliminar la cámara añadida. Haga clic en "Eliminar todo" para eliminar todas las cámaras añadida.



Haga clic en para editar la cámara IP buscada como se muestra en la parte inferior izquierda. Introduzca la nueva dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, el nombre de usuario 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 "Sync to IPC" para modificar la dirección IP del IPC a través de diferentes segmentos de red para estar en el mismo segmento de red con el NVR. A continuación, haga clic en "Test" para probar la conexión. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Sólo podrá cambiar el nombre de la cámara IP cuando la cámara añadida esté en línea. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

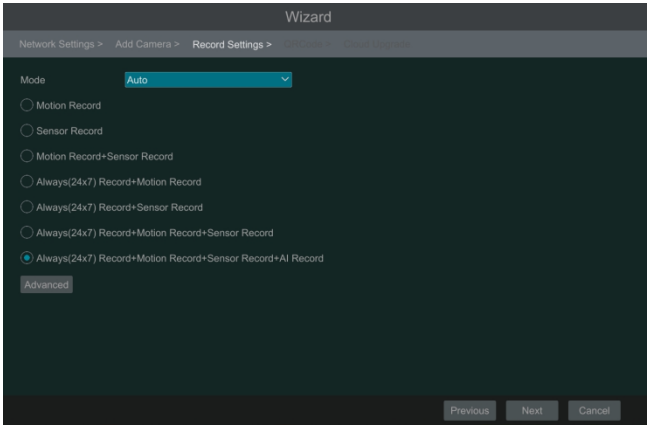
Sugerencias: Salte los pasos ⑦ y ⑧ si el NVR no admite la función RAID.

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

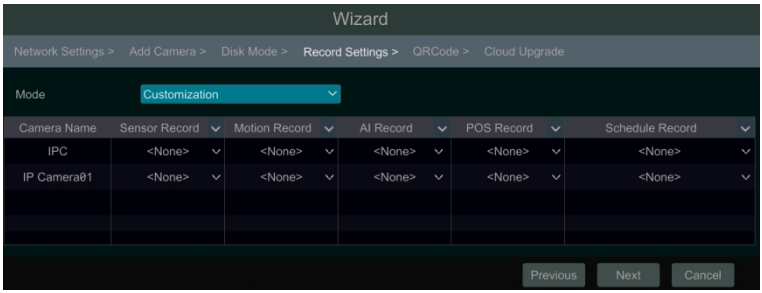
⑧ ***Crear una matriz.*** Defina el nombre de la matriz y seleccione el tipo de matriz: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10. Aquí también se pueden ver los hot spares globales y la capacidad del array. Ver7.4 Disco para más detalles. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

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

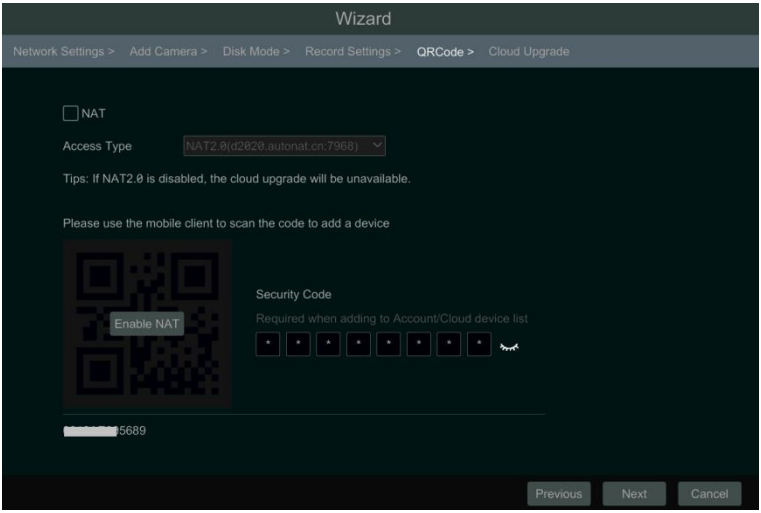
Automático: Seleccione un modo automático en la interfaz como se muestra a continuación y, a continuación, haga clic en "Siguiente" para guardar la configuración. Haga clic en "Avanzado" para autodefinir el modo de grabación. Para más detalles, consulte 7.1.1 Configuración del modo



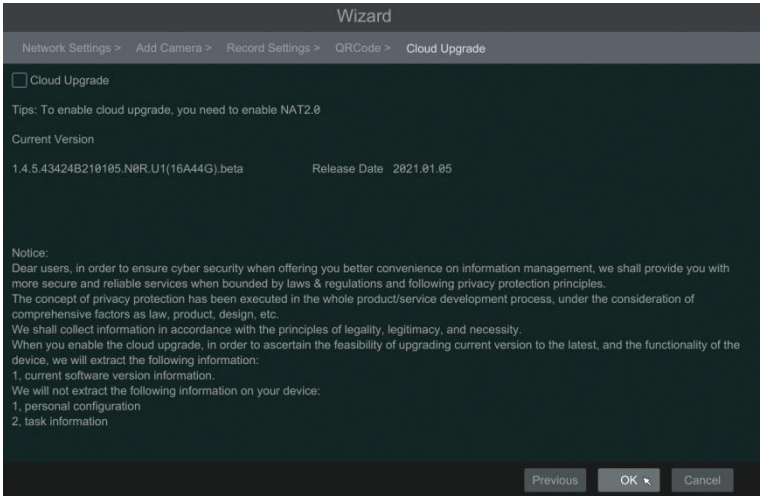
Personalización: Configure las opciones "Grabación Sensor", "Grabación Movimiento", "Grabación AI", "Grabación POS" y "Grabación Programada" de cada cámara. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Consulte 7.1.1 Configuración del modo para obtener más detalles.



⑩ ***Código QR.*** Active la función NAT o NAT2.0 en la interfaz o establézcala en la configuración de red después de salir del asistente (consulte 14.1.8 Configuración NAT). Puede escanear el código QR a través del cliente móvil que está instalado en el teléfono móvil o tablet PC para iniciar sesión en el cliente móvil al instante. Consulte 15.1 Vigilancia del cliente móvil . Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

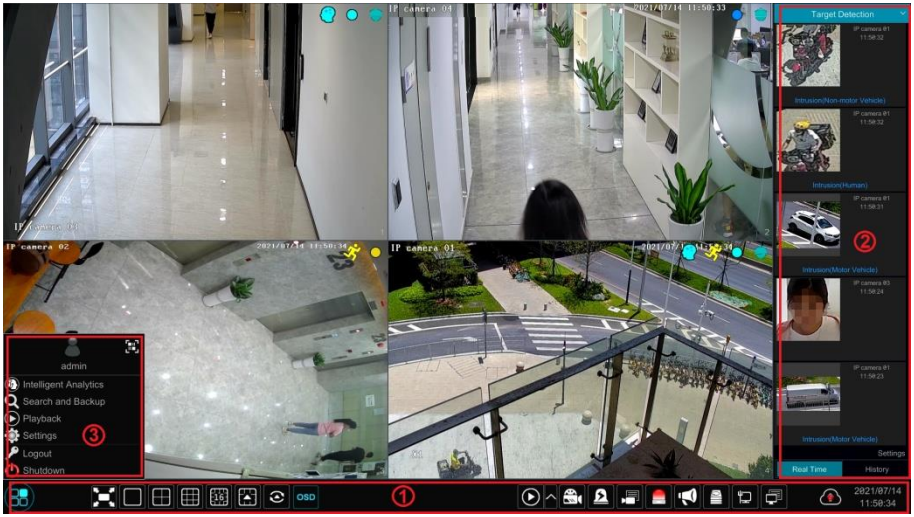


⑪ ***Actualización de la Nube.*** Habilite "Actualización de la nube" y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar. Si esta función está activada, puede obtener la última versión del servidor en la nube. Consulte 14.1.11 Actualización de la nube para obtener más información.



3.2 Interfaz Principal

3.2.1 Introducción



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 5.2.4 Vista de mosaico en secuencia para más detalles).
	Púlselo para activar el OSD; vuelva a pulsarlo para desactivarlo.
	Haga clic en para establecer el tiempo de reproducción predeterminado antes de iniciar la reproducción instantánea (8.1 Reproducción instantánea) o de ir a la interfaz de reproducción para las operaciones de reproducción (8.2 Introducción a la interfaz de reproducción); haga clic en 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 de estado de grabación. Pulse este botón para ver el estado de la grabación.
	Botón de estado de alarma. Pulse este botón para ver el estado de la alarma.
	Botón de emisión de voz. Pulse este botón para seleccionar el canal de emisión.

Botón	Función
	Botón de estado del disco. Pulse este botón para ver el estado del disco y el estado RAID.
	Botón de estado de red. Pulse este botón para ver el estado de la red.
	Botón Información. Pulse este botón para ver la información del sistema.
	Haga clic en este botón para activar la actualización de la nube.

Nota: Los diferentes modelos pueden tener diferentes botones en la interfaz de visualización en directo. Consulte la siguiente imagen. Todas las imágenes de este manual son sólo de referencia; el producto real será el que prevalezca.



Introducción al área ②:

El área ② está oculta por defecto. Mueva el cursor hacia la derecha para revelar esta área. 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 de la lista para previsualizar la imagen de la cámara en la ventana seleccionada.

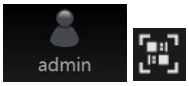
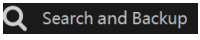
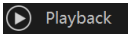
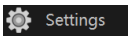
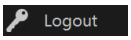
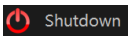
Haga clic en en la esquina superior derecha y seleccione "Secuencias de un solo canal" para ver todos los grupos añadidos en la lista de grupos; haga clic en un grupo de la lista para ver todas las cámaras añadidas en el grupo (consulte 4.2 Añadir/Editar grupo de cámaras para obtener información detallada sobre la configuración del grupo de cámaras). Seleccione una ventana de cámara en la parte izquierda de la interfaz y, a continuación, haga doble clic en un grupo de la lista de grupos para previsualizar las imágenes de las cámaras una a una en la

ventana seleccionada.

Haga clic en  en la esquina superior derecha y seleccione "Personalizar modos de visualización" para ver todos los modos de visualización en la lista de modos de visualización (consulte 5.2.1 Vista previa por 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 para la vista previa.

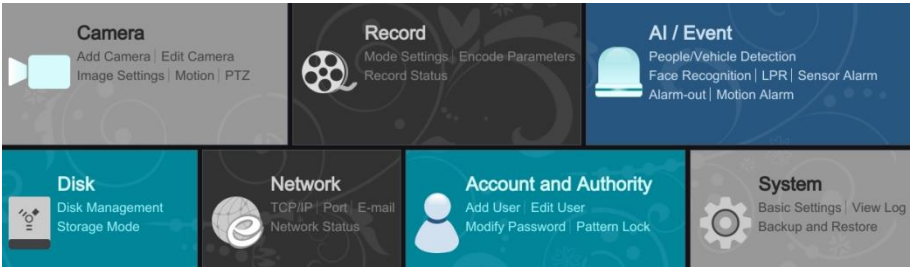
Haga clic en  en la esquina superior derecha y seleccione "Detección de objetivos" para acceder a la interfaz de detección de objetivos. Esta pestaña mostrará las imágenes capturadas de personas, vehículos, matrículas y rostros. (Esta función sólo está disponible para algunos modelos).

Introducción al área ③:

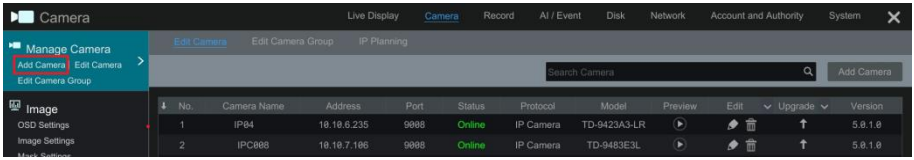
Icono / Botón	Significado
	Muestra el usuario actual conectado. Haga clic en el icono de código QR para ver el código QR y el código de seguridad. El usuario puede añadir rápidamente el NVR a la lista de servidores de la APP móvil escaneando este código QR.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de análisis inteligente.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de búsqueda de grabaciones y copia de seguridad, 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  en la barra de herramientas en la parte inferior de la interfaz de vista previa 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

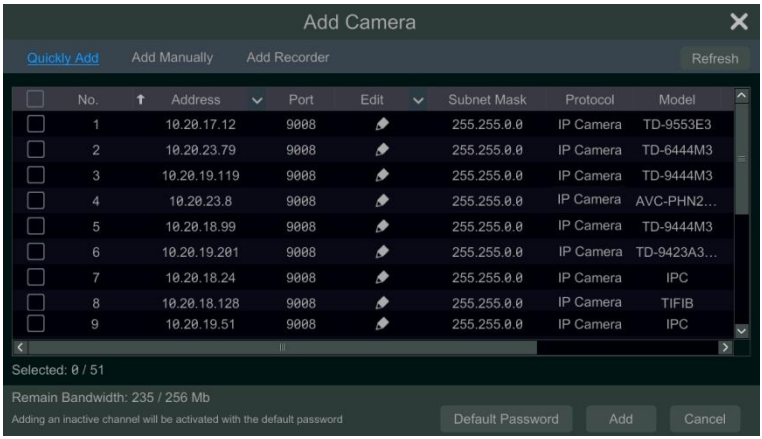
Haga click en Inicio→Ajustes para abrir el panel de configuración que se muestra a continuación.



El panel de configuración incluye siete módulos. Cada módulo proporciona algunas entradas de función con enlaces para una operación conveniente.
Tomemos como ejemplo el módulo Cámara. El módulo Cámara proporciona enlaces prácticos como "Añadir cámara", "Editar cámara", "Ajustes de imagen", "Movimiento" 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 cámaras para acceder 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), ***Ajustes de Imagen*** (ver 5.4 Configuración de Imagen de Previsualización para más detalles), ***Movimiento*** (ver 11.2 Alarma de Movimiento para más detalles), y ***PTZ*** (ver Capítulo 6 PTZ para más detalles), entre otros.

- **Grabación**

El módulo cubre funciones como ***Parámetros de Codificación*** y ***Calendario de Grabación*** entre otros. Por favor vea Capítulo 7 Gestión de grabación y discos para más detalles.

- **IA/Evento**

El módulo cubre funciones como ***Evento Inteligente, Alarma Combinada, Excepción, Manejo de Alarmas de Sensor y Movimiento y Ajustes de Salida de Alarma***. Consulte el Capítulo 9 Gestión de Eventos IA y el Capítulo 11 Gestión General de Eventos para más detalles.

- **Disco**

El módulo cubre funciones como ***Administración de Discos***, ***Modo de Almacenamiento*** e ***Información de Discos*** entre otros. Por favor consultar Capítulo 7 Gestión de Grabación y discos para más detalles.

- **Red**

El módulo cubre funciones como ***TCP/IP***, ***DDNS***, ***Puerto***, ***E-mail*** y ***Estado de Red*** entre otros. Por favor ver 14.1 Configuración de Red para más detalles.

- **Cuenta y Autoridad**

El módulo cubre funciones como ***Account Management*** Gestión de cuentas (para más detalles, véase 13.1 Gestión de cuentas) y ***Gestión de permisos*** (para más detalles, véase 13.3 Gestión de permisos), etc.

- **Sistema**

El módulo cubre funciones como ***Configuración Básica*** (para más detalles, ver 14.2 Configuración Básica), Información del Dispositivo (para más detalles, ver 14.8 Ver Información del Sistema), ***Información del Registro*** (para más detalles, ver 14.7 Ver Registro) e ***Importación y Exportación de Archivos de Configuración*** (para más detalles, ver 13.5 Copia de Seguridad y Restauración), etc.

4 Gestión de cámaras

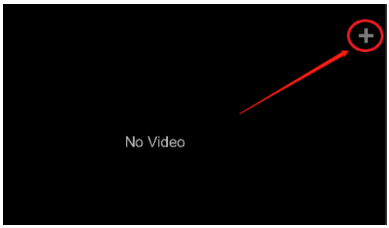
4.1 Añadir/Editar Cámara

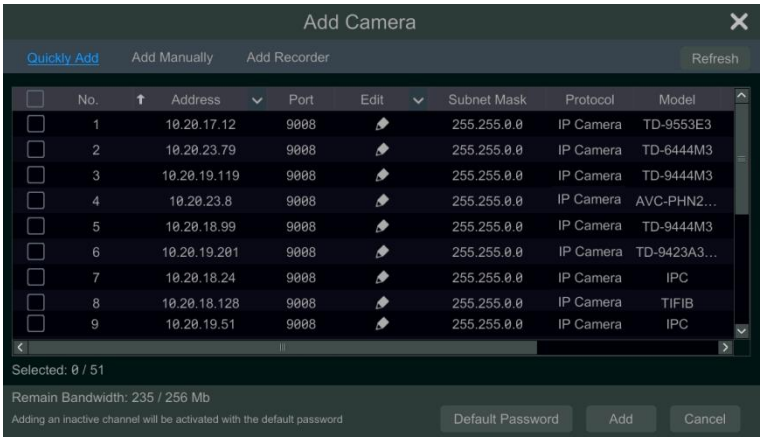
4.1.1 Añadir cámara

La red del NVR debe configurarse antes de añadir la cámara IP (para más detalles, consulte 13.1.1 Configuración TCP/IP).

Consulte las imágenes siguientes. Haga clic en ***Añadir cámara*** en el panel de configuración o en en la esquina superior derecha de la ventana de vista previa para abrir la ventana "Añadir cámara" como se muestra a continuación. Puede añadir rápidamente o añadir manualmente la cámara IP.

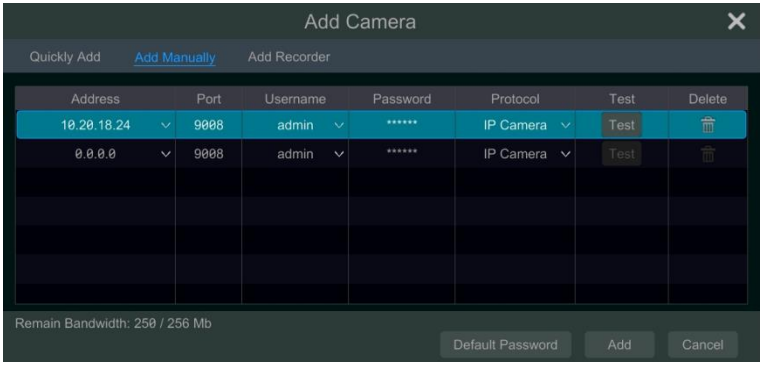






➢ **Añadir rápidamente**

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 "Actualizar" para actualizar la lista de dispositivos. Haga clic en "Contraseña por defecto" para establecer el nombre de usuario y la contraseña por defecto de cada cámara.

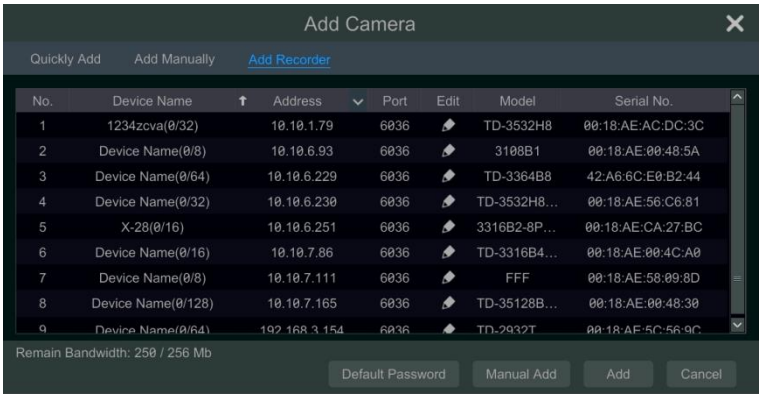


➢ **Añadir manualmente**

Introduzca la dirección IPv4/IPv6 o el nombre de dominio (haga clic en en la columna de dirección IP para abrir la ventana de introducción de IPv4/IPv6/nombre de dominio), el puerto, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara y, a continuación, seleccione el protocolo. Haga clic en "Probar" y, a continuación, en el botón "Añadir" (puede introducir 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.

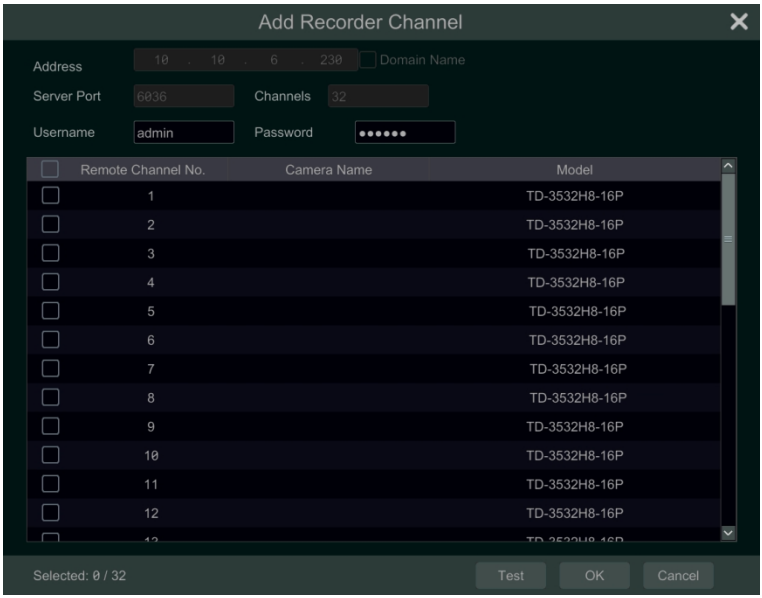
Nota: Es posible que algunos modelos no admitan esta función..
Haga clic en Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Configuración general para marcar " Habilitar Añadir IPC por Operación Cero". Si el NVR tiene canales desocupados, puede añadir IPC sin ninguna operación reiniciando.

➢ **Añadir Grabador**



- Añadir rápidamente： Seleccione el NVR/DVR buscado y haga clic en "Añadir" para añadir el NVR a la lista.

- Añadir manualmente： Haga clic en "Añadir manualmente" y, a continuación, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña del NVR/DVR. Compruebe el número de canal remoto añadido y haga clic en "Probar". A continuación, haga clic en "Aceptar" para volver a la interfaz anterior.

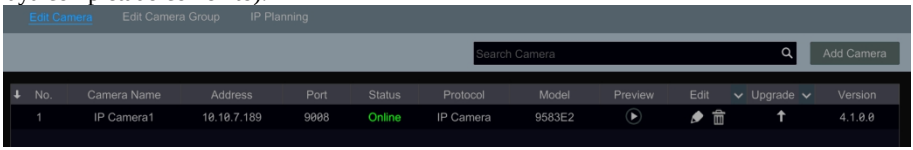


Nota: Sólo el NVR local tiene canales desocupados, puede añadirse el IPC de otros NVR/DVR en la misma red local. Y el IPC añadido soporta previsualización y grabación.

4.1.2 Editar Cámara

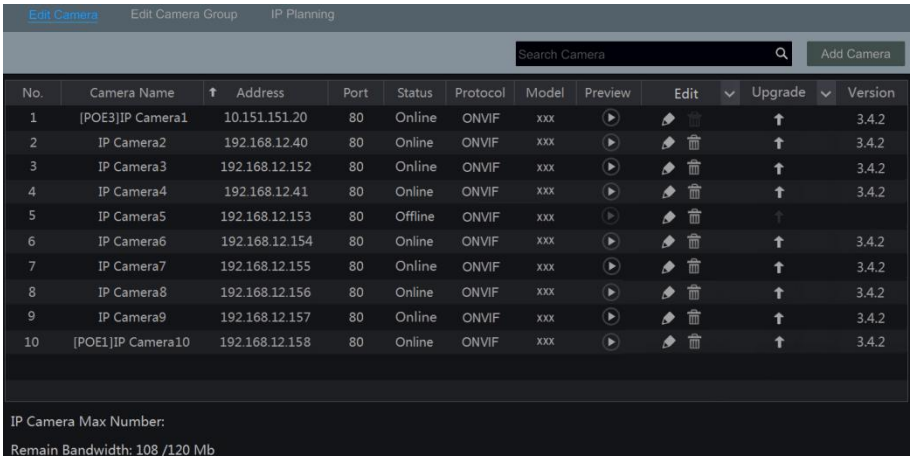
Haga clic en "Editar cámara" en el panel de configuración para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Haga clic en para ver la imagen en directo de la cámara en la ventana emergente. Haga clic en para editar la cámara (consulte ***Añadir cámara*** en 3.1 Asistente de inicio para más detalles). Haga clic en para eliminar la cámara. Haga clic en en la línea de encabezado "Editar" y, a continuación, en "Modificar contraseña de IPC" para que aparezca una ventana (compruebe los IPC en la ventana, establezca la nueva contraseña y, a continuación, haga clic en "Aceptar"; sólo se pueden modificar las contraseñas de las IPC en línea y las contraseñas de un lote de IPC al mismo tiempo). Haga clic en para actualizar un IPC en línea (o haga clic en en la línea de encabezado "Upgrade" y luego en "IPC Batch Upgrade" para actualizar un lote de IPCs), selecciona el dispositivo que almacena el archivo de actualización en el elemento "Device Name" de la ventana emergente y el archivo de actualización en la lista (debes seleccionar el modelo de IPC de actualización en la ventana si

es necesario modificar las contraseñas de un lote de IPCs) y luego haga clic en "Upgrade" para iniciar la actualización (el IPC se reiniciará automáticamente una vez que la actualización se haya completado con éxito).



Nota:

Si utiliza el NVR con los puertos de red PoE, las cámaras IP (con función PoE) que estén conectadas directamente al puerto PoE del NVR se mostrarán automáticamente en la lista de cámaras. Consulte la siguiente imagen. La cámara IP que ocupa el recurso PoE tiene un prefijo mostrado antes de su nombre de cámara. El prefijo consiste en PoE más el número de puerto PoE. La cámara IP que se conecta al puerto PoE no se puede eliminar manualmente de la lista de cámaras.



- La cámara IP conectada directamente al puerto PoE del NVR a través de protocolo privado se mostrará automáticamente en la lista de cámaras.
- Debe cumplirse una de las dos condiciones para que la cámara IP conectada directamente al puerto PoE del NVR a través del protocolo ONVIF se muestre automáticamente en la lista de cámaras.
  - ✓ La cámara IP conectada directamente al puerto PoE se encuentra en el mismo segmento de red que el puerto Ethernet interno.
  - ✓ El DHCP (obtener una dirección IP automáticamente) de la cámara IP que está directamente conectada al puerto PoE está activado.

Si la cámara IP que está conectada al puerto PoE no puede mostrarse automáticamente en la lista de cámaras, por favor consulte la P6 en el Apéndice A FAQ para más detalles.

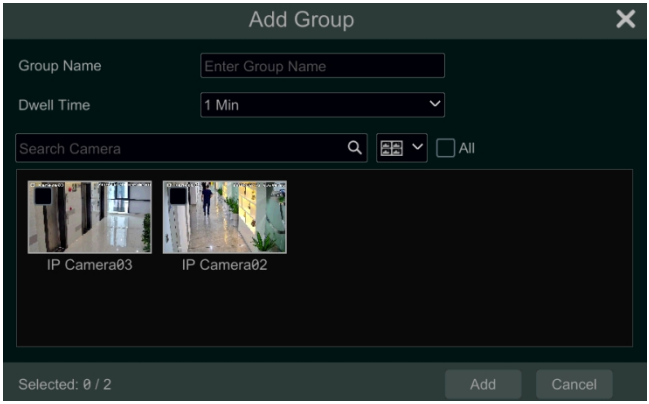
4.2 Añadir/Editar Grupo de Cámaras

4.2.1 Añadir grupo de cámaras

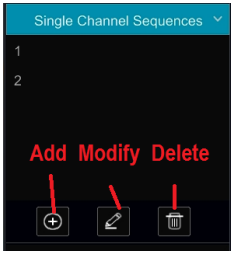
Haga clic en "Editar grupo de cámaras" en la interfaz anterior para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



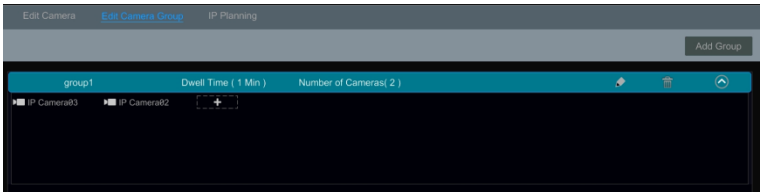
Haga clic en "Añadir Grupo" para abrir la ventana que se muestra a continuación. Establezca el nombre del grupo y el tiempo de permanencia (el tiempo de permanencia de la vista de secuencia del grupo de cámaras) en la ventana. Marque las cámaras y haga clic en "Añadir" para añadir el grupo. Haga clic en  para ver las cámaras del grupo después de añadir el grupo.



También puede añadir el grupo de cámaras en la interfaz live view. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en directo y seleccione "Secuencias de un solo canal". Haga clic en  para añadir el grupo de cámaras



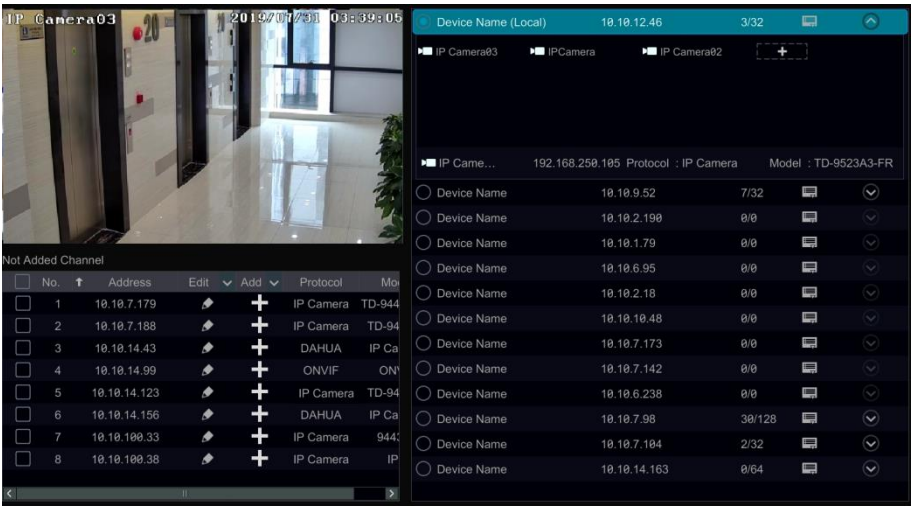
4.2.2 Editar grupo de cámaras



Haga clic en para modificar la información del grupo, como el nombre del grupo y el tiempo de permanencia. Haga clic en para eliminar el grupo. Haga clic en para añadir cámaras al grupo.

4.2.3 Planificación IP

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.
Haga clic en "Planificación IP" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Esta función permite buscar otros NVR/DVR que se encuentren en la misma red local que el NVR local. El usuario puede añadir el IPC de otros NVR/DVR en los canales desocupados del NVR local.



Haga clic en para editar la dirección IP, el nombre de usuario o la contraseña y otra información de los NVR.

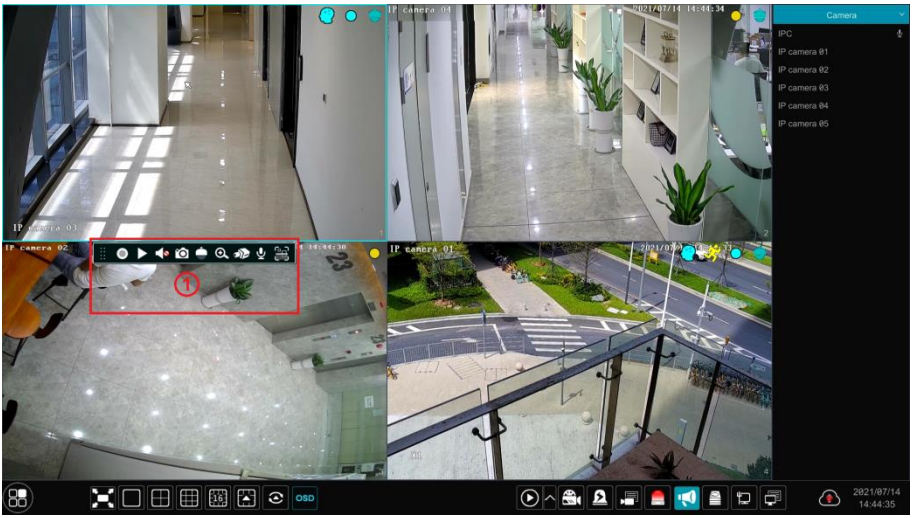
Haga clic en detrás del botón "Añadir" para añadir el IPC seleccionado y el usuario podrá editar la dirección IP, el nombre de usuario o la contraseña haciendo clic en detrás del

botón "Editar".

5 Introducción a Live View

5.1 Introducción a la interfaz de Live View

Primero debe añadir una cámara después de iniciar sesión en el sistema (para más detalles, consulte 4.1.1 Añadir cámara). Consulte la interfaz como se muestra a continuación, arrastre una cámara de la ventana de vista previa a otra ventana para intercambiar la ventana de la cámara. Haga clic en el botón OSD y podrá ver los símbolos de grabación. Los símbolos de grabación con diferentes colores en la ventana de vista previa 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 Menú	Función
	--	Herramienta de desplazamiento. Haga clic en ella para mover la barra de herramientas a cualquier lugar.
	Grabación manual Activada	Haga clic para iniciar la grabación.
	Reproducción instantánea	Hag a click en para reproducir la grabación; haga click en "Reproducción instantánea" para seleccionar o autodefinir el tiempo de reproducción instantánea. Para más detalles, consulte 8.1 Reproducción instantánea..
	Activar audio	Haga clic en él para habilitar el audio. Puede escuchar el audio de la cámara activando el audio.

Botón	Lista de Menú	Función
--	**Proporciones originales/ Ventana Extendida**	Haga clic en él para seleccionar la proporción de visualización de la ventana.
	Instantánea	Haga clic en él para abrir la ventana de ajuste. 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 más detalles.
	Acercar	Haga clic en él para acceder a la interfaz de amplificación monocanal.
	--	Haga clic en él para ir a la interfaz de ajuste de imagen. Consulte 5.4.5 Ajuste de imagen para más detalles.
	Iniciar/Detener Habla	Haga clic para iniciar la conversación.
	Detección de objetivos	Haga clic en él para ir a la interfaz de detección de objetivo de canal único; el objetivo incluye caras, cuerpos humanos y vehículos. (sólo aplicable a algunos modelos)
--	**Información de la cámara**	Haga clic para ver la información de la cámara.

La interfaz de amplificación 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 amplificación. Haga clic en "Atrás" para volver a la interfaz de vista previa en directo.

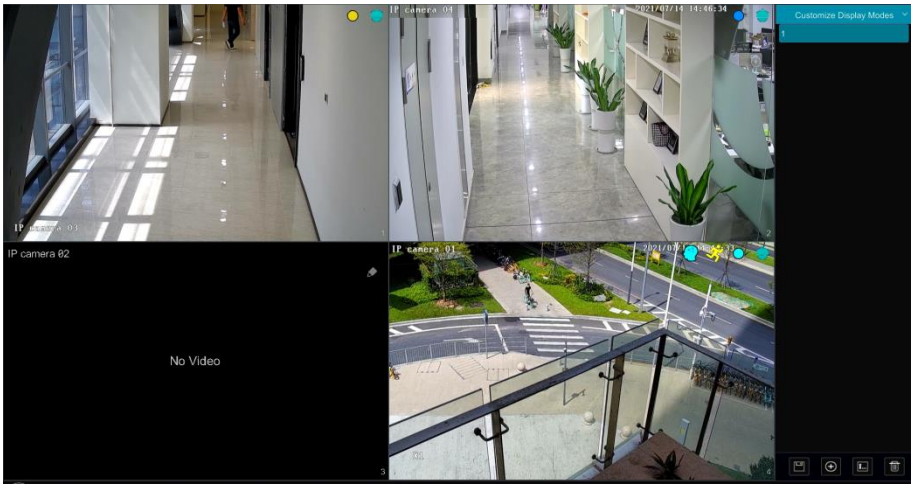


5.2 Modo de visualización

5.2.1 Vista previa por modo de visualización

Configure diferentes modos de pantalla y secuencias de visualización de las cámaras según sea necesario y, a continuación, guarde los modos de visualización clasificados por zonas de

vigilancia, prioridades, etc. Consulte la siguiente imagen. Haga doble clic en un modo de visualización de la lista de modos de visualización para ver las imágenes en directo en este modo.



Añadir modo de visualización

Primer método:

① Haga clic en "Personalizar modos de pantalla" en la interfaz anterior.

② Haga clic en para añadir un nombre de modo de visualización y, a continuación, ajuste el modo de pantalla.

③ Añada las cámaras y ajuste la secuencia de visualización de las cámaras según sea necesario.

④ Haga clic en debajo de la lista de modos de visualización.

Segundo método:

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Configuración de salida 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 Haga clic en para guardar el modo de visualización actual (consulte 5.2.4 Vista de mosaico 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 vista previa en directo.

- **Editar modo de visualización**

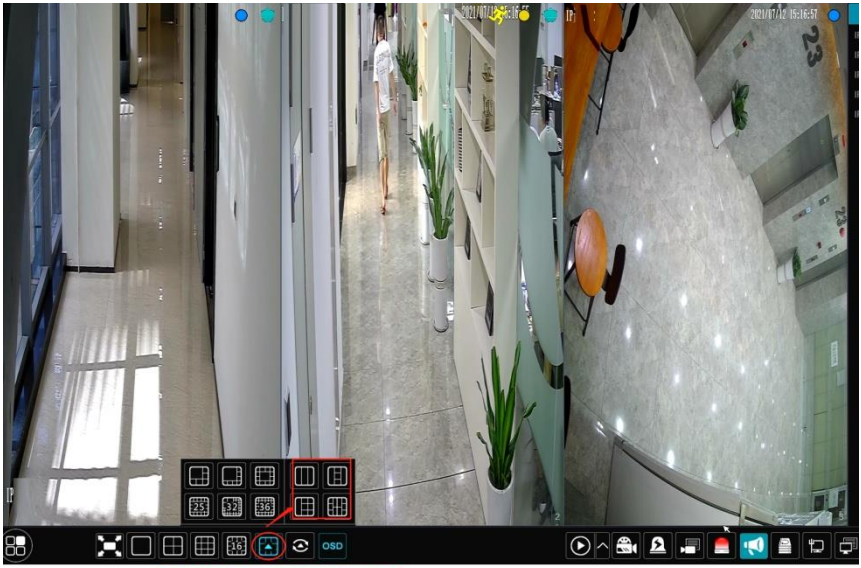
Haga clic en la pestaña "Personalizar modos de visualización" de la interfaz de previsualización en directo y seleccione un modo de visualización de la lista. Haga clic en para editar el nombre del modo de visualización; haga clic en para eliminar el modo de

visualización.

- **Patrón de pasillo**

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

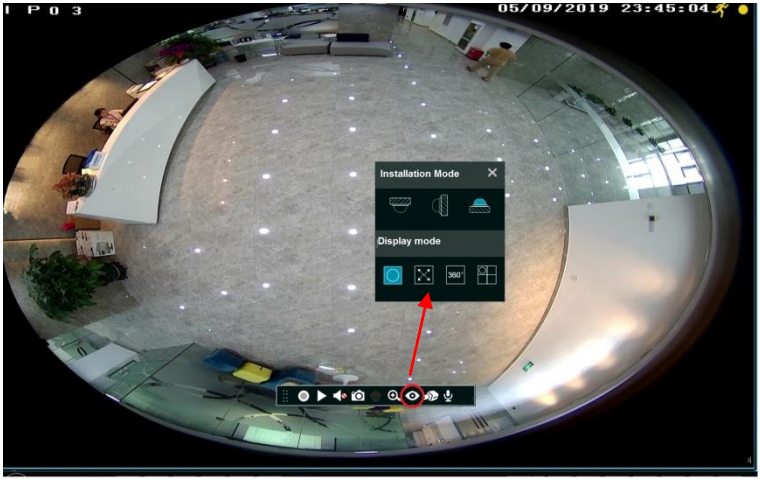
Seleccione el patrón de pasillo en el modo de visualización. Puede cambiar la dirección de la imagen de vídeo utilizando esta función. Consulte el manual de usuario de la cámara correspondiente.



- **Modo Ojo de Pez—"Fisheye"**

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

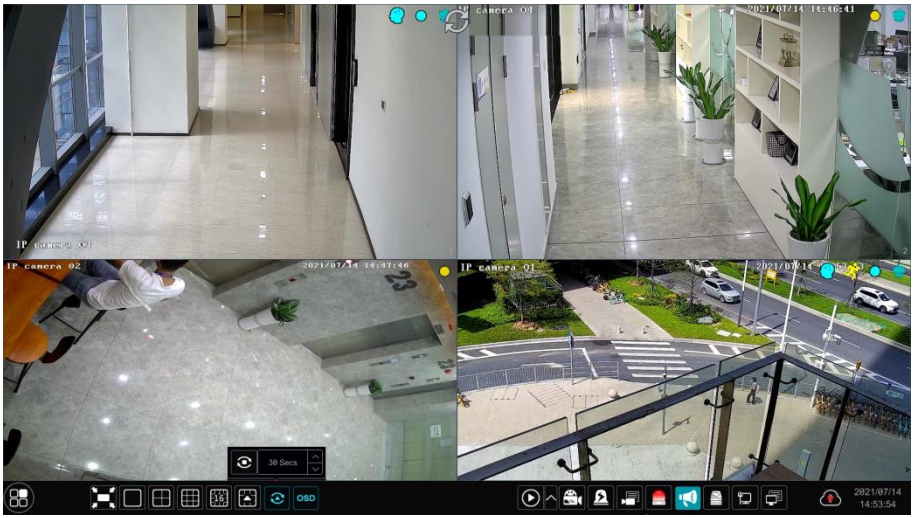
En la interfaz de visualización en directo, seleccione el modo de visualización de acuerdo con el modo de instalación y el modo de visualización de la cámara de ojo de pez. Consulte el Manual de Usuario de la cámara con función ojo de pez correspondiente.



Además, si esta función no está disponible en el dispositivo, puede configurar el modo de visualización y el modo de instalación a través del software web de cliente. Para acceder, consulte el Capítulo 14 para más detalles.

5.2.2 Vista rápida de secuencias

Puede iniciar la vista rápida de secuencias si no se ha creado la plantilla de visualización. Si se ha creado la plantilla de visualización, consulte 5.2.4 Vista de mosaico en secuencia para obtener más detalles.



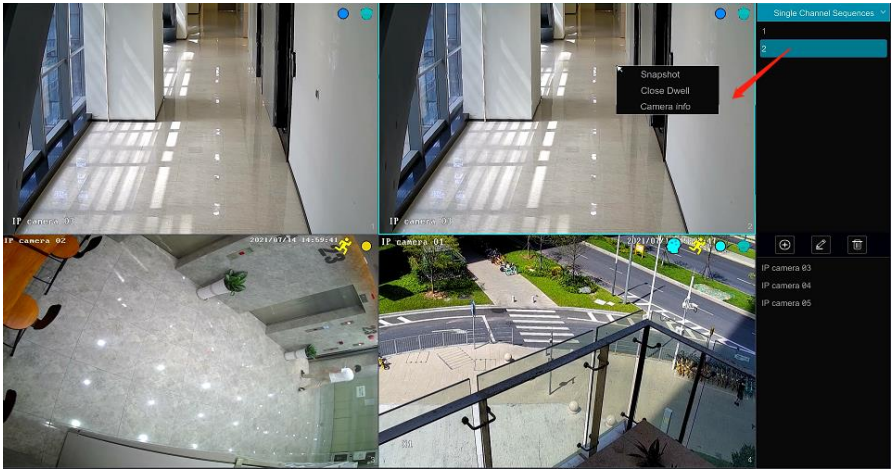
Vaya a la interfaz de vista previa en directo y haga clic en para abrir una pequeña ventana. Establezca el tiempo de permanencia en la ventana y, a continuación, haga clic en para

ver la vista en directo de grupo por grupo según el número de cámara del modo de pantalla actual. Haga doble clic en la interfaz de visualización de secuencia para pausar la visualización; haga doble clic de nuevo para restaurar la vista. Haga clic en para detener la visualización.

5.2.3 Vista de grupo de cámaras en secuencia

Puede iniciar la vista de grupo de cámaras en secuencia si se ha creado un grupo de cámaras (para más detalles, consulte 4.2.1 Añadir grupo de cámaras).

① Vaya a la interfaz de vista previa en directo y, a continuación, seleccione la ventana de una camara.



Haga doble clic en un grupo de cámaras en la parte derecha de la interfaz. Las cámaras del grupo iniciarán la vista de grupo de cámaras una a una en la ventana de cámara seleccionada. También puedes arrastrar el grupo directamente a cualquier ventana de previsualización. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana de vista de grupo y, a continuación, haga clic en "Cerrar vista" para detener la vista.

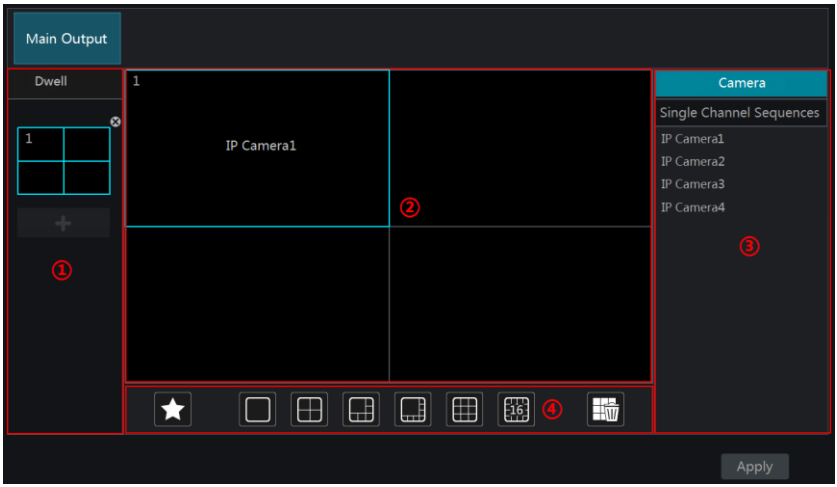
Haga clic en para añadir un grupo de cámaras. Seleccione un grupo y haga clic en para modificar el nombre del grupo y el tiempo de permanencia; Seleccione un grupo y haga clic en para eliminarlo.

5.2.4 Vista de mosaico en secuencia

Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Ajustes de Salida para ir a la interfaz que se muestra debajo.

El área ① muestra todas las plantillas de visualización de vivienda; el área ② muestra la información detallada de la plantilla de visualización; el área ③ muestra todas las cámaras y grupos; el área ④ es la barra de herramientas (: borrar; : favorito, haga clic en él para que aparezca 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 de visualización**

Haga click en en el área① para crear una nueva plantilla de visualización. Haga click en en la esquina superior derecha para eliminar.

➢ **Configurar plantilla de visualización**

a) Seleccione una plantilla de visualización en el área ① y, a continuación, haga clic en el botón de modo de pantalla de la barra de herramientas para configurar el modo de pantalla de la plantilla de visualización.

b) Seleccione una ventana de cámara en el área ② y haga doble clic en la cámara o grupo en el área ③. La cámara o grupo se añadirá a la ventana seleccionada. No puede repetirse una cámara del mismo mosaico. Puede hacer clic en el menú del botón derecho "Borrar" en el área ② para eliminar una sola cámara o hacer clic en para eliminar todas las cámaras.

c) Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

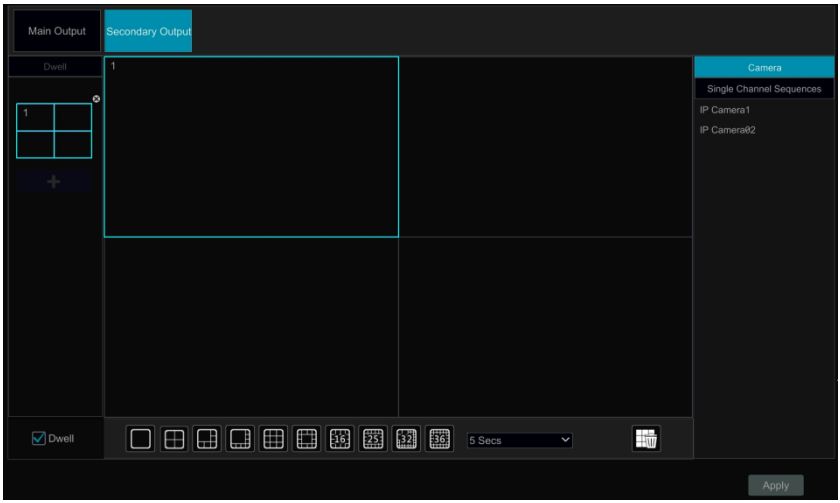
➢ **Iniciar vista de secuencia**

Vaya a la interfaz de vista previa en directo y haga clic en para abrir una ventana. Establezca el tiempo de permanencia en la ventana y, a continuación, haga clic en para iniciar la vista de mosaico 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 visualización.

Nota:

Puede configurar la vista previa de la salida secundaria si el NVR tiene salidas duales. Consulte

la interfaz como se muestra a continuación.



Marque " Permanencia " y, a continuación, configure la vista de mosaico en secuencia de la salida de adyuvante. Los pasos de configuración son similares a los de la salida principal.

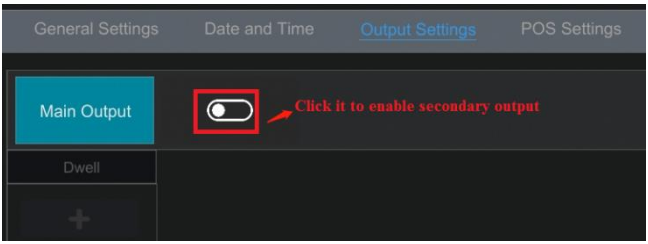
Configure la vista de secuencia rápida si "Dwell" no está marcada. Los pasos de ajuste son los siguientes:

① Configure el modo de pantalla haciendo clic en los botones correspondientes de la barra de herramientas.

② Seleccione una ventana y haga doble clic en una cámara o grupo de la lista.

③ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración después de añadir cámaras o grupos a las ventanas.

Para el dispositivo con modo de salida múltiple y modo AI, la salida secundaria no estará disponible después de activar el modo AI. Si desea activar la salida secundaria, haga clic en Inicio→Sistema→Ajustes de Salida.



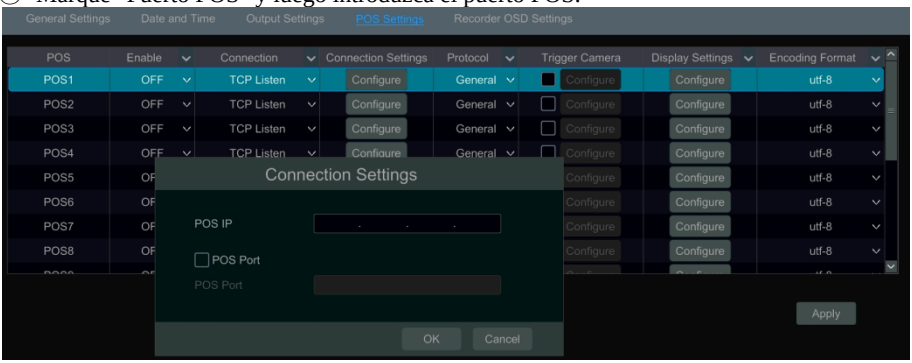
5.3 Configuración de POS

① Haga click en Inicio→Ajustes→Básico→Ajustes POS para ir a la interfaz.

② Habilite POS y haga clic en "Configurar" en "Configuración de Conexión" para ir a la siguiente interfaz. Las distintas formas de conexión para elegir incluyen TCP Listen, TCP Client, UDP y Multicast.

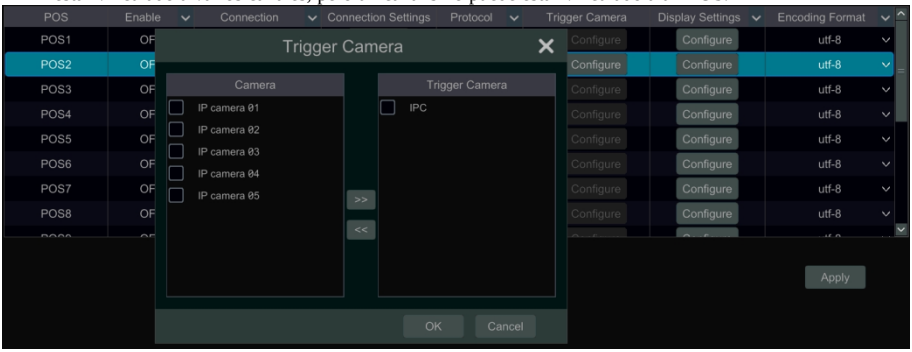
③ Introduzca la dirección IP del TPV que desea añadir.

④ Marque "Puerto POS" y luego introduzca el puerto POS.

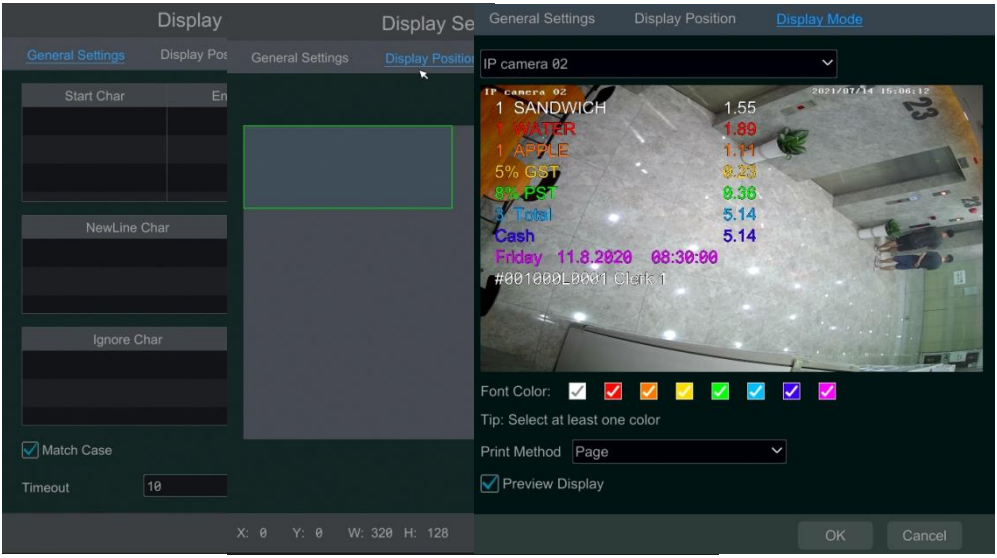


⑤ Seleccione el protocolo POS.

⑥ Marque "Disparar Cámara" y haga clic en "Configurar" para vincular el POS a la cámara. Un POS puede estar vinculado a varios canales, pero un canal sólo puede estar vinculado a un POS.



⑦ Haga clic en "Configurar" en "Ajustes de pantalla" para establecer los ajustes generales, la posición y el color de visualización de la información del POS. Establezca el carácter de inicio y el carácter de fin y el período de tiempo de espera de visualización en la interfaz de ajustes generales. Arrastre el ratón para ajustar la posición de la información del POS en la interfaz de posición de visualización. A continuación, haga clic en "Aceptar" para confirmar la configuración.



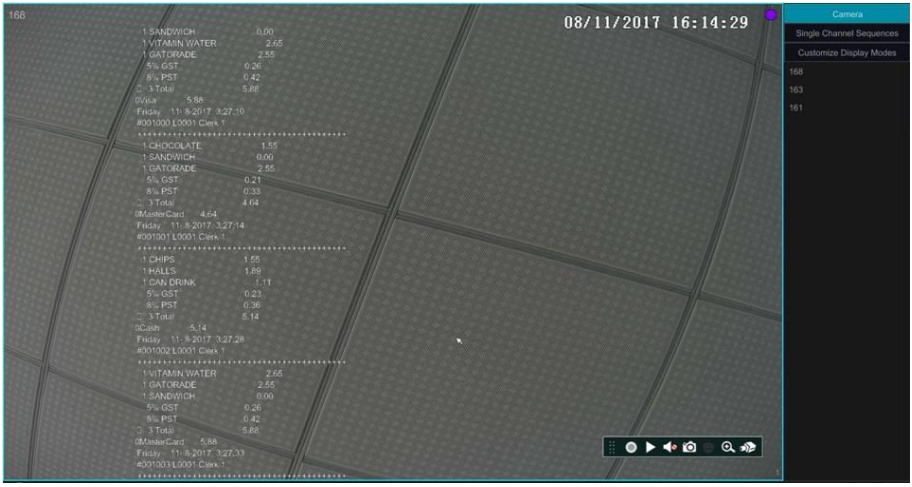
Haga clic en la etiqueta "Color de pantalla" y elija el color que desea que aparezca en la pantalla. Se pueden seleccionar varios colores al mismo tiempo. Además, aquí se pueden configurar el método de impresión y la vista previa. Si la "Visualización previa" está activada, el contenido del POS se puede mostrar en la interfaz de visualización/reproducción en directo.

⑧ Seleccione el formato de codificación según sea necesario.

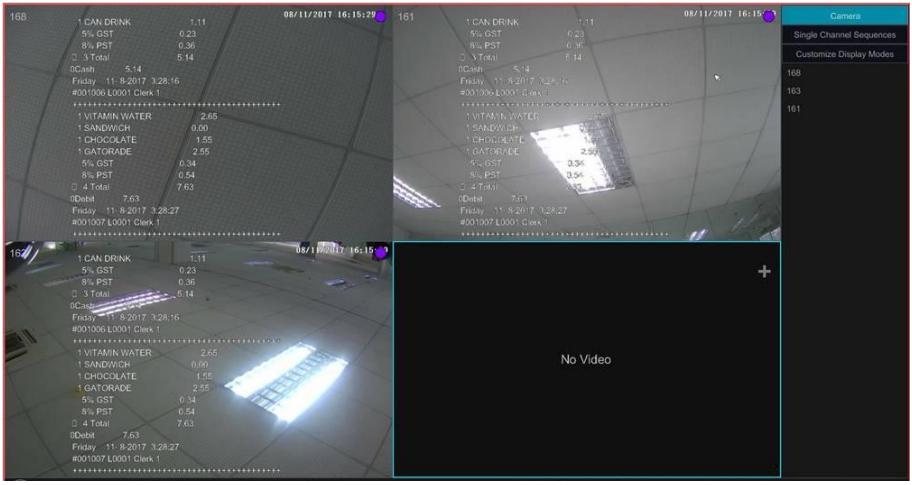
⑨ Seleccione el fabricante del dispositivo POS.

⑩ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración y, a continuación, la información de la transacción se mostrará en la imagen de vista previa en tiempo real.

Un POS vinculado a una cámara:



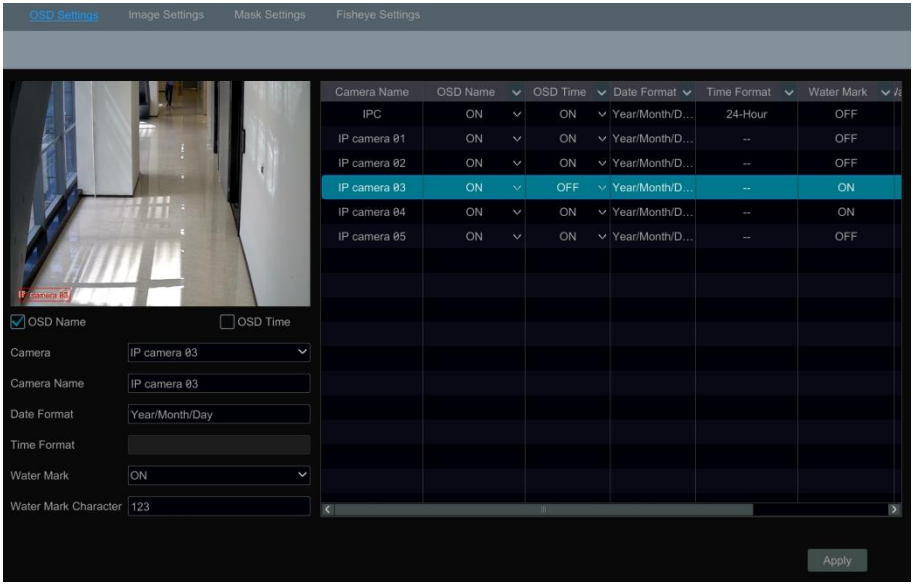
Un POS vinculado a múltiples cámaras:



5.4 Configuración de la Imagen de Previsualización

5.4.1 Configuración de Pantalla OSD

Haga clic en Inicio→Configuración→Cámara→Imagen→Ajustes de OSD para ir a la interfaz que se muestra debajo.

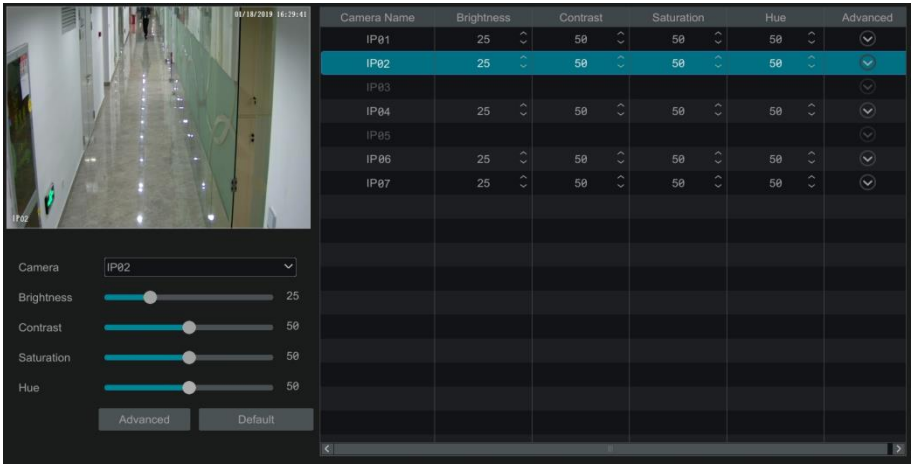


Seleccione la cámara, introduzca el nombre de la cámara (o haga doble clic en el nombre de la cámara en la lista de cámaras para cambiar el nombre de la cámara), active o desactive el nombre y la hora del OSD (si están activados, arrastre el nombre y la hora del OSD en rojo directamente en el área de visualización de imágenes para cambiar la posición de visualización de los OSD) y seleccione el formato de fecha y hora (se puede elegir 24h o 12h). Además, aquí se puede activar o desactivar la marca de agua. Una vez activada la función de marca de agua, puede introducir la información de la marca de agua según sea necesario. Por último, haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

5.4.2 Configuración de la imagen

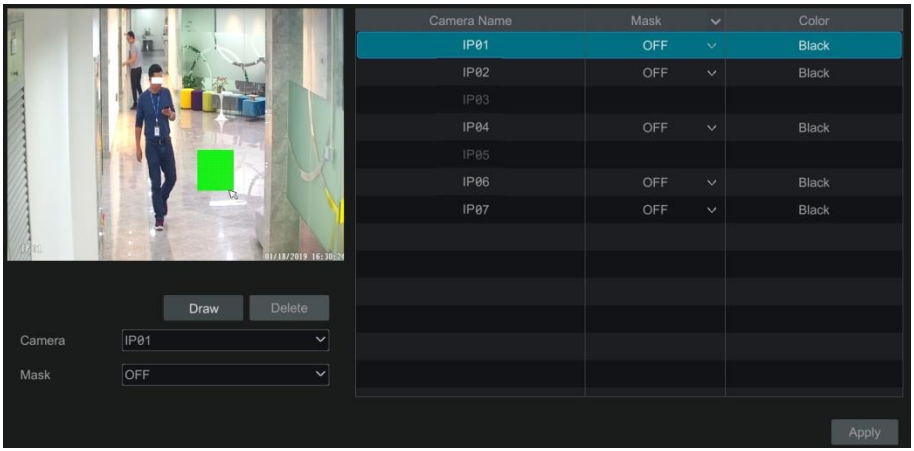
Haga click en Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de imagen para acceder a la siguiente interfaz. Seleccione la cámara y, a continuación, ajuste el brillo, el contraste, la saturación y el tono de la cámara. Haga clic en el botón "Avanzado" o en  en la lista de cámaras de la parte derecha de la interfaz para abrir la interfaz "Ajuste de imagen" y, a continuación, configure los elementos de ajuste pertinentes. Consulte 5.4.5 Ajuste de la imagen para obtener información detallada sobre estos elementos.

Puede hacer clic en "Predeterminado" para restaurar los ajustes de imagen a los valores predeterminados de fábrica.



5.4.3 Configuración de la máscara

Algunas zonas de la imagen pueden enmascararse para mayor privacidad. Se pueden configurar hasta cuatro áreas de máscara para cada cámara. Haga clic en Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de Máscara para ir a la interfaz que se muestra a continuación..



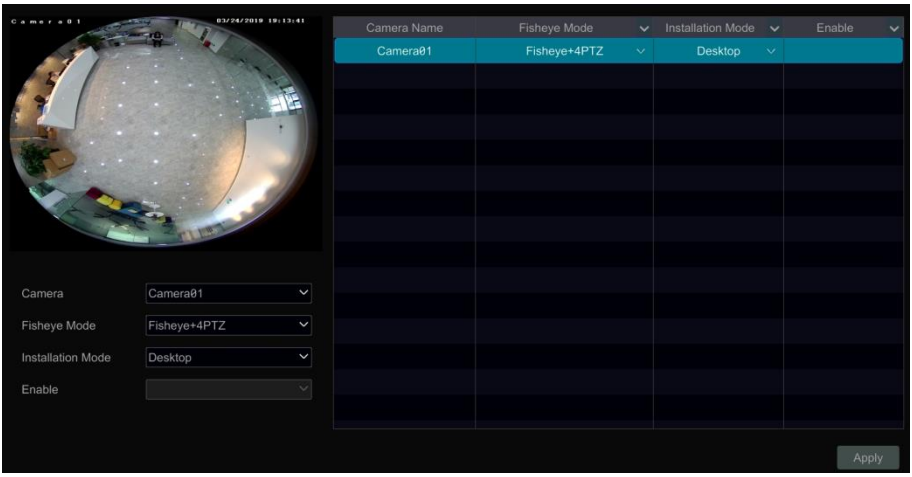
Seleccione la cámara y active la máscara. Haga clic en el botón "Dibujar" y, a continuación, arrastre el ratón sobre el área de la imagen para establecer el área de la máscara; haga clic en el botón "Eliminar" para borrar las áreas de la máscara; haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

5.4.4 Ajustes de ojo de pez

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.

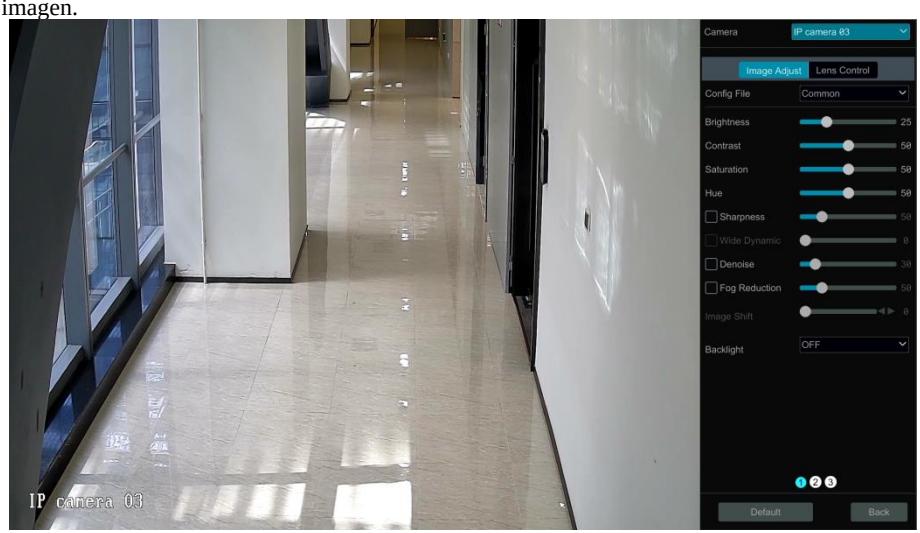
Haga clic en Inicio→Ajustes→Cámara→Imagen→Ajustes de Ojo de Pez para acceder a la

interfaz que se muestra a continuación. Seleccione la cámara y el modo de ojo de pez e instalación.



5.4.5 Ajuste de la imagen

Vaya a la interfaz de vista previa en directo y, a continuación, haga clic en el botón de la barra de herramientas situada debajo de la ventana de la cámara para ir a la interfaz de ajuste de imagen.



- **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 anterior. Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo, el contraste, la

saturación y el tono de la cámara. Compruebe la nitidez, la dinámica amplia y la eliminación de ruido y, a continuación, arrastre el control deslizante para ajustar el valor. Haga clic en "Predeterminado" para establecer los valores predeterminados de estos parámetros. Las introducciones de estos parámetros son las siguientes:

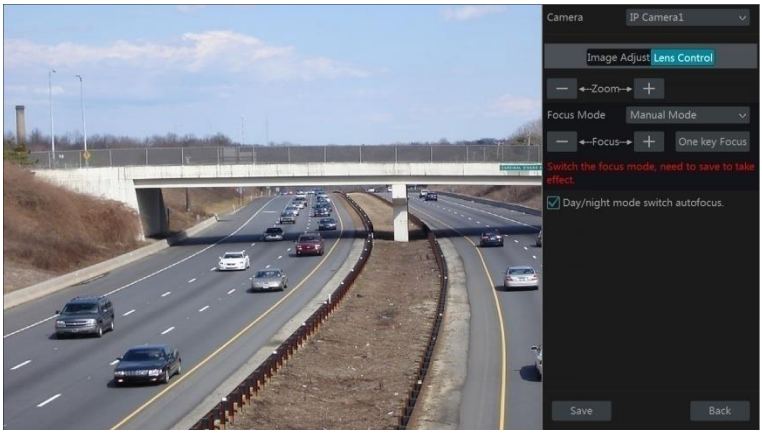
Parámetro	Significado
Brillo	Nivel de brillo de la imagen de la cámara.
Contraste	La diferencia de color entre las partes más brillantes y las más oscuras.
Saturación	Grado de pureza del color. Si el color es más puro, la imagen es más brillante.
Tono	Se refiere al grado de color total de la imagen.
Nitidez	Se relaciona con el nivel de resolución del plano de la imagen y el nivel de nitidez del borde de la imagen.
Dinámica amplia	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.
Reducción de Ruido	Disminuye el ruido y hace que la imagen sea más completa. Aumentar el valor hará que el efecto de reducción de ruido sea mejor, pero reducirá la resolución de la imagen.
Balance de blancos	Ajusta automáticamente la temperatura de color en función del entorno.
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. BLC: si está activado, la exposición automática se activará según la escena para que el objeto de la imagen en la zona más oscura se vea claramente.
Patrón de Corredor	Se puede seleccionar 0°, 90°, 180° o 270°. (Sólo algunas cámaras admiten este patrón)
Rotar imagen	Gira horizontalmente la imagen de vídeo actual.
Voltear imagen	Gira verticalmente la imagen de vídeo actual.
Modo FPS alto	Modo de alta frecuencia de imagen, si está activado, la frecuencia de imagen de la secuencia principal de la cámara puede ajustarse a 1080P/720P @60fps/50 fps. (Solo algunas cámaras admiten este modo).
Modo Ganancia	Seleccione "Auto" o "Manual". Si se selecciona "Auto", el valor de ganancia se ajustará automáticamente en función de la situación real. Si se selecciona "Manual", el valor de ganancia se ajustará manualmente. Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen.
Modo infrarrojos	Seleccione "Auto", "Activado" o "Desactivado" según sea necesario.
Modo obturador	Elija "Auto" o "Manual". Si se elige "Manual", se puede ajustar la velocidad de obturación digital.
Modo Día y Noche	Elija "Auto", "Día", "Noche" o "Tiempo" según sea necesario.
Modo Luz Blanca	Se puede seleccionar "Auto", "Manual" o "Apagado". (Solo algunas cámaras admiten este modo).

Nota: Las descripciones anteriores de los parámetros de imagen son solo de referencia. Las

cámaras de diferentes fabricantes pueden tener diferentes ajustes de parámetros.

- **Control del objetivo**

Seleccione la cámara y haga clic en "Control del objetivo" para ir a la pestaña de control del objetivo. Haga clic en − o + para ajustar los parámetros de zoom y 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	Significado
− Zoom +	Hacler click en + / − 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 +	Hacer click + / − para aumentar/disminuir la distancia focal.
One key Focus	Haga clic en él para enfocar al instante.
Enfoque automático con conmutador de modo día/noche	Si está marcada, el objetivo enfocará automáticamente cuando la cámara cambie de modo día/noche.
Intervalo de tiempo	Es el intervalo de tiempo en el que el objetivo de la cámara enfoca automáticamente. El intervalo puede ajustarse en la lista desplegable.

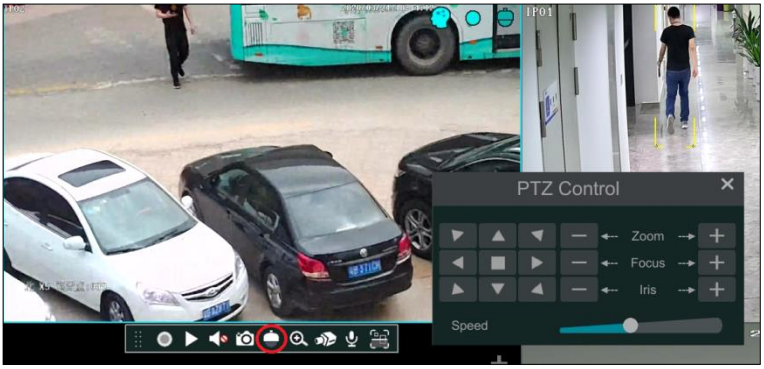
Nota: si el objetivo de la cámara conectada al NVR es fijo, la función de control del objetivo no estará disponible.

6 PTZ

6.1 Introducción a la Interfaz de Control PTZ

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

Haga clic en  en la barra de herramientas en la parte inferior de la ventana de vista previa en vivo para ir a la interfaz de control PTZ como se muestra a continuación.

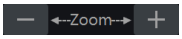
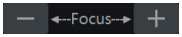
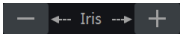


La dirección, el zoom, el enfoque, el iris y la velocidad se pueden controlar en la pequeña ventana de control PTZ.

Haga clic con el botón derecho en la ventana de la cámara domo PTZ/de velocidad y seleccione "Control PTZ" para ir al panel de control PTZ, como se muestra a continuación.



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

Botón	Significado
	Hacer click en / / / / / / / para rotar la cámara. Hacer click en para detener la rotación de cámara.
	Hacer click en / para acercar/alejar la imagen de la cámara.
	Hacer click en / para aumentar/disminuir la longitud focal.
	Hacer click en / para aumentar/disminuir el iris del domo.
	Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de rotación de la cúpula.
	Hacer click en / para comenzar o detener grabación
	Hacer click en / para ocultar / mostrar el joystick analógico.
	Hacer click en él para regresar a la interfaz de vista en vivo.

➢ **Control con joystick analógico**

El joystick analógico situado en la parte izquierda de la interfaz proporciona un control rápido de la cámara 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 cúpula o PTZ. La cúpula 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, a continuación, la imagen se centrará en el punto en el que haya hecho click.

Consulte la imagen como se muestra a continuación. Arrastre el ratón de A hacia 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 alejará.

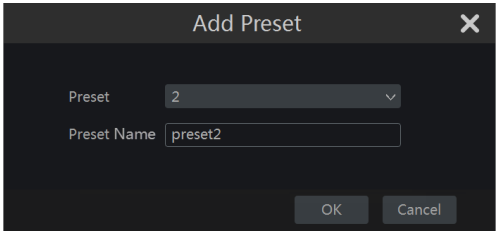


- **Control 3D avanzado**

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

➢ **Configuración de presets**

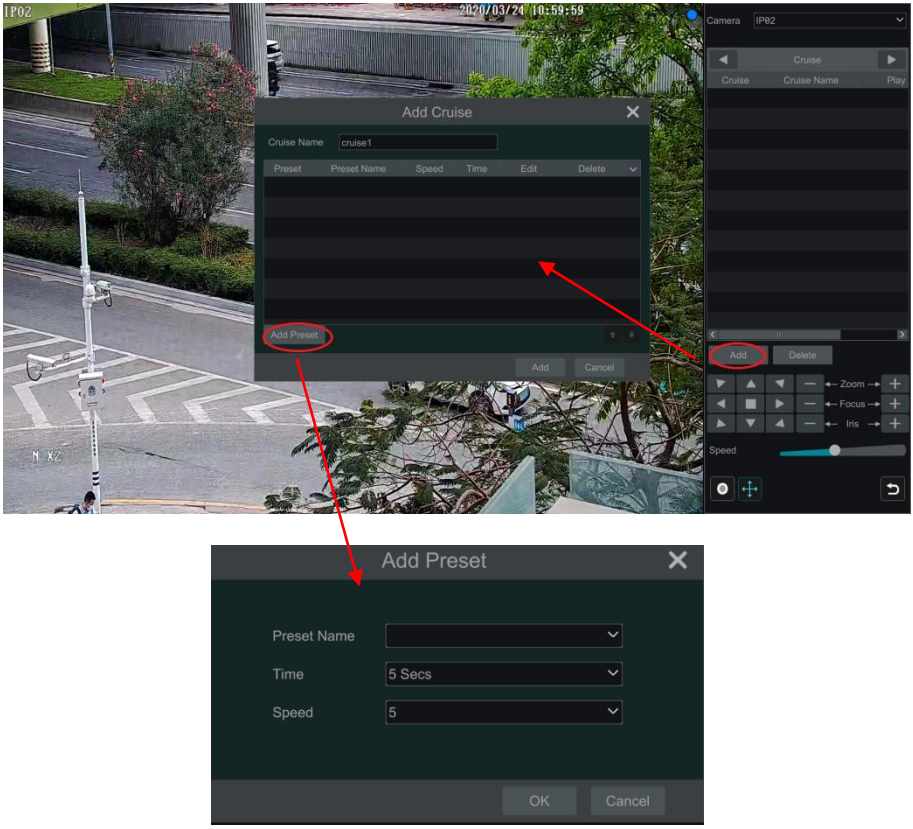
Haga clic en "Preset" para ir a la pestaña de operaciones de presets y, a continuación, haga clic en "Añadir" para que aparezca una ventana como la que se muestra a continuación. Seleccione el preset y, a continuación, introduzca el nombre del preset en la ventana; finalmente, haga clic en "Aceptar"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



Ajuste la dirección de la cúpula y, a continuación, 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 de la cúpula); haga clic en  en la lista de presets para llamar al preset; haga clic en "Eliminar" para borrar el preset seleccionado.
También puede ir a la interfaz de configuración de presets para configurar los presets, véase 6.2 Configuración de Presets para más detalles.

➢ **Configuración del Crucero**

En el panel derecho, pulse  para ir a la pestaña de operación de crucero y después pulse "Añadir" para que aparezca una ventana como la que se muestra abajo a la izquierda. Puede añadir 8 cruceros para cada cúpula como máximo.



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

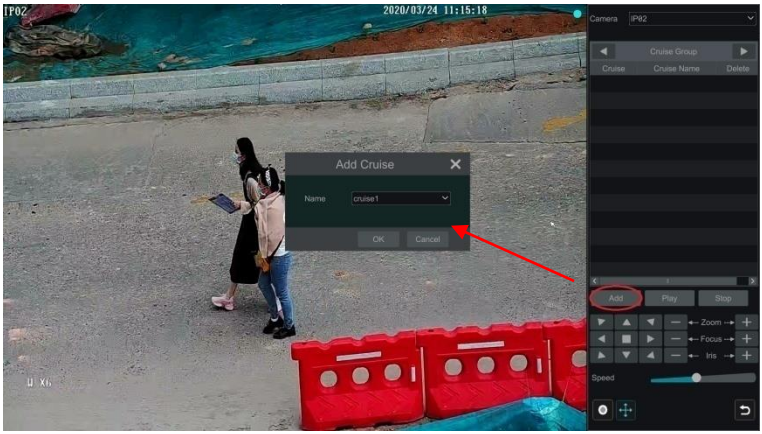
② En la ventana "Añadir preselección", seleccione el nombre de la preselección, la hora de la preselección y la velocidad de la preselección y, a continuación, haga clic en "Aceptar".

③ En la ventana "Añadir crucero", puede pulsar para volver a seleccionar el preset y, a continuación, cambiar el tiempo y la velocidad de preset. Pulse para eliminar el preset. Haga clic en "Añadir" para guardar el crucero.

Pulse para iniciar el crucero y pulse para detenerlo en la lista de cruceros de la pestaña de operaciones de crucero; pulse "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 más detalles.

Configuración del Grupo de Cruceros

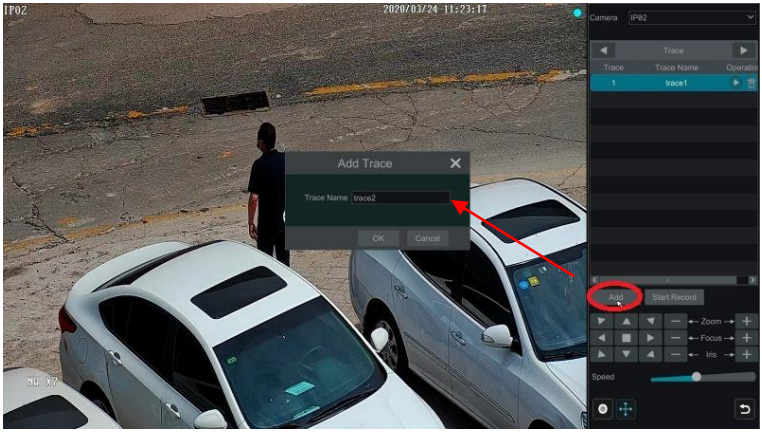
En el panel derecho, pulse para ir a la pestaña de configuración de grupos de cruceros. Pulse "Añadir" para añadir un grupo de cruceros como se muestra a continuación.



En la ventana "Añadir crucero", seleccione el nombre de la línea de crucero. A continuación, haga clic en "Reproducir" para reproducir las líneas de crucero en secuencia.

- **Ajustes de seguimiento**

En el panel derecho, haga clic en para ir a la pestaña de ajustes de traza. Haga clic en "Añadir" para añadir el nombre de la línea. A continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar este nombre. Consulte la siguiente imagen.

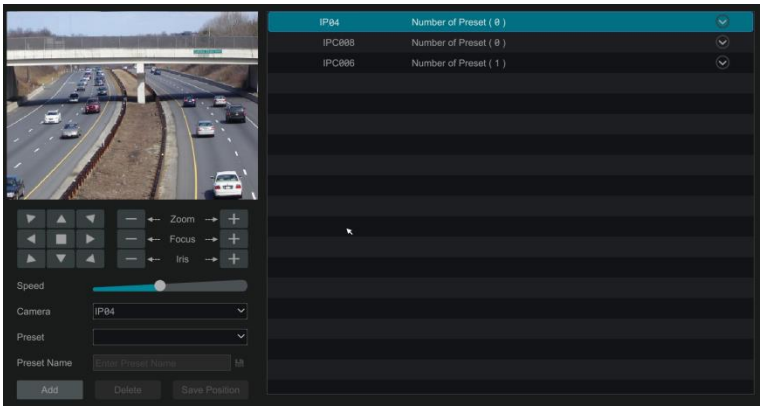


A continuación, haga clic en "Iniciar grabación" para grabar la traza. A continuación, haga clic en "Detener grabación" para finalizar la grabación. Haga clic en para reproducir la traza

grabada. Haga clic en  para borrar la traza.

6.2 Ajustes de presets

Haga clic en Inicio→Ajustes→Cámara→PTZ→Preset para acceder a la interfaz que se muestra debajo..



- **Añadir preset**

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

- **Editar preset**

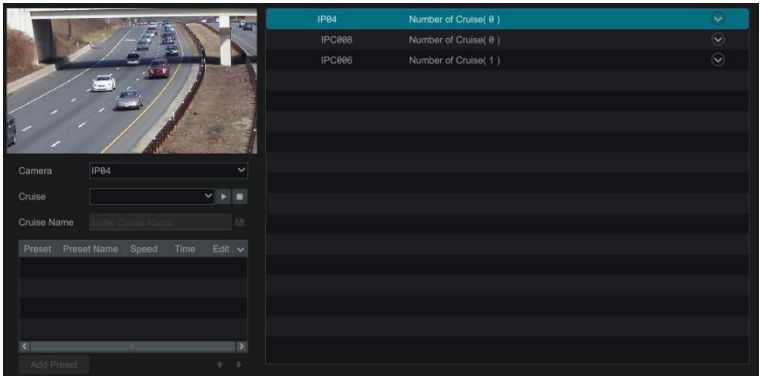
Seleccione la cámara y el preset. Puede introducir el nuevo nombre del preset y, a continuación, haga clic en  para guardar el nuevo nombre del preset. Ajuste la velocidad de rotación, la posición, el zoom, el enfoque y el iris del preset y, a continuación, haga clic en "Guardar posición" para guardar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

Haga click en Inicio→Ajustes→Cámara→PTZ→Crucero para ir a la interfaz que se muestra debajo.



➢ **Añadir Crucero**

Haga clic en en la lista de cámaras de la parte derecha de la interfaz para mostrar la información de crucero del domo y, a continuación, haga clic en para añadir crucero. Las operaciones de la ventana "Añadir Crucero" 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 Crucero**

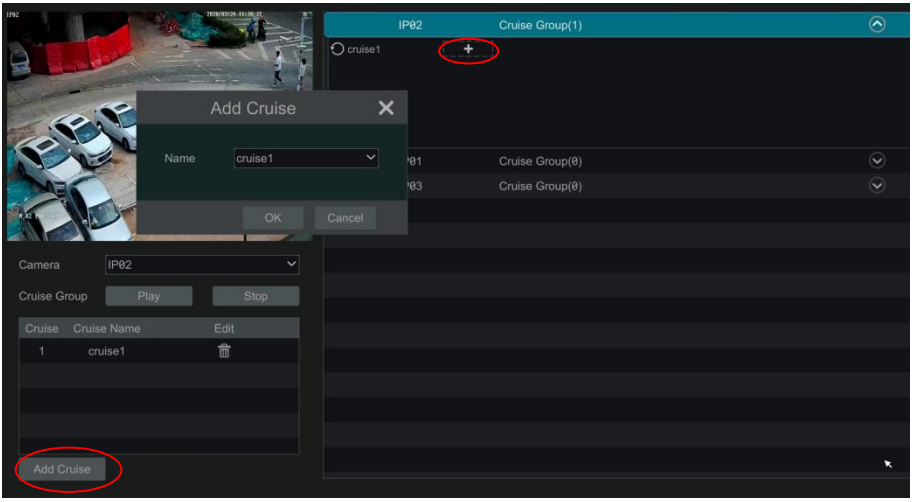
Seleccione la cámara y el crucero en la interfaz "Crucero". Introduzca el nuevo nombre del crucero y haga clic en para guardarlo. Haga clic en "Añadir preset" para añadir un Preset al crucero. Haga clic en para editar el preset. Haga clic en para eliminar el preset del crucero. Haga clic en un preset en la lista de presets y luego haga clic en para mover hacia abajo el preset y haga clic en para mover hacia arriba el preset. Pulse para iniciar el crucero y pulse para detenerlo.

➢ **Borrar Crucero**

Haga clic en en la lista de cámaras de la parte derecha de la interfaz para mostrar la información del crucero del domo y, a continuación, haga clic en en la esquina superior derecha del crucero para eliminarlo.

6.4 Configuración del Grupo Crucero

Haga click en Inicio→Ajustes→Cámara→PTZ→Grupo crucero para ir a la interfaz que se muestra debajo.



➢ **Añadir Grupo de Cruceros**

Haga clic en "Añadir Crucero" para añadir el crucero, o haga clic en para ampliar la lista de cruceros y luego haga clic en para añadir el crucero. A continuación, haga clic en "Reproducir" en el panel izquierdo, como se muestra a continuación, para reproducir las líneas de crucero en secuencia.

➢ **Borrar Crucero**

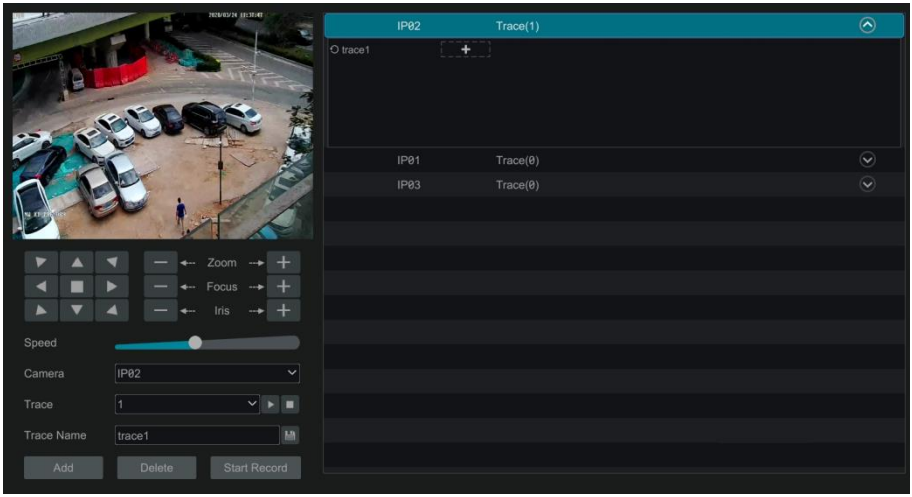
En la lista de cruceros, haga clic en para borrar el crucero.

6.5 Trace Settings

Click Start→Settings→Camera→PTZ→Trace to go to the interface as shown below.

➢ **Registro de Seguimiento-- Traza**

Seleccione la cámara PTZ y haga clic en "Añadir" o amplíe la información del IPC haciendo clic en y haga clic en para añadir un nombre de traza. A continuación, haga clic en "Iniciar Grabación" y mueva el domo para cambiar su posición y establecer su traza. A continuación, haga clic en "Detener grabación" para completar la grabación de la traza.



- **Reproducir o Detener traza**

Seleccione la traza y haga clic en para reproducirla; haga clic en para detenerla.

- **Modificar el nombre de la traza**

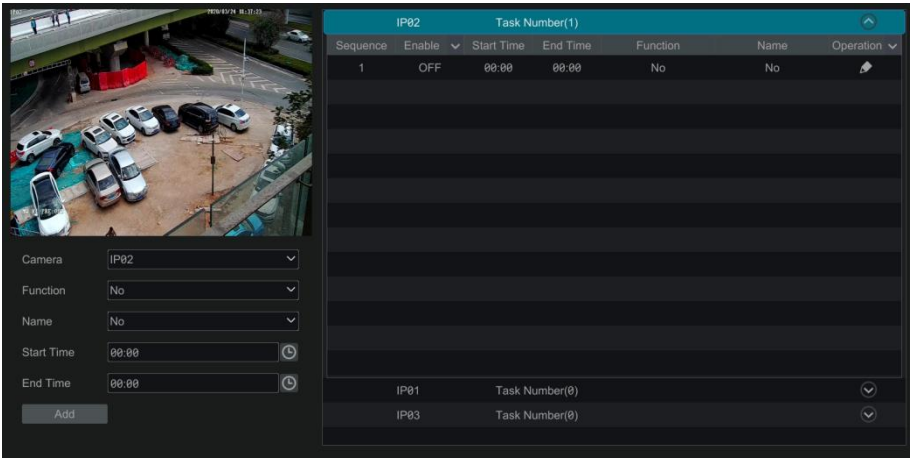
En el panel izquierdo, introduzca un nuevo nombre de traza y haga clic en para modificar y guardar el nombre de la traza.

- **Borrar la traza**

Haga click en para borrar la traza. O coloque el cursor sobre el nombre de la traza (panel derecho) y aparecerá en la esquina derecha del nombre de la traza; haga clic en él para borrar esta traza.

6.6 Configuración de tareas

Haga click en Inicio→Ajustes→Cámara→PTZ→Tarea para ir a la interfaz que se muestra debajo.



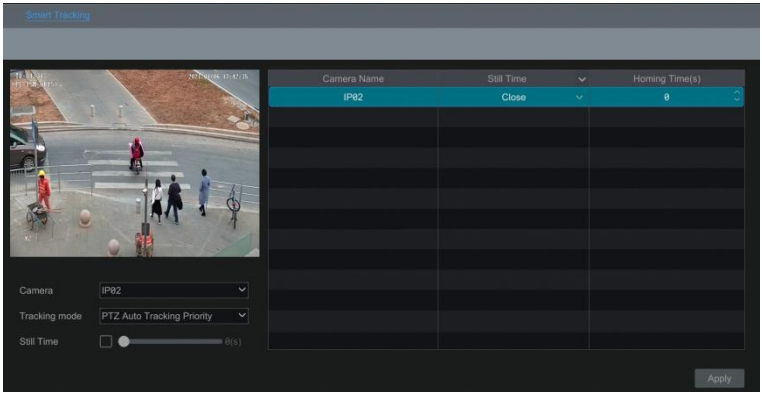
① Seleccionar una cámara PTZ.
② Seleccione una función, como preset, crucero, rastreo, exploración aleatoria, etc.
③ Seleccione un nombre, como nombre de preset, nombre de crucero, etc.
④ Seleccione la hora de inicio y fin.
⑤ Haga clic en "Añadir" para añadir la tarea.
⑥ Haga click en para ampliar las tareas de la cámara PTZ. Haga click en junto a "Activar" para activar la tarea. Una vez habilitada la tarea, la cámara PTZ iniciará la tarea específica a la hora especificada.

6.7 Seguimiento inteligente

Esta función solo está disponible para cámaras AI PTZ. Por favor, añada primero la cámara AI PTZ al NVR. Luego, esta función entrará en vigor.

Seguimiento Inteligente (Smart Tracking): Cuando una persona o un vehículo cruzan la línea de alarma o invaden el área predefinida, la cámara PTZ puede seguirlos automáticamente y la imagen del objetivo se ampliará y centrará automáticamente en la pantalla hasta que el objetivo desaparezca de la pantalla. Después, la cámara PTZ volverá a la posición de inicio del seguimiento.

Para configurar el seguimiento inteligente o Smart Tracking:
1. Haga clic en Ajustes→Cámara→Smart Tracking para ir a la interfaz de Smart Tracking.



2. Seleccione el modo de seguimiento y ajuste el tiempo de captura según sea necesario.

Modo de seguimiento: Se puede elegir la Prioridad de Seguimiento Automático PTZ o la Prioridad de Control Manual PTZ.

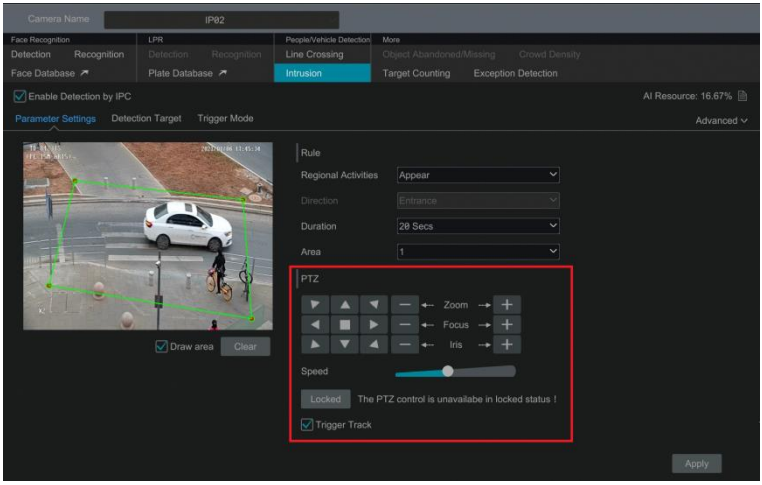
Prioridad de seguimiento PTZ: si se selecciona este modo, después de habilitar "Trigger track" en uno de los siguientes eventos, no podrá realizar el control de PTZ haciendo clic en los botones del panel de control PTZ en la interfaz de visualización en directo.

Prioridad de control PTZ manual: si se selecciona este modo, después de activar "Trigger track" en uno de los siguientes eventos, puede realizar el control PTZ haciendo clic en los botones del panel de control PTZ en la interfaz de visualización en directo durante el proceso de seguimiento inteligente. Después de dejar de controlar durante 5 segundos, la cámara PTZ volverá al área de detección predefinida e iniciará de nuevo el seguimiento al detectar un objetivo.

Tiempo inmóvil: Si está activado y el tiempo está configurado, cuando el objetivo se detenga o se esconda detrás de un obstáculo, o el seguimiento del objetivo haya finalizado y no aparezca ningún objetivo en el área de detección durante el tiempo configurado, la cámara PTZ volverá a la posición de inicio del seguimiento. Por supuesto, durante este tiempo, si hay objetivos en movimiento, la PTZ continuará el seguimiento. Si no está activada, cuando el objetivo se detenga o no aparezca ningún objetivo en el área de detección durante 5 segundos, la cámara PTZ volverá a la posición de inicio de seguimiento.

Por ejemplo: en un cruce, si un coche está esperando el semáforo en rojo durante 30 segundos, y el tiempo de espera es de 20 segundos, el seguimiento se detendrá; pero si el tiempo de espera es de 40 segundos, después de que el semáforo en rojo cambie a verde, el coche volverá a moverse, y el PTZ continuará el seguimiento de este coche.

3. Haga click en Ajustes→AI/Evento→Evento AI. Seleccione la cámara PTZ AI y el evento que desee (Cruce de línea/intrusión). Por ejemplo: Intrusión.



4. Habilite el evento, establezca la regla y haga clic en "Bloqueado". Este botón cambiará a "Desbloquear". Ahora se activará el panel de control PTZ en la interfaz anterior. Establezca el área de detección haciendo clic en los botones direccionales de la interfaz anterior. A continuación, haga clic en "Desbloquear" para bloquear el área de detección.

Nota: El PTZ debe estar bloqueado, o el seguimiento inteligente no podrá tener efecto.

5. Haga clic en "Dibujar área" y dibuje la zona de intrusión en la pantalla. Después de eso, marque "Trigger Track" y haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

6. Establezca el objetivo de detección.

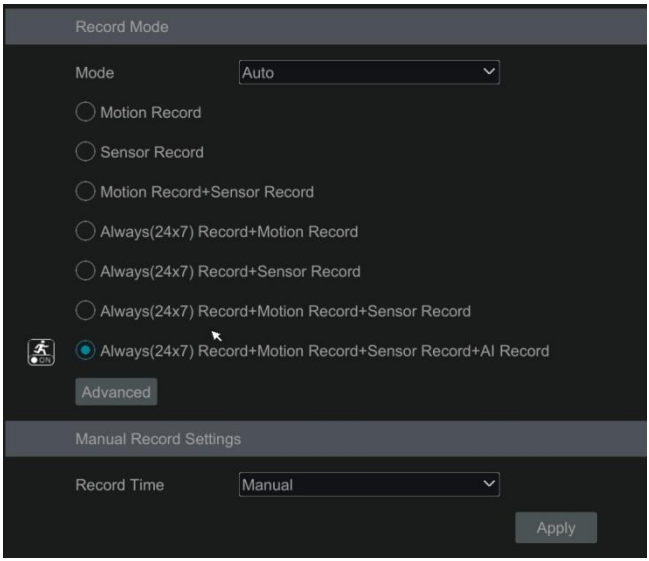
7. Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

7 Gestión de Grabaciones y Discos

7.1 Configuración de grabación

7.1.1 Configuración de modo

Formatee los discos duros antes de grabar (consulte 7.4.1 Gestión de discos para obtener más información). Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Ajustes de Modo para ir a la interfaz de ajustes de modo. Puede establecer el tiempo de grabación en “Ajustes de Grabación Manual” para ir a la interfaz de ajustes de modo. Puede ajustar el tiempo de grabación en "Configuración de grabación manual" y, a continuación, hacer clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Existen dos modos de grabación: modo automático y modo manual.



- **Modo Auto**

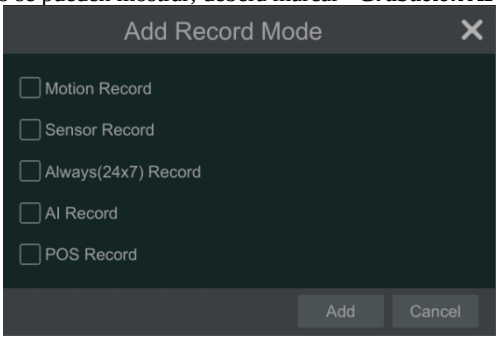
Grabación de movimiento: La grabación de alarma de movimiento se activará cuando se produzca la alarma de movimiento.
Grabación de Sensor: La grabación de la alarma del sensor se activará cuando se produzca la alarma del sensor.
Grabación de movimiento+grabación de sensor: La grabación de la alarma de movimiento/sensor se activará cuando se produzca la alarma de movimiento/sensor.
Siempre(24 x 7) Grabación+Grabación de Movimiento: La grabación normal está habilitada todo el tiempo; la grabación de alarma de movimiento se iniciará cuando ocurra la alarma de movimiento.
Siempre(24 x 7) Grabación+Grabación de Sensor: La grabación normal está activada todo el

tiempo; la grabación de alarma de sensor se iniciará cuando se produzca la alarma de sensor.

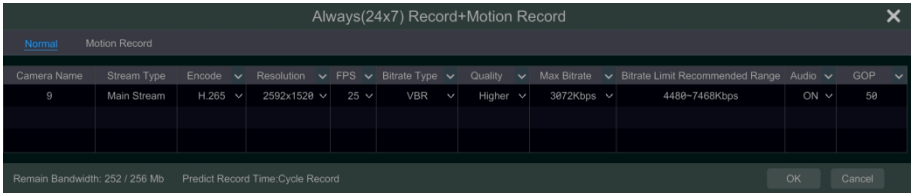
Siempre(24 x 7) Grabación+Grabación de Movimiento+Grabación de Sensor: La grabación normal está habilitada todo el tiempo; la grabación de alarma de movimiento/sensor se habilitará cuando ocurra la alarma de movimiento/sensor.

Siempre(24 x 7) Grabación+ Grabación de Movimiento + Grabación de Sensor + Grabación AI: La grabación normal está habilitada todo el tiempo; la grabación AI se habilitará cuando ocurra un evento AI.

Puede añadir más modos automáticos en el registro analítico. Haga clic en "Avanzado" para abrir una ventana como la que se muestra a continuación. Marque los modos en la ventana y haga clic en "Añadir" para mostrar los modos en la lista de modos de grabación (en la ventana, los modos marcados se pueden mostrar en la lista de modos de grabación, mientras que los modos no marcados no se pueden mostrar; deberá marcar ***"Grabación AI").***



Seleccione un modo automático para abrir la ventana correspondiente. Ajuste la codificación, el GOP, la resolución, los FPS, el tipo de bitrate, la calidad, el bitrate máximo y el audio de cada cámara y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Ajuste los parámetros según las condiciones reales.



Codificación de vídeo: las opciones disponibles serán H.265S, H.265+, H.265, H.264S, H.264+ y H.264. Si la cámara IP conectada no soporta H.265s, H.265+, H.264S, H.264+, no se mostrarán las opciones correspondientes.

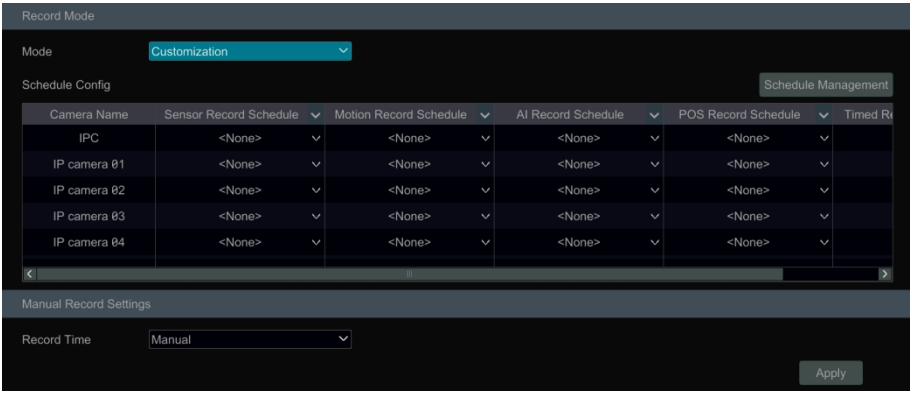
Resolución: cuanto mayor sea la resolución, más nítida será la imagen.

FPS: cuanto mayor sea la frecuencia de imagen, más fluido será el vídeo. Sin embargo, ocupará más espacio de almacenamiento.

Tipo de Bitrate: Las opciones disponibles son CBR y VBR. CBR significa 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.
Bitrate máximo: Se puede escoger 32Kbps ~10240Kbps
GOP: grupo de imágenes..

- **Modo de personalización**

Si se selecciona el modo de personalización, deberá configurar los horarios de grabación de cada cámara. Consulte 7.1.2 Configuración de horarios para obtener más información.



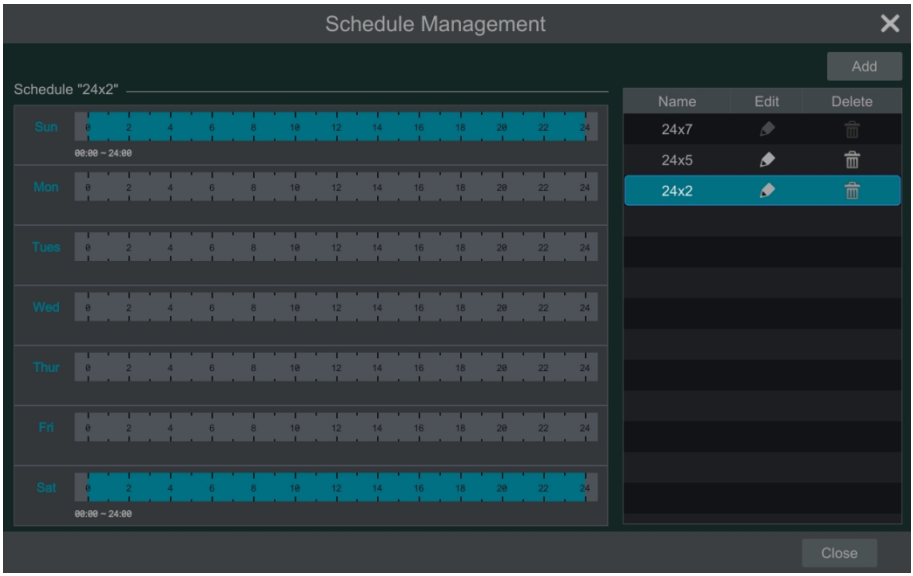
En esta interfaz, también puede establecer el periodo de grabación de la grabación manual en la interfaz de visualización en directo.

7.1.2 Configuración del horario

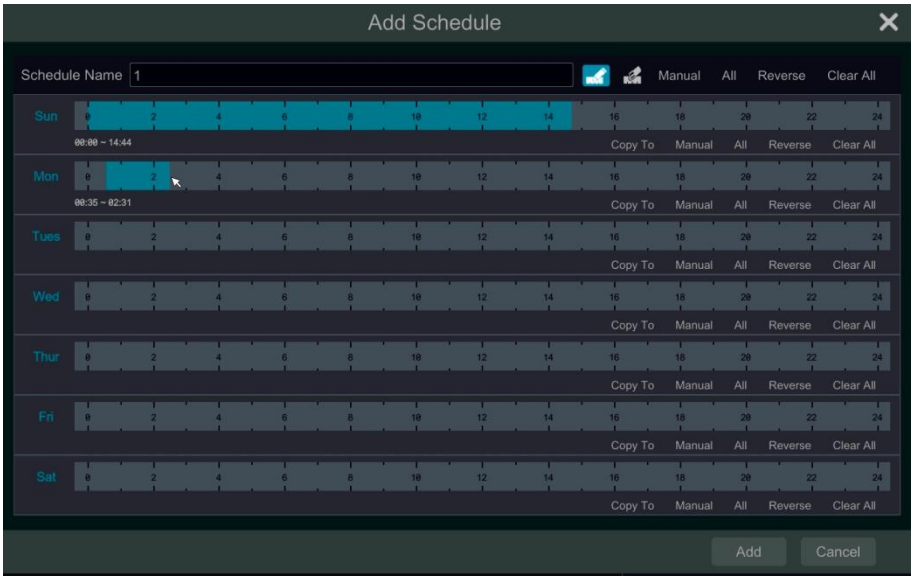
- **Añadir horario**

Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Configuración de modo para acceder a la interfaz de configuración del modo. A continuación, seleccione el modo "Personalización" y haga clic en "Gestión de horarios" para establecer el horario como se muestra a continuación. "24 x 7", "24 x 5" y "24 x 2" son los horarios por defecto; no se puede editar ni borrar "24 x 7" mientras que "24 x 5" y "24 x 2" se pueden editar y borrar. Haga clic en el nombre del horario para mostrar la información detallada del horario en la parte izquierda de la interfaz. Las siete filas representan los siete días de la semana y cada fila representa las 24 horas del día. El color azul

corresponde a la hora seleccionada y el gris a la hora no seleccionada.



Haga clic en "Añadir" para añadir un nuevo horario. Consulte la imagen siguiente.

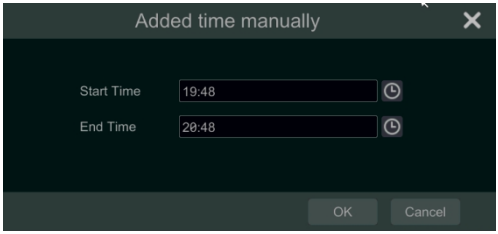


Establezca el nombre y la hora de la programación y haga clic en "Añadir" para guardar la

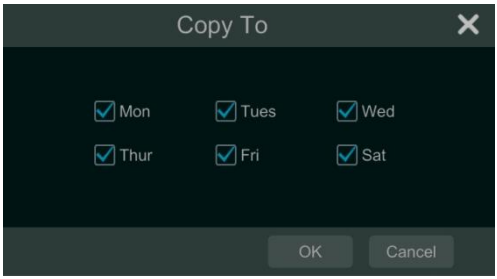
programación. Puede establecer un horario diario o semanal. : botón añadir; : botón eliminar.

- **Establecer calendario de día**

Haga clic en y arrastre el cursor sobre la escala de tiempo para fijar la hora de grabación; haga clic en y arrastre el cursor sobre la escala de tiempo para borrar el área seleccionada. Puede establecer manualmente la hora de inicio y finalización 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. Ajuste la hora de inicio y fin en la ventana y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar los ajustes.

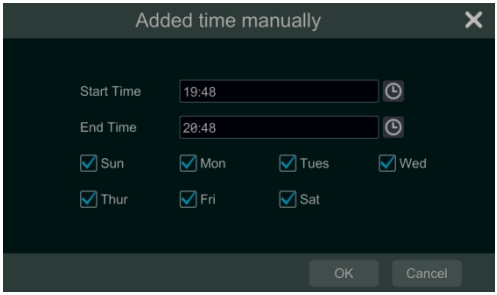


Haga clic en "Todo" para establecer la grabación de todo el día; haga clic en "Invertir" para intercambiar la hora seleccionada y la no seleccionada en un día; haga clic en "Borrar todo" para borrar toda el área seleccionada en un día.
Haga clic en "Copiar a" para copiar la programación del día a otros días. Consulte la imagen siguiente. Compruebe los días en la ventana y haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.



- **Establecer horario semanal**

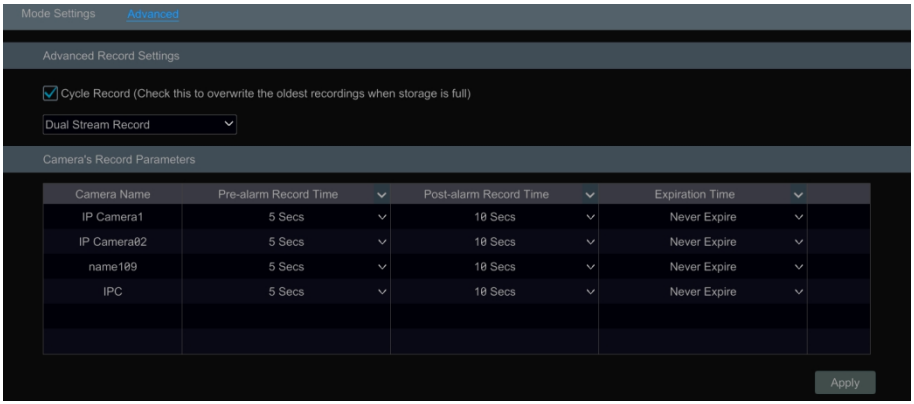
Haga clic en o y, a continuación, en "Manual" al lado del ícono para establecer el horario semanal. Consulte la siguiente imagen. Establezca la hora de inicio y fin, marque los días en la ventana y haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.



Haga clic en "Todo" para establecer la grabación de toda la semana; haga clic en "Invertir" para intercambiar el tiempo seleccionado y no seleccionado en una semana; haga clic en "Borrar todo" para borrar toda el área seleccionada en una semana.

7.1.3 Configuración avanzada

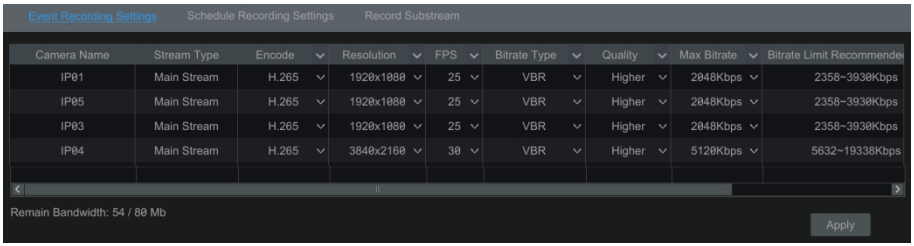
Haga click en Inicio→Ajustes→Grabación→Avanzado para ir a la siguiente interfaz. Active o desactive la grabación cíclica (grabación cíclica: los datos de grabación más antiguos se sustituirán por los más recientes cuando los discos estén llenos). Seleccione el flujo de grabación. Establezca la hora de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



Tiempo de Grabación Prealarma: ajuste el tiempo a grabar antes de que comience la grabación real.
Tiempo de grabación post-alarma: establece el tiempo de grabación después de que finalice la grabación real.
Hora de caducidad: Establezca la fecha de caducidad de los vídeos grabados. Si se supera la fecha establecida, los datos grabados se borrarán automáticamente.

7.2 Configuración de los parámetros de codificación

Haga click en Inicio→Configuración→Grabación→Parámetros de codificación para ir a la interfaz que se muestra debajo. Establezca la codificación, resolución, FPS, GOP, tipo de bitrate, calidad, bitrate máximo y audio del flujo principal para cada cámara en las interfaces " Configuración de grabación de eventos" y "Configuración de grabación programada".
Además, se puede ver el substream de grabación de cada cámara. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Puede configurar el flujo de grabación de cada cámara una por una o configurarlo en bloque para todas las cámaras.



7.3 Modo de grabación

7.3.1 Grabación manual

Método uno: Haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de vista previa en directo para activar la grabación de la cámara.
Método dos: aya a la interfaz de vista previa en directo y, a continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en el menú "Activar grabación manual" de la ventana de la cámara o haga clic en en la barra de herramientas situada debajo de la ventana de la cámara para iniciar la grabación.

Nota: Haga clic en Inicio→Ajustes→Grabación→Ajustes de modo y, a continuación, ajuste el tiempo de grabación manual en la interfaz. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

7.3.2 Grabación programada

Grabación programada: el sistema grabará automáticamente según la programación.
Configure el horario de grabación de cada cámara. Para más detalles, consulte 7.1.2 Programación.

7.3.3 Grabación por movimiento

Grabación basada en movimiento: el sistema iniciará la grabación basada en movimiento cuando aparezca el objeto de movimiento en la programación de configuración. Los pasos de configuración son los siguientes:
① Configure el horario de grabación basada en movimiento de cada cámara. Consulte 7.1.2 Configuración de la programación para obtener más detalles.

Habilite el movimiento y establezca el área de movimiento de cada cámara. Consulte 11.2 Alarma de movimiento para obtener más detalles.
La cámara comenzará la grabación basada en movimiento una vez que termine la configuración anterior.

7.3.4 Grabación basada en sensores

① Configure el horario de grabación basado en sensor de cada cámara. Consulte 7.1.2 Configuración de la programación 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 11.1 Alarma del sensor para obtener más detalles.

7.3.5 Grabación de eventos AI

① Configure el horario de grabación de inteligencia de cada cámara IP. Consulte 7.1.2 Configuración del horario para obtener más detalles.

② Habilite la detección de inteligencia (detección de objetos, excepción, cruce de líneas, intrusión o detección de caras) y dibuje la superficie de alerta o área de advertencia de cada cámara IP. Consulte 9 Gestión de eventos AI para obtener más detalles.

La cámara iniciará la grabación AI una vez finalizados los ajustes anteriores. Esta función sólo está disponible para algunas IPC.

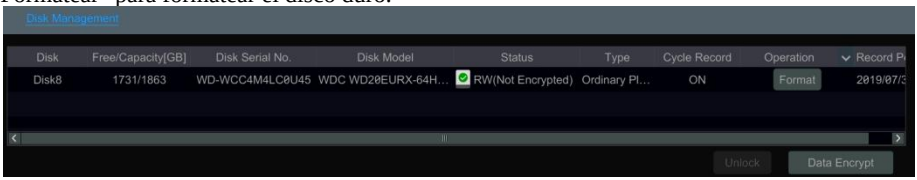
7.4 Disco

7.4.1 Gestión de Disco

El disco duro puede conectarse o desconectarse cuando el NVR está encendido. Cuando el HDD está en un estado anormal, la información anormal se mostrará en la pantalla (como "No HDD", " Solo lectura", "No formateado", "El HDD no está disponible", etc.).

- Gestión de discos

Haga clic en Inicio→Ajustes→Disco→Gestión de Disco para ir a la interfaz de gestión de disco. Puede ver el número y el estado del disco del NVR en la interfaz. Haga clic en "Formatear" para formatear el disco duro.



Cifrado de datos:

① Haga clic en "Cifrar datos".

② Introduzca el nombre de usuario y la contraseña utilizados para iniciar sesión en el NVR. Este nombre de usuario y contraseña deberán tener el permiso de gestión de disco.

③ Marque el disco que desea cifrar y, a continuación, introduzca la contraseña.

Después de encriptar los datos de un disco, este disco no podrá ser leído por otros NVRs a menos que sea desbloqueado.

Descifrado de datos:

① Haga clic en "Cambiar encriptación".

② Introduzca el nombre de usuario y la contraseña utilizados para iniciar sesión en el NVR. Este usuario deberá tener permiso de gestión de disco.

③ Marque el disco que desea desencriptar y luego vacíe la contraseña.

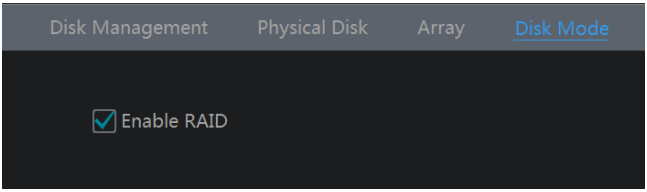
④ Haga clic en "Cerrar encriptar".

Desbloquear el disco: cuando un disco encriptado se transfiere desde otro NVR a este NVR, estará en estado bloqueado. Seleccione el disco bloqueado y haga clic en "Desbloquear". Después de introducir la contraseña de encriptación de datos, su estado será "Sólo lectura". Ahora puede leer los datos de este disco pero no puede escribir nada.

Algunos modelos pueden no soportar la función RAID. La configuración de RAID es la siguiente. Por favor, omita los ajustes de disco físico, array y modo de disco si el NVR no soporta esta función.

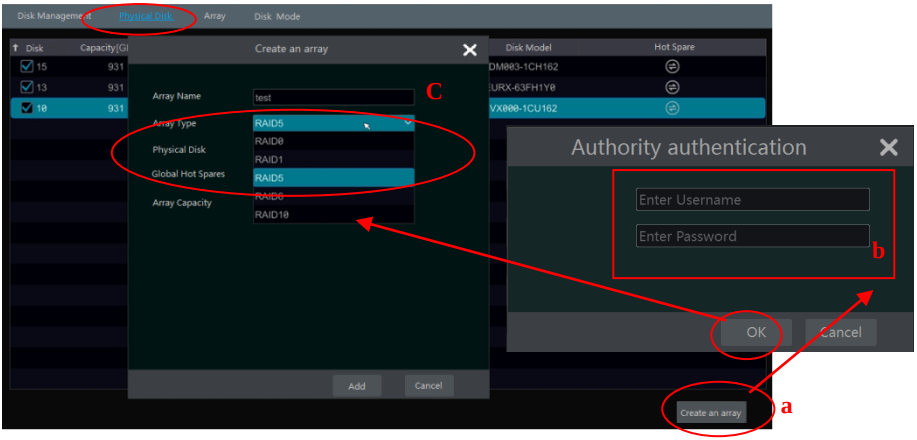
- RAID

① Habilitar RAID
(Ir a Inicio→Ajustes→Disco→Modo de Disco)



② Crear una matriz. (Vaya a Inicio→Ajustes→Disco→Disco físico)
a. Haga clic en la pestaña "Disco físico" y luego 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).

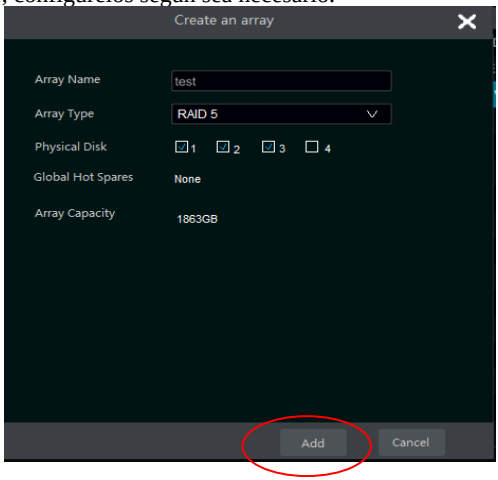
c. Introduzca el nombre de la matriz y seleccione el tipo de matriz (como RAID5).



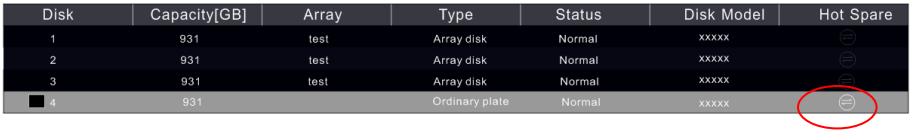
d. Seleccione disco físico.

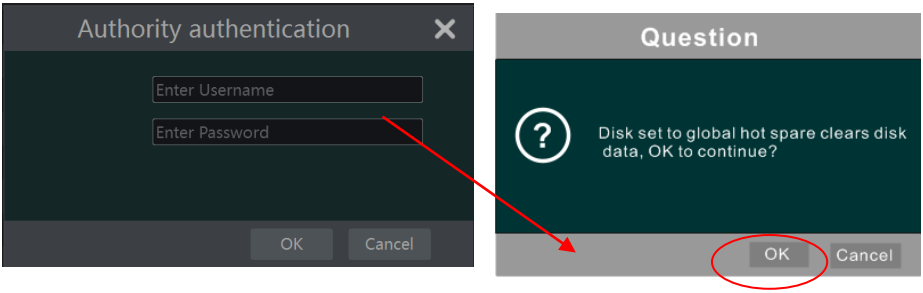
Si tiene 16 discos, compruebe 15 de ellos. El restante debe ser configurado como un disco de reserva.

Si necesita una mayor seguridad de los datos, puede reducir los discos físicos y aumentar los discos de reserva. Por favor, configúrelos según sea necesario.



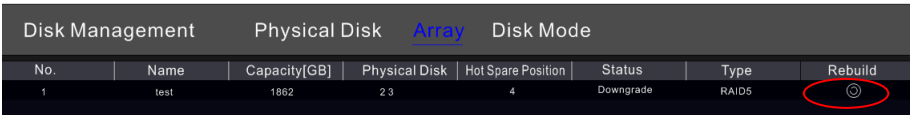
e. Seleccione un disco de repuesto. En la interfaz del disco físico, seleccione el disco que no está en la matriz y haga clic en  como se muestra en las siguientes imágenes.



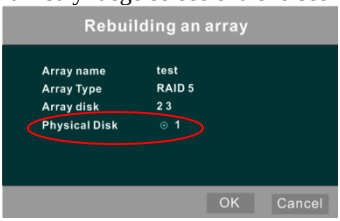


- Reconstrucción RAID

  Si uno de sus discos está roto, el indicador de disco del panel frontal se pondrá rojo. Por supuesto, aparecerá un aviso de advertencia si la alarma de excepción de disco duro correspondiente está activada. Es necesario reconstruir el RAID después de reemplazar el disco roto por uno nuevo.

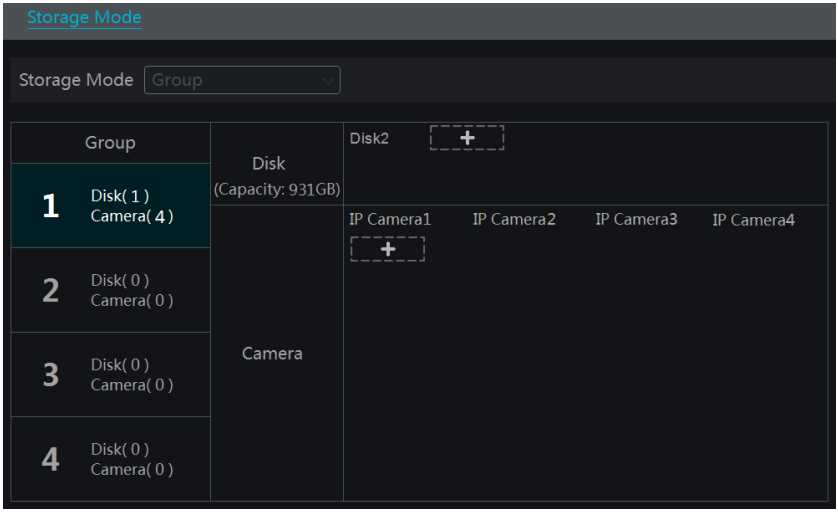


Haz click en el icono marcado arriba y luego selecciona el disco físico para reconstruir.



7.4.2 Configuración del modo de almacenamiento

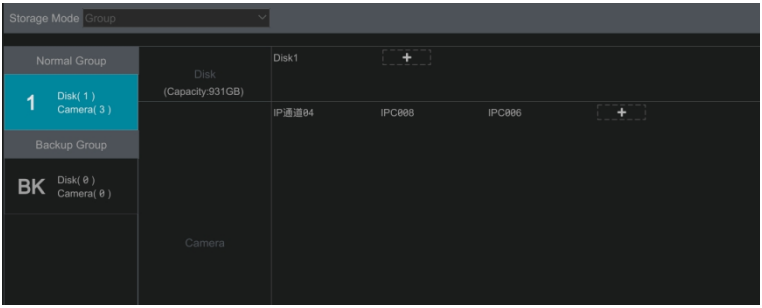
Haga clic en Inicio→Configuración→Disco→Modo de Almacenamiento para ir a la interfaz que se muestra debajo.



Por ejemplo, existen 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 NVR con interfaz e-SATA soporta grabación e-SATA.

Los discos y cámaras añadidos se añadirán automáticamente al grupo uno. Los discos y cámaras de los grupos se pueden eliminar excepto el grupo uno (seleccione un grupo de discos y, a continuación, haga clic en en la esquina superior derecha del disco o cámara añadido para eliminarlo del grupo). Los discos y cámaras eliminados se moverán automáticamente al grupo uno.

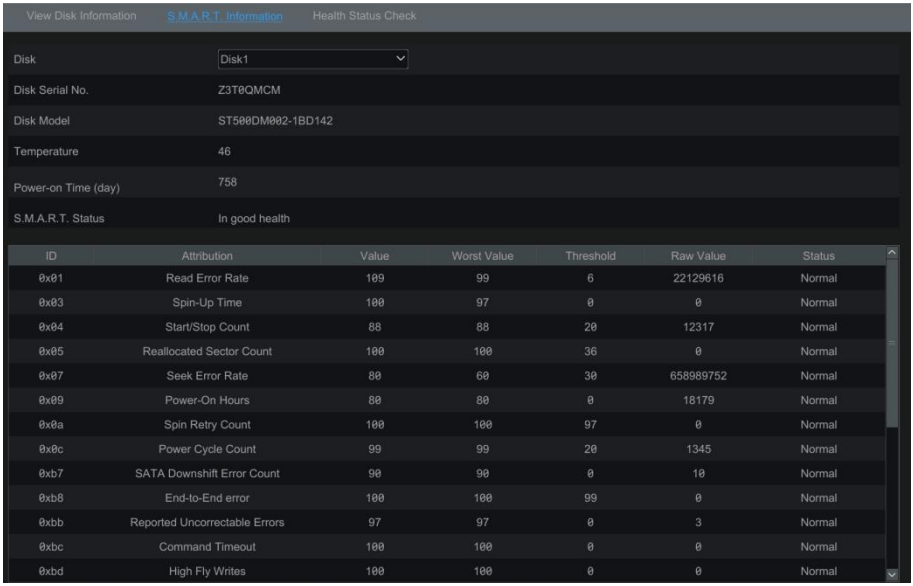
Cada grupo puede añadir los discos y cámaras de otros grupos. Cada disco y cámara sólo puede añadirse a un grupo. Seleccione un grupo de discos y haga clic en en la fila de discos o cámaras para abrir una ventana. Marque los discos o cámaras en la ventana y haga clic en "Añadir".



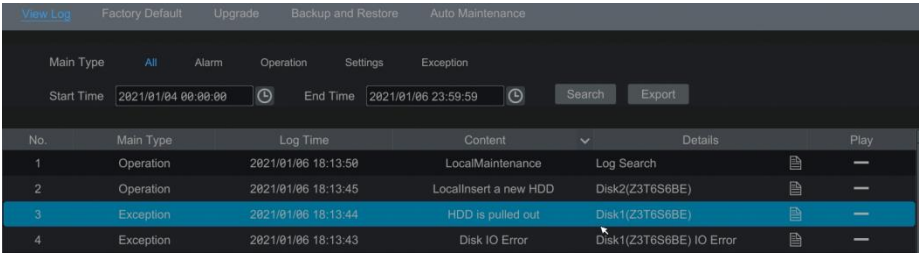
Haga clic en + para añadir el disco duro de copia de seguridad. Tras la verificación de la cuenta, seleccione un disco duro y, a continuación, este disco duro se eliminará del grupo normal al grupo de copia de seguridad. Al mismo tiempo, se formateará. Por favor, haga una copia de seguridad de todos los datos de este disco duro por adelantado cuando quiera eliminarlo del grupo de copia de seguridad.
Puede añadir cámaras a este disco duro. Las cámaras añadidas pueden existir y grabarse tanto en un disco duro del grupo normal como en el grupo de copia de seguridad.
Nota: Cada HDD sólo puede existir en un grupo.

7.4.3 Ver información del Disco

Haga click en Inicio→Ajustes→Disco→Ver información de disco para ver la información de la HDD; haga click en“Información S.M.A.R.T.” para ver el estado de trabajo de la HDD (ver la imagen de abajo); haga click en “Verificación de Estado de Salud” para comprobar el estado de los discos Western Digital Purple.



Además, puede ver los detalles de conexión o desconexión del disco duro desde los registros para comprobar si alguien mueve su disco duro o no. Haga clic en Inicio→Ajustes→Sistema→Ver registro.


View Log
Factory Default
Upgrade
Backup and Restore
Auto Maintenance
Main Type
All
Alarm
Operation
Settings
Exception
Start Time
2021/01/04 00:00:00
End Time
2021/01/06 23:59:59
Search
Export
No.
Main Type
Log Time
Content
Details
Play
1
Operation
2021/01/06 18:13:50
LocalMaintenance
Log Search
2
Operation
2021/01/06 18:13:45
LocalInsert a new HDD
Disk2(Z3T6S6BE)
3
Exception
2021/01/06 18:13:44
HDD is pulled out
Disk1(Z3T6S6BE)
4
Exception
2021/01/06 18:13:43
Disk IO Error
Disk1(Z3T6S6BE) IO Error

8 Reproducción & Respaldo

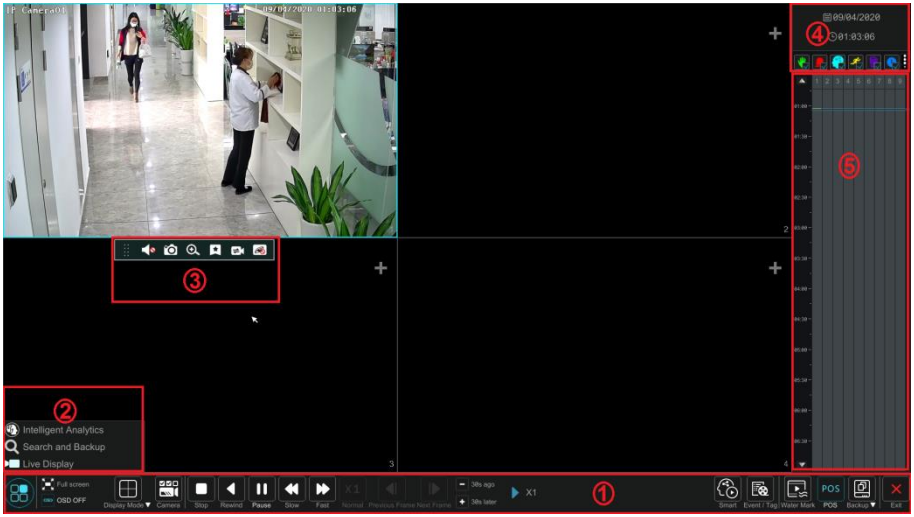
8.1 Reproducción instantánea

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 previsualización 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 la grabación.



8.2 Introducción a la interfaz de Reproducción

Haga clic en en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de previsualización en directo o haga clic en Inicio→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 previsualización en directo para establecer el tiempo de reproducción predeterminado).



En el panel de la derecha verá el número de canal y los datos grabados codificados por colores. La barra que los atraviesa representa el tiempo de reproducción que se está viendo. Puede desplazar esta barra para exportar, resalte una sección de la grabación deseada, haga clic en exportar y siga las indicaciones. Puede exportar uno o varios canales al mismo tiempo.

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. El sistema admite un máximo de 16 cámaras de reproducción sincrónicas.

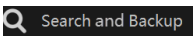
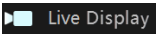
Los botones de la barra de herramientas (área ①) situada en la parte inferior de la interfaz de reproducción se presentan en la siguiente tabla.

Tecla	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 visualización en pantalla. Se puede seleccionar el modo de visualización en pantalla 1/4/9/16 (dependiendo de los modelos); además, el canal de reproducción cambiará mediante la selección continua del mismo modo de visualización en pantalla, por ejemplo, después de seleccionar el modo de visualización en pantalla 1, haga clic de nuevo en este modo y, a continuación, el canal de reproducción actual cambiará al siguiente canal de reproducción.
OSD	Botón OSD ON. Púlselo para activar el OSD; vuelva a pulsarlo para desactivarlo.
	Botón de selección rápida de canal

Tecla	Función
	Botón para detener.
	Botón de retroceso. Púlselo para reproducir el vídeo hacia atrás.
	Botón de reproducción. Pulse para reproducir el vídeo de manera normal.
	Botón de pausa.
	Botón de reproducción lenta. Haga clic en él para reducir la velocidad de reproducción.
	Botón de reproducción rápida. Pulse este botón 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.
	Pulse  para retroceder 30s y pulse  para avanzar 30s.
	Haga clic en él para acceder a la interfaz de reproducción inteligente
	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.
	Botón de marca de agua. Haga clic en él para activar la marca de agua; vuelva a hacer clic en él para desactivarla.
	Abrir/cerrar 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.

Nota: Es posible que algunos modelos no admitan la búsqueda de caras ni la reproducción inteligente de rostros.

Introducción del área ②:

Tecla	Función
	Haga clic en él para ir a la interfaz de análisis inteligente.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de búsqueda de grabaciones y copia de seguridad; consulte 8.4 Búsqueda de grabaciones, reproducción y copia de seguridad para obtener más detalles.
	Haga clic en él para ir a la interfaz de vista previa en directo; consulte el capítulo 5 Introducción a la vista en directo para obtener 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 siguiente tabla.

Tecla	Lista de Menú	Función
	--	Haga clic en ella para mover la barra de herramientas a cualquier lugar.
	**Habilitar Audio**	Haga clic en ella para activar el audio. Puede escuchar el audio de la cámara activando el audio.
	**Tomar fotografía**	Haga click para tomar una instantánea
	**Aumentar (Zoom)**	Haga clic en él para ir a la interfaz de "zoom in". La interfaz es similar a la de la ventana de la cámara en la interfaz de previsualización en directo. Pulse  para pausar la reproducción de la grabación; pulse  para reproducirla. Cuando la grabación está pausada en modo de reproducción hacia delante, puede pulsar  para ver el fotograma anterior y  para ver el fotograma siguiente.
	**Añadir etiqueta**	Haga clic en él para añadir la etiqueta. Puede reproducir la grabación 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, selecciona 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 del área ④:

Pulse  para fijar la fecha; pulse  para fijar la hora y la cámara de reproducción reproducirá la grabación a partir de la hora fijada. En primer lugar, haga clic en  en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz para borrar todas las cámaras de reproducción y, a continuación, seleccione el tipo de grabación (: grabación manual; : grabación basada en sensor; : grabación basada en movimiento; : grabación programada; : Grabación IA; : grabación POS; si desea ver los iconos detallados de reproducción inteligente, pulse  para cambiar, como se muestra a continuación). Por último, haga clic en  en la ventana de reproducción para añadir la cámara a la reproducción (la escala de tiempo de grabación mostrará los datos de grabación del tipo de grabación seleccionado sólo después de las operaciones anteriores).



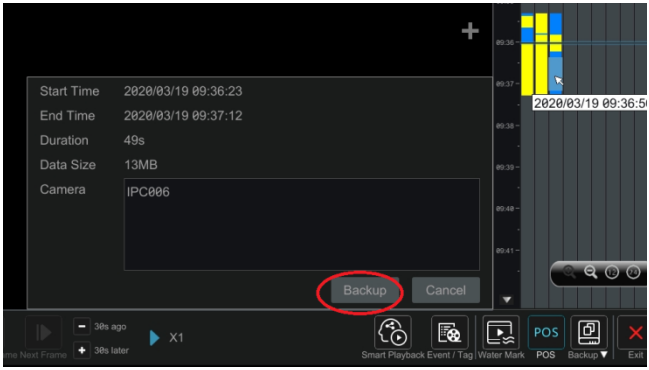
Introducción de la escala de tiempo de registro (área ⑤):

Una barra de herramientas aparecerá 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 pulsar 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.

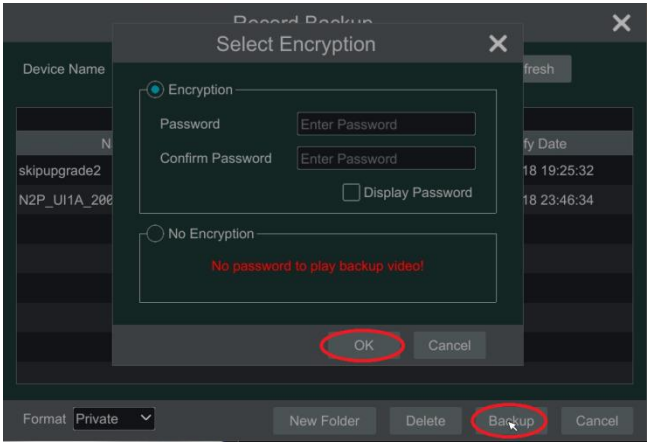
La escala de tiempo de grabación muestra diferentes tipos de grabación con diferentes colores. El bloque verde indica grabación manual, el bloque rojo indica grabación basada en sensor, el bloque amarillo indica grabación basada en movimiento, el bloque azul indica grabación programada y el bloque cian indica grabación de inteligencia. Haga clic en el bloque de grabación para establecer la hora y, a continuación, la cámara de reproducción reproducirá la grabación a partir de la hora establecida.

Introducción de la copia de seguridad:

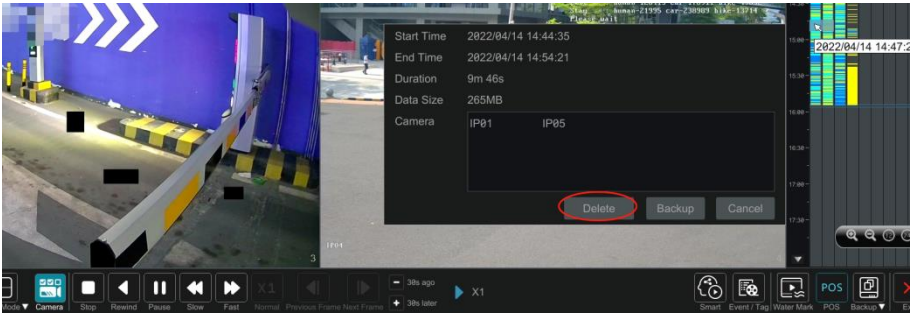
Insert the storage device into the device. Arrastre el bloque de color en la escala de tiempo para seleccionar el área de copia de seguridad y, a continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en el área o pulse para que aparezca una ventana de información de copia de seguridad. Haga clic en el botón "Copia de seguridad" de 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".



En la ventana de copia de seguridad, puede seleccionar la ruta de copia de seguridad y el formato. A continuación, haga clic en "Copia de seguridad".
Formato de la copia de seguridad: Privado, AVI o MP4.
Por favor, seleccione "Cifrado" o "Sin cifrado" según sea necesario. A continuación, haga clic en "Aceptar".

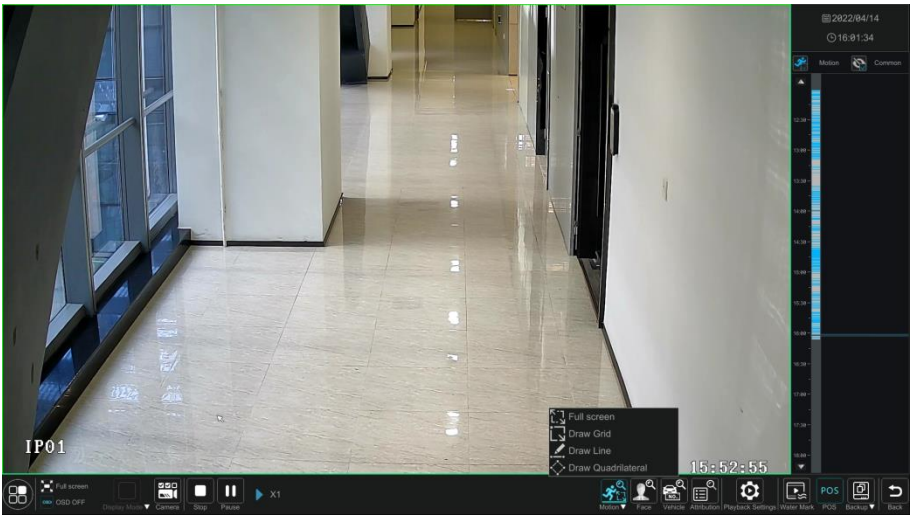


Delete the video record of backup disk group
Borrar la grabación de vídeo del grupo de discos de copia de seguridad
En la interfaz de reproducción, pulse para seleccionar el grupo de discos de copia de seguridad. A continuación, utilice el botón izquierdo del ratón para arrastrar en el calendario para seleccionar los registros que desea eliminar. A continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione [Eliminar] para eliminarlo.



8.3 Reproducción inteligente

En la interfaz de reproducción, pulse  para ir a la interfaz de reproducción inteligente, como se muestra a continuación.



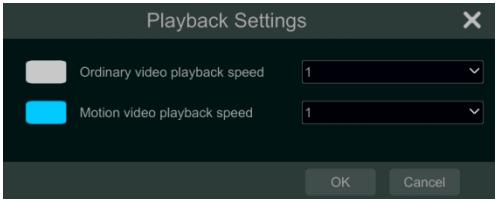
Funciones de las teclas de la interfaz de reproducción inteligente

Tecla		Función
		Botón de movimiento a pantalla completa.
		Dibujar cuadrícula. Puede buscar la grabación de detección de movimiento en el área predefinida.
		Dibujar línea. Puede buscar la grabación de cruce de línea después de dibujar la línea.
		Dibujar cuadrilátero. Puede buscar la grabación en este cuadrilátero después de dibujarlo.

Tecla	Función
	Buscar por cara
	Búsqueda por matrícula
	Búsqueda por atributos de humanos/vehículo
	Botón de ajustes de reproducción
	Botón Volver. Haga clic para volver a la interfaz anterior.

8.3.1 Ajustes de reproducción inteligente

Pulse para configurar los valores de "Velocidad de reproducción de vídeo de movimiento/cara/vehículo", "Velocidad de reproducción de vídeo común".
Puede desactivar "Común" para ver la reproducción de vídeo de movimiento/cara/vehículo en la esquina derecha de la interfaz de reproducción inteligente.



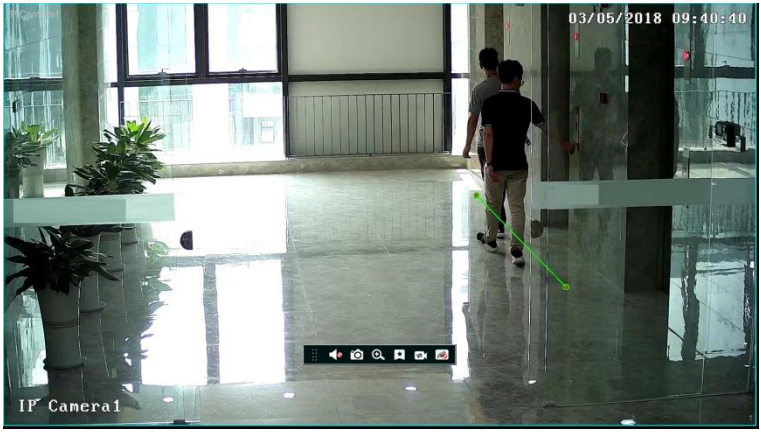
8.3.2 Reproducción inteligente basada en la detección de movimiento

- **Reproducción inteligente dibujando una cuadrícula**

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.



- **Reproducción inteligente dibujando un cuadrilátero**

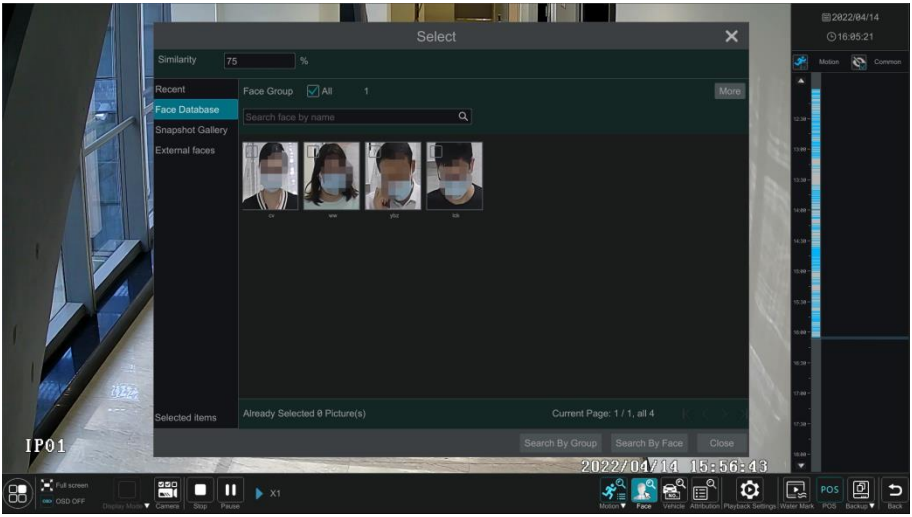
Pulse y dibuje un cuadrilátero en el área deseada. A continuación, el sistema buscará automáticamente los archivos de grabación de esta área. Los bloques de color cian indican que hay archivos de grabación inteligente. Mueva el cursor a dicho bloque y haga clic para reproducir la grabación.



8.3.3 Reproducción inteligente por búsqueda de rostros

Antes de iniciar esta función, debe estar activada la función de reconocimiento facial. Consulte la sección Reconocimiento facial para obtener más información. Si su dispositivo no soporta dicha función, por favor omita las siguientes instrucciones.

① En la interfaz de reproducción inteligente, haga clic en para que aparezca la siguiente ventana.



① Establecer similitud. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, menor será la precisión de búsqueda, y viceversa.

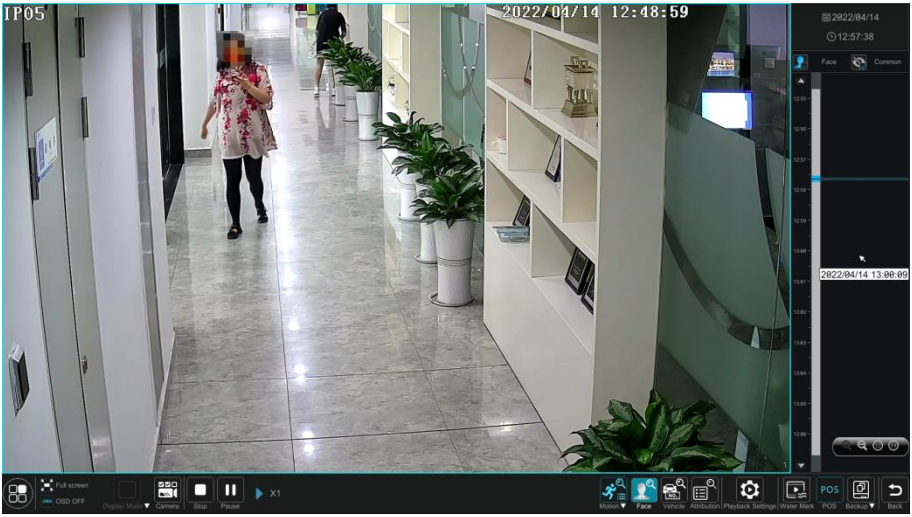
② Seleccionar objetivos. Puede seleccionar objetivos de caras recientes, de la base de datos de caras, de la galería de instantáneas o de caras externas.

③ Seleccionar modo de búsqueda. Hay dos modos de búsqueda: búsqueda por grupo y búsqueda por cara.

Búsqueda por grupo: Seleccione "Base de datos de caras" y, a continuación, haga clic en "Más" para elegir uno o varios grupos.

Mueva el cursor al bloque de tiempo donde existe la grabación y haga clic para reproducir esas grabaciones.

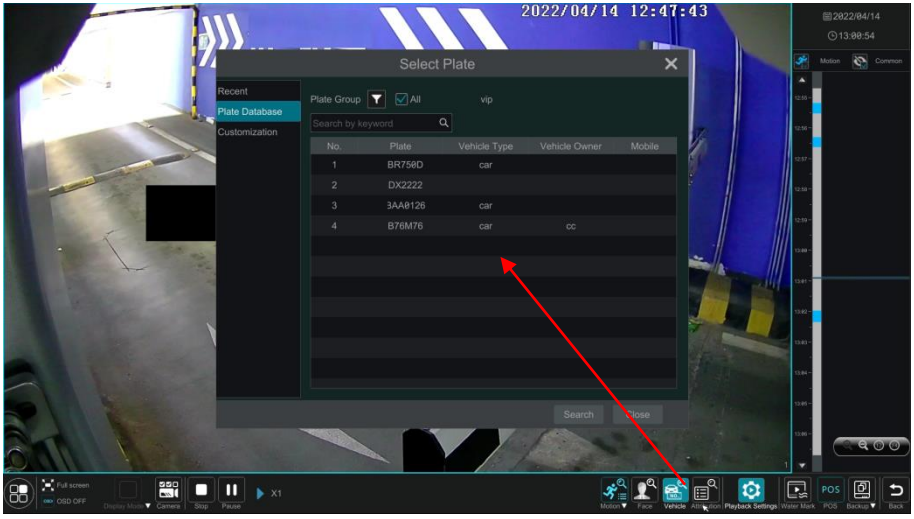
Sólo puede marcar "Cara" para ver los registros de caras.



8.3.4 Búsqueda Inteligente por Matrícula

Antes de iniciar la búsqueda inteligente por matrículas, por favor añada primero cámaras ANPR y active la función LPR. Por favor, consulte la sección Reconocimiento de Matrículas para más detalles.

Pulse el botón  para acceder a la siguiente interfaz.



Seleccione la placa en "Recientes", "Base de datos de placas" o "Personalización" y, a continuación, haga clic en "Buscar" para
buscar archivos grabados y reproducirlos. A continuación, se muestra un ejemplo de búsqueda

de placas en "Base de datos de placas".

Pulse para seleccionar un grupo. Los platos aparecerán automáticamente en la tabla. Haga clic en "Buscar" para reproducir.

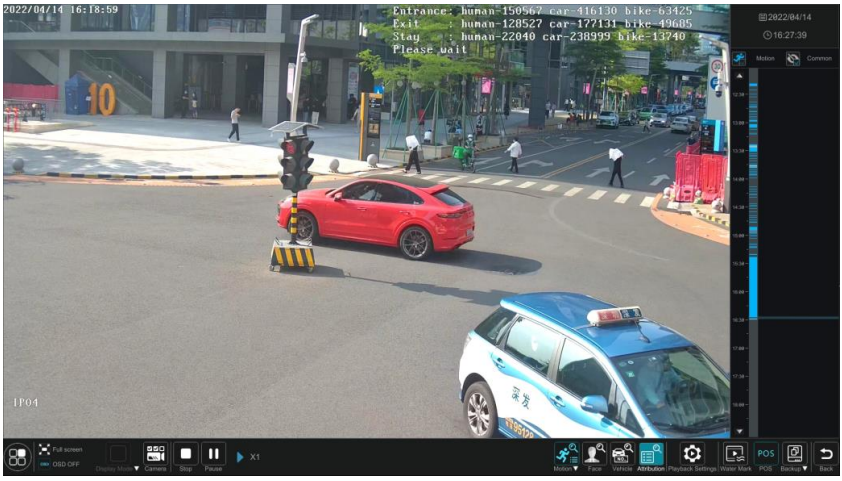


8.3.5 Búsqueda inteligente por atributos de objeto

Antes de buscar objetos por atributos, active la función de metadatos de vídeo de las cámaras.

Pulse ara seleccionar los atributos.

Seleccione los atributos de humano/vehículo a motor/vehículo no a motor según sea necesario para buscar los resultados.

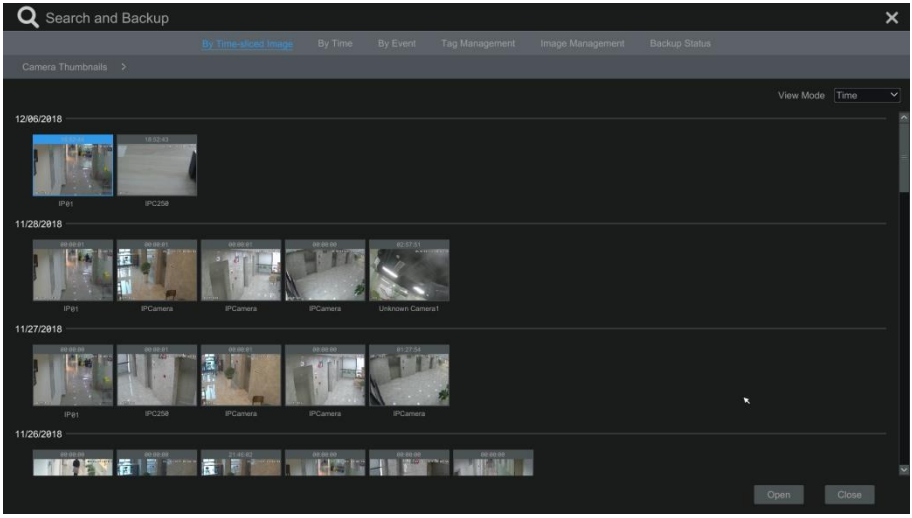


8.4 Búsqueda de Grabaciones, Reproducción y Copia de Seguridad

Las copias de seguridad de los datos grabados y de las imágenes tomadas pueden realizarse a través de la red, USB (disco U o disco duro móvil USB) o e-SATA (sólo disponible para algunos modelos). 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 segmentada por tiempo – "Time Slice"

① Haga clic en Inicio→Búsqueda y Respaldo→Búsqueda por imagen imagen segmentada por tiempo ("time slice") para ir a la pestaña de "Time Slice". 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.

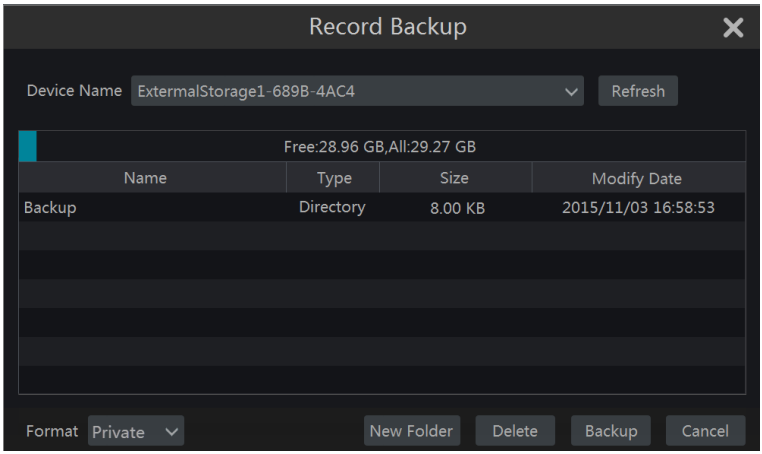


② Seleccione una cámara en la interfaz y haga clic en el botón "Abrir".

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).

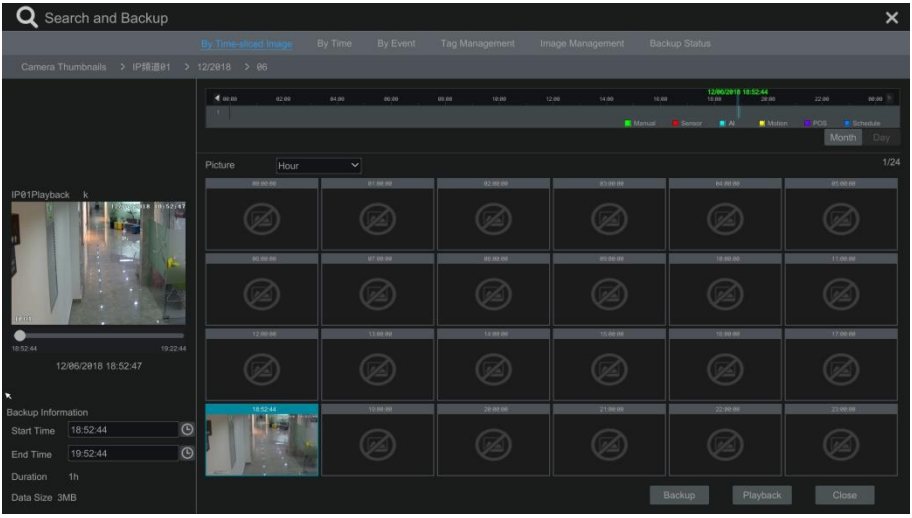
④ Consulte la imagen siguiente. Arrastre los bloques de color de la escala de tiempo para seleccionar los datos de grabación y, a continuación, haga clic en el botón "Copia de seguridad" para que aparezca la ventana "Copia de seguridad de grabación", como se muestra a continuación. Seleccione el nombre 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 seguridad.



Nota: Si realiza una copia de seguridad del disco en formato privado, el sistema realizará una copia de seguridad del reproductor RPAS en un dispositivo USB automáticamente. El disco en formato privado sólo puede ser reproducido por el reproductor RPAS.

⑤ Haga clic en "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 time slice:

Método Uno: Haga clic en el botón "Año", "Mes" o "Día" bajo la escala de tiempo de grabación para seleccionar el modo de corte de tiempo. En el modo "Día", haga clic en / en el lado izquierdo/derecho de la escala de tiempo para ver la grabación 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: Haga clic en al lado de "Miniatura de la cámara" en la esquina superior izquierda de la interfaz para seleccionar el modo de corte de tiempo.

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

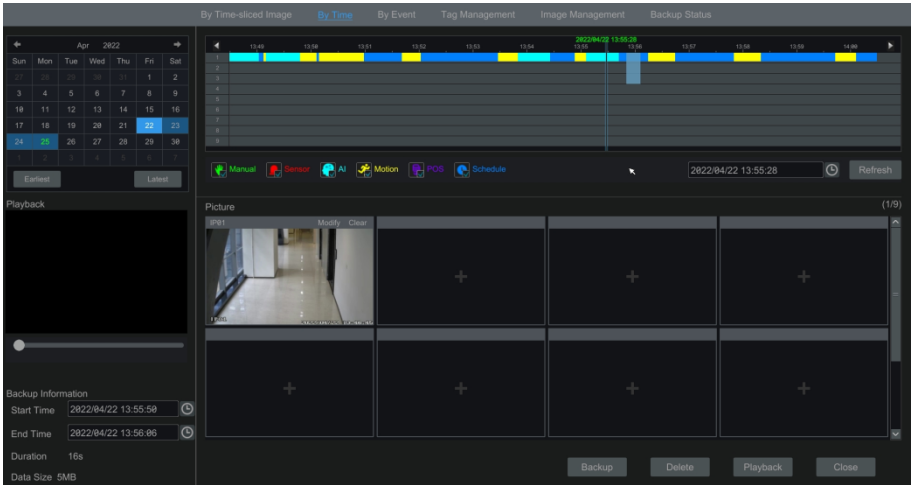
8.4.2 Búsqueda, reproducción y copia de seguridad por tiempo

① Haga clic en Inicio→Búsqueda y Respaldo →Por tiempo, para ir a la pestaña " Por Tiempo" como se muestra a continuación.

② Haga clic en en la parte inferior de la interfaz para añadir cámara de reproducción. Se pueden añadir un máximo de 16 cámaras para la reproducción. Haga clic en "Modificar" en la esquina superior derecha de la ventana de la cámara para cambiar la cámara y haga clic en "Borrar" para eliminar la cámara.

③ Haga clic en la ventana de la cámara para reproducir la grabación en el pequeño cuadro de reproducción situado en la parte izquierda de la interfaz. Puede establecer la fecha en la parte superior izquierda de la interfaz, marque el tipo de evento según sea necesario y haga clic en la escala de tiempo o pulse debajo de la escala de tiempo para establecer el tiempo. La ventana de la cámara reproducirá la grabación según la hora y el tipo de evento que haya establecido.

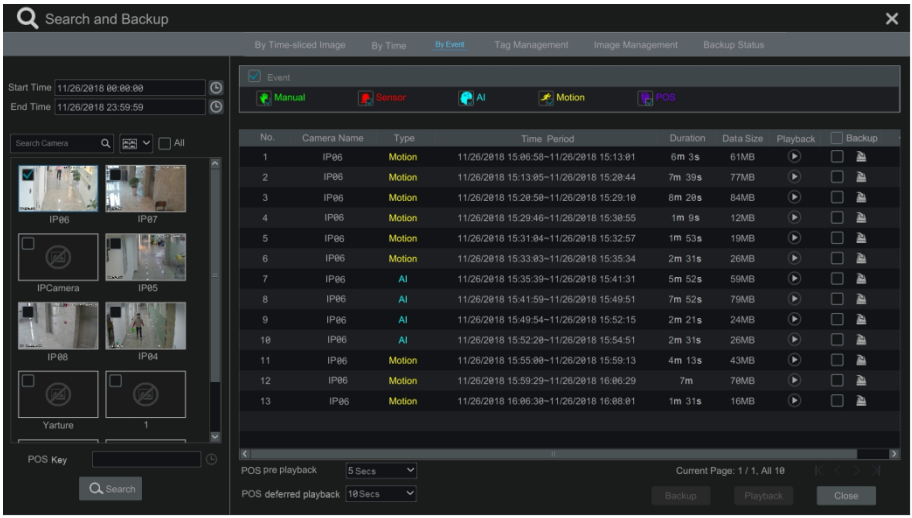
④ Arrastre los bloques de color en la escala de tiempo para seleccionar los datos de la grabación (o haga clic en "Establecer hora de copia de seguridad" en la esquina inferior izquierda de la interfaz para establecer la hora de inicio y finalización de la copia de seguridad) y, a continuación, haga clic en "Copia de seguridad" para realizar la copia de seguridad de la grabación. Haga clic en "Reproducir" para reproducir la grabación en la interfaz de reproducción. Haga clic en "Eliminar" para borrar el archivo de grabación seleccionado.



8.4.3 Búsqueda, Reproducción y Copia de Seguridad por Evento

Algunos modelos pueden soportar la búsqueda por evento POS.

① Pulse Inicio→Búsqueda y Respaldo→Por evento para ir a la pestaña de búsqueda por evento como se muestra debajo.



② Compruebe el tipo de evento en la interfaz según sea necesario.

③ Pulse  para establecer la hora de inicio y la hora de finalización en la parte superior izquierda de la interfaz.

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 para buscar la grabación. La grabación buscada aparecerá en la lista.

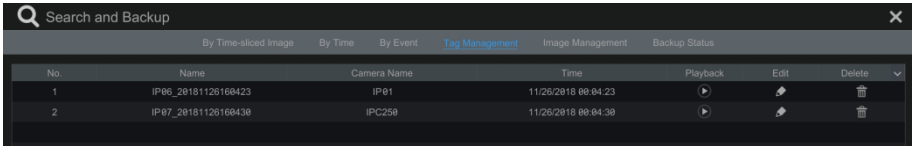
⑤ Pulse en la lista para reproducir la grabación en la ventana emergente. Pulse para realizar una copia de seguridad de una grabación o de varias grabaciones de la lista y, a continuación, pulse "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad por lotes.

⑥ Seleccione una grabación de la lista y haga clic en "Reproducir" para reproducir la grabación en la interfaz de reproducción.

8.4.4 Búsqueda y reproducción por etiquetas

Sólo si añade las etiquetas podrá reproducir la grabación mediante la búsqueda por etiqueta. Pulse Inicio→Reproducción para ir a la interfaz de reproducción y, a continuación, haga clic en en la parte inferior de la ventana de la cámara para añadir etiquetas cuando desee marcar el punto de tiempo de reproducción de la cámara seleccionada.

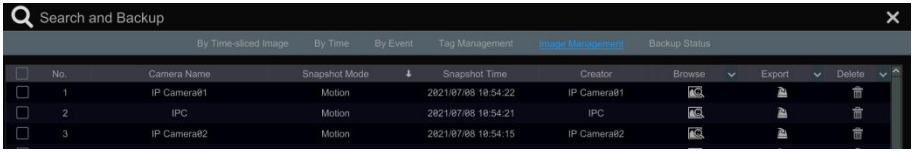
Pulse Inicio→Búsqueda y respaldo→Gestión de Etiquetas para ir a la pestaña de gestión de etiquetas.



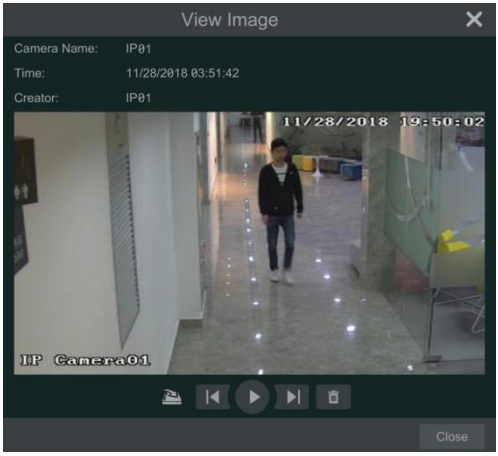
Pulse en la interfaz para reproducir la grabación. Pulse para editar el nombre de la etiqueta. Haga click en para eliminar la etiqueta.

8.4.5 Gestión de imágenes

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



Pulse para eliminar la imagen. Pulse para abrir la ventana "Exportar". Seleccione el nombre del dispositivo y la ruta de guardado en la ventana y haga clic en el botón "Guardar". Pulse para abrir la ventana "Ver imagen". Pulse para exportar la imagen. Pulse para ver la imagen anterior; pulse para ver la imagen siguiente; pulse para eliminar la imagen; pulse para reproducir todas las imágenes.



8.4.6 Ver el estado de la copia de seguridad

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

9 Gestión de eventos con IA

9.1 Reconocimiento Facial

Sólo algunos modelos admiten la alarma basada en la comparación de caras. Si su dispositivo no admite la función de reconocimiento facial, omita las instrucciones sobre la base de datos de rostros y el reconocimiento facial.

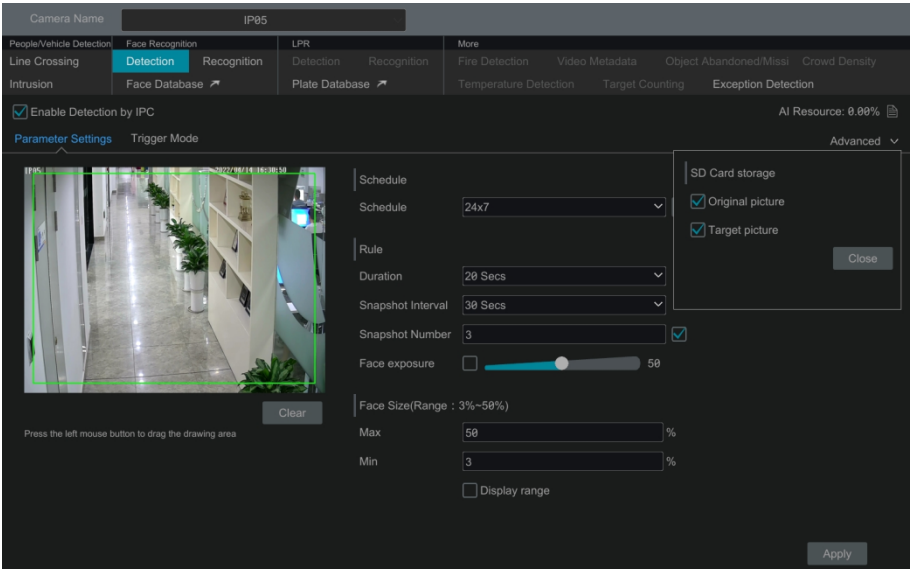
Por favor, configure la función de reconocimiento facial de acuerdo con los siguientes procedimientos por primera vez.

Configurar la detección de rostros y la vinculación de alarmas → Añadir grupo de rostros → Añadir rostros al grupo de rostros → Activar y configurar el reconocimiento satisfactorio (o de extraños) → Configurar la vinculación de alarmas de reconocimiento satisfactorio (o de extraños)

9.1.1 Configuración de la detección de rostros

Detección de rostros: Las alarmas se activarán si hay un intruso en las zonas de alarma predefinidas.

① Pulse Inicio→Ajustes→IA/Evento→Evento IA→Reconocimiento facial→detección para ir a la siguiente interfaz.



② Seleccione la cámara, marque "Activar detección por IPC" y establezca la duración.

Nota: Algunos modelos pueden soportar la detección de rostros por NVR. Para estos modelos, la cámara sin función AI también se puede añadir y utilizar para detectar caras a través de NVR. Pero si la detección de caras por NVR está habilitada para una cámara (sin AI), la detección perimetral de personas/vehículos no puede habilitarse simultáneamente, y viceversa.

③ Establecer la programación. Haga clic en "Gestionar" para establecer el horario deseado. Consulte 7.1.2 Configuración de la programación para obtener más detalles.

④ Establezca el intervalo de instantáneas y el número de instantáneas. El intervalo de instantáneas se refiere al intervalo de tiempo que la cámara captura la misma cara durante su periodo de seguimiento continuo. El número de instantánea se refiere al número de imagen de la misma cara capturada durante su periodo de seguimiento continuo. (Por ejemplo: el intervalo de instantánea se establece en "30 segundos" y el número de instantánea se establece en "3"; entonces la cámara capturará la misma cara una vez cada 30 segundos y capturará esta cara 3 veces como máximo durante su periodo de seguimiento continuo).

⑤ Active la exposición de coincidencia de caras según sea necesario. Cuando el brillo de la cara capturada no es suficiente, se puede habilitar. (Sólo algunos IPC admiten esta función).

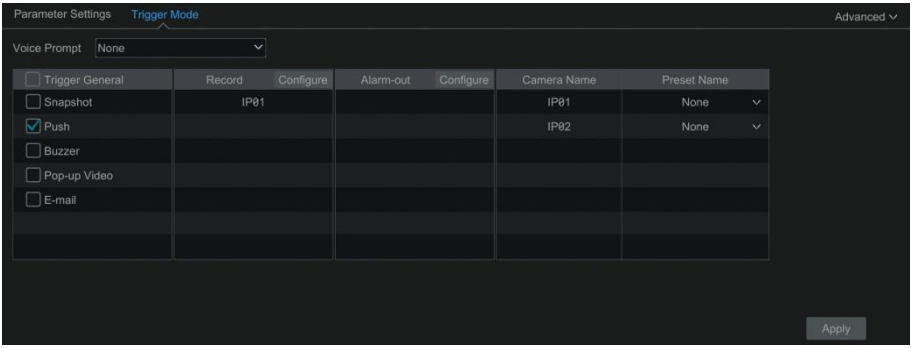
⑥ Establezca el área de alarma. Arrastre el ratón para dibujar un área de detección. Haga clic en "Borrar" para eliminar el área de alarma. A continuación, establezca el tamaño de cara detectable definiendo el

valor máximo y el valor mínimo. (El rango de tamaño predeterminado de una sola imagen de cara ocupa del 3% al 50% de toda la imagen).

⑦ Habilite "Guardar información de la fuente" y/o "Guardar información de la cara" según sea necesario. Si se activa, el sistema guardará automáticamente las imágenes correspondientes en la tarjeta SD.

⑧ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

⑨ Haga clic en "Trigger Mode" para ir a la interfaz de configuración de la vinculación de la alarma de detección facial:



Configuración de la vinculación de alarmas de detección facial:

Activar "Aviso de voz", "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "preset", "Zumbador", "Vídeo emergente" y "Correo electrónico" según sea necesario.

Aviso de voz: Primero cargue el archivo de audio en la interfaz de alarma de audio local (haga clic en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Notificación de Evento→Audio). Consulte 11.5.6 Audio para más detalles.

Grabación: Haga clic en el botón "Configurar" para abrir la ventana. Seleccione la cámara en la parte izquierda y pulse >> para establecerla como cámara de disparo. Seleccione la cámara de disparo en el lado derecho y, a continuación, pulse << para cancelar la cámara de disparo. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Las cámaras de disparo grabarán automáticamente cuando se detecten rostros.

Salida de Alarma*:* Haga clic en el botón "Configurar" para abrir la ventana. A continuación, aparecerá automáticamente la ventana "Salida de Alarma de Disparo". Configure la salida de alarma en la ventana. El sistema disparará la alarma automáticamente cuando se detecten caras. Es necesario configurar el tiempo de retardo y el horario de las salidas de alarma. Consulte 11.5.1 Salida de alarma para más detalles.

Preset*:* Pulse y seleccione el preset para cada cámara. Para añadir presets, consulte 6.2 Configuración de Presets para más detalles.

Instantánea: actívelo. La cámara actual capturará imágenes automáticamente cuando se detecten caras.

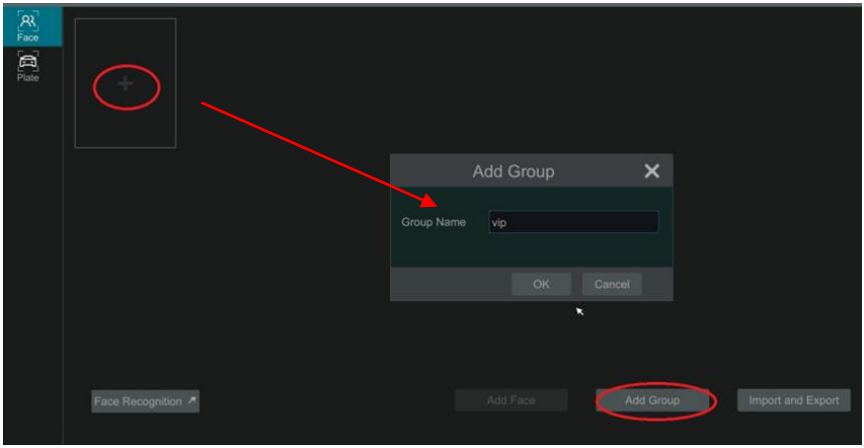
Push: si está activado, el sistema enviará mensajes cuando se detecten caras.

***Zumbador**:* si está activado, el sistema empezará a zumbar cuando se detecten caras. Para configurar el tiempo de retardo del zumbador, consulte 11.5.4 Zumbador para más detalles.
***Video Emergente**:* si está activado, el sistema mostrará automáticamente el vídeo correspondiente cuando se detecten caras. Para configurar el tiempo de duración del vídeo, consulte 11.5.3 Pantalla para más detalles.
***E-mail**:* si está activado, el sistema enviará un correo electrónico cuando se detecten caras. Mientras tanto, adjuntará la imagen de la cara capturada y la imagen original para que pueda ver la escena completa cuando se produzca la alarma. Antes de habilitar el correo electrónico, configure primero la dirección de correo electrónico del destinatario (para más detalles, véase 13.1.5 Configuración del correo electrónico).
Habilite "IPC_Audio" o "IPC_Light" según sea necesario (sólo algunos IPCs soportan estas dos funciones). Para configurar la voz del IPC y sus tiempos y volumen, consulte 11.5.6 Audio para más detalles. Para configurar el tiempo y la frecuencia de parpadeo de la luz del IPC, consulte 11.5.7 Luz.

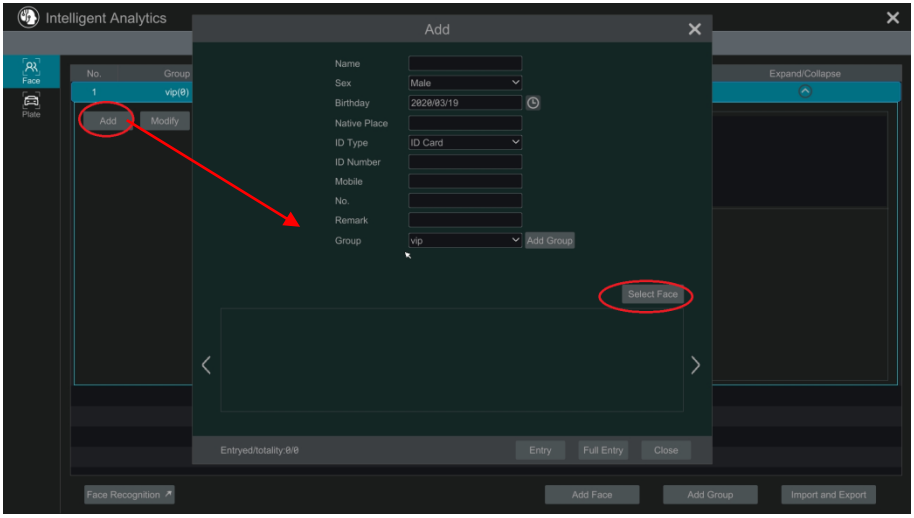
⑧ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.1.2 Gestión de la base de datos de rostros

① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Reconocimiento facial→Base de datos de rostros para ir a la siguiente interfaz como se muestra a continuación.

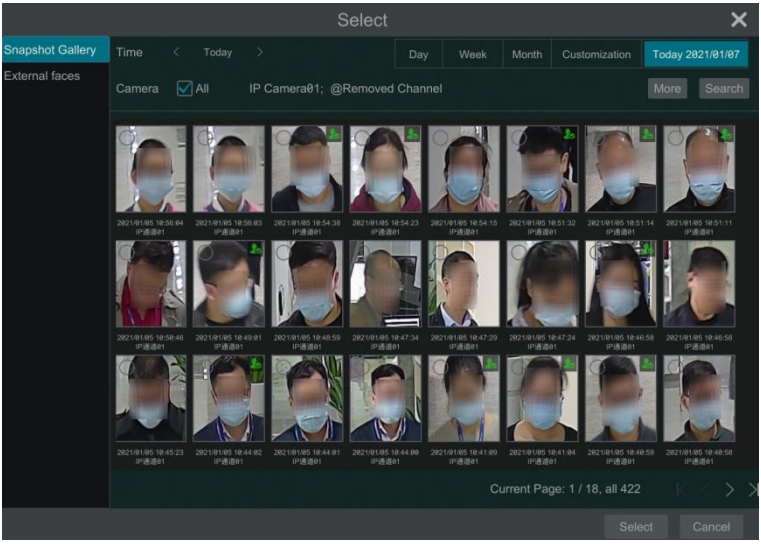


Por primera vez, puede hacer clic en "+" o "Añadir grupo" para añadir grupos.
② Para añadir objetivos para cada grupo.
- eleccione una lista y, a continuación, haga clic en para expandir la lista como se muestra a continuación.



- Haga clic en "Añadir" y luego en "Seleccionar cara" para añadir imágenes de caras. Puede añadir caras desde la galería de instantáneas o caras externas.

  Añadir rostros desde la galería de instantáneas: Seleccione el tiempo de búsqueda o defínalo usted mismo y haga clic en "Buscar" para buscar caras. A continuación, seleccione las caras deseadas y haga clic en "Seleccionar".
  Nota: La imagen marcada con un icono verde puede añadirse a la base de datos de caras.



Añadir rostros externos

Guarde las imágenes de las caras en su dispositivo de almacenamiento USB y, a continuación, inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del NVR.

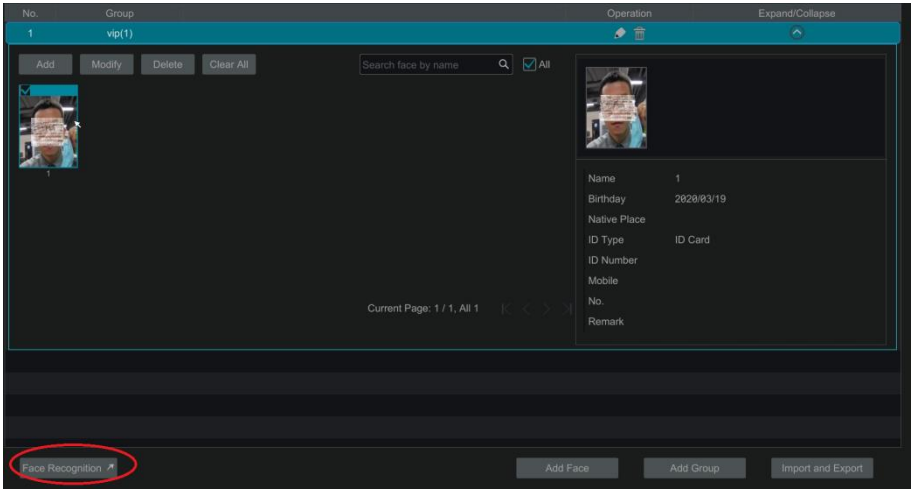
Accede a la interfaz de la base de datos de caras. Pulse para expandir el grupo y, a continuación, pulse "Añadir". Seleccione "Caras externas" para seleccionar las imágenes de caras. Puede seleccionar una cara para añadir o múltiples caras para añadir.

Para añadir varias caras: a. ponga las imágenes de las caras y el archivo de descripción (.csv o .txt) en una carpeta específica (edite las descripciones detalladas de estas imágenes de acuerdo con la descripción de la información personal); b. haga clic en "Todas" para seleccionar todas las imágenes de las caras; c. haga clic en "Entrada completa".

Nota: la imagen añadida debe ser inferior a 70KB y el formato de la imagen será ".jpg" y ".jpeg".

- Después, añada la información correspondiente, como nombre, sexo, cumpleaños, número de DNI, número de teléfono, etc.

Una vez guardada la imagen de destino, haga clic en ella y aparecerá la información detallada a la derecha.



- Importar y exportar base de datos de rostros

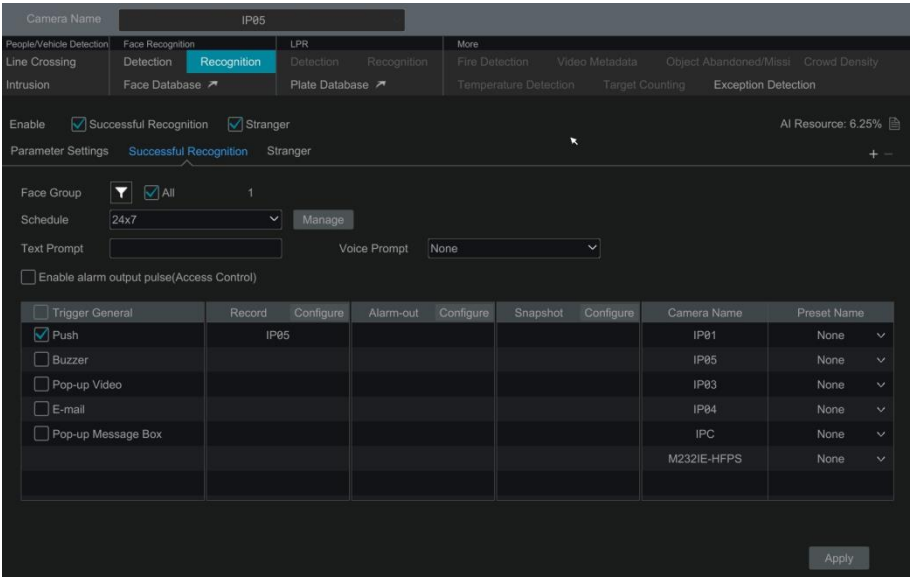
  Inserte su dispositivo de almacenamiento móvil en la interfaz USB del NVR y, a continuación, haga clic en "Importar y Exportar" para importar o exportar la configuración de la base de datos de caras.

  El archivo de base de datos de caras exportado (cvs+jpg) se puede importar directamente a la base de datos de caras. Esto simplifica la transferencia del archivo de base de datos de

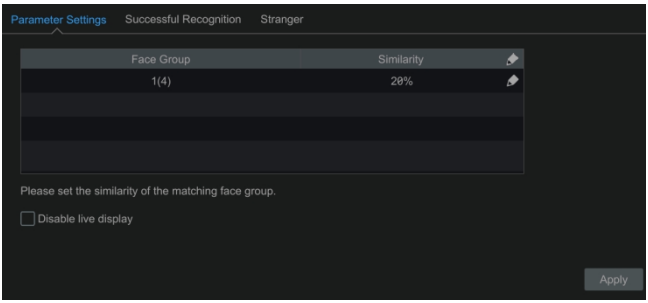
caras a otros dispositivos.

9.1.3 Configuración del reconocimiento facial

Una vez añadidas la base de datos de rostros y las imágenes de rostros, haga clic en "Reconocimiento facial" para volver a la interfaz de configuración del reconocimiento facial. Haga clic en la pestaña "Reconocimiento" para acceder a la siguiente interfaz.



① Active "Reconocimiento correcto" o "Extraño". Haga clic en "Configuración de parámetros" para establecer la similitud del grupo de caras coincidentes.

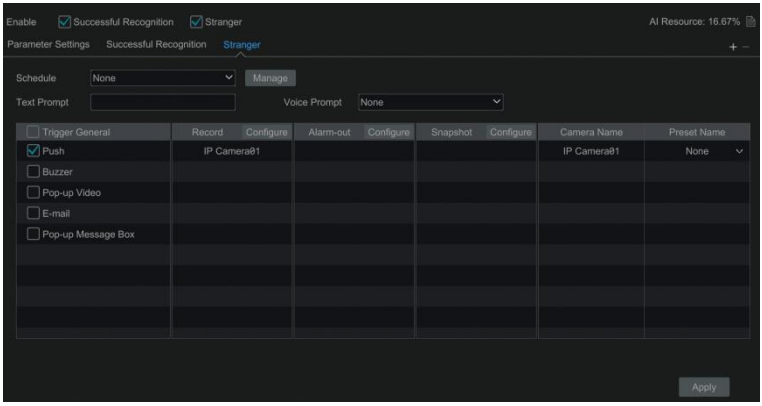


Desactivar visualización en directo: si está marcada, la interfaz de visualización en directo (pestaña de detección de objetivos) no mostrará los rostros capturados en tiempo real.

② Configure los elementos de vinculación de alarma de reconocimiento correcto.

- Seleccione uno o varios grupos de rostros y, a continuación, elija el horario. Haga clic en "Gestionar" para establecer el horario.
- Configure el mensaje de texto y el mensaje de voz. Cuando la cara capturada coincida correctamente, el texto aparecerá a la derecha de la interfaz de visualización en directo y emitirá el audio.
- Activar pulso de salida de alarma (control de acceso).
- Activar grabación, instantánea, salida de alarma, zumbador, push, vídeo emergente, correo electrónico y cuadro de mensaje emergente según sea necesario. Los ajustes de vinculación de la alarma son similares a los de la alarma de detección de caras (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de caras).
- Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

③ Configure los elementos de vinculación de alarma más extraños. Cuando la imagen facial capturada no coincide con las imágenes faciales de la base de datos de rostros o su similitud es inferior al valor establecido, la persona capturada se considerará un extraño.



- Configure el horario
- Configure el aviso de texto y el aviso de voz. El texto se mostrará en la imagen capturada y la voz se emitirá al detectar a un extraño.
- Activar grabación, instantánea, alarma de salida, zumbador, push, vídeo emergente, correo electrónico, preset y cuadro de mensaje emergente según sea necesario. Los ajustes de vinculación de la alarma son similares a los de la alarma de detección de caras (consulte 9.1.1 Ajustes de detección de caras para más detalles).
- Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

④ Haga clic en "+" para añadir más tareas de reconocimiento con éxito. Seleccione la tarea añadida y haga clic en "-" para eliminarla.

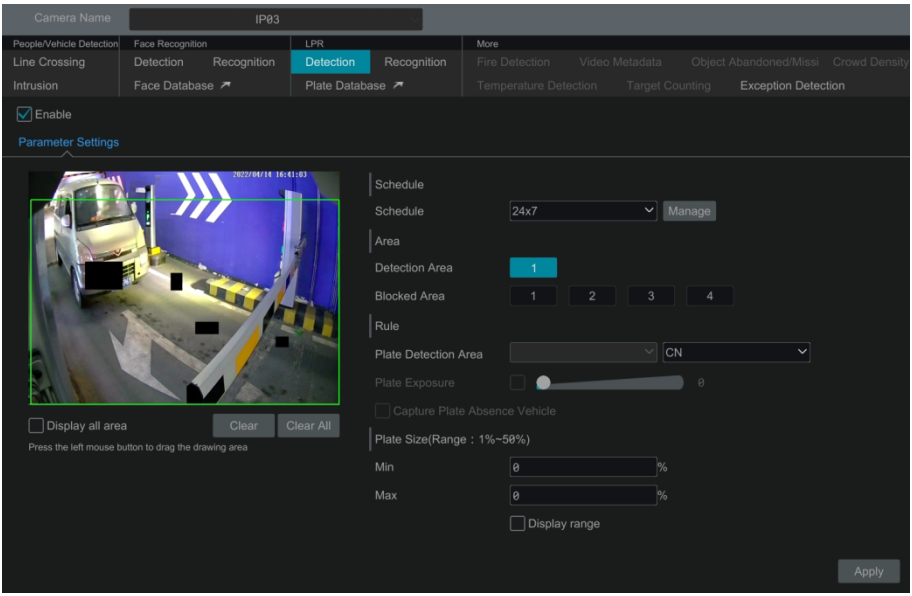
9.2 Reconocimiento de matrículas

Por favor, añada la cámara ANPR antes de utilizar esta función. Si su cámara no soporta esta función, por favor omita las siguientes instrucciones.
Por favor, configure la función de reconocimiento de matrículas de acuerdo con los siguientes procedimientos por primera vez.

Activar y configurar la detección de matrículas → Añadir grupo de matrículas → Añadir matrículas al grupo de matrículas → Activar el reconocimiento de matrículas → Configurar la vinculación de la alarma de reconocimiento correcto (o de matrícula extraña)

9.2.1 Configuración de la detección de matrículas

Pulse Inicio→Evento/IA→Evento IA→LPR (“Detección de Matrículas”, por su sigla en inglés) para ir a la siguiente interfaz. Seleccione una cámara ANPR y haga clic en la pestaña "Detección" como se muestra a continuación.



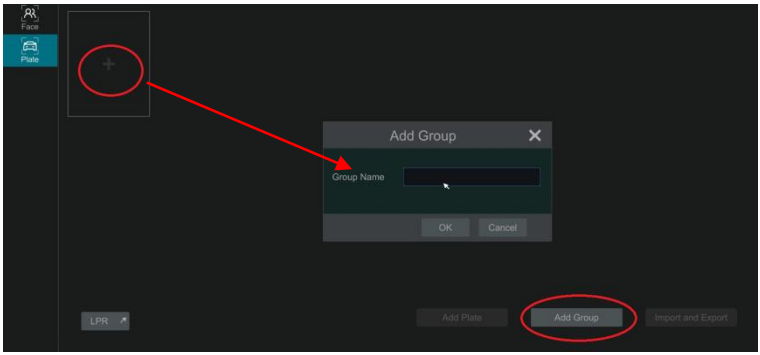
- Establezca el horario.
- Configure el área y la exposición de la matrícula según sea necesario.
  Establezca el área de alarma. Arrastre el ratón para dibujar un área de detección. Haga clic en "Borrar" para eliminar el área de alarma.Establezca el área bloqueada.
  Seleccione el número y, a continuación, dibuje un área bloqueada. Se pueden establecer

hasta 4 áreas. Una vez establecida el área bloqueada, ésta no se detectará.
Haga clic en "Mostrar todas las áreas" para ver todas las áreas bloqueadas y de detección.
Haga clic en "Borrar todo" para borrar todas las áreas bloqueadas y de detección.

- Marque "Capturar ausencia de placa de vehículo" según sea necesario.
- Establezca el tamaño de la placa definiendo el valor máximo y el valor mínimo (El rango de tamaño por defecto de una sola placa ocupa del 5% al 50% de toda la imagen).
- Rango de visualización: si está activado, el cuadro de detección máximo y el cuadro de detección mínimo establecidos se pueden visualizar en la ventana izquierda.
- Haga clic en "Avanzado" para configurar el modo de reconocimiento según sea necesario (sólo algunas cámaras con función LPR lo soportan).

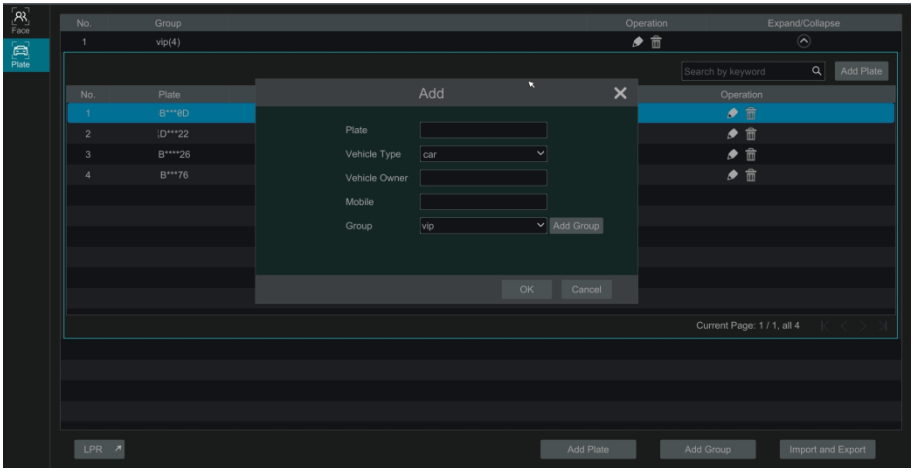
9.2.2 Gestión de la base de datos de placas

En la interfaz LPR, haga clic en la pestaña "Base de datos de placas" para acceder a la interfaz de gestión de la base de datos de placas, tal y como se muestra a continuación.
Por primera vez, puede hacer clic en "+" o "Add Group" para añadir grupos.



Añada placas a cada grupo:

① Pulse para ampliar el grupo. Haga clic en "Añadir placa" para que aparezca la siguiente ventana.

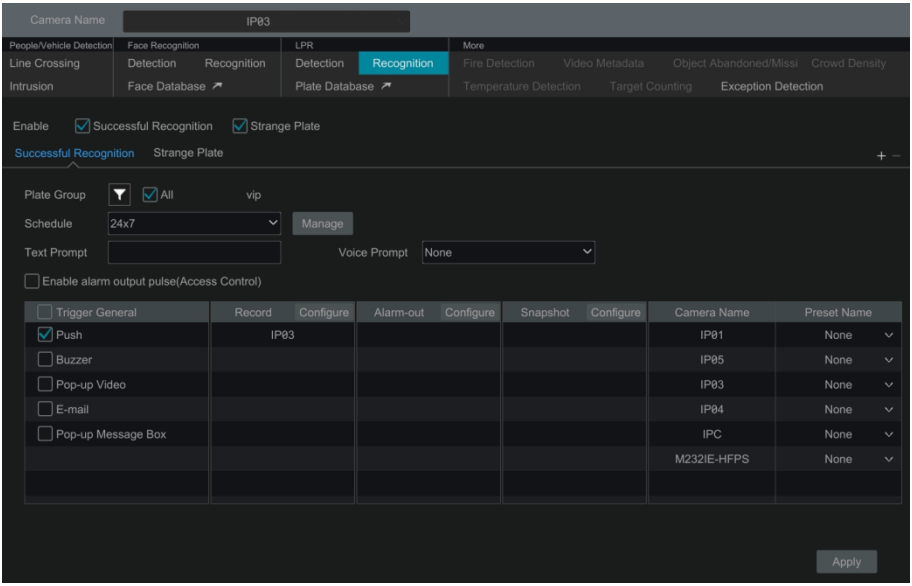


② Introduzca la matrícula, el propietario del vehículo y el número de teléfono móvil.
③ Seleccione el tipo de vehículo y el grupo.
④ Por último, haga clic en "Aceptar" para finalizar.

Seleccione la matrícula añadida y pulse para modificar su información; pulse para eliminar esta matrícula. Las placas se pueden importar y exportar en bloque haciendo clic en "Importar y Exportar". Puede hacer clic en "Descripción de la información de la matrícula" para ver la información detallada sobre cómo importar o exportar la lista de matrículas.

9.2.3 Configuración del reconocimiento de matrículas

① En la interfaz LPR, haga clic en la pestaña "Reconocimiento". A continuación, active "Reconocimiento correcto" o "Matrícula extraña".



② Establezca la vinculación de la alarma de reconocimiento con éxito.

- Seleccione uno o más grupos de placas y, a continuación, elija el horario. Haga clic en "Gestionar" para establecer el horario.
- Establezca el texto de aviso. Cuando la placa capturada se empareja con éxito, el texto aparecerá a la derecha de la interfaz de visualización en vivo.
- Activar pulso de salida de alarma (control de acceso).
- Activar grabación, instantánea, salida de alarma, zumbador, push, vídeo emergente, correo electrónico y cuadro de mensaje emergente según sea necesario. Los ajustes de vinculación de alarma son similares a la alarma de detección de rostros (Ver 9.1.1 Ajustes de detección de rostros para más detalles).

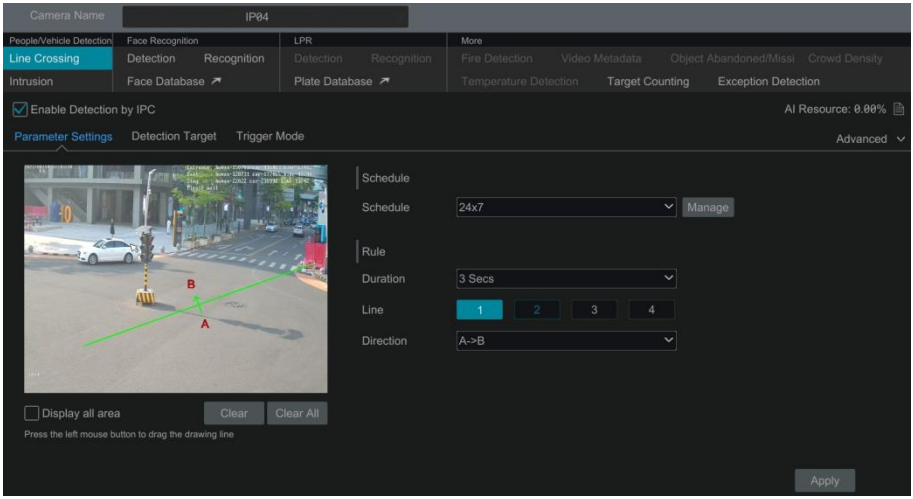
③ Configure la vinculación de alarma de placa extraña. Cuando la imagen de la placa capturada no coincide con las placas de la base de datos de placas o su similitud es inferior al valor establecido, la placa capturada se considerará una placa extraña.

9.3 Detección de cruces de línea

Configuración de Tripwire/Detección de Cruce de Línea:

Las alarmas se activarán si las personas o vehículos cruzan la línea de alarma predefinida.

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Cruce de línea para ir a la siguiente interfaz.



② Seleccione la cámara, active la detección de cruce de líneas por IPC y establezca la duración.

Nota: Algunos modelos pueden soportar la detección de cruce de líneas por NVR..

③ Establezca el horario.

④ Seleccione la dirección.

Dirección: Se puede escoger A<->B, A->B y A<-B. Es la dirección de cruce del objetivo que cruza sobre la línea de alerta.

A<->B: la alarma se dispara cuando el objetivo cruza la línea de alerta de B a A o de A a B.

A->B: la alarma se dispara cuando el objetivo cruza la línea de alerta de A a B.

A<-B: la alarma se dispara cuando el objetivo cruza la línea de alerta de B a A.

⑤ Dibujar línea. Consulte la interfaz como se muestra arriba. Arrastre el ratón en la imagen para dibujar una línea de alerta. Haga clic en "Borrar" para eliminar la línea de alerta.

⑥ Haga clic en "Objetivo de detección" para elegir el objetivo de detección y la sensibilidad. El objetivo de detección incluye humanos, vehículos a motor y vehículos sin motor. Solo algunos IPC pueden detectar humanos o vehículos por separado. Si la cámara no admite esta función, omita este paso.

⑦ Haga clic en "Avanzado" para elegir "Guardar imagen original" o "Guardar imagen de destino" en la tarjeta SD de la cámara. (Si la cámara no admite esta función, omita este paso).

⑧ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de vinculación de la alarma de cruce de líneas.

- Habilite o deshabilite "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "preset", "Zumbador", "Vídeo emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección de rostros (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de rostros).
- Habilite "IPC_Audio" o "IPC_Light" según sea necesario (sólo algunos IPCs soportan estas

dos funciones). Para configurar la voz del IPC y sus tiempos y volumen, consulte 11.5.6 Audio para más detalles. Para configurar el tiempo y la frecuencia de parpadeo de la luz del IPC, consulte 11.5.7 Luz.

⑨ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

9.4 Detección de intrusiones

Configuración de la detección de intrusos:

Las alarmas se activarán si las personas o vehículos intrusan en el área predefinida.

① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Intrusión para ir a la siguiente interfaz. Seleccione la cámara, active la detección de intrusión por IPC y establezca la duración.

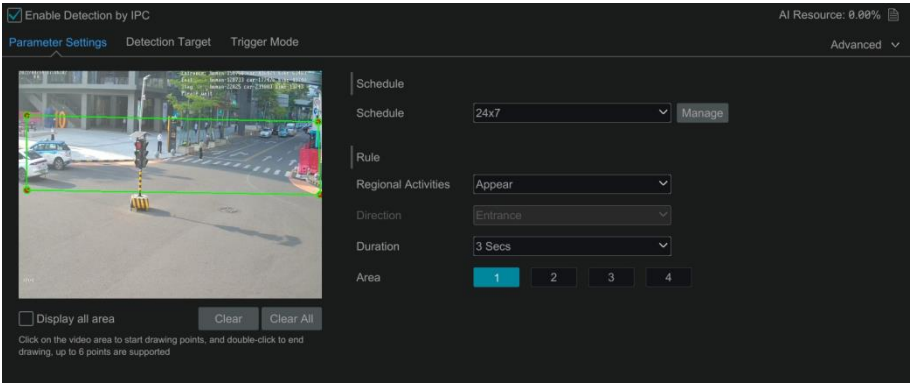
Nota: Algunos modelos pueden soportar la detección de cruce de líneas por NVR.

② Establezca el calendario.

③ Seleccione las actividades regionales. Se puede seleccionar "Aparecer" o "Cruzar" (si su cámara no admite la detección de entrada/salida de región, no se activará " Cruzar"). Si se selecciona "Cruzar", se puede elegir la dirección de cruce.

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

⑤ Dibuje el área de alarma de la detección de intrusión. Consulte la interfaz como se muestra a continuación. Haga clic alrededor del área que desea establecer como área de alarma en la imagen (el área de alarma debe ser un área cerrada).



⑥ Haga clic en "Objetivo de detección" para elegir el objetivo de detección y la sensibilidad. El objetivo de detección incluye personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados.

⑦ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de enlace de la alarma de detección de intrusión.

- Active o desactive "Record", "Snapshot", "Push", "Alarm-out", "Preset", "Buzzer", "Pop-up Video" y "E-mail". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección de rostros (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de rostros).
- Habilite "IPC_Audio" o "IPC_Light" según sea necesario. (sólo algunos IPCs soportan estas dos funciones). Para configurar la voz del IPC y sus tiempos y volumen, consulte 11.5.6 Audio

para más detalles. Para configurar el tiempo y la frecuencia de parpadeo de la luz del IPC, consulte 11.5.7 Luz para más detalles.

⑧ Haga clic en "Copiar a" para copiar todos los ajustes a otras cámaras.

⑨ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.5 Detección de objetos abandonados/faltantes

① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Objeto abandonado/faltante para ir a la siguiente interfaz.

② Establezca el calendario

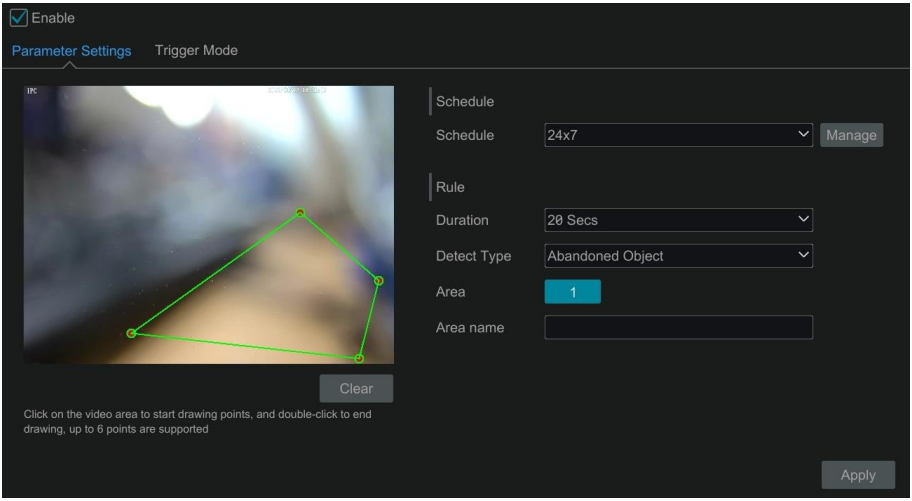
③ Seleccione la cámara, active la detección de objetos y establezca la duración y el tipo de detección. Hay dos tipos de detección: Objeto abandonado y objeto desaparecido.

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

Objeto desaparecido: Las alarmas se dispararán si hay artículos desaparecidos en el área de detección dibujada por los usuarios.

④ Seleccione el área de alarma y el nombre del área. Se puede establecer un máximo de 4 áreas de alarma.

⑤ Dibuje el área de alarma de la detección de objetos. Consulte la interfaz como se muestra a continuación. Haga clic alrededor del área que desea establecer como área de alarma en la imagen (el área de alarma debe ser un área cerrada). Haga clic en "Borrar" para eliminar el área de alarma.



⑥ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de enlace de la

alarma de detección de objetos abandonados/faltantes. Active o desactive "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", “preset", "Zumbador", "Vídeo emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección de rostros (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de rostros).

⑦ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

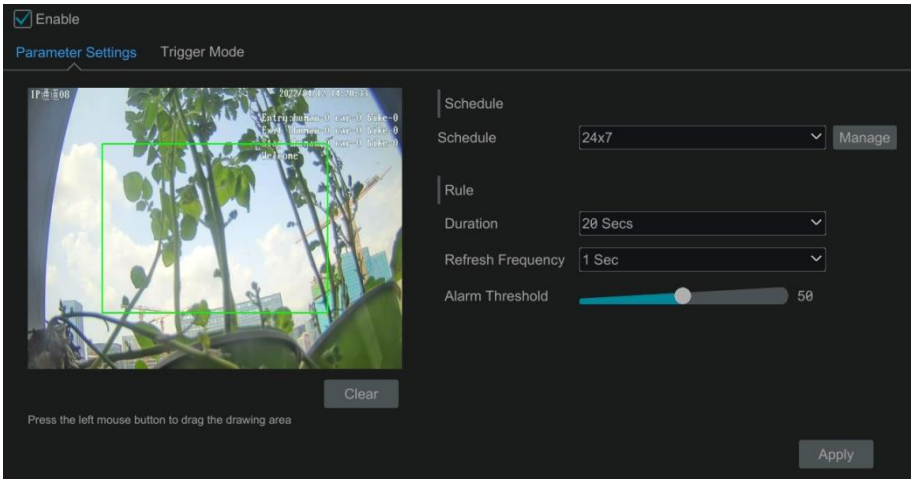
9.6 Detección de la Densidad de Gente

Es posible que sólo algunos IPC admitan esta función.

Configuración de la Densidad de Gente:

Las alarmas se activarán si la densidad de la multitud supera el valor umbral establecido en el área predefinida.

① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Densidad de gente para ir a la interfaz siguiente.



② Seleccione la cámara, active la detección de densidad de público y establezca el horario, la duración, la frecuencia de actualización y el umbral de alarma.

Frecuencia de actualización: Se refiere al tiempo de refresco del informe de resultados de la detección.

Umbral de alarma: Las alarmas se activarán una vez que el porcentaje de la densidad de multitudes en un área especificada supere el valor de umbral predefinido.

3 Seleccione el área de alarma. Dibuje el área de alarma de la detección de densidad de multitudes. Consulte la interfaz como se muestra arriba. Arrastre el ratón para dibujar un área rectangular. Haga clic en "Borrar" para eliminar el área de alarma.

④ Pulse  para configurar los elementos de enlace de alarma de la detección de densidad de multitudes. Habilite o deshabilite "Grabar", "Instantánea", "Empujar", "Desactivar alarma", "Preset", "Zumbador", "Vídeo emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección de rostros (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de rostros).
⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

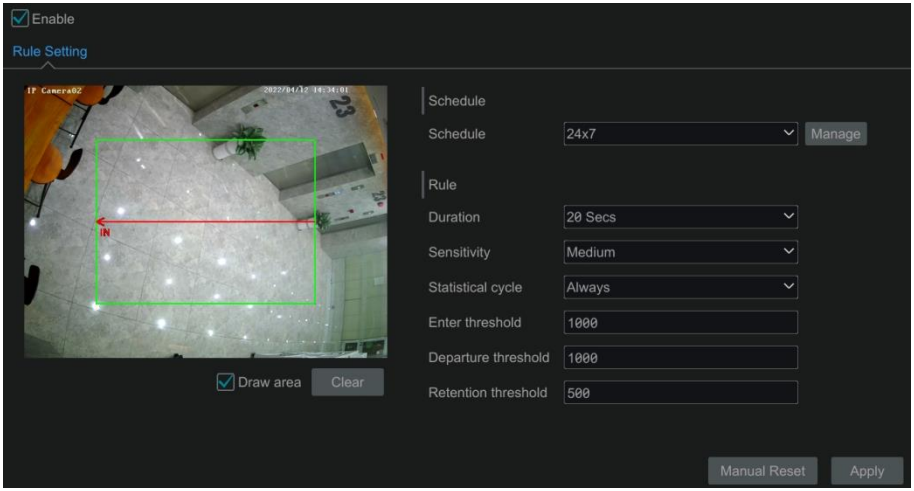
9.7 Recuento de objetivos

Es posible que sólo algunos IPC's admitan esta función.

- **Recuento de personas en el área predefinida**:

Esta función sirve para calcular el número de personas que entran o salen en el área detectada en el vídeo mediante la detección, el seguimiento y el recuento de las formas de la cabeza de las personas.
Nota: Es posible que solo algunos IPC específicos admitan esta función.

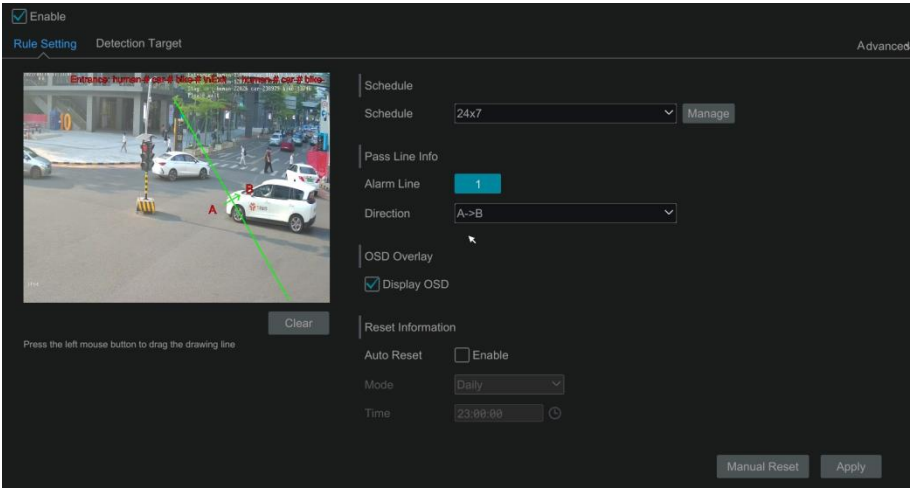
① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Recuento de objetivos para ir a la siguiente interfaz.
② Seleccione la cámara, active la detección de recuento de objetivos y configure el horario, la duración, la sensibilidad, el ciclo estadístico, el umbral de entrada, el umbral de salida y el umbral de retención.
Ciclo estadístico: Se puede elegir siempre, diario, semanal y mensual.
Reinicio manual: El número actual de personas contadas se borrará y el ciclo estadístico se reiniciará pulsando el botón "Reinicio Manual".
③ Establezca el área de alarma y la dirección de entrada. Haga clic en "Dibujar área" y arrastre el ratón para dibujar un área rectangular. Arrastre el rectángulo para cambiar su posición. Desmarque la opción "Dibujar área" si termina el dibujo. Haga clic en "Borrar" para borrar el área. Haga clic y arrastre la flecha o el otro extremo de la línea de flecha para cambiar la dirección de entrada de las personas.



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

- **Recuento de personas/vehículos de motor/vehículos sin motor**

La información de personas/vehículos de motor/vehículos sin motor se puede calcular y enviar por día, por semana y por mes, para que pueda recibir y analizar estas estadísticas a tiempo.
Sólo algunos IPCs soportan esta función. Si su cámara no admite esta función, omita las siguientes instrucciones.
① Haga click en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Recuento de objetivos para ir a la siguiente interfaz.



② Activar el recuento de cruces de línea.
③ Establecer el horario.
④ Arrastre el ratón sobre la ventana pequeña para dibujar la línea de cruce. Haga clic en "Borrar" para eliminar la línea de alerta.

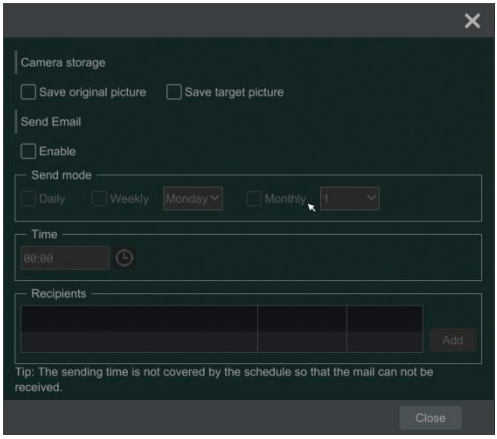
Dirección: Se puede elegir entre A->B y A<-B. Es la dirección de cruce del objetivo que cruza sobre la línea de alerta.

⑤ Marque "Statistical OSD", la información estadística se mostrará en la interfaz de visualización en directo.

⑥ Configure la información de reinicio. Puede establecer la información de reinicio manualmente o activar "Reinicio automático" según sea necesario.

⑦ Haga clic en la pestaña "Objetivo de detección" para establecer el objetivo de detección, incluyendo humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados.

Haga clic en "Avanzado" para abrir la siguiente ventana. Puede seleccionar "Guardar imagen original" o "Guardar imagen de destino".



En la interfaz anterior, puede enviar un correo electrónico diario/semanal/mensual a la persona especificada en relación con el recuento de objetivos. Haga clic en "Añadir" para añadir el destinatario y, a continuación, active "Enviar correo electrónico" y seleccione "Modo de envío" y la hora.

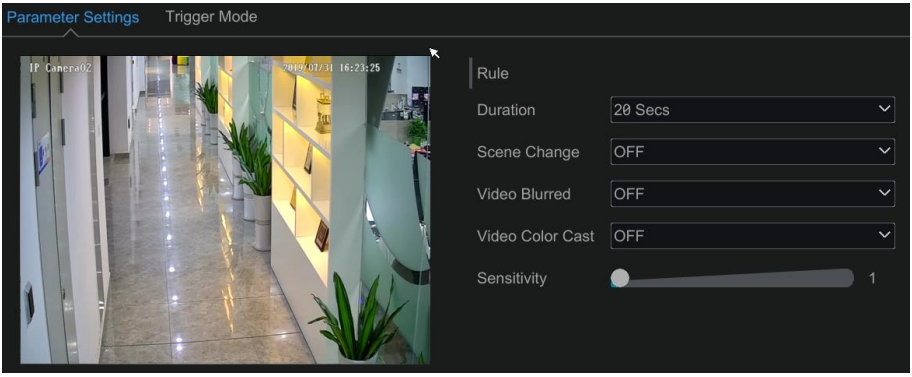
④ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

9.8 Detección de Excepciones

Configuración de la detección de excepciones:

① Haga click en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Detección de Excepción para ir

a la siguiente interfaz.



② Seleccione la cámara y la duración de la detección y, a continuación, active la detección correspondiente según sea necesario.

Cambio de escena: Las alarmas se activarán si la escena del vídeo del monitor ha cambiado.

Vídeo borroso: Las alarmas se activarán si el vídeo se vuelve borroso.

Video Color Cast: Las alarmas se activarán si la imagen es anormal a causa de la desviación del color.

③ Ajuste la sensibilidad de la detección de excepciones.

④ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de vinculación de alarmas de excepción. Active o desactive "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset", "Zumbador", "Vídeo emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección de rostros (para más detalles, véase 9.1.1 Ajustes de detección de rostros).

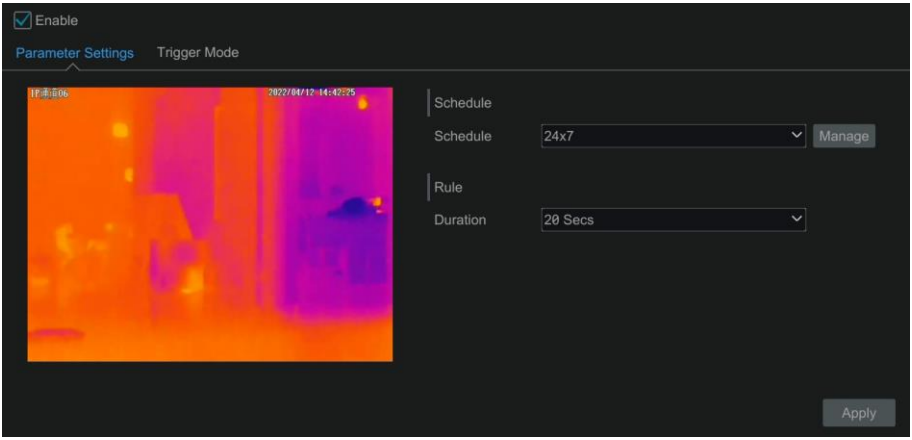
⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.9 Detección de Incendios

La detección de incendios sólo está disponible cuando las cámaras térmicas de seguridad están conectadas.

Detección de Incendios: Las alarmas se activarán cuando la cámara detecte el foco de incendio.

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Detección de Incendio para ir a la siguiente interfaz.



② Establezca el horario y el tiempo de duración de la alarma.

③ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de vinculación de alarmas de excepción. Active o desactive "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Desactivar alarma", "Preset", "Zumbador", "Vídeo emergente", "Buzón de mensajes emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección facial (para más detalles, véase 11.1 Alarma del sensor).

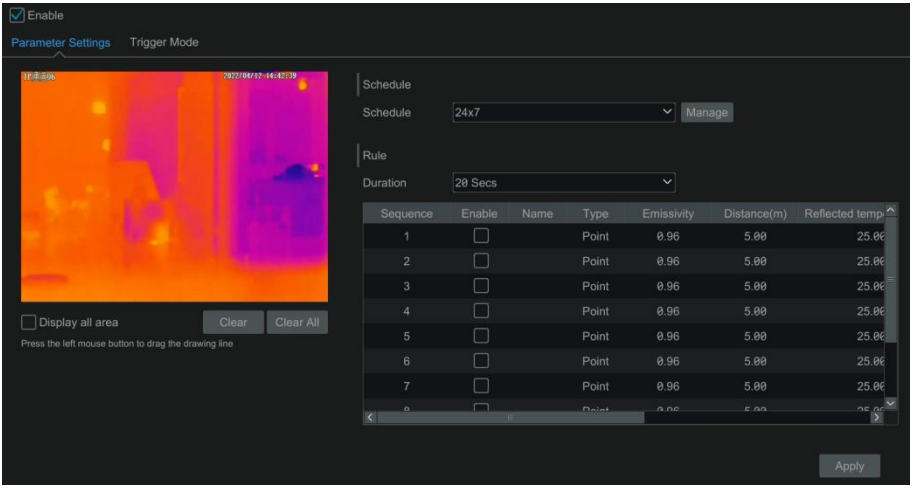
Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.10 Detección de temperatura

La detección de temperatura sólo está disponible cuando las cámaras térmicas de seguridad están conectadas.

Medición de la temperatura: Al detectar que la temperatura del punto/línea/área predefinida supera el valor umbral de temperatura, se activarán las alarmas.

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Detección de temperatura para ir a la siguiente interfaz.



① Establecer el horario y el tiempo de duración de la alarma.

② Establecer regla de termografía. Seleccione el tipo de regla, incluyendo Punto, Línea y Área.

Emisividad: Establezca la emisividad del objeto. La emisividad de cada objeto es diferente.

Distancia: La distancia entre el objetivo y la cámara.

Temperatura reflejada: Si hay algún objeto con alta emisividad en la escena, ajuste la temperatura de reflexión para corregir la temperatura ambiente. La temperatura de reflexión debe ser la misma que la temperatura del objeto de alta emisividad.

③ Establezca la regla de alarma, la temperatura de alarma y la salida de alarma. Por ejemplo, seleccione Regla de Alarma como Más de (la Temperatura Media), ajuste la temperatura de alarma a 100°C y compruebe la salida de alarma. Entonces las alarmas se activarán cuando la temperatura media del objeto sea superior a 100°C.

Ajuste el punto, línea o área en la ventana pequeña.

Ajuste del punto: Después de que el tipo se establece en "Punto", haga clic en la imagen para establecer el punto. Se pueden establecer hasta 10 puntos en la interfaz anterior.

Ajuste de línea: Después de seleccionar "Línea", arrastre el ratón sobre la imagen para dibujar una línea. Para garantizar la precisión de la medición de la temperatura, se recomienda no establecer más de dos líneas al mismo tiempo.

④ Haga clic en "Modo de activación" para configurar los elementos de vinculación de alarmas de excepción. Active o desactive "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Desactivar alarma", "Preset", "Zumbador", "Vídeo emergente", "Cuadro de mensaje emergente" y "Correo electrónico". Los ajustes de vinculación de la alarma son los mismos que los de la alarma de detección facial (para más detalles, véase 11.1 Alarma del sensor).

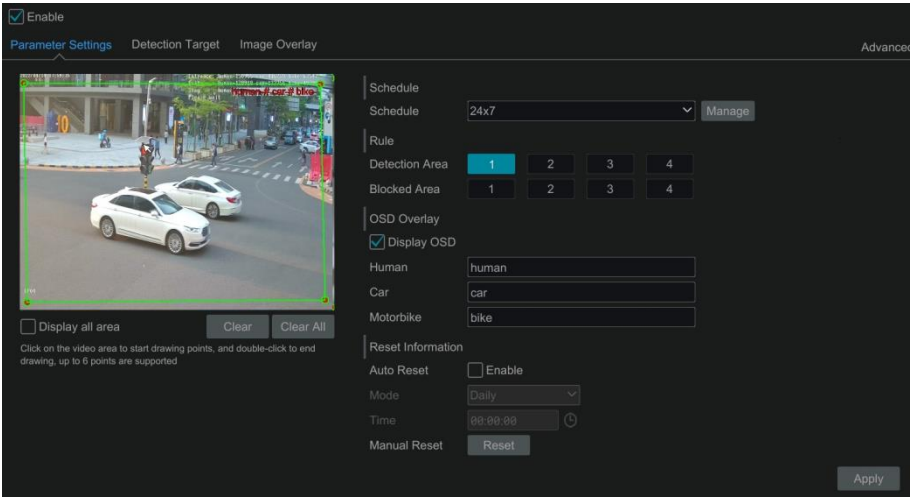
⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

9.11 Metadatos de vídeo

Metadatos de vídeo: Se pueden clasificar, contar y capturar personas, vehículos de motor y

vehículos sin motor en el vídeo, así como extraer las características relevantes y mostrarlas en la interfaz en directo.

① Haga click en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Evento IA→Metadatos de Video para ir a la siguiente interfaz.



② Habilite los metadatos de vídeo y, a continuación, establezca la programación.

③ Configure el área de detección y el área bloqueada.

Área de detección: Se pueden establecer 4 áreas de detección. Los objetivos que entren en el área de detección predefinida serán contados y capturados.

Área bloqueada: Se pueden establecer 4 áreas bloqueadas. Los objetivos que entren en el área de bloqueo predefinida no serán contados ni capturados.

Para configurar el área de detección: Seleccione el número y establezca el área de detección. A continuación, haga clic alrededor del área que desea establecer como área de alarma en la imagen (el área de alarma debe ser un área cerrada).

Para establecer el área bloqueada: Seleccione el número y establezca el área bloqueada. Los pasos de configuración son los mismos que para la configuración del área de detección.

Visualización OSD: Si está activada, puede ver la información estadística de personas, vehículos a motor y vehículos no motorizados en la pantalla. La información estadística de la OSD se puede personalizar según sea necesario.

④ Configure la información de reinicio. Se puede configurar el reinicio automático o manual según sea necesario.

⑤ A justes avanzados. Haga clic en "Avanzado" para acceder a la interfaz de configuración avanzada. Seleccione el modo de reconocimiento según sea necesario. Se puede seleccionar el modo de intervalo y el modo instantáneo.

Modo intervalo: el sistema enviará la imagen capturada a la interfaz en directo según el intervalo de tiempo establecido.

Modo instantáneo: el sistema enviará la imagen capturada inmediatamente después de detectar un objetivo.

⑥ Establezca el objetivo de detección y la sensibilidad.

⑦ Seleccione la información de atributos del objetivo. Cuando se detecte el objetivo, la información que seleccione se mostrará bajo la imagen capturada.

⑧ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración

10 Análisis Inteligente

10.1 Vista de detección de objetivos

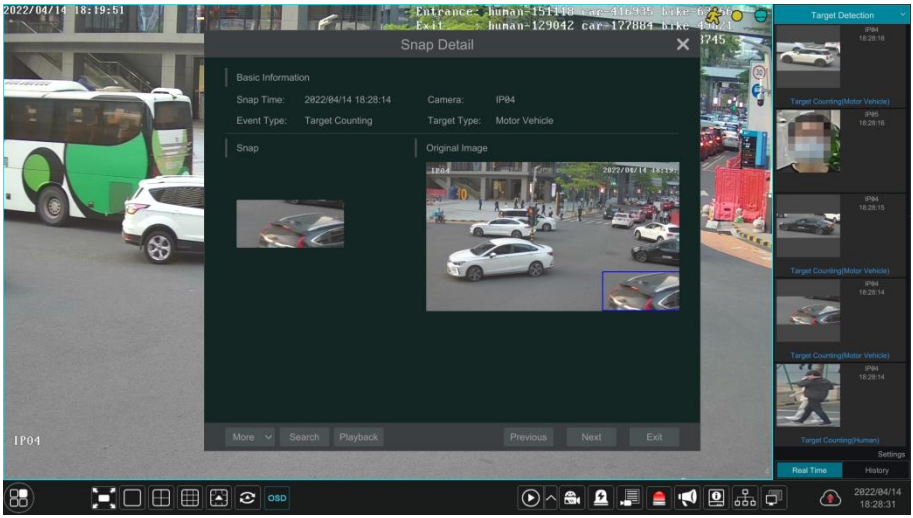
Sólo algunos modelos soportan la vista de detección de objetivos. Si su dispositivo no la soporta, por favor omita las siguientes instrucciones.

10.1.1 Vista de detección de cuerpo humano/vehículo

Sólo si la cámara es compatible con la detección de personas/vehículos, podrá ver las imágenes de personas o vehículos capturadas en tiempo real. Los pasos de configuración son los siguientes:

① Habilite la función Cruce de líneas/Intrusión/Recuento de objetivos de IPCs/NVR, dibuje la línea o área y elija el objetivo de detección (consulte 9.3 Detección de cruce de líneas, 9.4 Detección de intrusión y 9.7 Conteo de objetivos para más detalles).

② Vaya a la interfaz de visualización en directo y, a continuación, pulse para ir a la interfaz de detección de objetivos de este canal. En esta interfaz, puede cambiar el canal en la parte superior derecha. También puede hacer clic en en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en directo y, a continuación, elegir la pestaña de detección de objetivos para ir a la interfaz de detección de objetivos de varios canales, como se muestra a continuación. Haga clic en la imagen capturada a la derecha de la interfaz en directo para ver la información detallada de la instantánea, como la hora de la instantánea, la cámara, el tipo de evento y el tipo de objetivo.



Haga clic en "Más" para abrir una lista desplegable. Puede exportar las imágenes capturadas haciendo clic en "Exportar" o ver el ID del objetivo haciendo clic en "Información". Haga clic en "Buscar" para acceder a la interfaz de búsqueda inteligente de personas/vehículos. El

sistema buscará automáticamente personas/vehículos capturados. Haga clic en "Reproducción" para acceder a la interfaz de reproducción.

10.1.2 Detección de rostros/Vista de coincidencia

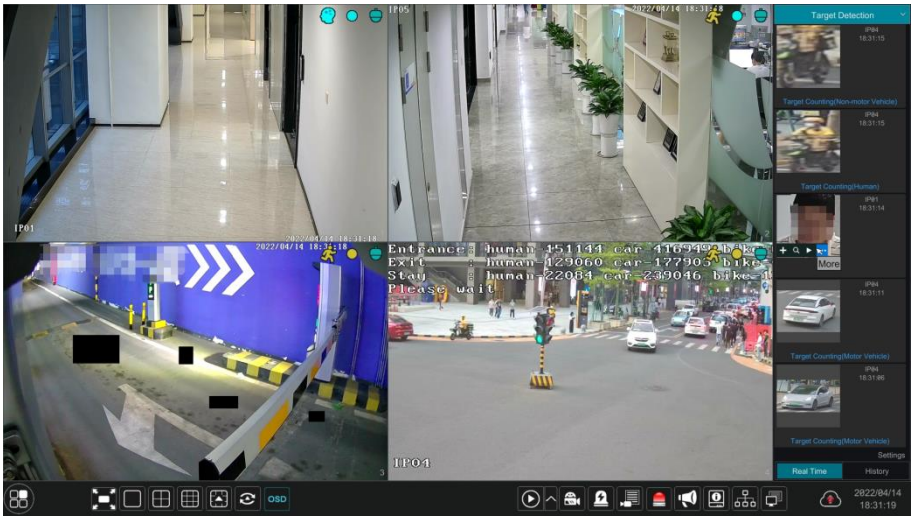
Sólo el NVR con reconocimiento facial soporta las siguientes funciones. Si su NVR no las soporta, por favor omita las siguientes instrucciones.

Los pasos de configuración son los siguientes:

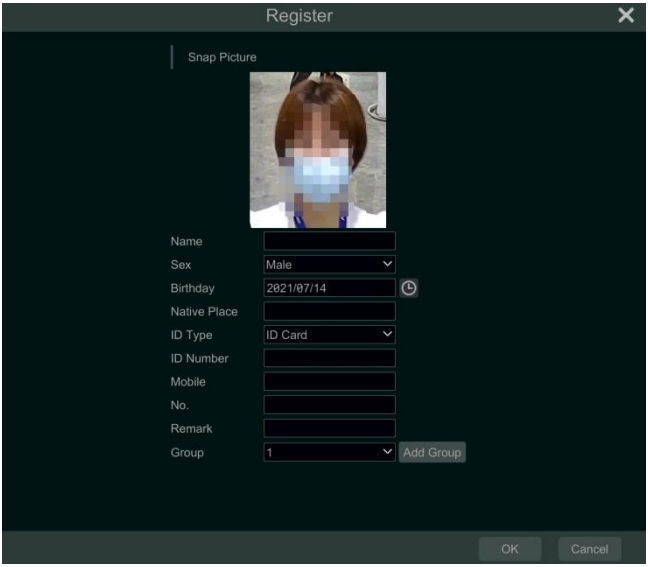
① Habilite la función de detección de caras (consulte 9.1.1 Configuración de la detección de caras para obtener más detalles).

② Habilite la función de reconocimiento facial y configure los elementos de vinculación de alarma (consulte 9.1.3 Configuración de reconocimiento facial para obtener más detalles).

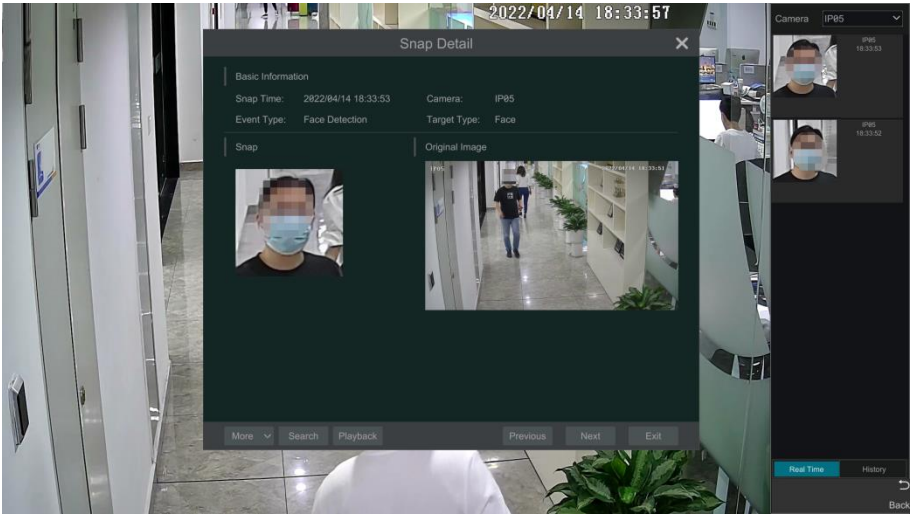
③ Vaya a la interfaz de visualización en directo y haga clic en un canal de detección facial. Esto traerá una barra de herramientas bajo el canal. A continuación, pulse para ir a la interfaz de detección de objetivos de este canal. En esta interfaz, puede cambiar el canal en la parte superior derecha. También puede hacer clic en en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en directo y, a continuación, elegir la pestaña de detección de objetivos para ir a la interfaz de detección de objetivos de varios canales, como se muestra a continuación.



En el caso de rostros desconocidos, puede seleccionar este rostro y pulsar debajo del rostro capturado para registrar este rostro (véase la siguiente imagen); pulse para ir rápidamente a la interfaz de búsqueda de rostros inteligentes donde puede buscar la información del rostro coincidente; pulse para ir rápidamente a la interfaz de reproducción de rostros inteligentes; pulse para ver los detalles de la instantánea.



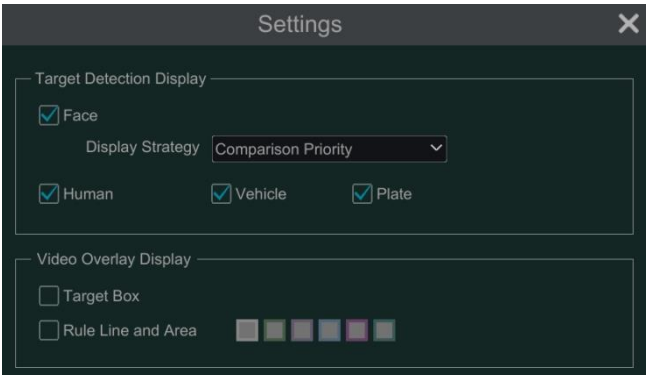
Antes de registrar las imágenes faciales de destino, añada previamente los grupos correspondientes (para más detalles, consulte 9.1.2 Gestión de la base de datos de rostros).
Una vez registradas las imágenes de rostros, el sistema las comparará automáticamente cuando se capturen los rostros correspondientes la próxima vez. Consulte la siguiente imagen.



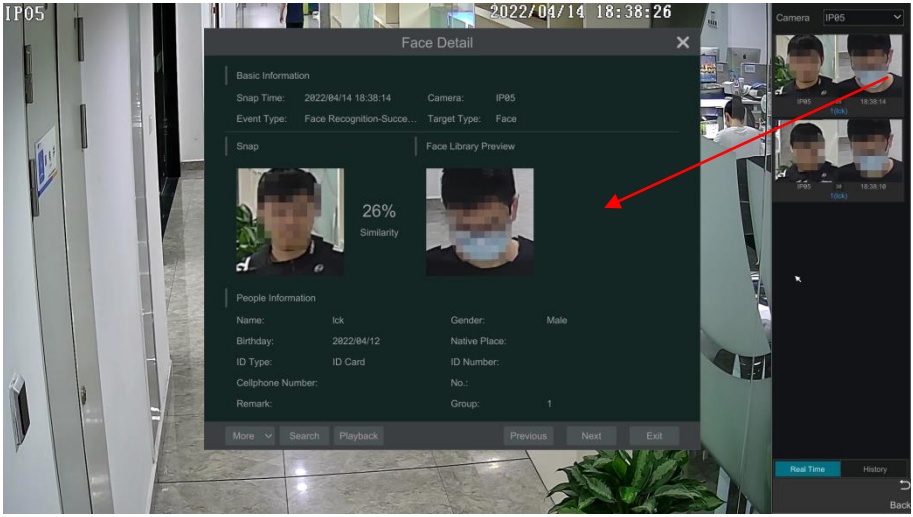
Haga doble clic en la imagen de la cara para ver los detalles de la instantánea, como la imagen de la instantánea, la imagen original, la hora de la instantánea y la cámara. Haga clic en "Más" y aparecerá una lista desplegable. Haga clic en "Registrar" para registrar la instantánea actual. Haga clic en "Buscar" para ir a la interfaz de búsqueda de caras. Haga clic en "Reproducir" para acceder a

la interfaz de reproducción. Haga clic en "Exportar" para exportar los detalles de la instantánea. Haga clic en "Información" para ver la identificación de la cara.

En la interfaz de búsqueda de rostros, haga clic en "Configuración" para abrir la siguiente ventana.



Visualización de detección de objetivos: Se puede habilitar cara, cuerpo humano, vehículo o placa. Si se desactiva, la imagen del objetivo capturado no se mostrará en la pestaña de detección de objetivos de la interfaz de visualización en directo.
Estrategia de visualización: Dos opciones: prioridad de comparación y sólo comparación.
Visualización de vídeo superpuesto:
Si hace clic en "Cuadro de objetivo", verá el objetivo trazado por un pequeño cuadro rojo.
Si la opción "Línea y área de reglas" está marcada, verá en pantalla la línea de reglas de detección de cruce de líneas y el área de detección de intrusión. Puede seleccionar el color de la línea y el área de la regla según sea necesario.



Cuando las imágenes de la cara capturadas se reconozcan correctamente, haga clic en la

imagen de la derecha para abrir una ventana de detalles de la cara, como se muestra arriba. En esta ventana, puede ver la imagen de la cara capturada, la imagen coincidente de la biblioteca de caras y la información relevante. También puede ver la imagen original, buscar la imagen por instantánea, reproducirla por instantánea y exportar los detalles de la cara haciendo clic en el botón "Más".

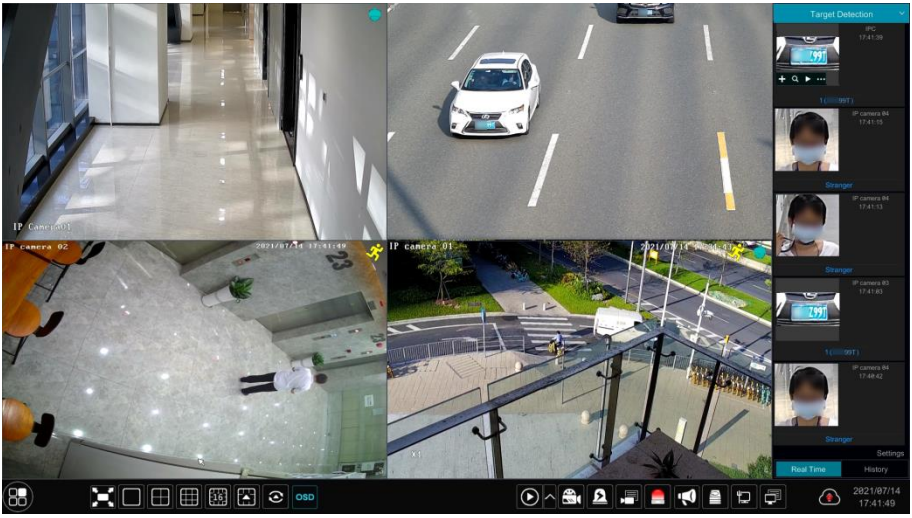
Además, puede ver el historial de imágenes de rostros capturados y la información de coincidencia de rostros en la interfaz de coincidencia de rostros haciendo clic en la pestaña "Historial". Además de registrar imágenes de rostros en la interfaz de visualización en directo, también puede añadir imágenes de rostros de destino en la interfaz de base de datos de rostros.

Nota: si introduce un comentario al añadir una imagen de cara a la base de datos de caras, en lugar del nombre, la información del comentario se mostrará debajo de la imagen de la biblioteca de caras después de un reconocimiento correcto.

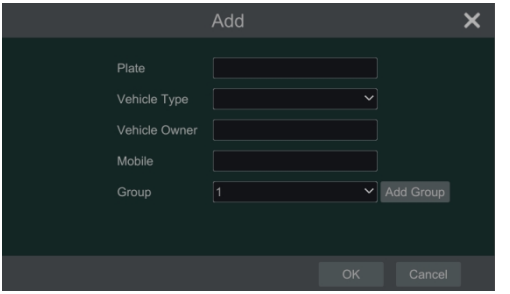
10.1.3 Vista de Detección/Reconocimiento de Matrículas

Sólo se pueden capturar y cotejar matrículas cuando la cámara ANPR está añadida y habilitada. Los pasos de configuración son los siguientes

① Habilite la función de detección de matrículas (Consulte 9.2.1 Ajustes de detección de matrículas para más detalles). A continuación, podrá ver las matrículas capturadas en la interfaz de visualización en directo como se muestra a continuación.



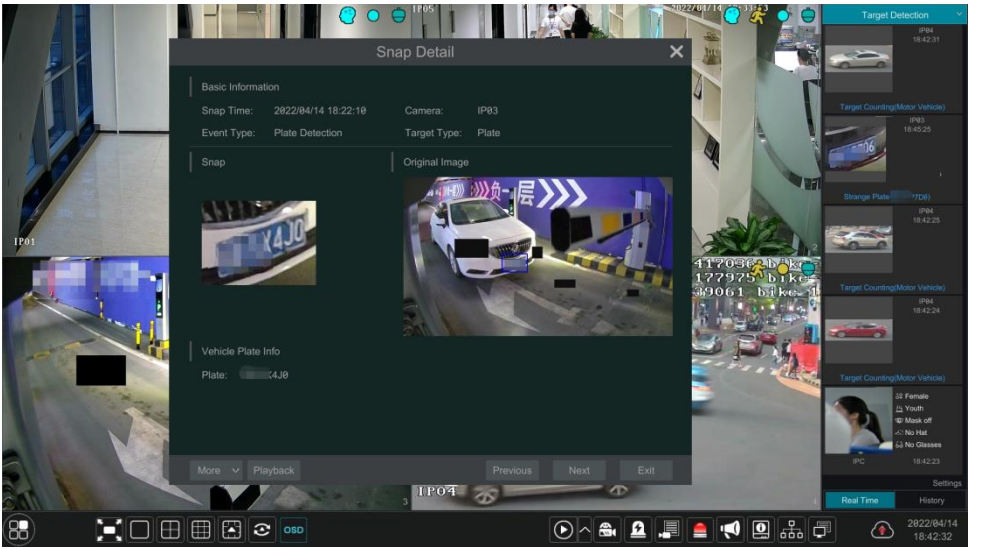
Ponga el cursor en la imagen de la matrícula capturada y luego pulse para registrar esta matrícula como se muestra debajo.



Pulse para ver la información detallada capturada. Pulse para acceder rápidamente a la interfaz de búsqueda de vehículos. Puede buscar la información de la matrícula correspondiente en esta interfaz. Pulse para ir a la interfaz de reproducción inteligente.

② Habilite la función de reconocimiento de matrículas y configure los elementos de vinculación de la alarma (consulte 9.2.3 Configuración del reconocimiento de matrículas para obtener más detalles).

③ Vaya a la interfaz de visualización en directo y pulse en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en directo y, a continuación, elija la pestaña de detección de objetivos para ir a la interfaz de detección de objetivos de multicanal, como se muestra a continuación. Cuando se capture la placa, se mostrará en el panel derecho.



Haga clic en la imagen de la matrícula capturada y aparecerá la ventana de información detallada. Puede ver la imagen de la instantánea, la imagen original, la hora de la instantánea, la cámara, etc. Haga clic en "Más" para ver la información de identificación del objetivo y

exportar la imagen capturada. Haga clic en "Buscar" para ir a la interfaz de búsqueda de vehículos. Haga clic en "Reproducción" para acceder a la interfaz de reproducción.

10.1.4 Vista de atributos de objeto

①Habilite la función de metadatos de vídeo y, a continuación, seleccione el objetivo de detección y los atributos de visualización (consulte 9.11 Metadatos de vídeo para más detalles).

②Vaya a la interfaz de vista en vivo y haga clic en un canal de cámara IA (cuenta con función de metadatos de vídeo). Esto hará que se muestre una barra de herramientas bajo el canal. A continuación, pulse para ir a la interfaz de detección de objetivos de este canal. En esta interfaz, puede cambiar de canal en la parte superior derecha. También puede hacer clic en en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en directo y, a continuación, seleccionar la pestaña de detección de objetivos para acceder a la interfaz de detección de objetivos de varios canales.

Haga clic en "Configuración" en la parte inferior derecha para seleccionar la información de atributos de personas/vehículos de motor/vehículos no motorizados que desea ver debajo de la imagen capturada.

Haga clic en la imagen capturada para ver los detalles. En la interfaz de detalles, puede ver la imagen capturada, la imagen original, los atributos del objeto, etc.

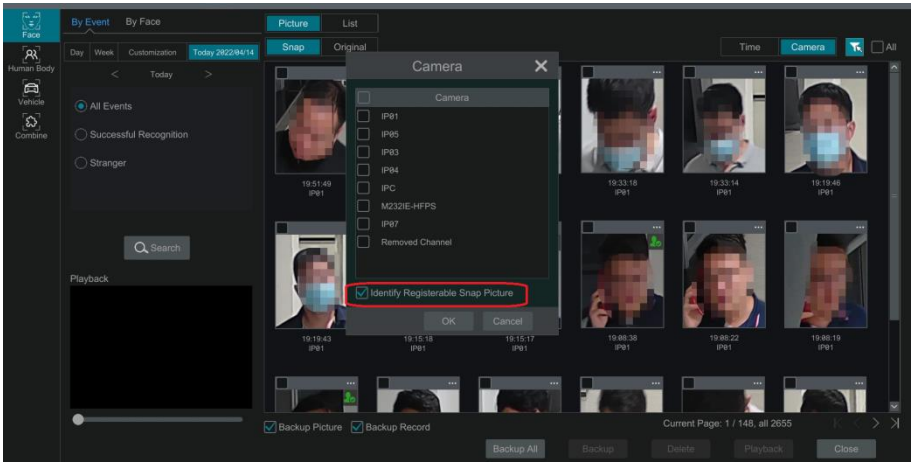
10.2 Búsqueda Inteligente

10.2.1 Búsqueda de rostros

Sólo algunos modelos soportan esta función. Si su dispositivo no la soporta, por favor omita las siguientes instrucciones.

➢ **Búsqueda de caras por evento**

① Pulse Inicio→ Análisis inteligente→ Búsqueda→Rostro para ir a la siguiente interfaz.



② Pulse para elegir las cámaras de detección facial. Puede activar "Identificar imagen

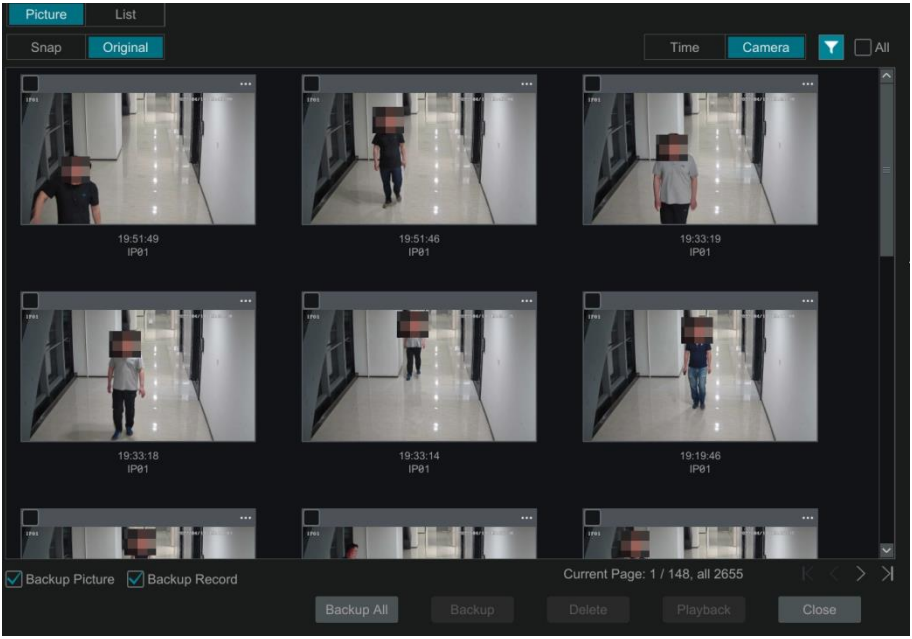
instantánea registrable". A continuación, la imagen que se puede añadir a la base de datos de la cara se marcará con un icono verde.

③ Seleccione todos los eventos, ya sea por reconocimiento correcto o por extraño.

④ Haga clic en "Buscar" para buscar imágenes de caras. Puede ver imágenes de caras por hora o por cámara.

⑤ Haga clic en la imagen facial buscada para reproducirla en la pequeña ventana de reproducción; seleccione una imagen facial y haga clic en "Copia de seguridad" para exportarla.

Haga clic en "Original" para ver la imagen original como se muestra a continuación.

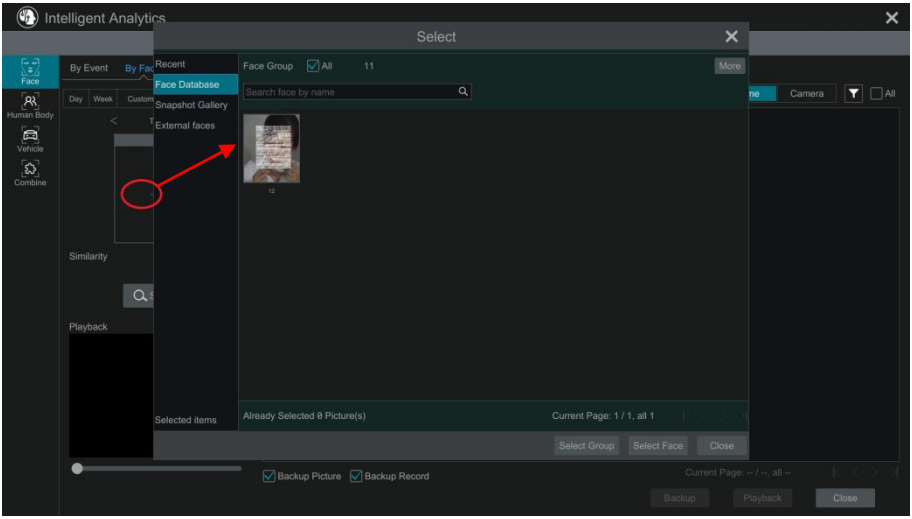


Haga clic en "Lista" para ver la lista de información de la instantánea. Pulse para ver la información detallada; pulse para hacer una copia de seguridad de la imagen.

➢ **Búsqueda de Caras por Rostro**

En la interfaz de búsqueda de imágenes de caras, haga clic en "Por cara" para ir a la siguiente interfaz.

① Pulse para añadir la cara de destino, que puede buscarse y añadirse desde caras recientes, base de datos de caras, galería de instantáneas y caras externas. Se puede añadir y buscar una sola imagen de cara o múltiples imágenes de cara. (Tomando una sola foto de cara como ejemplo)



Para añadir la cara de destino desde “recientes”
a. Seleccione la cara.
b. Haga clic en "Seleccionar cara".

Para añadir una cara de la base de datos de caras:
a. Haga clic en "Más" para elegir grupos.
b. Seleccione una cara y haga clic en "Seleccionar cara".

Para añadir una cara de la galería de instantáneas:
a. Guarde la cara de destino en el dispositivo de almacenamiento móvil y luego inserte este dispositivo en la interfaz USB del NVR.
b. Seleccione "Cara externa" para importar la cara en esta interfaz.

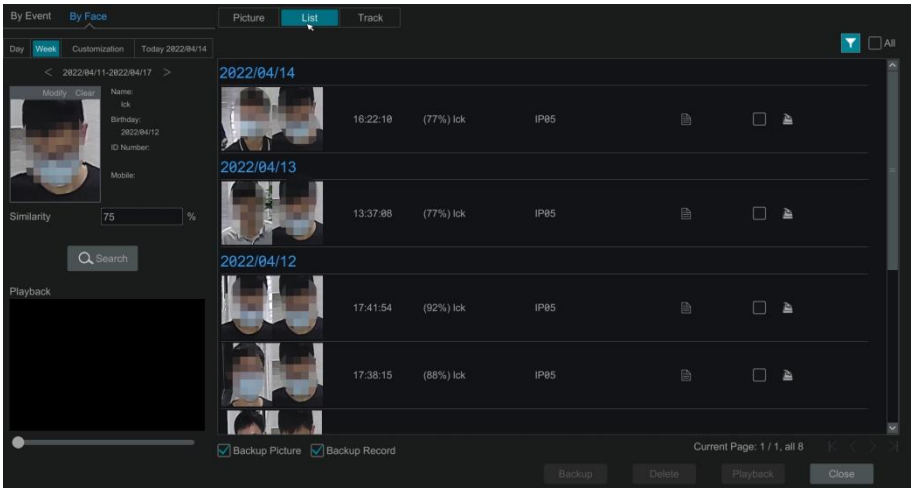
Para añadir una cara objetivo desde una cara externa:
a. Guarde la cara de destino en el dispositivo de almacenamiento móvil y luego inserte este dispositivo en la interfaz USB del NVR.
b. Seleccione "Cara externa" para importar la cara en esta interfaz.

② Establezca la similitud y luego haga clic en "Buscar".
③ Haga clic en la imagen buscada para reproducir las grabaciones en la ventana pequeña.
④ Seleccione la imagen buscada y haga clic en "Backup Picture" o "Backup Record". A continuación, haga clic en "Copia de seguridad" para crear copias de seguridad de imágenes o grabaciones.



- **Ver imagen por lista**

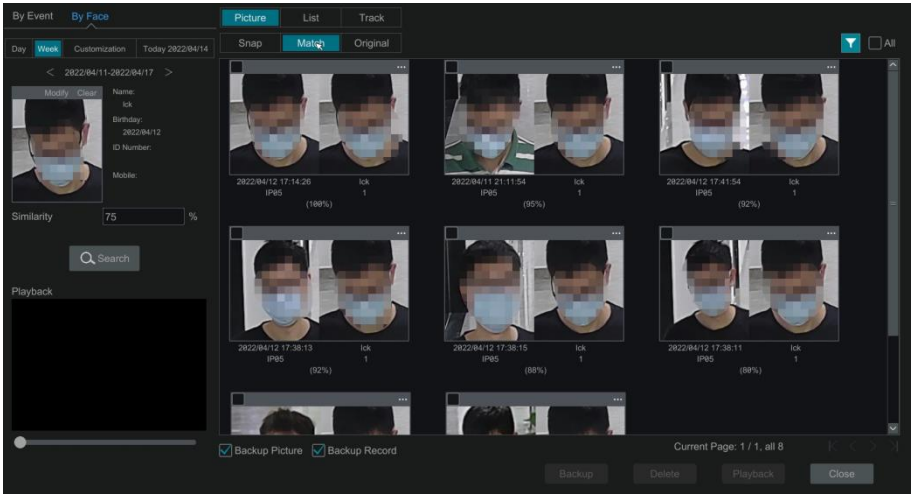
Haga clic en la pestaña "Lista" para ver las imágenes por tiempo, como se muestra a continuación.



Haga clic en la imagen buscada para reproducirla. Pulse  para ver la información detallada de la cara de destino comparada.

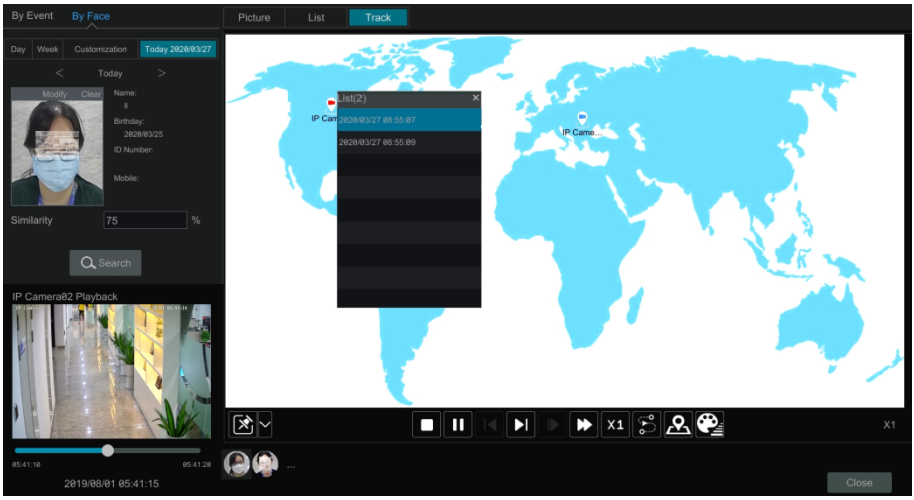
- **Ver imágenes coincidentes**

Haga clic en la pestaña "Match" o “coincidencia” para ver las imágenes coincidentes como se muestra a continuación.



10.2.2 Reproducción de seguimiento

Seleccione "Pista" para acceder a la siguiente interfaz.



Nota: El seguimiento de una persona sólo se puede ver aquí si dos o más cámaras la detectan.

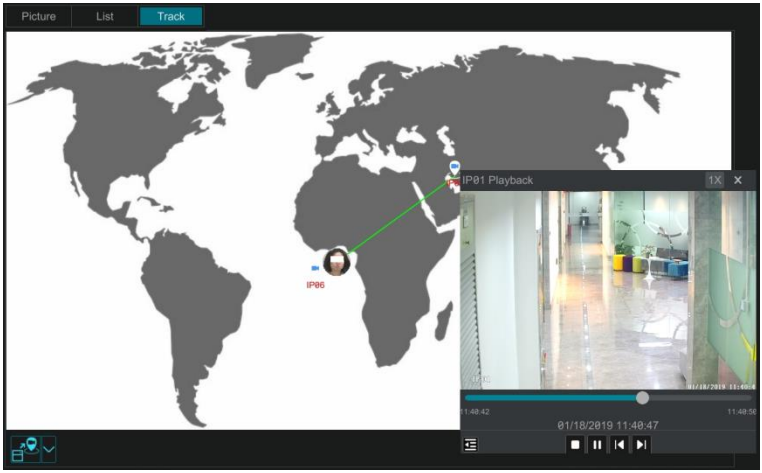
Descripción de los botones de la interfaz de seguimiento

	Ventana fija		Marco
	Ventana seguida		Avanzar （x2;x4）
	Cambiar Ventana	X1	Velocidad normal
	Detener		Comenzar/detener

			seguimiento
	Reproducción		Editar Mapa
	Previo		Editar Color
	Siguiente		

Pulse el nombre de la cámara y aparecerá una lista de eventos. Pulse un elemento para reproducir la grabación.

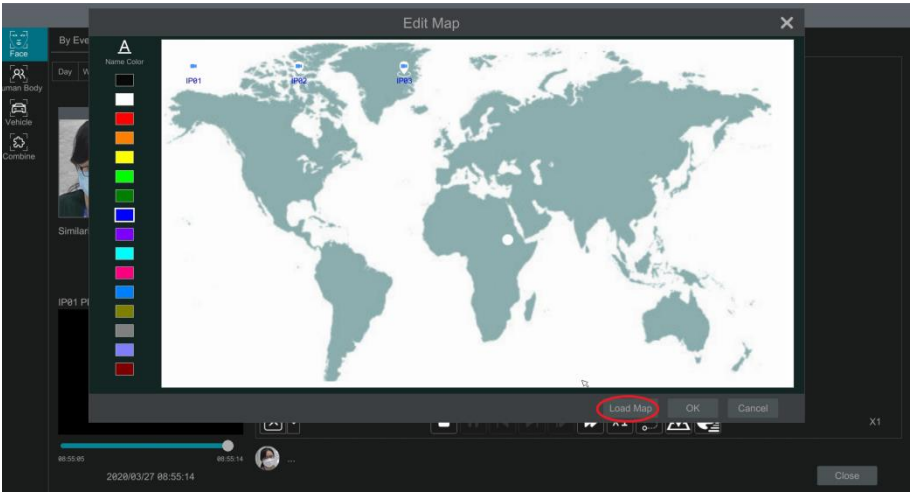
Haga clic en el botón situado junto al icono de la ventana fija para mostrar los iconos "Ventana seguida" y "Ventana de intercambio". La pequeña ventana de reproducción flotará sobre la ventana del mapa al hacer clic en "Ventana seguida", como se muestra a continuación.



Pulse 1X para cambiar la velocidad de reproducción. Se puede cambiar entre 1x y 2x. Pulse para ver la lista de eventos. Haga clic en un elemento para reproducir este evento.

Haga clic en "Intercambiar ventana" para cambiar la posición de la ventana del mapa y la ventana de reproducción.

Haga clic en el botón para ir a la siguiente interfaz.



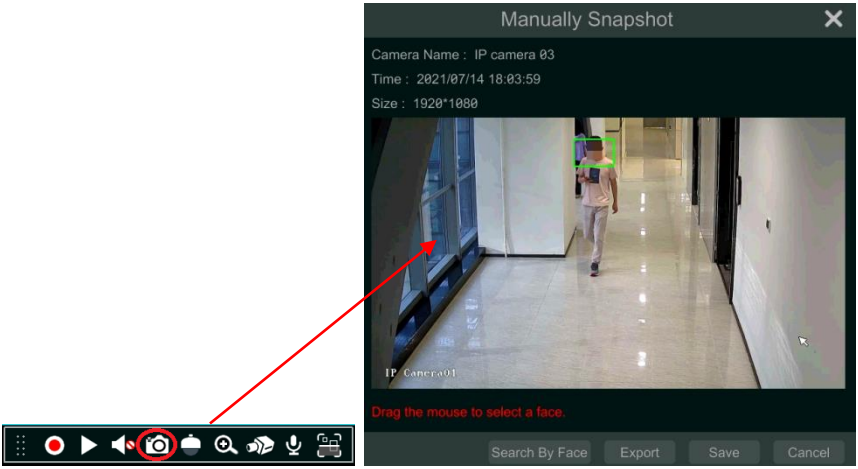
Haga clic en "Cargar mapa" para añadir un mapa. A continuación, arrastre los nombres de las cámaras en el mapa para cambiar su ubicación. Elija un color en la lista de colores de la izquierda para establecer su color favorito para los nombres de las cámaras.

Cargar mapa: ① Guarde el mapa en el dispositivo de almacenamiento USB y luego inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el NVR. Haga clic en el botón "Cargar mapa" para cargar el mapa.

Pulse el botón para modificar los colores del nombre de la cámara y de la línea de seguimiento y establezca el ancho de la línea.

10.2.3 Búsqueda de rostros por instantánea

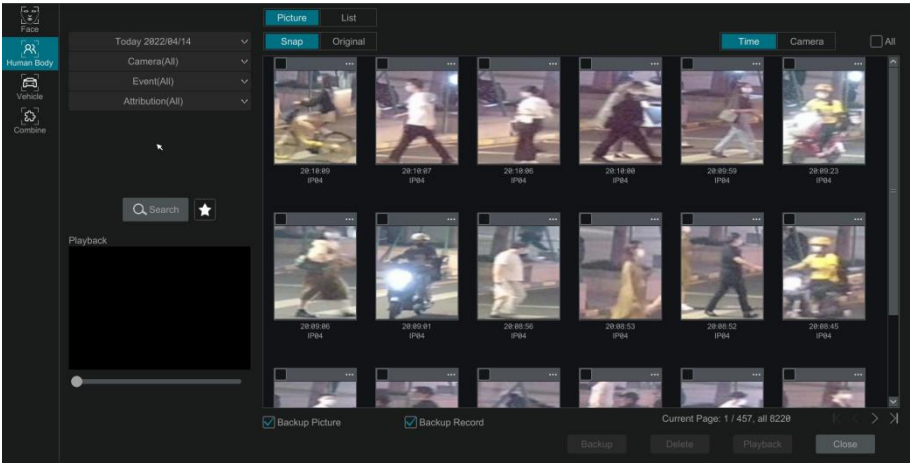
En la interfaz en directo o de reproducción, haga clic en una cámara de detección de rostros y, a continuación, seleccione en la barra de herramientas. Aparecerá la siguiente ventana.



Arrastre el ratón para seleccionar una cara y haga clic en "Buscar por cara" para ir a la interfaz de búsqueda por cara. Haciendo clic en la pestaña correspondiente, podrá ver las imágenes de la instantánea, las imágenes coincidentes, las imágenes originales, etc.

10.2.4 Búsqueda por cuerpo humano

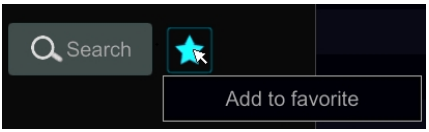
Pulse Inicio→ Analítica inteligente→Búsqueda Inteligente→Cuerpo Humano para ir a la interfaz de búsqueda de cuerpo humano.
Seleccione la hora de búsqueda, la cámara y el evento y haga clic en "Buscar" para ver las imágenes buscadas.

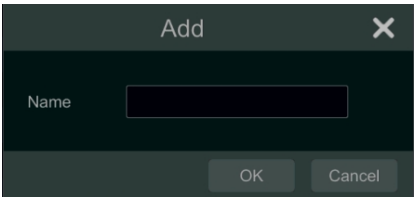


También puede seleccionar los atributos de las personas que desea filtrar (como sexo, edad, si llevan máscara o gafas, color de la ropa, etc.).
Haga clic en la imagen buscada para reproducir la grabación en la ventana pequeña. Seleccione

las imágenes y marque "Copia de seguridad de imagen" y/o "Copia de seguridad de grabación" y, a continuación, haga clic en "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad de las imágenes y/o grabaciones. Haga clic en "Original" para ver las imágenes originales capturadas. Haga clic en "Lista" para ver la lista de archivos de las imágenes capturadas.

Pulse y seleccione "Añadir a favoritos" para añadir un grupo de favoritos y guardar las imágenes buscadas actuales en el grupo de favoritos. A continuación, podrá ver rápidamente estas imágenes haciendo clic en y seleccionando el nombre del grupo.





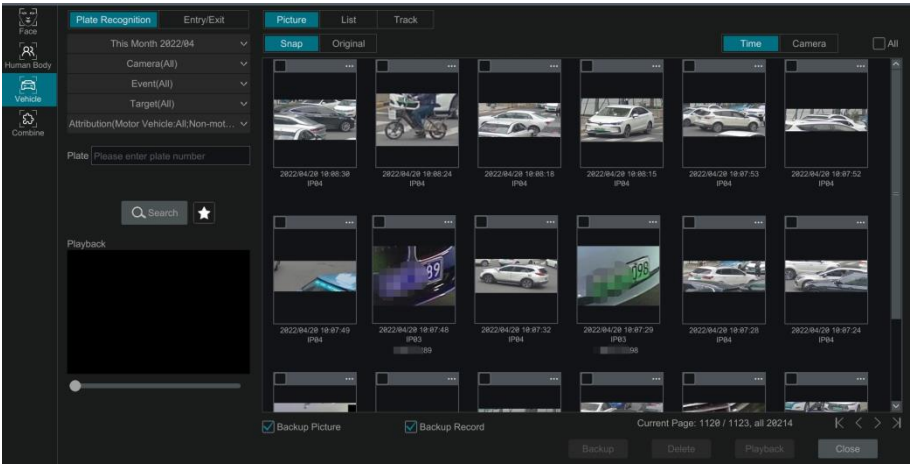
10.2.5 Búsqueda de vehículos

① Pulse Inicio→ Análisis Inteligente→Búsqueda inteligente→Vehículo para ir a la interfaz de búsqueda de vehículo.

③ Seleccione la hora, la cámara, el evento y el tipo de vehículo. A continuación, haga clic en "Buscar" para buscar vehículos.

Evento: Se pueden seleccionar Intrusión, Cruce de líneas, Recuento de objetivos, Detección de matrículas, Coincidencia de matrícula-Reconocimiento exitoso y Coincidencia de matrícula-Matrícula extraña.

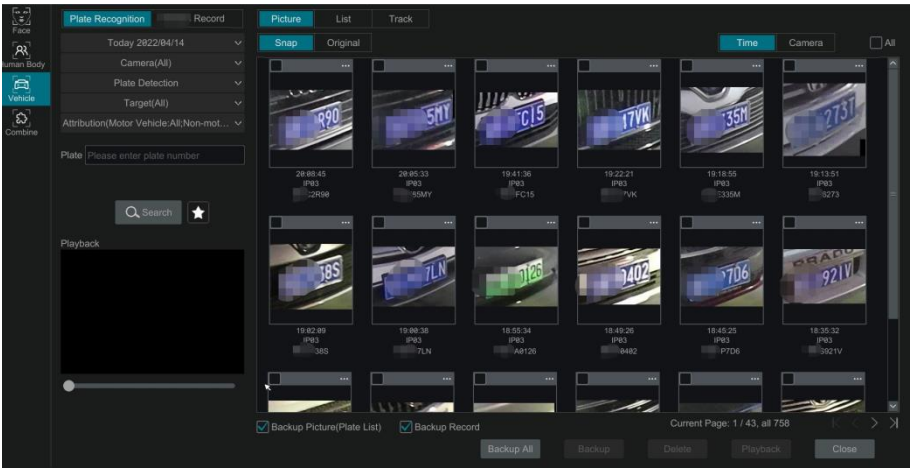
Atribución: Se pueden seleccionar atributos del vehículo o no según sea necesario. Por ejemplo, se pueden buscar vehículos según el color, la marca o el tipo. Se pueden ver imágenes de caras por hora o por cámara.



Haga clic en una imagen de vehículo buscada para reproducirla en la ventana pequeña.

Seleccione las imágenes del vehículo y marque "Copia de seguridad de imágenes" y/o "Copia de seguridad de grabación" y, a continuación, haga clic en "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad de las imágenes y/o grabaciones.
③ Haga clic en "Original" para ver las imágenes originales; haga clic en "Lista" para ver la lista de información de las instantáneas. Pulse para ver la información detallada; pulse para hacer una copia de seguridad de la imagen.

Seleccione "Detección de matrícula" o "Reconocimiento de matrícula" para ver la imagen de la matrícula. También puede introducir el número de matrícula para buscar las imágenes de matrícula. A continuación, puede ver la pista de este vehículo.



Pulsa “Track” para ver la pista del vehículo.
Nota: Sólo una placa puede ser rastreada a la vez y debe haber dos o más cámaras ANPR detectando este vehículo, por lo tanto, usted puede ver el rastreo de este vehículo.
Los pasos para configurar el rastreo son similares a los del rastreo facial. Por favor refiérase a la configuración de rastreo facial para más detalles.

Pulse para añadir un grupo de favoritos y guardar las imágenes buscadas actualmente en el grupo de favoritos. A continuación, puede ver rápidamente estas imágenes de vehículos pulsando y eligiendo el nombre del grupo.

10.2.6 Búsqueda combinada

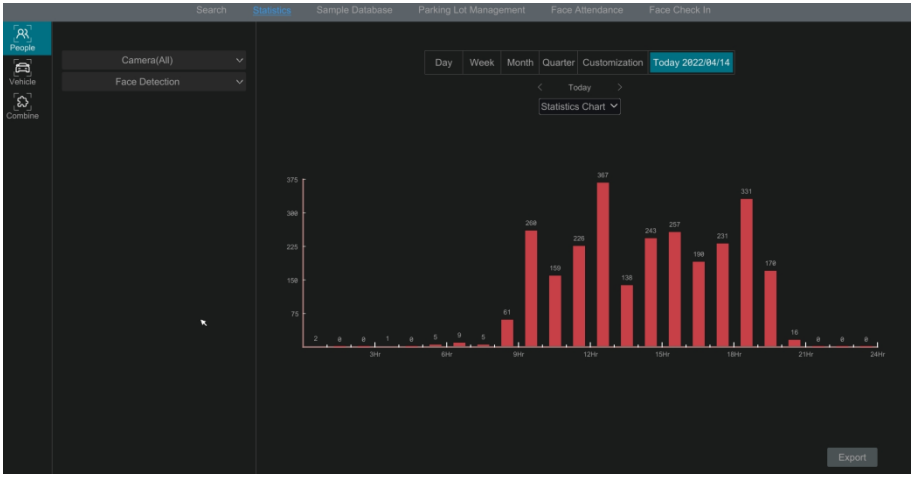
Si desea ver simultáneamente las imágenes del cuerpo humano, del vehículo o de la cara, puede elegir la búsqueda combinada.
① Haga clic en "Combinar".
② Pulse una imagen buscada para reproducirla en la ventana pequeña. Seleccione las

imágenes y marque "Copia de seguridad de imágenes" y/o "Copia de seguridad de grabación" y, a continuación, haga clic en "Copia de seguridad" para realizar una copia de seguridad de las imágenes y/o grabación.

Pulse para añadir un grupo de favoritos y guardar las imágenes buscadas en el grupo de favoritos. A continuación, puede ver rápidamente estas imágenes pulsando y eligiendo el nombre de grupo.

10.3 Ver información estadística

Pulse Inicio→ Analítica inteligente→Estadísticas para ir a la siguiente interfaz. En esta interfaz, puede ver las personas y la información estadística de vehículos, o puede personalizar la información estadística.



er información de personas:

Nota: La información de la persona incluye información de la cara e información de la figura.

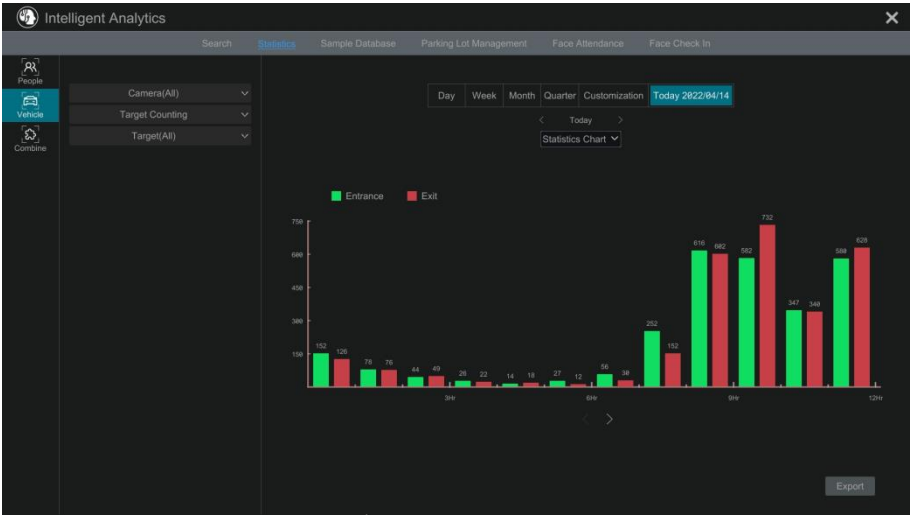
① Seleccione la hora.

② Seleccione las cámaras.

③ Seleccionar eventos según sea necesario, como detección facial, reconocimiento facial, intrusión, cruce de líneas, recuento de objetivos, etc.

Nota: Los eventos de reconocimiento facial (reconocimiento exitoso & extraño) están disponibles para algunos modelos. Si se selecciona el evento Reconocimiento facial-Reconocimiento exitoso, puede elegir "Gráfico detallado" para verlo.

Ver información del vehículo:
- Haga clic en "Vehículo".
- Seleccione la hora y las cámaras.
- Seleccione los eventos según sea necesario.
- Seleccione la atribución del vehículo.

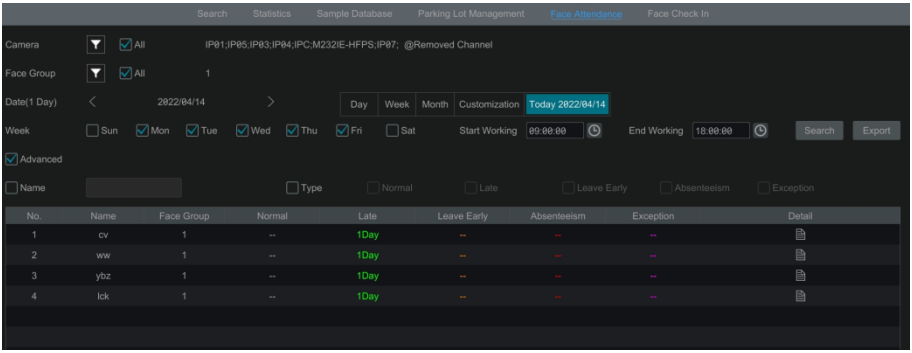


Si está marcada la opción "Eliminar números de matrícula duplicados", las estadísticas duplicadas de la misma matrícula en el mismo día no se mostrarán en el gráfico.

Para personalizar la información estadística
Haga clic en "Combinar" y, a continuación, seleccione eventos, personas y vehículos según sea necesario. Para el recuento de objetivos, puede ver la información de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados del archivo exportado.

10.4 Asistencia Facial

Esta función sólo está disponible para algunos modelos. Si su dispositivo no la soporta, por favor omita las siguientes instrucciones.
Pulse Inicio→Analítica Inteligente→Asistencia facial para ir a la siguiente interfaz.

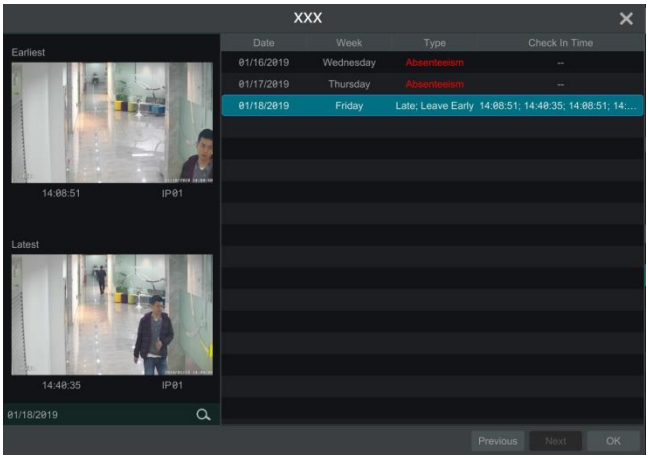


Para buscar información de asistencia

① Pulse detrás de cámara y grupo para elegir las cámaras y grupos deseados.

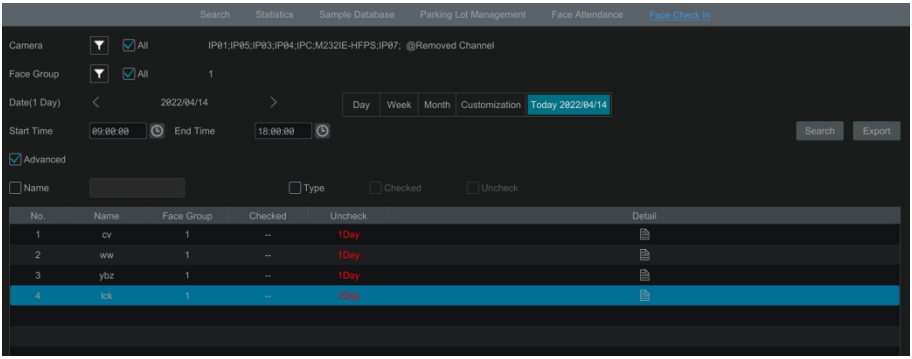
② Establezca la fecha de asistencia. Puede elegir día, semana, mes, "hoy" o personalizar el periodo de tiempo.

③ Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del trabajo.
④ Haga clic en "Buscar" para ver el estado de asistencia.
Si necesita conocer el estado de asistencia de alguna persona específica, puede hacer clic en "Avanzado" y luego introducir el nombre y elegir el tipo.
Haga clic en "Exportar" para exportar la información de asistencia buscada.
Haga clic en para ver la información detallada de la asistencia. En esta interfaz, haga clic en para ir a la interfaz de búsqueda de caras.



10.5 Registro por rostro

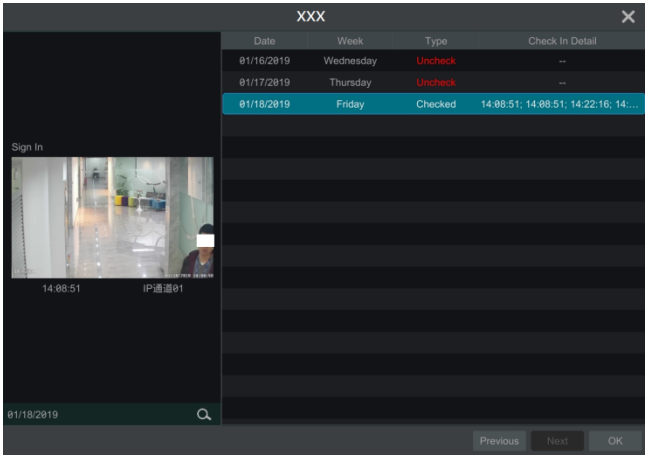
Pulse Inicio→Analítica Inteligente→Asistencia por rostro para ir a la siguiente interfaz.
Los pasos de búsqueda del registro por rostro son los siguientes.
① Pulse detrás de cámara y grupo para elegir las cámaras y grupos deseados.
② Establezca la fecha de registro. Puedes elegir día, semana, mes y hoy o personalizar el periodo de tiempo.
③ Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro por rostro.
④ Haga clic en "Buscar" para ver el estado del registro.



Si desea conocer la información detallada del registro de entrada de alguien, haga clic en "Avanzado" y, a continuación, introduzca el nombre y elija el tipo de búsqueda.

Pulse para ver la información detallada. En esta interfaz, se puede ver la imagen registrada..

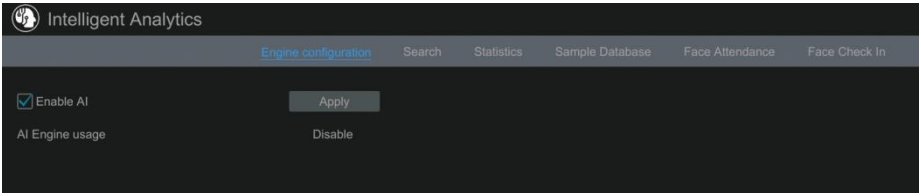
Pulse para ver la imagen facial registrada de esta persona.



10.6 Activación del modo IA

Sólo algunos modelos soportan esta función.

Para estos modelos, la cámara IP sin función IA añadida al NVR puede realizar funciones IA, como detección de caras, cruce de líneas e intrusión habilitando el modo IA en el NVR. Si el modo IA está activado, la salida secundaria se desactivará. Haga clic en Inicio→Analítica Inteligente→Configuración de motor.

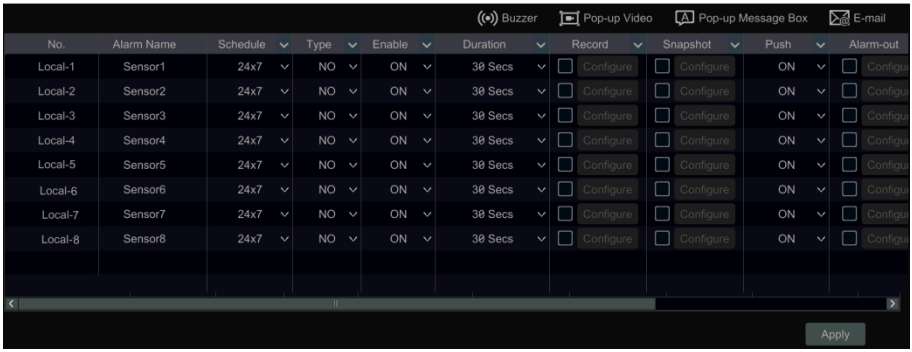

Intelligent Analytics
Engine configuration
Search
Statistics
Sample Database
Face Attendance
Face Check In
Enable AI
Apply
AI Engine usage
Disable

11 Gestión General de Eventos

11.1 Sensor de alarma

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

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



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

③ Habilite la alarma del sensor de cada cámara y seleccione el horario.

④ Compruebe la "Duración", " Grabación", "Instantánea", "Push", " Salida de alarma" y " Preset" y activar o desactivar el "Zumbador", " Vídeo emergente ", " Buzón de mensaje emergente " e " E-mail " según sea necesario.

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

Los pasos de configuración de los vínculos 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 detecte 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 movimiento continuo; en caso contrario, se considerará como un único movimiento.

Grabación: márquelo y aparecerá automáticamente la ventana "Activar grabación" (también puede hacer clic en el botón "Configurar" para que aparezca la ventana). Seleccione la cámara en la parte izquierda y pulse  para establecerla como cámara de disparo. Seleccione la cámara de disparo en el lado derecho y pulse  para cancelar la cámara de disparo. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración. Las cámaras de disparo grabarán automáticamente cuando se active la alarma del sensor.

Instantánea: márquela y aparecerá automáticamente la ventana "Instantánea de disparo". Configure la cámara de disparo en la ventana. Las cámaras de disparo capturarán imágenes automáticamente cuando se active la alarma del sensor.

Push: márquela y elija ON u OFF. Si está en ON, el sistema enviará mensajes cuando se active la alarma del sensor.

Salida de Alarma: márquela y se abrirá automáticamente la ventana "Activar Salida de Alarma". 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 11.5.1 Salida de alarma para más detalles.
Preset: márquela y aparecerá automáticamente la ventana " Preset de activación ". Configure el preset de activación de cada cámara. Para añadir presets, consulte 6.2 Configuración de Presets para más detalles.
Buzzer: si está activado, el sistema empezará a emitir un zumbido cuando se active la alarma del sensor. Para configurar el tiempo de retardo del zumbador, consulte 11.5.4 Buzzer para más detalles.
Vídeo 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 11.5.3 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 11.5.3 Pantalla.
E-mail: si está activado, el sistema enviará un correo electrónico cuando se active la alarma del sensor. Antes de habilitar el correo electrónico, configure primero la dirección de correo electrónico del destinatario (para más detalles, consulte 13.1.5 Configuración del correo electrónico).
Alarma Virtual: Esta función debe utilizarse con el servidor API. Si desea activarla, asegúrese primero de que el servidor API está activado (Inicio→Red→Puerto) y, a continuación, configure la autenticación como "Digest".

11.2 Alarma de movimiento

Alarma de Movimiento: cuando el objeto en movimiento aparece en el área especificada, se activará la alarma. Para completar la configuración de la alarma de movimiento, primero deberá activar el movimiento de cada cámara y, a continuación, configurar el manejo de la alarma de la cámara.

11.2.1 Configuración del movimiento

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Cámara→Ajustes de movimiento para ir a la siguiente interfaz.



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

Sensitividad: uanto 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).

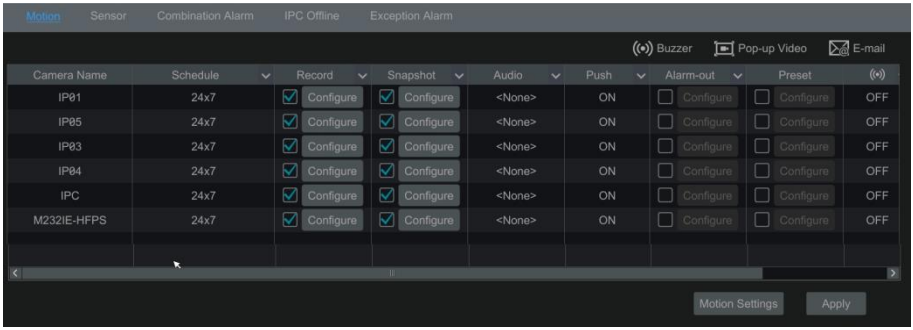
Duración: se refiere al tiempo de intervalo entre las detecciones de movimiento adyacentes. Por ejemplo, si el tiempo de duración se establece en 10 segundos, una vez que el sistema detecta un movimiento, pasará a alarma y no detectará ningún otro movimiento (específico de la cámara) en 10 segundos.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

11.2.2 Configuración de la gestión de alarmas de movimiento

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



② Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Salida de alarma", "Audio", "Preset", " Buzzer", "Vídeo emergente" y "E-mail". La configuración del manejo de la alarma de movimiento es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, consulte 11.1 Alarma del sensor).

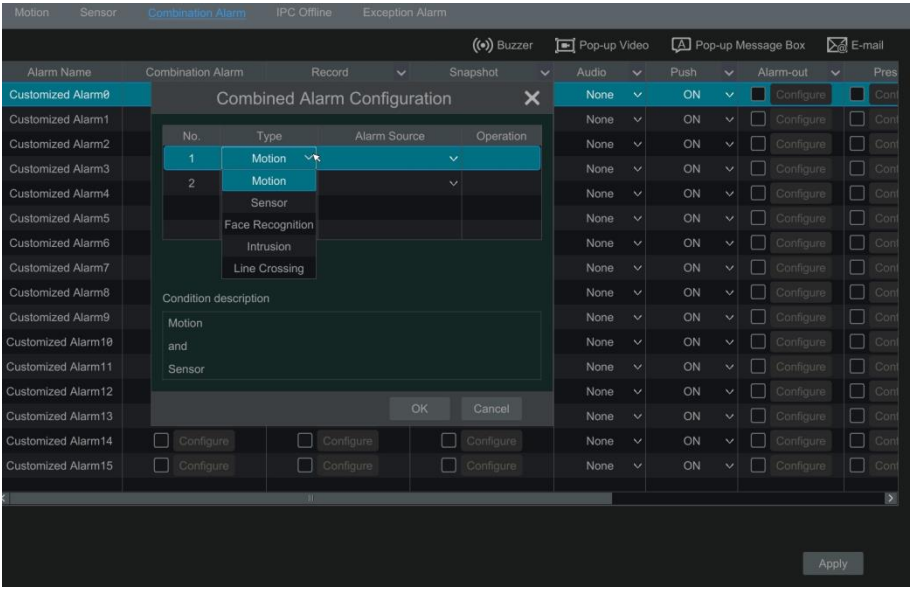
③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede hacer clic en "Configuración de movimiento" para ir a la interfaz de configuración de movimiento.

11.3 Alarma Combinada

① Haga click en Inicio→Ajustes→Alarma→Alarma combinada para ir a la siguiente interfaz.

② Personalizar la alarma combinada. Establezca el nombre de la alarma y haga clic en "Configurar" en el elemento Configuración de alarma combinada (movimiento/sensor/intrusión/reconocimiento facial/cruce de líneas). A continuación, seleccione el tipo de alarma y la fuente de alarma. Por último, haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

(Sólo algunos modelos admiten el reconocimiento facial)



③ Activar o desactivar "Grabar", "Instantánea", "Pulsar", "Alarma de salida", "Preset", "Zumbador", "Audio", "Vídeo emergente" y "E-mail". La configuración de la gestión de la alarma combinada es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, véase 11.1 Alarma del sensor).

Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

11.4 Alarma de Excepción

11.4.1 Configuración de IPC fuera de línea

① Haga click en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Ajustes IPC fuera de línea para ir a la interfaz que se muestra debajo.

② Habilite o deshabilite "Instantánea", "Pulsar", "Salida de alarma", "Preset", "Zumbador", "Vídeo emergente", "Cuadro de mensaje emergente" y "Correo electrónico". La configuración de IPC Offline es similar a la de la alarma del sensor (para más detalles, véase 11.1 Alarma del sensor).

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



11.4.2 Configuración de la alarma de excepción

① Haga click en Inicio→Ajustes→Evento/IA→Alarma de Excepción para ir a la interfaz que se muestra debajo.



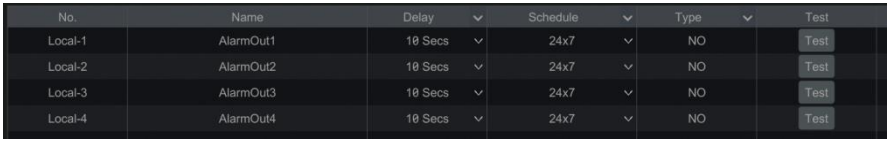
② Activar o desactivar "Push", "Alarma de salida", "Buzzer", "Buzón de mensajes emergentes" y "Correo electrónico". Los ajustes de gestión de excepciones son similares a los de la alarma del sensor (véase 11.1 Alarma del sensor para más detalles).

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

11.5 Notificación de eventos de alarma

11.5.1 Salida de Alarma

① Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Notificación de Eventos para ir a la siguiente interfaz.



② Establezca el tiempo de retardo, el horario y el tipo de cada alarma. Puede hacer clic en "Editar horarios" para editar los horarios (consulte 7.1.2 Configuración de horarios para más detalles).

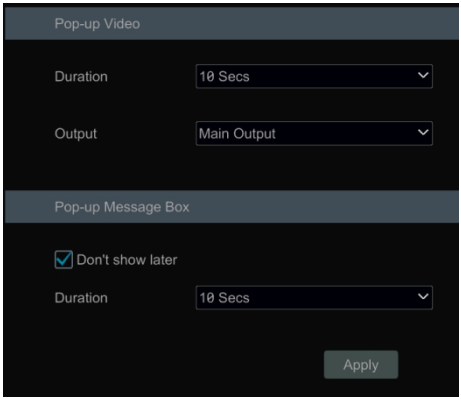
③ Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes. Puede hacer clic en "Probar" para probar la salida de alarma.

11.5.2 E-mail

Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Notificación de Evento→E-mail para acceder a la interfaz de configuración del correo electrónico. Configure la dirección de correo electrónico de los destinatarios. Consulte 13.1.5 Configuración del correo electrónico para obtener más información.

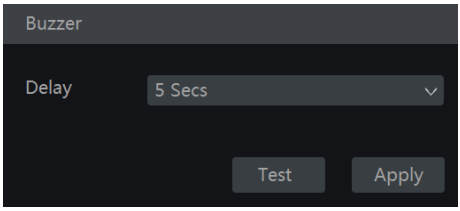
11.5.3 Pantalla

Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Notificación de Evento→Pantalla para ir a la interfaz de configuración de pantalla. Establecer la duración del vídeo emergente y del cuadro de mensaje emergente. Si su dispositivo admite dos salidas, configure la salida del vídeo emergente según sea necesario. A continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



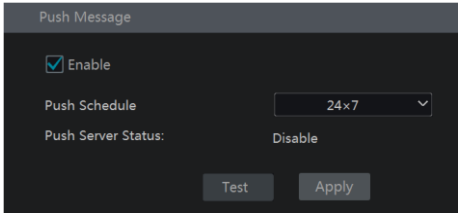
11.5.4 Buzzer

Pulse Inicio→Ajustes→Evento/IA→Notificación de Eventos→Buzzer para ir a la interfaz de configuración del zumbador. Ajuste el tiempo de retardo del zumbador y pulse "Aplicar" para guardar la configuración. Haga clic en "Test" para probar el zumbador.



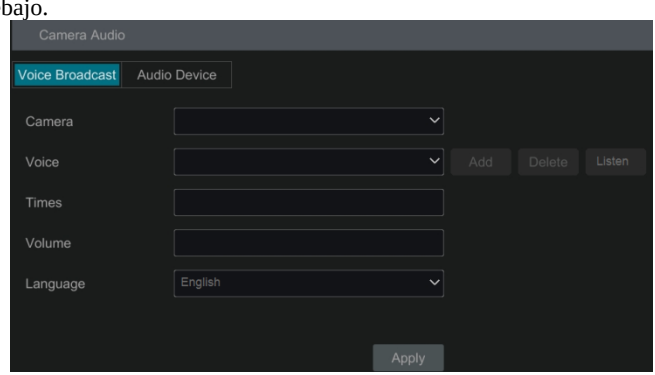
11.5.5 Notificación Push

Pulse Inicio→Ajustes→ Evento/IA →Notificación de Evento→Mensaje Push para ir a la interfaz que se muestra debajo. Marcar “Habilitar” y luego hacer click en “Aplicar” para guardar los ajustes. Si el servidor Push está en línea, mostrará notificaciones Push a los clientes que utilicen un móvil.



11.5.6 Audio

Pulse Inicio→Ajustes→ Evento/IA→Notificación de Evento→Audio para ir a la interfaz que se muestra debajo.

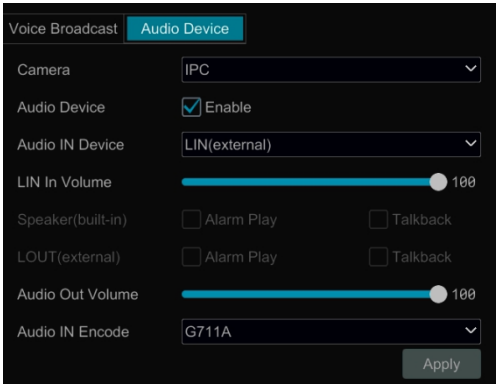


Configuración del audio de la cámara:

Para las cámaras de alerta perimetral, se puede configurar la emisión de voz. Seleccione la cámara, la voz, las horas de emisión, el volumen y el idioma. A continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Cuando se active una alarma, la cámara emitirá la voz que haya configurado.

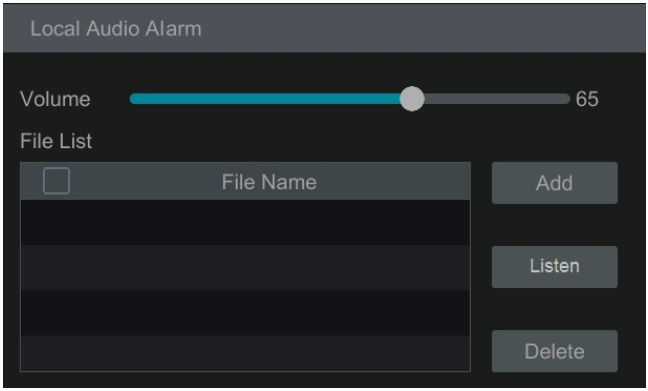
Voz: haga clic en "Añadir" para añadir la voz de alarma en formato wav. Haga clic en "Escuchar" para escuchar el audio cargado.

Haga clic en "Dispositivo de audio" para configurar el audio de la cámara.



Seleccione la cámara y, a continuación, active el dispositivo de audio.
Dispositivo de entrada de audio: Selecciónelo según la configuración real del dispositivo.
Altavoz (integrado): Seleccione su función según sea necesario.
LOUT: dispositivo de salida de audio externo, por favor seleccione su función según sea necesario.
Codificación de entrada de audio: G711A/G711U

Alarma de audio local
Configurar la alarma de audio del NVR local.



En esta interfaz, puedes ajustar el volumen del audio local. Haga clic en "Añadir" para cargar el archivo de audio. Seleccione el archivo de audio cargado y haga clic en "Escuchar" para escucharlo; haga clic en "Eliminar" para eliminar este archivo.

11.5.7 Luz

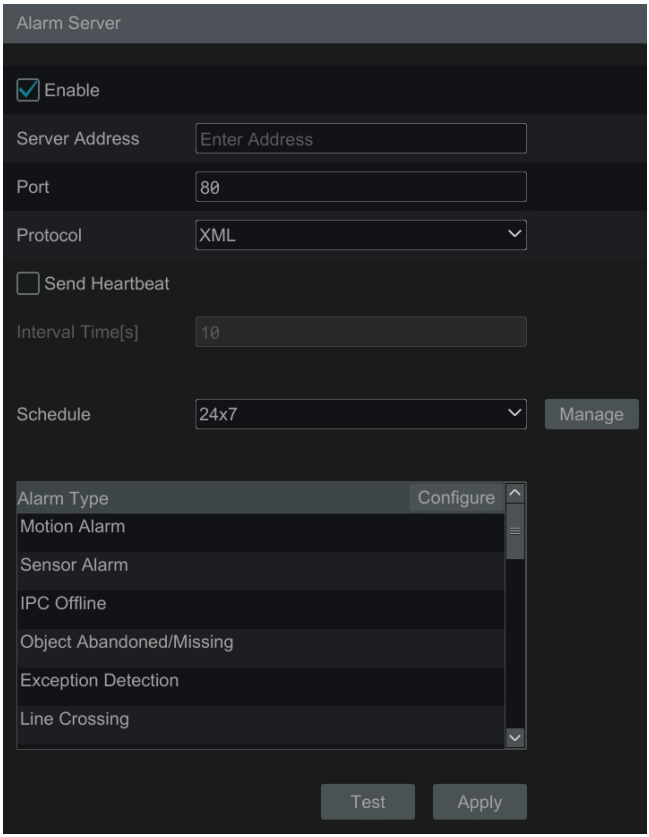
Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Notificación de Evento→Luz para ir a la interfaz que se muestra debajo. En esta interfaz, se puede establecer el tiempo y la frecuencia de parpadeo de

luz cuando se activa una alarma.



11.5.8 Servidor de alarmas

Vaya a Alarma→Servidor de Alarma para ir a la interfaz que se muestra debajo.
Active el servidor de alarma e introduzca la dirección del servidor y el puerto del servidor de alarma. A continuación, seleccione el protocolo. Si la opción "Enviar Heartbeat" está activada, ajuste el intervalo de tiempo. Establezca el horario y el tipo de alarma según sea necesario. A continuación, compruebe la eficacia del servidor de alarma. Una vez realizadas las pruebas, haga clic en "Aplicar". Cuando se produzca la alarma correspondiente, 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.



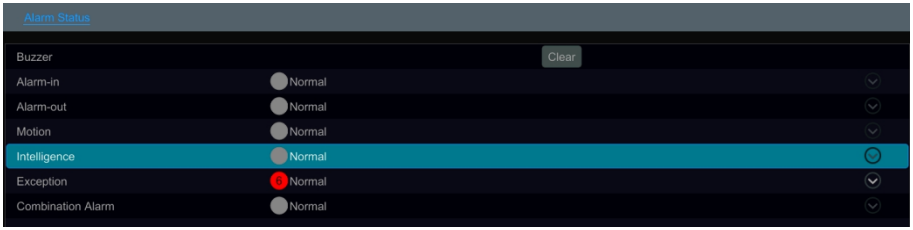
11.6 Alarma manual

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

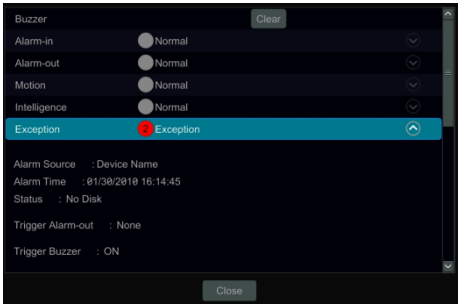


11.7 Ver el estado de la alarma

Pulse Inicio→Ajustes→Alarma→Estado de alarma o pulse en la barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de previsualización en directo para ver el estado de la alarma.



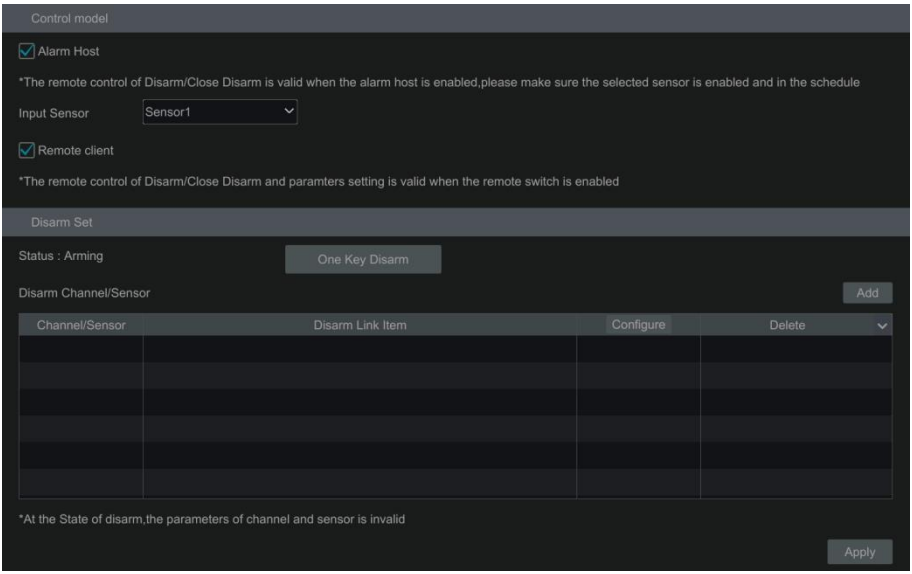
Haga clic en "Borrar" para detener el zumbador cuando se produzca la alarma de zumbador. Haga clic para ver la información detallada como se muestra a continuación.



Si la información de la excepción ocupa más de una página, puede introducir el número en la casilla y, a continuación, haga 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.

11.8 Desactivación del sistema

Puede desarmar rápidamente el dispositivo a través de la central de alarma y el cliente remoto (como la APP móvil).



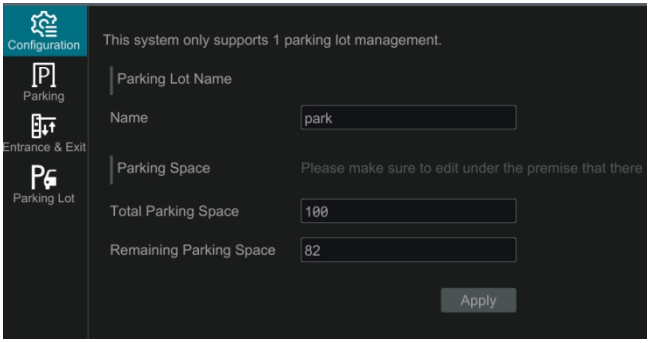
Todos los enlaces de alarma de todos los canales y alarmas de sensor serán inválidos después de pulsar "Desarmar con una tecla" por defecto. También puede definir los canales y sensores que desea desarmar haciendo clic en "Añadir". Sólo los canales y sensores seleccionados se desarmarán al hacer clic en "Desarmar con una tecla".

12 Gestión de Aparcamiento

Puede gestionar el aparcamiento a través del NVR. Antes de utilizar esta función, por favor añada la cámara ANPR profesional.

12.1 Configuración del aparcamiento

Pulse Inicio→Analítica inteligente→Gestión de Aparcamiento para ir a la interfaz de configuración de aparcamientos.



12.1.1 Configuración básica

El sistema soporta la gestión de un solo aparcamiento. Introduzca el nombre del aparcamiento, el número total de plazas y las plazas restantes. Para garantizar la exactitud de la plaza de aparcamiento, introduzca la información de la plaza de aparcamiento cuando no haya ningún vehículo entrando o saliendo.

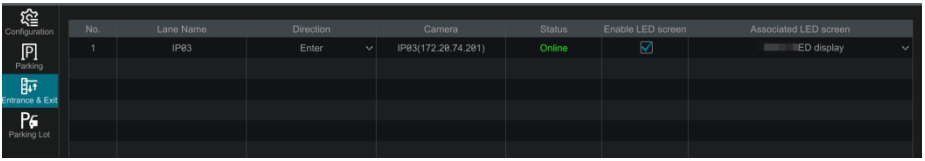
12.1.2 Configuración de la plaza de aparcamiento

Sólo se permite el paso automático de los vehículos añadidos a la base de datos de matrículas. Puede configurar la plaza de aparcamiento según el grupo de vehículos o utilizar directamente la plaza de aparcamiento total. Para la lista de bloqueo, puede establecer "No se permite aparcar". A continuación, configure el horario y el correo electrónico según sea necesario.



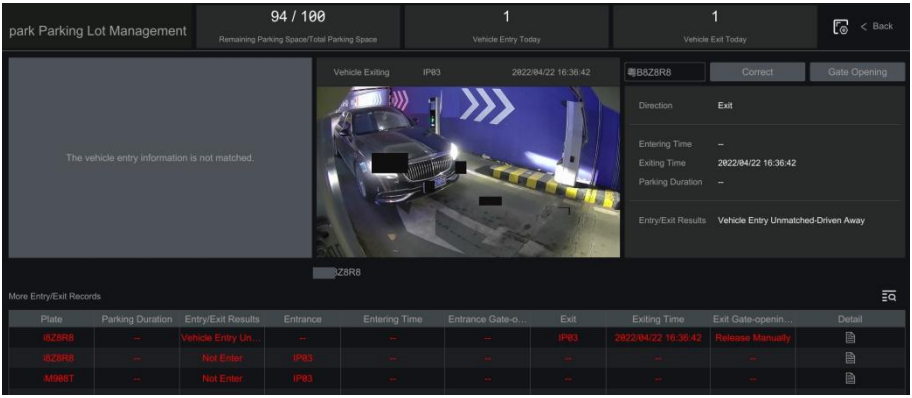
12.1.3 Gestión de entrada/salida

Establezca la dirección de paso de los vehículos y vincule la pantalla LED según sea necesario.



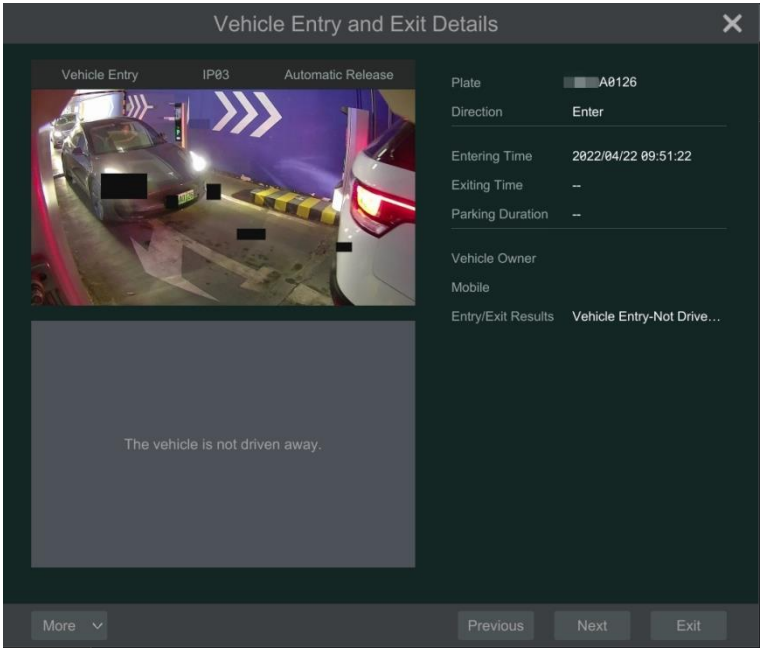
12.2 Gestión del aparcamiento

Una vez completados los ajustes anteriores, haga clic en "Aparcamiento" en el menú de la izquierda para acceder a la siguiente interfaz.



En esta interfaz, puede ver la información detallada del aparcamiento, incluida la plaza de aparcamiento total, la plaza de aparcamiento restante, el número de vehículos que han entrado hoy, el número de vehículos que han salido hoy y los registros de entrada/salida de vehículos.
Sólo los vehículos añadidos a la base de datos de matrículas pueden pasar automáticamente. Si el vehículo es un extraño/desconocido, no se le puede permitir la entrada. Puede liberarlo manualmente haciendo clic en "Apertura de puerta". Si el número de matrícula capturado no coincide con el real, puede hacer clic en "Corregir" para corregirlo.

Pulse para ver la información detallada de la entrada/salida del vehículo.
Haga clic en "Más" para registrar la matrícula o ver la información de identificación.
Pulse para ir a la interfaz de configuración del aparcamiento.
Pulse para buscar los registros de entrada/salida de vehículos.

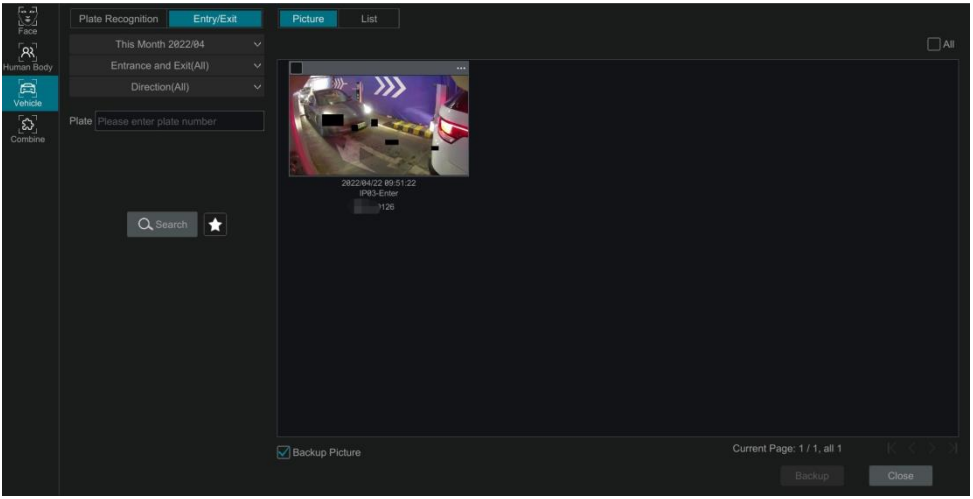


Haga clic en "Atrás" para volver a la interfaz de visualización en directo.

12.3 Buscar registros de entrada/salida de vehículos

En la interfaz de gestión del aparcamiento, haga clic en para buscar los registros de vehículos que entran/salen del aparcamiento.

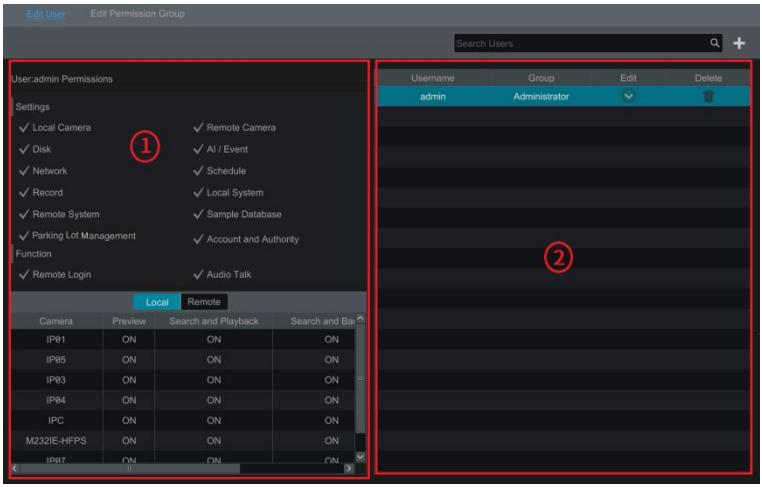
Puede buscar estos registros estableciendo condiciones de filtrado (incluyendo hora/dirección/placa de matrícula). Haga clic en en la esquina derecha de la imagen buscada para ver los detalles; haga clic en "Copia de seguridad" para exportar la imagen buscada.


Face
Human Body
Vehicle
Combine
Plate Recognition
Entry/Exit
This Month 2022/04
Entrance and Exit(All)
Direction(All)
Plate
Please enter plate number
Search
Picture
List
All
2022/04/22 09:51:22
IP03-Enter
Backup Picture
Current Page: 1 / 1, all 1
Backup
Close

13 Gestión de cuentas y permisos

13.1 Gestión de cuentas

Pulse Inicio→Ajustes→Cuentas y →Cuentas y Competencias→Editar usuario para acceder a la siguiente interfaz.



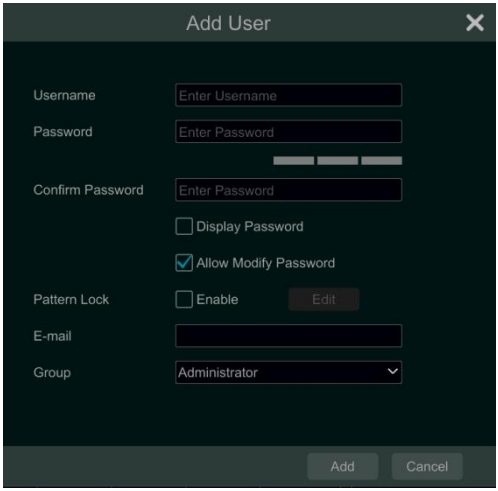
El área ① muestra los permisos de usuario. El área ② muestra la lista de usuarios. Haga clic en el usuario de la lista para mostrar sus permisos de usuario en el área ①.

Hay tres grupos de permisos por defecto ("Administrador", "Avanzado" y "Común") disponibles al añadir cuentas. Puedes añadir manualmente un nuevo grupo de permisos (ver 12.3.1 Añadir Grupo de Permisos para más detalles).

Sólo el ***administrador*** 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.

13.1.1 Añadir usuario

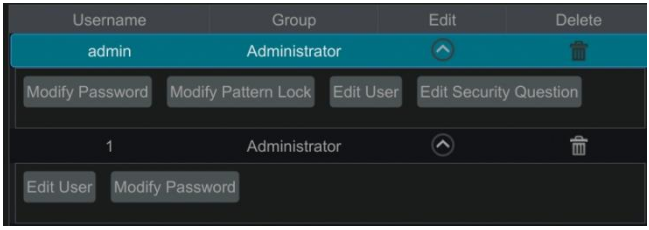
① Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Competencias→Cuenta→Añadir Usuario o haga click en + al lado del cuadro de búsqueda para que aparezca la ventana que se muestra debajo.



② Establezca el nombre de usuario, la contraseña y el grupo. El usuario también puede configurar aquí el bloqueo de patrón. La dirección de correo electrónico y la dirección MAC son opcionales (introduzca la dirección MAC después de comprobarla). Haga clic en "Añadir" para añadir el usuario.

13.1.2 Editar usuario

Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Autoridad→Cuenta→Editar usuario y luego pulse en la lista de usuarios o haga doble clic en el usuario para editar su información. Haga clic en para eliminar el usuario (el usuario admin no se puede eliminar).



➢ **Editar pregunta de seguridad**

Puede configurar la seguridad de la contraseña sólo para el ***usuario administrador***. Haga clic en "Editar pregunta de seguridad" y, a continuación, configure las preguntas y respuestas en la ventana emergente. Si olvida la contraseña de ***admin***, consulte la sección Q4 del Apéndice A Preguntas frecuentes para obtener más información. Las contraseñas de otros usuarios pueden ser recuperadas por el ***admin*** o los usuarios que tengan el permiso "Cuenta y Autoridad".

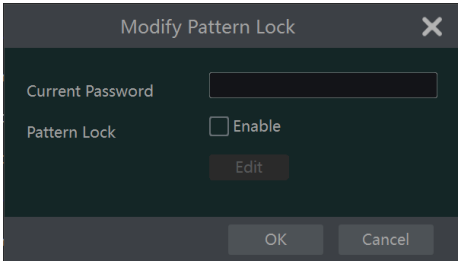
➢ **Modificar contraseña**

La contraseña del ***admin*** puede modificarse. Haga clic en "Modificar contraseña" para abrir

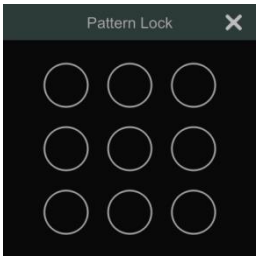
una ventana. Introduzca la contraseña actual y, a continuación, establezca una nueva contraseña. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.
Además, el usuario admin puede modificar la contraseña del usuario común/avanzado.

- **Modificar patrón de bloqueo**

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

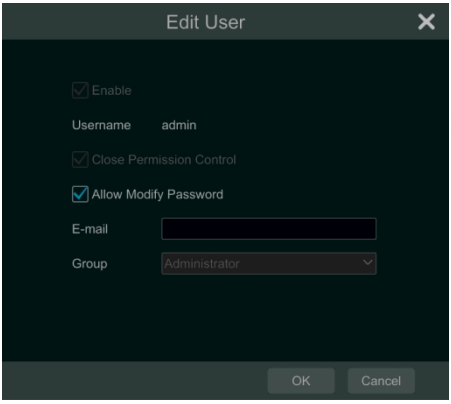


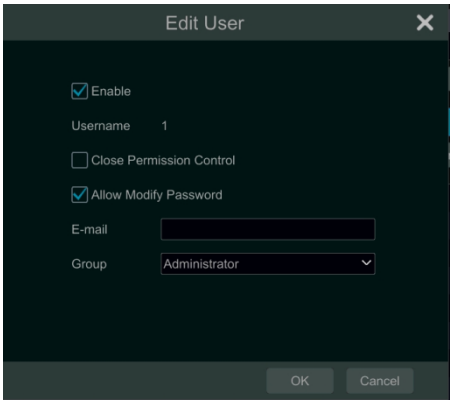
Introduzca la contraseña actual y marque "Activar" para establecer el patrón de bloqueo.



- **Editar usuario**

Haga clic en "Editar usuario" para abrir la ventana que se muestra a continuación. El administrador está habilitado, su control de permisos está cerrado y el grupo de permisos no se puede cambiar por defecto. Puede habilitar o deshabilitar otros usuarios (si está deshabilitado, el usuario no será válido), abrir o cerrar su control de permisos (si está cerrado, el usuario obtendrá todos los permisos que tiene el admin) y establecer sus grupos de permisos. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.





13.2 Inicio y cierre de sesión de usuario

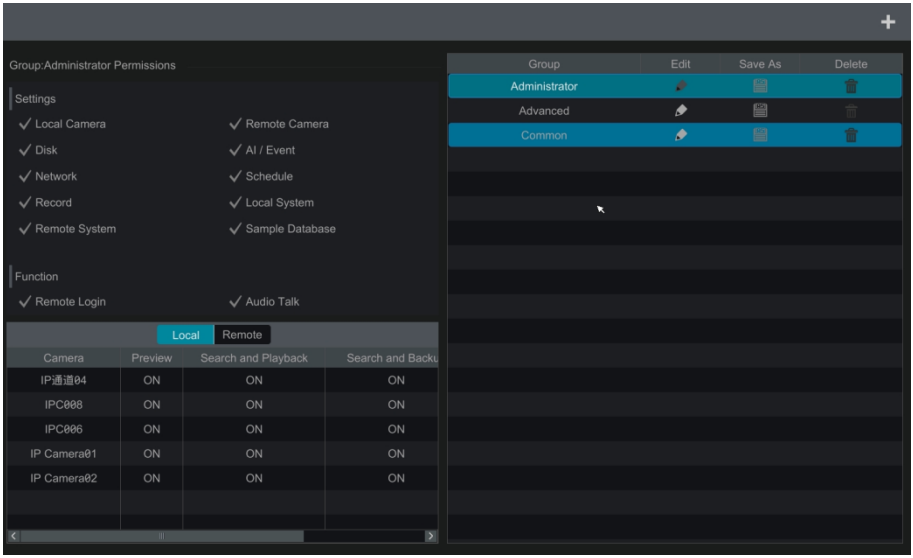
Inicio de Sesión: Pulse Inicio→Inicio de sesión o directamente en la interfaz de vista previa y, a continuación, seleccione el nombre de usuario e introduzca la contraseña en la ventana emergente. Haga clic en el botón "Iniciar sesión" para iniciar sesión en el sistema.

Cierre de Sesión: Pulse Inicio→Cierre de sesión o haga click en Inicio→Apagar para que aparezca la ventana de “Apagar”. Seleccione “cerrar sesión” en la ventana y luego pulse “OK” para salir del sistema.

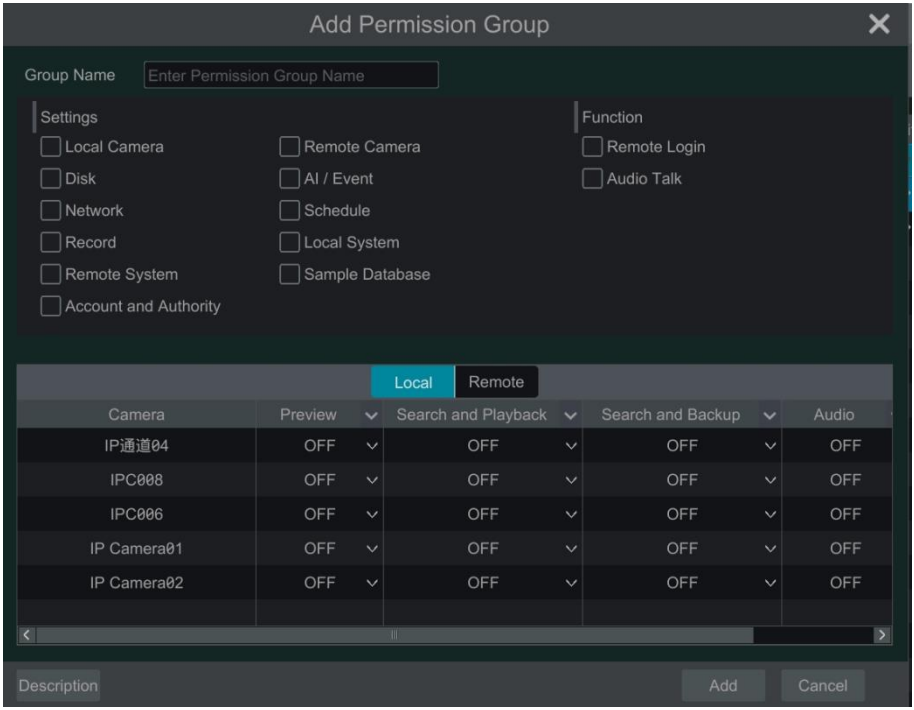
13.3 Gestión de permisos

13.3.1 Agregar grupo de permisos

Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Permisos→Cuenta→Editar grupo de permisos para ir a la interfaz que se muestra debajo.



Pulse  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.

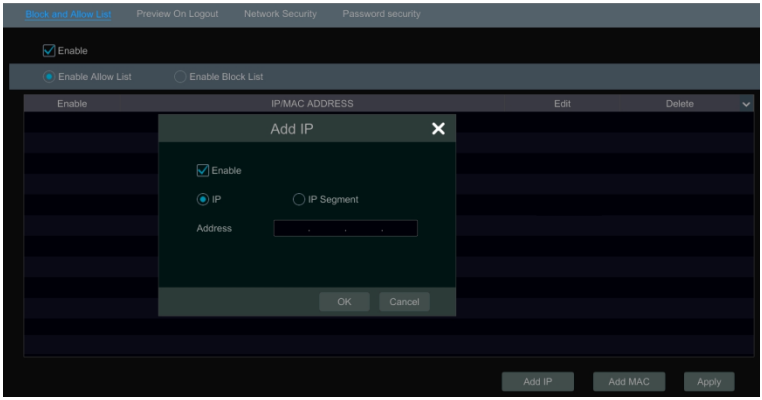


13.3.2 Editar Grupo de Permisos

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", consulte 12.3.1 Añadir Grupo de Permisos para obtener 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.

13.4 Lista blanca y lista negra

① Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y autoridad→Seguridad para ir a la siguiente interfaz.



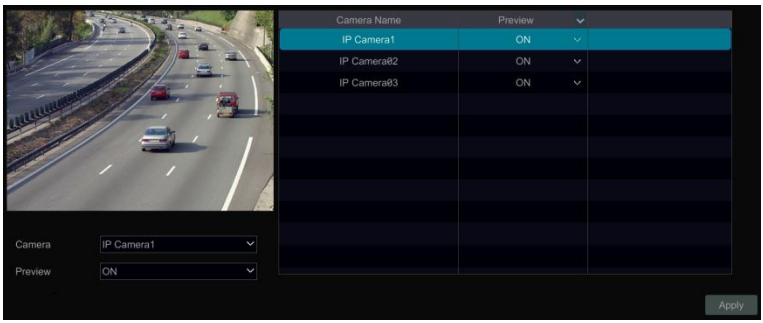
② Marque "Habilitar" y luego elija "Habilitar lista de permitidos (lista blanca)" o "Habilitar lista de bloqueados (lista negra)" (el PC cliente cuya dirección IP está en la lista blanca puede acceder al NVR remotamente mientras que el PC cliente en la lista negra no puede).

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

13.5 Vista previa al cerrar la sesión

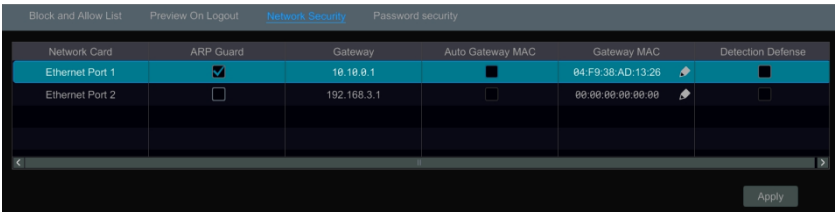
Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Autoridad→Seguridad→Vista previa al cerrar la sesión para acceder a la siguiente interfaz.

Configure una cámara y, a continuación, active o desactive el permiso de vista previa al cerrar sesión según sea necesario. Si el permiso de vista previa al cerrar sesión de una cámara está "ACTIVADO", podrá ver la imagen en directo de la cámara cuando se cierre la sesión del sistema, o no podrá ver la imagen en directo de la cámara cuando se cierre la sesión.



13.6 Seguridad de la red

Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Permisos→Seguridad→Seguridad de Red para ir a la siguiente interfaz. Se puede habilitar APR Guard.



ARP Guard: Protocolo de Resolución de Direcciones, por su sigla en inglés. Esta función puede proteger la LAN de ataques APR y hacer que la red funcione de forma estable. Si está activada, puede activar la MAC de puerta de enlace automática o configurar manualmente la MAC de puerta de enlace. Además, también se puede activar la defensa de detección según sea necesario.

13.7 Seguridad de Contraseña

Pulse Inicio→Ajustes→Cuenta y Permisos→Seguridad→Seguridad de contraseña para ir a la siguiente interfaz.



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

13.8 Ver usuario en línea

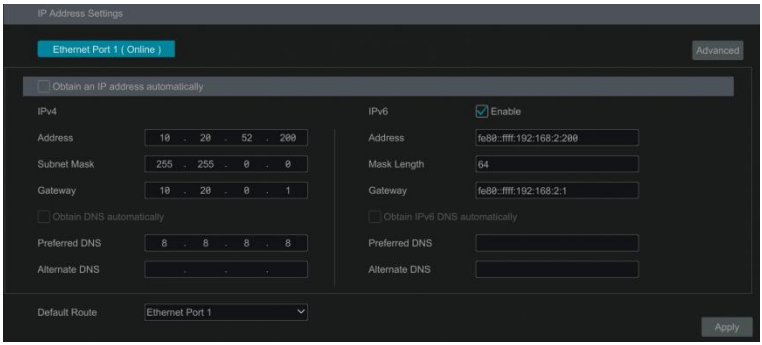
Haga click en Inicio→Ajustes→Cuenta y Permisos→Estado de Usuario para ver la información del usuario online (puede ver el nombre del usuario en línea, el tipo de inicio de sesión, la dirección IP y la hora de inicio de sesión; haga clic en  para que aparezca una ventana que muestre el número de canal ocupado en la vista previa y el número de canal ocupado en la reproducción).

14 Gestión de Dispositivos

14.1 Configuración de la red

14.1.1 Configuración TCP/IP

Pulse Inicio→Ajustes→Red→TCP/IP para ir a la siguiente interfaz. Marque "Obtener una dirección IP automáticamente", y "Obtener DNS automáticamente" para obtener la dirección IPv4/IPv6 (si IPv6 está activado) automáticamente, o introduzca manualmente las direcciones de red. Puede hacer clic en "Avanzado" para modificar el valor de MTU de acuerdo con las condiciones de la red (MTU: en inglés, Unidad de Transmisión Máxima, puede modificarse de acuerdo con las condiciones de la red para una mayor eficiencia de la transmisión de red). Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



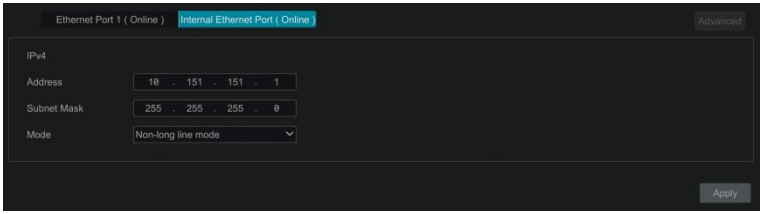
Nota:

- **Puerto Ethernet interno**

Si utiliza el NVR con los puertos de red PoE, haga clic en "Internal Ethernet Port", o “Puerto Ethernet Interno” para ir a la siguiente interfaz.

El puerto Ethernet interno es el puerto que se utiliza para conectar todos los puertos PoE con el sistema NVR. Los puertos PoE están disponibles si el puerto Ethernet interno está en línea; si está fuera de línea, no estarán disponibles todos los puertos PoE, puede ser que el puerto Ethernet interno esté roto. Las direcciones de red del puerto Ethernet interno se pueden cambiar para que el puerto esté en el mismo segmento de red con las cámaras IP que están conectadas directamente a los puertos PoE del NVR (no se recomienda cambiar las direcciones de red del puerto Ethernet interno).

Modo: Se puede seleccionar el modo de línea no larga o el modo de línea larga. El modo sin línea es el ajuste por defecto. Si el rendimiento de transmisión de sus cables de red conectados a los puertos PoE y IPC no son muy buenos o estos cables de red son muy largos, puede elegir el modo de línea larga.



- **Configuración de múltiples puertos Ethernet**

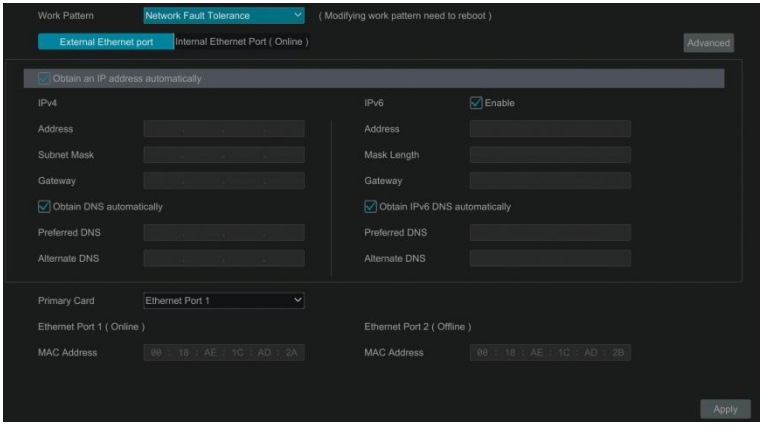
Si el NVR tiene dos puertos de red o más, puede seleccionar el patrón de trabajo de red según sea necesario.

TOE: Algunos modelos pueden soportar el modo TOE. Es una tecnología para mejorar la velocidad de transmisión de la red. Actívelo en función de la situación real de la red. Si TOE está activado, será el modo de alta velocidad. A continuación, se puede elegir y configurar la configuración de múltiples direcciones o la tolerancia a fallos de red. Si TOE no está activado, será el modo compatible. Entonces no se podrá seleccionar y configurar la tolerancia a fallos de red.

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 transferencia se realiza sin interrupciones y el servicio de red no se interrumpe.

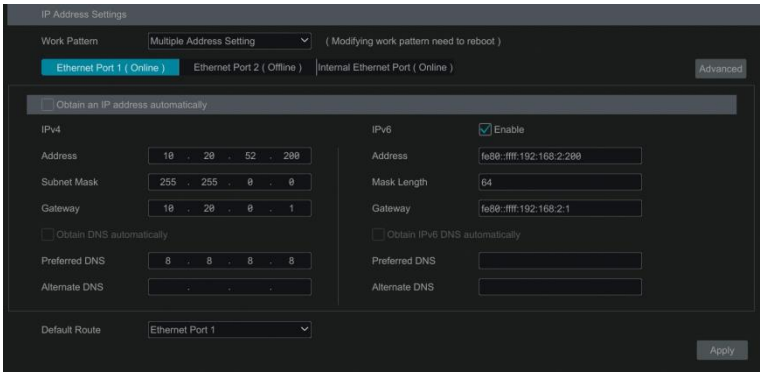
Consulte la figura que se muestra a continuación. Si se selecciona "Tolerancia a fallos de red", marque "Obtener una dirección IPv4 automáticamente" y "Obtener DNS automáticamente" para obtener las direcciones de red de manera automática, o introduzca manualmente la dirección IPv4/IPv6 (si IPv6 está activado) seleccione un puerto Ethernet como tarjeta principal y pulse "Aplicar" para guardar la configuración.



Configuración de múltiples direcciones:

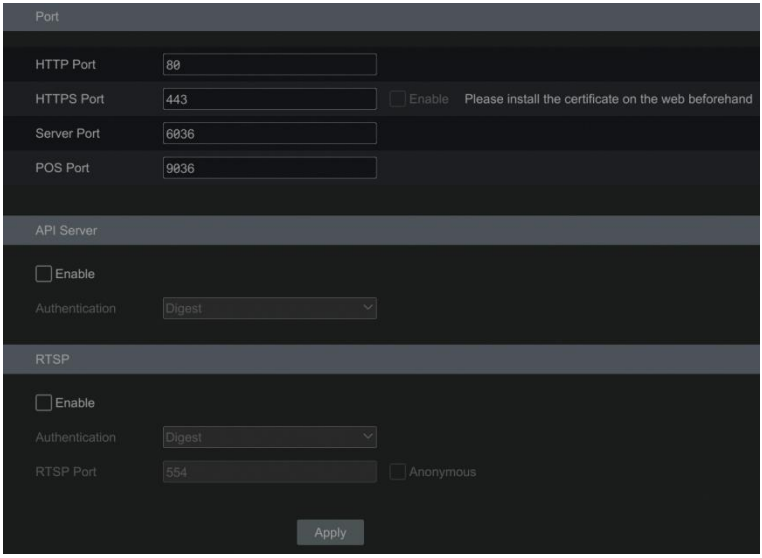
Si se selecciona "Configuración de múltiples direcciones", las direcciones IP de los dos puertos Ethernet deben configurarse respectivamente. Consulte la imagen que se muestra a continuación.

Marque "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener DNS automáticamente" para obtener las direcciones de red de manera automática, o introduzca manualmente la dirección IPv4/IPv6 (si IPv6 está activado); seleccione un puerto Ethernet como ruta por defecto y pulse "Aplicar" para guardar la configuración.



14.1.2 Configuración de puertos

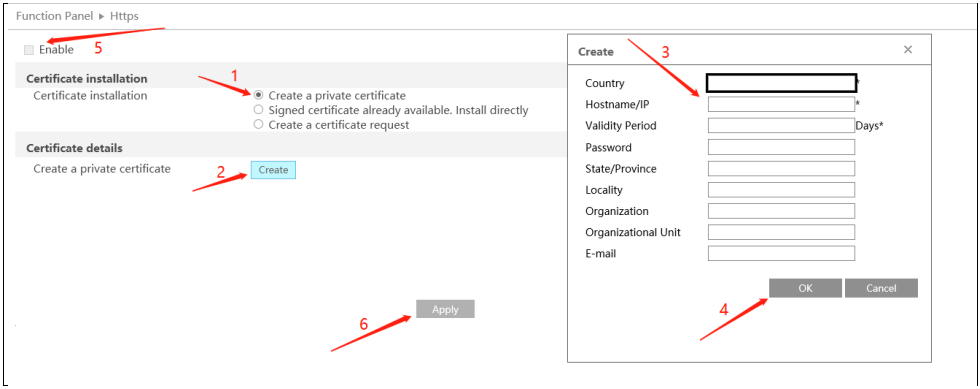
Pulse Inicio→Ajustes→Red→Puerto para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Introduzca el puerto HTTP, el puerto HTTPS, el puerto del servidor y el puerto POS del NVR y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. También puede habilitar y configurar el puerto RTSP (marque "Anónimo" si es necesario).



Puerto HTTP: el puerto HTTP predeterminado del NVR es 80. El número de puerto se puede cambiar a otros como 81. El puerto se utiliza principalmente para el acceso de clientes web. Si desea acceder al NVR a través de un navegador web, debe introducir la dirección IP más el puerto HTTP en la barra de direcciones del navegador web como http://192.168.11.61:81.
Nota: El puerto HTTP y el puerto del servidor del NVR deben estar asignados al router antes de acceder al NVR a través de la WAN.

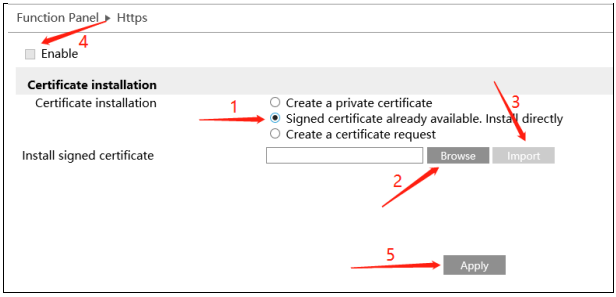
Puerto HTTPS: el puerto HTTPs por defecto del NVR es 443.
El puerto HTTPs proporciona autenticación del sitio web y protege la privacidad del usuario. Puede introducir la dirección IP más el puerto HTTP en la barra de direcciones del navegador web. A continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. Haga clic en Funcional Panel Network HTTPS para ir a la siguiente interfaz. Hay tres formas de habilitar el servicio HTTPs.

A. Crear un certificado privado.



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

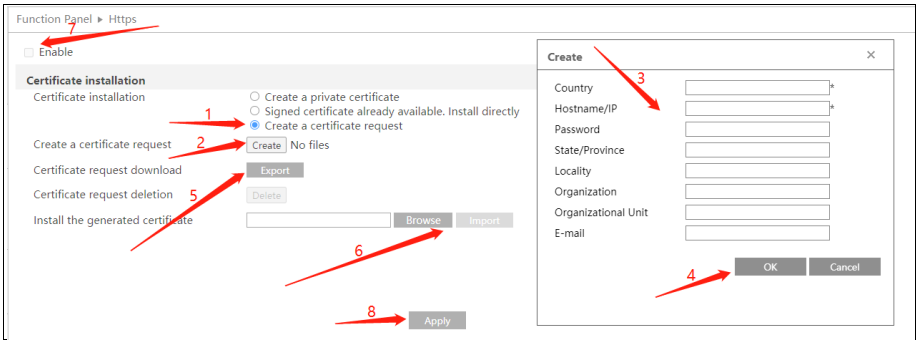
B. Instalar un certificado firmado



① Marque "Certificado ya firmado…".
② Haga clic en "Examinar" para seleccionar el certificado que desea importar.
③ Haga clic en "Importar".
④ Marque "Activar".
⑤ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Tenga en cuenta que el certificado cargado aquí deberá ser un certificado con clave privada.
Cómo adjuntar la clave privada al certificado?
Abra los archivos del certificado y de la clave privada con un editor (como el Bloc de notas++) y copie la clave privada en el certificado.

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), dominio (dirección IP/dominio del NVR), fecha de validez, contraseña, provincia/estado, región, etc.

④ Haga clic en "Aceptar". A continuación, se creará un archivo de solicitud de certificado (CSR).

Haga clic en "Exportar" para exportar el archivo de solicitud de certificado. A continuación, envíe este archivo a la CA de terceros de confianza para aplicar un certificado firmado.

⑥ Haga clic en "Examinar" y seleccione el certificado firmado emitido por la CA y, a continuación, importe este certificado.

⑦ Haga clic en "Activar".

⑧ Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Después de eso, 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 NVR 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.
Puerto POS: el puerto POS por defecto del NVR es 9036.

Servidor API: Puede iniciar sesión en el reproductor multimedia que soporta el protocolo RTSP. Además, los terceros pueden seguir desarrollando a través del servicio API.
Autenticación: Los métodos de autenticación disponible son la básica y con resumen.

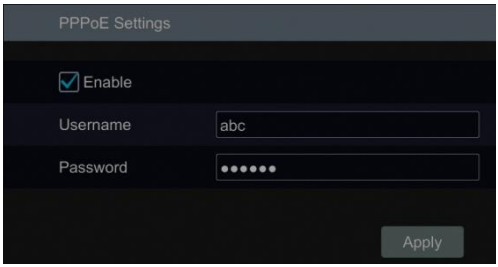
Puerto RTSP: El protocolo de flujo en tiempo real RTSP se puede utilizar para controlar el envío de datos en tiempo real. Mediante un reproductor multimedia (como VLC player) que soporte el protocolo RTSP real-time stream, se pueden ver las imágenes en directo de forma sincronizada. El puerto RTSP por defecto es el 554 y se puede cambiar según sea necesario. (El formato de la dirección: rtsp://IP address:554/chID=1&streamType=main o rtsp://IP

address:554/chID=1&streamType=sub; main indica flujo principal; sub indica flujo secundario; chID indica ID de canal).

Ejemplos: Activar RTSP y "Anónimo". A continuación, abra el reproductor VLC e introduzca la dirección (por ejemplo: rtsp://192.168.1.88:554/chID=1&streamType=main) en la barra de direcciones de red del reproductor VLC. Entonces podrá ver el vídeo del canal 1.

14.1.3 Configuración PPPoE

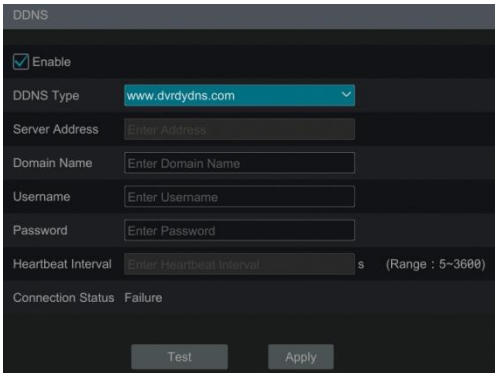
Pulse Inicio→Ajustes→Red→PPPoE para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Marque "Activar" en "Configuración PPPoE" y a continuación introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del distribuidor. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



14.1.4 Configuración DDNS

El DDNS se utiliza para controlar la dirección IP dinámica a través del nombre de dominio. Puede acceder al NVR fácilmente si el DDNS está habilitado y configurado.

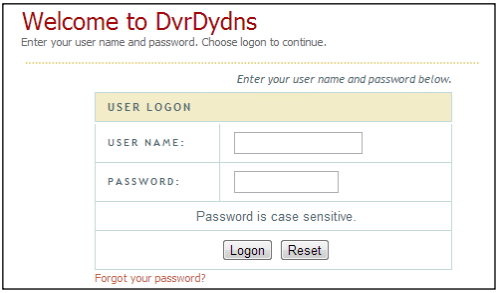
Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→DDNS para ir a la interfaz que se muestra debajo.



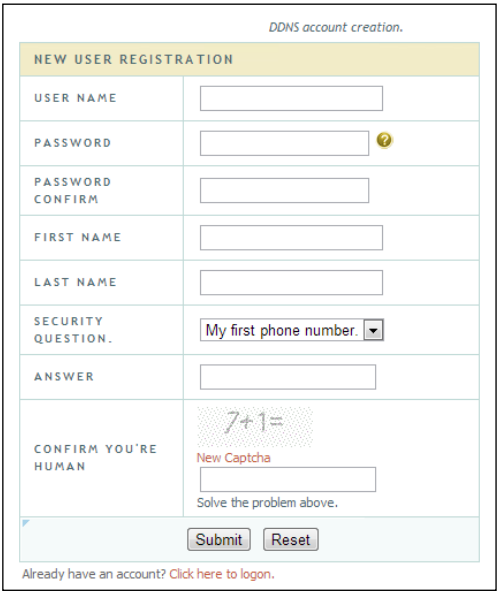
Marque "Activar" y seleccione el tipo de DDNS. Introduzca la dirección del servidor, el nombre de dominio, el nombre de usuario y la contraseña de acuerdo con el tipo de DDNS seleccionado. Haga clic en "Probar" para comprobar la eficacia de la información introducida. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. A continuación, podrá ver el estado de la conexión.

Nota: Sólo cuando el tipo de DDNS es "dyndns", puede configurarse el intervalo de latido. Tendrá que introducir la dirección del servidor y el nombre del dominio si se seleccionan 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). Ahora tomemos como ejemplo ***www.dvrdydns.com***.

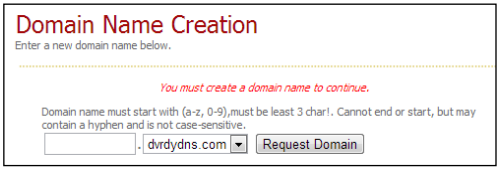
① Introduzca ***www.dvrdydns.com*** en la barra de direcciones para visitar su sitio web DNS.



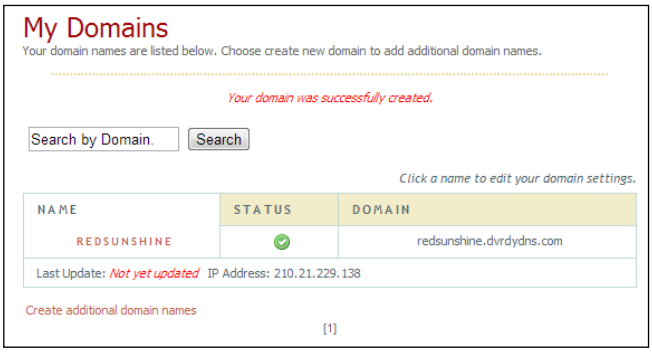
② Haga click en ***Registro*** para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Establezca la información de la cuenta DDNS (nombre de usuario, contraseña, etc.) y haga clic en Enviar para guardar la cuenta.



③ Crear nombre de dominio y, a continuación, haga clic en ***Solicitar dominio***.



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



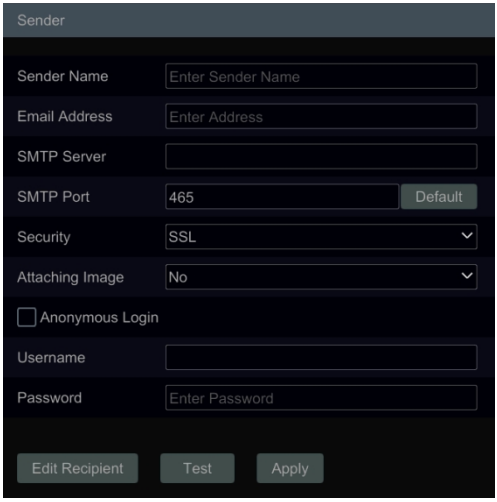
⑤ Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→ para ir a la interfaz de configuración de DDNS. Active DDNS y seleccione el tipo de DDNS en www.dvrdydns.com. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio registrados y, a continuación, haga clic en "Aplicar".

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

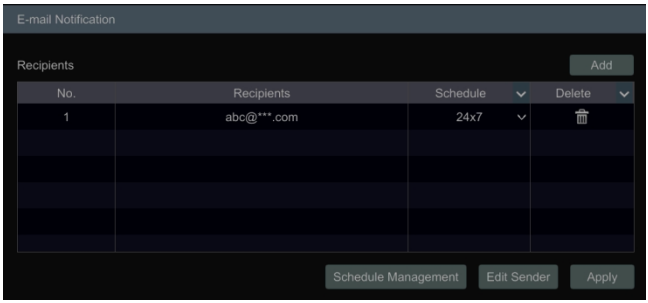
Introduzca el nombre de dominio registrado más el puerto HTTP como ***http://www.xxx.dvrdydns.com:81*** en la barra de direcciones y luego pulse la tecla Enter para ir al cliente web.

14.1.5 Configuración del correo electrónico

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



Introduzca el nombre del remitente, la dirección de correo electrónico, 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. Establezca el nombre de usuario 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 está activada la opción "Inicio de sesión anónimo"). Haga clic en "Probar" para que aparezca una ventana. Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario en la ventana y haga clic en "Aceptar". La dirección de correo electrónico del remitente enviará un mensaje al destinatario. Si el mensaje se envía correctamente, significa que la dirección de correo electrónico del remitente está configurada correctamente.
Haga clic en "Editar destinatario" para acceder a la siguiente interfaz.



Haga clic en "Añadir" y, a continuación, introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario y seleccione el horario (si se selecciona un horario, el sistema enviará el correo electrónico de alarma y el destinatario lo recibirá sólo en el horario seleccionado) en la ventana emergente. Haga clic en "Añadir" en la ventana para añadir el destinatario. También puede cambiar el horario de recepción del destinatario haciendo clic en en la columna "Horario". Haga clic en para eliminar el destinatario de la lista. Haga clic en "Aplicar" para guardar

la configuración. Haga clic en "Editar remitente" para acceder a la interfaz de configuración de correo electrónico del remitente.

14.1.6 Configuración UPnP

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

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

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

③ Establezca la dirección IP del NVR, la máscara de subred y la puerta de enlace y así sucesivamente correspondiente al router.

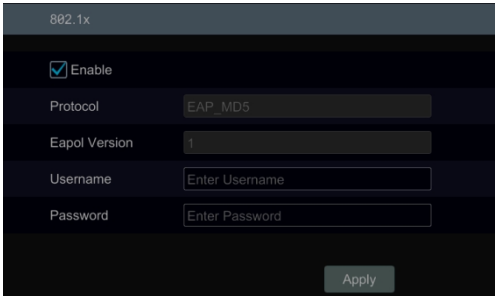
④ Marque "Habilitar" en la interfaz como se muestra a continuación y luego haga clic en "Aplicar".

Haga clic en el botón "Actualizar" para actualizar el estado UPnP. Si el estado UPnP es "UPnP no válido" después de actualizarlo varias veces, puede que el número de puerto sea 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 NVR. Introduzca la dirección IP externa más el puerto en la barra de direcciones para acceder al NVR como http://183.17.254.19:81.



14.1.7 802.1X

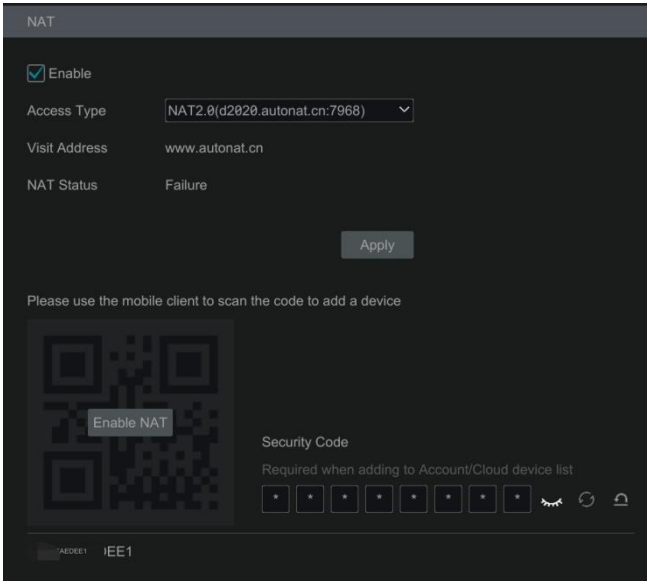
Si está activada, se pueden proteger los datos del NVR. Cuando el NVR se conecta a la red protegida por IEEE 802.1X, es necesaria la autenticación del usuario.



Para utilizar esta función, el NVR debe estar conectado a un switch que soporte el protocolo 802.1x. El switch puede considerarse como un sistema de autenticación para identificar el dispositivo en una red local. Si el NVR conectado a la interfaz de red del switch ha superado la autenticación del switch, se podrá acceder a él a través de la red local.
Tipo de protocolo y versión 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.

14.1.8 Configuración NAT

Haga click en Inicio→Ajustes→Red→NAT para ir a la interfaz para realizar la configuración de NAT.



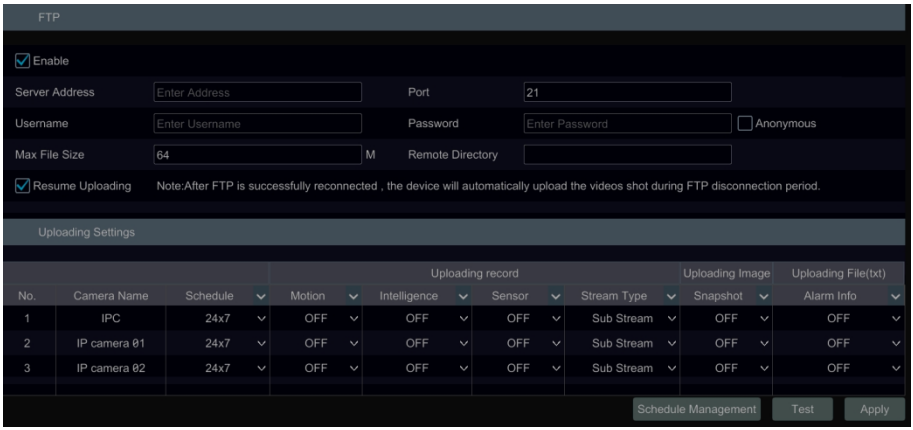
Marque "Activar" y seleccione la dirección del servidor NAT. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.
Puede escanear el QRCode a través de la APP móvil que está instalada en el teléfono móvil o tablet PC para añadir rápidamente el dispositivo a la lista de servidores de la APP móvil.
Tipo de Acceso: Se puede seleccionar NAT o NAT2.0.
Haga clic en "Avanzado" para seleccionar el área según sea necesario.
Nota:
1. Si desea utilizar la actualización en la nube, debe activar NAT2.0.
2. Después de habilitar el NAT, utilice la APP móvil para escanear el código QR y, a continuación, el dispositivo se puede añadir a la lista de servidores de la APP móvil.

3. El dispositivo sólo puede añadirse a la cuenta de la APP móvil cuando NAT2.0 está activado. Una vez habilitado el NAT2.0, cuando añada el dispositivo a la cuenta de la APP móvil, deberá introducir aquí el código de seguridad del dispositivo. Por favor, consulte el manual de usuario de la vigilancia móvil para más detalles.

Una vez vinculado el dispositivo a la cuenta de la APP móvil, se mostrará la información de vinculación azul bajo el código QR. Haga clic en esta información azul para desvincularlo.

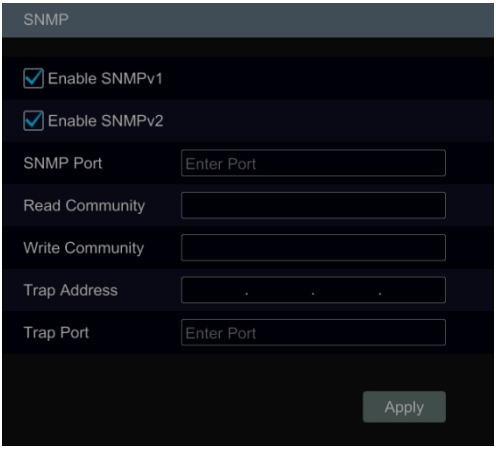
14.1.9 Configuración FTP

Es posible que algunos modelos no admitan esta función.
Haga clic en Inicio→Ajustes→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.
Active "Reanudar carga" si es necesario.
Después de eso, puede elegir la cámara, establecer la programación y, a continuación, seleccione las grabaciones de vídeo, imágenes e información de alarma para cargar según sea necesario en esta interfaz.



14.1.10 SNMP

① Haga click en Inicio→Ajustes→Red→SNMP para ir a la interfaz de configuración SNMP.



② Marque SNMPv1 o SNMPv2 para activar esta función.

③ Establezca el puerto del SNMP.

④ Configure la dirección y el puerto trampa.

Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Dirección Trap: La dirección IP del host SNMP.

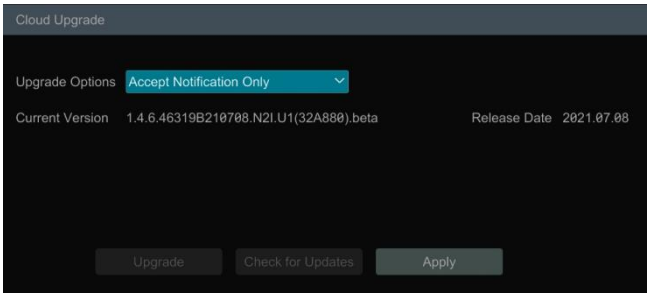
Puerto Trap: El puerto del host SNMP.

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

14.1.11 Actualización de la Nube

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

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→Actualización de la nube como se muestra debajo.

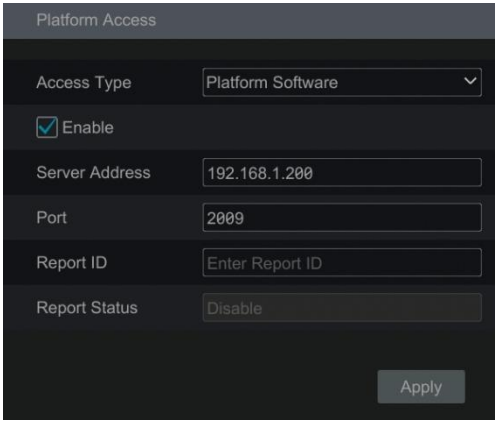


2 Seleccione "Aceptar solo notificación" o haga clic en "Buscar actualizaciones" para comprobar si la versión actual es la más reciente. Si su versión de software no es la más reciente, haga clic en "Actualizar" para descargar y actualizar desde el servidor en la nube.

② No apague el dispositivo durante el proceso de actualización.

14.1.12 Acceso a la plataforma

Es posible que algunos modelos no soporten esta función.
Esta función se utiliza principalmente para conectar ECMS/NVMS. Los pasos de configuración son los siguientes.
Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→Integración→Acceso a Plataforma para ir a la interfaz.

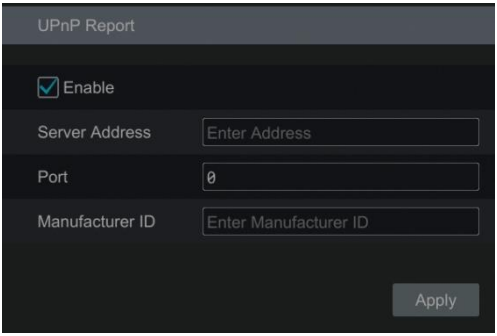


Acceso a la plataforma

① Establezca "Tipo de Acceso" como "Software de Plataforma" y seleccione "Habilitar" como se muestra a continuación.
② Compruebe la dirección IP y el puerto del servidor de medios de transferencia en el NVMS. El puerto del servidor por defecto para el autoinforme es 2009. Si se modifica, por favor vaya a la interfaz de medios de transferencia para comprobarlo.
③ Active el informe automático en el NVMS cuando añada un nuevo dispositivo. A continuación, autodefina el ID del dispositivo y complete el resto de la información del dispositivo en el NVM.
④ Introduzca la dirección del servidor, el puerto y el ID de informe mencionados anteriormente en la interfaz del servidor. A continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración. Ahora el sistema NVMS conectará automáticamente este dispositivo.

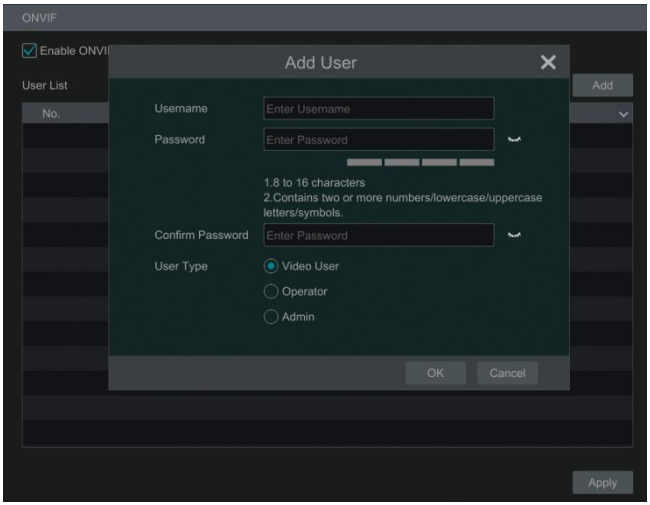
14.1.13 Acceso al Informe UPnP

En esta interfaz, también puede acceder a la plataforma de terceros mediante el Informe UPnP. Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→Integración→Reporte UPnP. Si está activado, introduzca la dirección del servidor, el puerto y el ID del fabricante.



14.1.14 ONVIF

El dispositivo es compatible con ONVIF (Perfil G/T) y el nombre del modelo se puede buscar en el sitio web oficial de ONVIF. Una vez habilitado el ONVIF, se puede buscar y conectar a la plataforma de terceros a través del protocolo ONVIF.
Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→Integración→ONVIF para ingresar a la siguiente interfaz.



Nota: cuando añada el dispositivo a la plataforma de terceros con protocolo ONVIF, marque primero "Activar ONVIF" e introduzca a continuación el nombre de usuario y la contraseña creados en la interfaz anterior.

14.1.15 Estado de la red

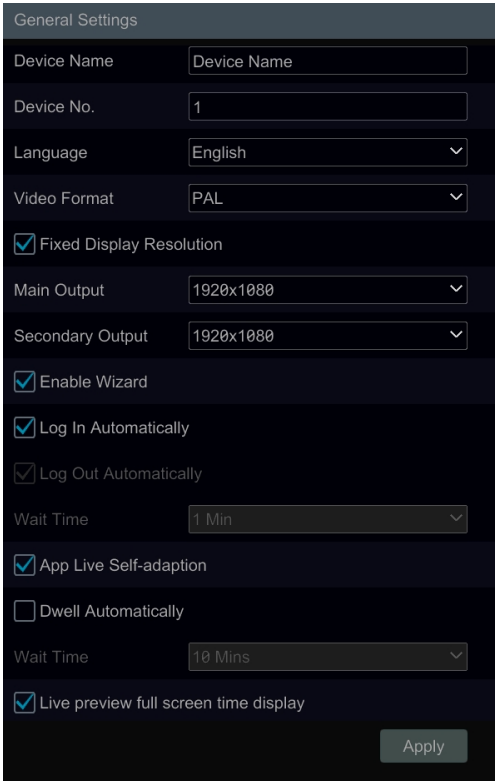
Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→Estado de para ver el estado de la red o haga clic en en la barra de herramientas en la parte inferior de la interfaz de vista previa en vivo para ver el estado de la red convenientemente.

Haga click en Inicio→Ajustes→Red→Detección de Estado de Red. Introduzca la dirección IP y haga clic en "Test" para comprobar el estado de la conexión de red (retraso de red, pérdida de paquetes, etc.).

14.2 Configuración básica

14.2.1 Configuración común

Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Ajustes Generales para ir a la siguiente interfaz. Configure el nombre del dispositivo, el número de dispositivo, el idioma, el formato de vídeo y la salida principal. Habilite o deshabilite el asistente, "Log In Automatically" (iniciar sesión automáticamente), "Log Out Automatically" (cerrar sesión automáticamente; si está marcado, puede establecer el tiempo de espera), "App Live Self-Adaption" (Auto-Adaptación de App en Vivo) y "Dwell Automatically" (Tiempo de espera Automático; si está marcado, puede establecer el tiempo de espera). Haga clic en "Aplicar" para guardar los ajustes.

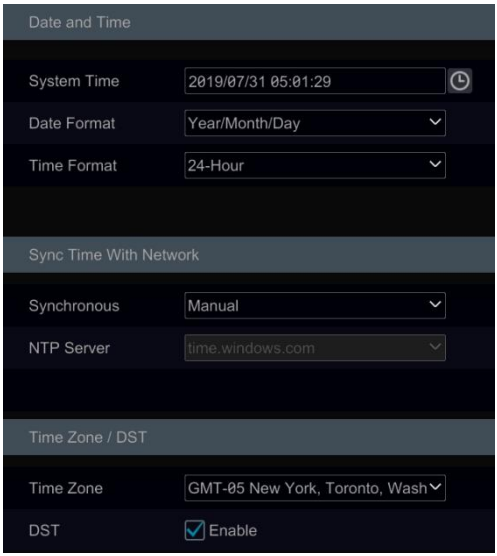


Nombre del dispositivo: El nombre del dispositivo. Se puede mostrar en el extremo del cliente o CMS que ayudan al usuario a reconocer el dispositivo de forma remota.

Formato de vídeo: Dos modos: PAL y NTSC. Selecciona el formato de vídeo según la cámara.
Salida principal: Active la opción "Resolución de pantalla fija" y, a continuación, seleccione la salida principal según sea necesario.
Nota: Puede configurar las resoluciones de la salida principal y de la salida secundaria respectivamente si el NVR tiene salidas duales. Consulte la imagen que se muestra a continuación.
Tiempo de espera automático: Márquelo y establezca el "tiempo de espera".El sistema cambiará las imágenes automáticamente si no se opera durante el tiempo que usted establezca.

14.2.2 Configuración de fecha y hora

Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Fecha y Hora para ir a la interfaz que se muestra debajo.
Configure la hora del sistema, el formato de fecha, el formato de hora y la zona horaria del NVR. 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 "Sincronizar" y haga clic después en  after the “System Time” option to set the system time.
NTP: seleccione "NTP" en la opción "Sincronizar" y, a continuación, introduzca el servidor NTP.

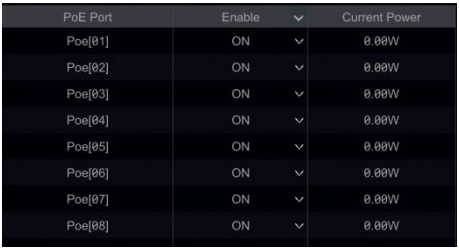


14.2.3 Configuración OSD de la grabadora

Pulse Inicio→Ajustes→Sistema→Básico→Ajustes de Grabación OSD para ir a la interfaz de ajustes de grabación de OSD. Aquí se pueden activar el nombre y el icono del OSD.

14.2.4 Gestión de alimentación PoE

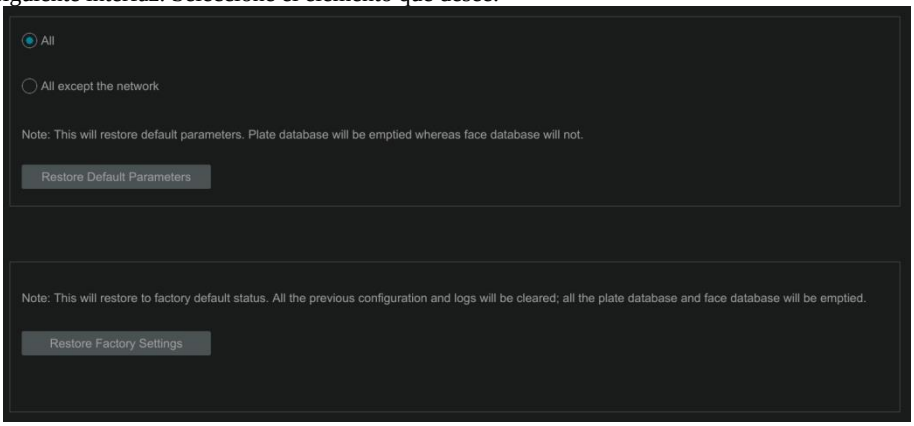
Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Ajustes Básicos→Gestión de Alimentación PoE para ir a la siguiente interfaz. Esta función sólo está disponible para el dispositivo POE.



En esta interfaz, puede ver el consumo de energía actual de la cámara/panel PoE añadido. La alimentación PoE de la cámara/panel PoE puede activarse o desactivarse seleccionando "ON" u "OFF" según sea necesario.

14.3 Valores de Fábrica

Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Mantenimiento→Ajustes de Fábrica para ir a la siguiente interfaz. Seleccione el elemento que desee.



Nota: La restauración de los parámetros por defecto no cambiará la zona horaria ni el formato de vídeo, excepto que, la contraseña del admin se mantendrá.

14.4 Actualización del software del dispositivo

- **Actualización**

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 NVR.

③ Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Mantenimiento→Actualización para ir a la interfaz de “Actualización”. Seleccione el dispositivo USB en la opción“Nombre de Dispositivo” y vaya a la ruta donde existe 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 NVR 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 el formato FAT32/NTFS.

14.5 Copia de seguridad y restauración

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de configuración del NVR exportando el archivo a otros dispositivos de almacenamiento; puede recuperar la configuración en otros NVR que sean del mismo modelo que el NVR importando el archivo de configuración a otros NVR para ahorrar tiempo.

Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en la interfaz USB del NVR y, a continuación, haga clic en Inicio→Ajustes→Sistema→Mantenimiento→Copia de Seguridad y Restauración para ir a la interfaz.

- **Copia de Seguridad**

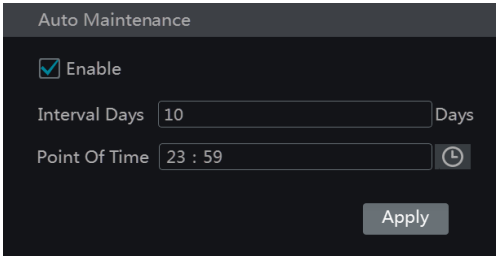
Seleccione el dispositivo USB en la opción "Nombre del dispositivo"; vaya a la ruta donde desea almacenar el archivo de copia de seguridad de la configuración y, a continuación, haga clic en "Copia de seguridad"; por último, haga clic en "Aceptar" en la ventana emergente.

- **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 "Recuperar"; por último, haga clic en "Aceptar" en la ventana emergente.

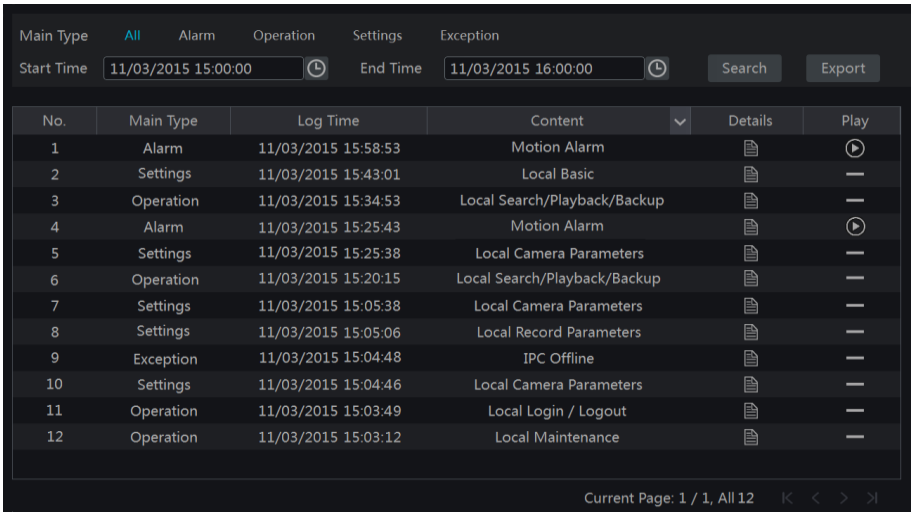
14.6 Reinicio Automático

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



14.7 Ver grabación

Haga clic en Inicio→Ajustes→Sistema→Mantenimiento→Ver grabación para acceder a la interfaz de visualización de grabaciones. Seleccione el tipo de grabación principal, haga clic en para establecer la hora de inicio y la hora de finalización y, a continuación, haga clic en "Buscar". Los archivos de grabación buscados se mostrarán en la lista.



Seleccione el archivo de grabación 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. Marque los contenidos en la lista de menús y, a continuación, la lista de grabaciones mostrará sólo los contenidos de grabación marcados. Haga clic en para reproducir la grabación de vídeo.

14.8 Ver información del sistema

Haga click en Inicio→Ajustes→Sistema→Información y luego haga click en el menu correspondiente para ver la información "Básica", "Estado de la cámara", "Estado de la alarma", "Estado del registro", "Estado de la red" y "Disco" del sistema.

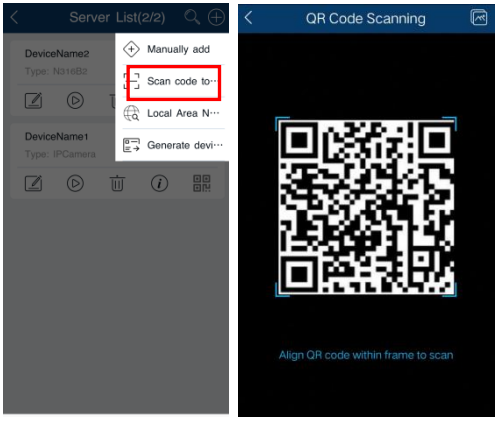
15 Vigilancia Remota

15.1 Vigilancia de clientes móviles

① Habilite NAT en el NVR. Vea 13.1.8 NAT Configuración para más detalles.

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

③ Ejecute el software de cliente móvil, vaya a la interfaz "Server List" para escanear el código QR del NVR (vaya a Inicio→Ajustes→Red→NAT para ver el código QR del NVR).

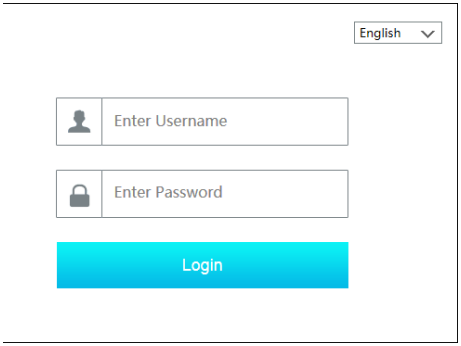


Si desea añadir el dispositivo a la cuenta de la APP móvil, debe activar NAT2.0 e introducir el código de seguridad. Consulta el manual de usuario de la vigilancia móvil para obtener más información.

15.2 Acceso Web LAN

① Haga click en Inicio→Ajustes→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 NVR.

② Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP del NVR 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 NVR en la interfaz y, a continuación, haga clic en "Iniciar sesión" para ir a la interfaz de vista previa en directo.



Notas: 1. Por favor, asegúrese de que la dirección IP del NVR y 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 NVR deberá ajustarse a 192.168.1.XXX.

2. Si el puerto HTTP del NVR no es 80, sino otro número, deberá introducir la dirección IP más el número de puerto en la barra de direcciones cuando acceda al NVR a través de la red. Por ejemplo, el puerto HTTP es 81. Debe introducir http://192.168.1.42:81 en la barra de

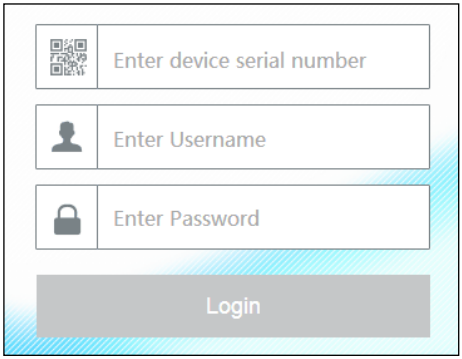
15.3 Acceso Web WAN

➢ **Acceso NAT**

① Configure la red del NVR. Consulte 13.1.1 Configuración de TCP/IP para obtener más detalles.

② Active NAT y, a continuación, configure la dirección del servidor NAT. Consulte 13.1.8 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, a continuación, pulse intro para ir a la interfaz que se muestra a continuación (descargue e instale el complemento relativo según el consejo si accede al NVR 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 vista previa en vivo para ver el número de serie del NVR), el nombre de usuario (el nombre de usuario del NVR, ***admin*** por defecto) y la contraseña del NVR, seleccione el idioma de visualización en la esquina superior derecha de la interfaz y, a continuación, haga clic en "Iniciar sesión" para ir a la interfaz de cliente web.

- **Acceso PPPoE**

① Haga click en Inicio→Ajustes→Red→ para ir a la interfaz "PPPoE". Marque "Activar" en "Configuración PPPoE" y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que obtiene de su ISP. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

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

③ Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP del NVR 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 NVR en la interfaz y luego haga clic en "Login" para ir a la interfaz de vista previa en vivo.

- **Acceso al router**

① Haga clic en Inicio→Ajustes→Red→TCP/IP para ir a la interfaz “TCP/IP”. Establezca la dirección IP, la máscara de subred, puerta de enlace, DNS preferido y DNS alterno del NVR.

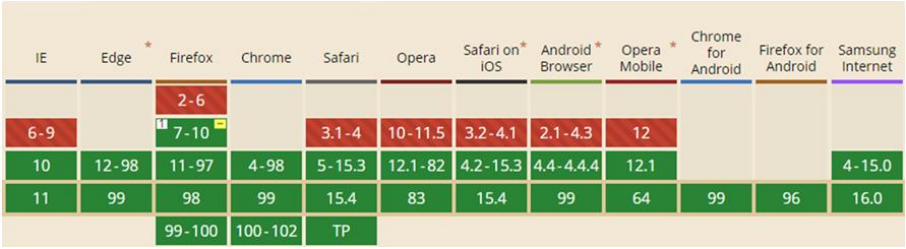
② Ajuste el puerto HTTP (se sugiere modificar el puerto HTTP porque el puerto HTTP 80 predeterminado podría estar ocupado) y habilite la función UPnP tanto en el NVR como en el router. Si la función UPnP no está disponible en el router, deberá reenviar la dirección IP de la LAN, el puerto HTTP y el puerto del servidor del NVR al router. La configuración de asignación de puertos puede ser diferente en diferentes routers, así que por favor consulte el manual de usuario del router para más detalles.

Obtenga la dirección IP WAN del NVR 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 NVR en la interfaz y, a continuación, haga clic en "Iniciar sesión" para ir a la interfaz de vista previa en directo.

Nota: Si la dirección IP de la WAN es una dirección IP dinámica, es necesario que utilice el nombre de dominio para acceder al NVR. Haga clic en Inicio->Ajustes->Red->DDNS para configurar DDNS (consulte 13.1.4 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 NVR a través de Internet

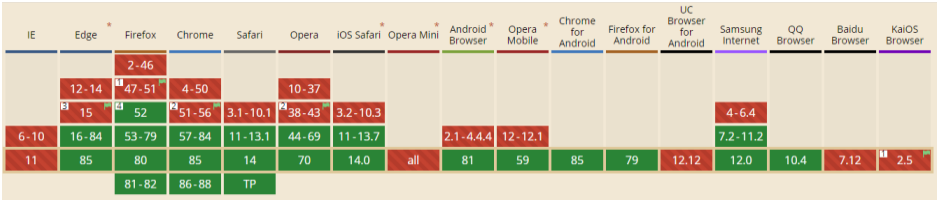
15.4 Control Remoto Web

El NVR admite acceso de cliente web con plug-in o sin plug-in.
Los navegadores soportados (color verde) para el acceso remoto con el plug-in son los siguientes. Las versiones en color rojo no son compatibles.



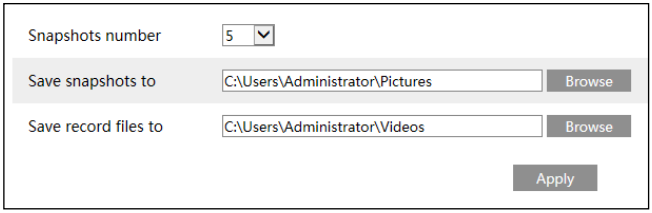
Cuando acceda al NVR a través del navegador web anterior por primera vez, los navegadores necesitan descargar e instalar los componentes relativos para la previsualización y reproducción normal.
Si se necesita el permiso de la modificación de la configuración después de que el plug-in se ejecute, por favor, habilítelo, o la interfaz no podrá ser visualizada normalmente; si los puertos relevantes del plug-in (puerto 11563; puerto 12863; puerto 13863) están ocupados, el sistema le indicará qué programa ha ocupado el puerto. Por favor, detenga el programa ocupado.

Los navegadores compatibles (color verde) para el acceso remoto sin el plug-in son los siguientes. Las versiones en color rojo no son compatibles.



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 de inicio de sesión actual.

Logout: haga clic para cerrar la sesión y volver a la interfaz de inicio de sesión.
Modificar contraseña: haga clic para cambiar la contraseña del usuario de inicio de sesión actual. Introduzca la contraseña actual y, a continuación, establezca una nueva contraseña en la ventana emergente. Haga clic en "Aceptar" para guardar la nueva contraseña.
Configuración local: haga clic para cambiar la configuración local. Establezca el número de instantánea y haga clic en "Examinar" para establecer la ruta de la instantánea y la ruta del registro como se muestra a continuación. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.



Aquí tomamos como ejemplo el acceso de cliente web con plug-in para presentarlo.

15.4.1 Vista previa remota

Haga clic en "Live Display" en la interfaz remota para ir a la interfaz de vista previa.
La interfaz de vista previa consta de las cuatro áreas marcadas en la siguiente imagen.



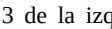
➢ **Iniciar vista previa**

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

➢ **Introducción al panel izquierdo**

Haga click en  en el panel izquierdo para ocultarlo y haga clic en  para mostrarlo. Puede ver todas las cámaras y grupos añadidos en el panel izquierdo.

- **Ver cámara**

Haga clic en  para ver las cámaras. Puede ver el número de todas las cámaras añadidas y las cámaras en línea. Por ejemplo, el número 3 de la izquierda en 

en el panel izquierdo representa el número de cámaras en 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.

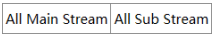
- **Ver grupo**

Haga clic en  para ver los grupos. La parte superior del panel izquierdo muestra todos los grupos y la parte inferior muestra todas las cámaras del grupo.

- **Ver plantilla de visualización**

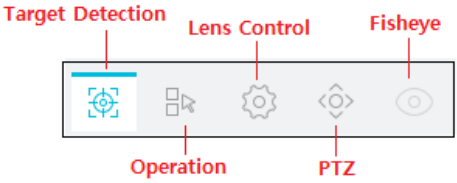
Haga clic en  para ver la plantilla de visualización. Todas las plantillas de visualización pueden mostrarse en el panel izquierdo. Haga doble clic en el nombre de la plantilla para activarla rápidamente.

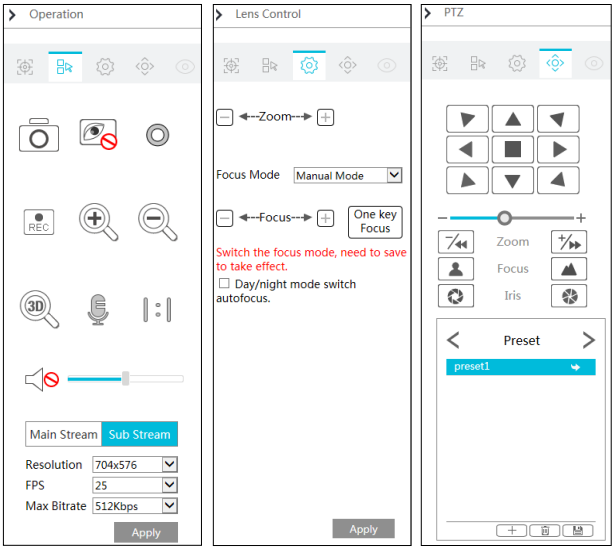
➢ **Introducción a la barra de herramientas**

Botón	Función
	Botón de modo de pantalla.
	Púlselo para activar/desactivar el OSD.
	Haga clic en él para mostrar la pantalla completa. Haga clic con el botón derecho del ratón en la pantalla completa para salir de ella.
	Haga clic en "All Main Stream" o "All Sub Stream" para establecer el flujo de todas las cámaras.
	Botón de alarma manual. Haga clic en él para abrir una ventana y activar y desactivar la alarma manualmente.
	Haga clic en él para previsualizar todas las cámaras.
	Haga clic en él para cerrar la vista previa de todas las cámaras.
	Haga clic para iniciar la grabación de todas las cámaras en el ordenador. Haga clic en  para detener la grabación.
	Haga clic para iniciar la grabación de todas las cámaras en el NVR. Haga clic en  para detener la grabación.
	Click it to enable talk with the NVR.

➢ **Introducción al panel derecho**

Haga clic en ‹ en el panel derecho para mostrar el panel y haga clic en › para ocultarlo.





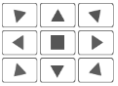
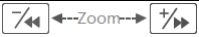
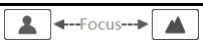
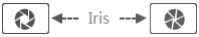
Introducción al panel de ***Operaciones***:

Botón	Función
	Haga clic en él para grabar.
	Haga clic en él para iniciar la grabación en el ordenador.
	Haga clic para iniciar la grabación en el NVR.
	Haga clic en él para ampliar la imagen de la cámara y, a continuación, arrastre el ratón sobre la imagen de la cámara para ver la zona oculta.
	Haga clic para alejar la imagen de la cámara.
	Haga clic en él para iniciar una conversación bidireccional.
	Haga clic en él y, a continuación, arrastre la imagen para acercar o alejar la imagen; haga clic en la imagen en diferentes áreas para ver la imagen del domo omnidireccionalmente.
	Haga clic en él para cerrar la vista previa de la cámara.

	Haga clic en él para mostrar el tamaño original
	Haga clic en él para grabar.

Haga clic en una ventana de la cámara en el área de vista previa y, a continuación, haga clic para establecer el flujo de vista previa en directo de la cámara y el flujo de grabación en flujo principal en el modo de grabación manual; haga clic para establecer el flujo de vista previa en directo de la cámara y el flujo de grabación en subflujo. En la pestaña de subtransmisión, ajuste la resolución, los FPS y la tasa de bits y, a continuación, haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

*Introducción al panel **PTZ***:

Botón	Función
	Haga clic en [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] / [ ] para girar el domo; haga clic en [ ] para detener la rotación del domo.
	Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de rotación de la cúpula.
	Haga clic en [ ] / [ ] para acercar/alejar la imagen de la cámara.
	Haga clic en [ ] / [ ] para aumentar/disminuir la distancia focal.
	Haga clic en [ ] / [ ] para aumentar/disminuir el iris del domo.
Preset (Preajuste)	Haga clic para ver la lista de presets y, a continuación, haga clic en el botón de la lista para llamar al preset. Haga click en [ ] para añadir un preset; haga clic en [ ] para guardar la configuración del preset; haga clic en [ ] ara eliminar el preset seleccionado.
Crucero	Haga clic para ver la lista de cruceros. Pulse [ ] para añadir un crucero; pulse [ ] para reproducir el crucero; pulse [ ] para detener el crucero.
Grupo de crucero	Pulse para ver la lista de grupos de cruceros. Pulse [ ] Pulse para añadir un grupo de cruceros; pulse [ ] para reproducir el grupo de cruceros; pulse [ ] para detener el grupo de cruceros.
Seguimiento	Haga clic para ver la lista de trazas de seguimiento. Pulse [ ] para añadir una traza; pulse [ ] para reproducir la traza; pulse [ ] para iniciar la grabación.

Si la cámara que ha añadido es de lente motorizada, haga clic en el icono de control de lente para ajustarlao.
Si la cámara que ha añadido es una cámara de ojo de pez, haga clic en el icono de ojo de pez para ajustar los parámetros pertinentes según sea necesario.

15.4.2 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 Pulse [Search] para buscar los datos de grabación y, a continuación, haga clic en [Play] o haga clic directamente en la escala de tiempo para reproducir la grabación.

El funcionamiento de la escala de tiempo de reproducción es similar al de la escala de tiempo del programa principal del NVR. Por favor, consulte 8.2 Introducción a la interfaz de reproducción para más detalles.

Introducción a los botones de control de reproducción:

Botón	Función
	Botón de detener.
	Botón Rebobinar. Púlsalo para reproducir el vídeo hacia atrás.
	Botón Reproducir. Haga clic en él para reproducir el vídeo normalmente.
	Botón de pausa.
	Botón de desaceleración. Haga clic en él para reducir la velocidad de reproducción.
	Botón de aceleración. Pulse este botón para aumentar la velocidad de reproducción.
	Botón de fotograma anterior. Sólo funciona cuando la reproducción normal está en pausa en el modo de pantalla única.
	Botón de fotograma siguiente. Sólo funciona cuando la reproducción normal está en pausa en el modo de pantalla única.
	Pulse  para retroceder 30s y pulse  para avanzar 30s.
	Botón de tiempo de inicio de 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.
	Botón de tareas de copia de seguridad. Pulse este botón 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.

15.4.3 Búsqueda y copia de seguridad remotas

Haga clic en "Búsqueda y copia de seguridad" en la interfaz remota para ir a la interfaz de copia de seguridad. Puede hacer una copia de seguridad de la grabación por evento o por hora.

- **Por evento**

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

- **Por Hora**

Haga clic en para establecer la hora de inicio y la hora de finalización en la parte izquierda de la interfaz; compruebe las cámaras y, a continuación, haga clic en en la parte derecha para realizar la copia de seguridad de la grabación.

Gestión de imágenes: Haga clic en "Gestión de Imágenes" para ir a la interfaz de gestión de imágenes. El sistema mostrará automáticamente todas las imágenes capturadas en la lista. Haga clic en para eliminar la imagen. Haga clic en para abrir la ventana "Exportar". Haga clic en para abrir la ventana "Ver imagen". Haga clic en para exportar la imagen.

Ver el estado de la copia de seguridad: Haga clic en "Estado de la copia de seguridad" para ver el estado de la copia de seguridad. Haga clic en "Pausa" para hacer una pausa; haga clic en "Reanudar" para continuar la copia de seguridad; haga clic en "Eliminar" para borrar la tarea.

15.4.4 Análisis inteligente

Esta función sólo está disponible para el modelo con funciones VCA (análisis de contenido de vídeo).

Haga clic en "Análisis Inteligente" en la interfaz remota para configurar la búsqueda inteligente, las estadísticas, la base de datos de muestras, la gestión de aparcamientos, la asistencia facial, y el registro facial. Todas estas configuraciones son similares a las del NVR. Consulte las configuraciones del NVR para más detalles.

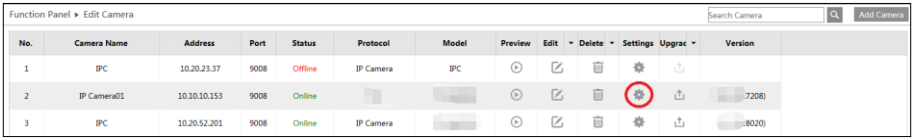
15.4.5 Configuración remota

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 NVR de forma remota. Todas estas configuraciones son similares a las del NVR. Consulte las configuraciones del NVR para más detalles.

- **Saltar al Cliente Web IPC**

A excepción del acceso IPC con protocolo RTSP, se puede saltar directamente desde el cliente web NVR al cliente web IPC pulsando en la interfaz mencionada.

1. Inicie sesión en el cliente web del NVR (véase 14.2 Acceso web LAN o 14.3 Acceso web WAN para más detalles).
2. Haga clic en Panel de Función→Cámara→Editar Cámara para ir a la siguiente interfaz



3. Seleccione la cámara y haga clic en para iniciar sesión en el cliente web de la cámara. A continuación, puede configurar los parámetros de la cámara según sea necesario.

Apéndice A Preguntas Frecuentes

P1. ¿Por qué no encuentro el disco duro?

a. Compruebe que los cables de alimentación y de datos SATA del disco duro estén bien conectados.

b. Para algunos NVRs con caja 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 NVR.

c. Asegúrese de que los discos duros sean compatibles con el NVR. Consulte el Apéndice C Lista de dispositivos compatibles para más detalles.

El disco duro podría haberse estropeado.

P2. ¿Por qué no hay salida de imágenes en algunas o todas las ventanas de la cámara?

a. Por favor, asegúrese de que las resoluciones de las cámaras seab compatibles con el NVR.

b. Por favor, asegúrese de que los cables de red de la cámara IP y NVR estén conectados correctamente y los parámetros de red están configurados correctamente.

c. Asegúrese de que la red y el conmutador funcionen correctamente.

P3. La pantalla no tiene salida después de arrancar el NVR normalmente.

a. Asegúrese de que la pantalla y los cables HDMI o VGA están bien conectados.

b. Asegúrese de que la pantalla tiene una resolución de 1280*1024, 1920*1080 o 3840*2160 (4K*2K). El NVR 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 soportada por el NVR o simplemente no tiene visualización. Por favor, cambie una pantalla a resolución 1280*1024, 1920*1080 o 3840*2160 antes de arrancar el NVR.

P4. ¿Olvidaste las contraseñas?

a. La contraseña de administrador (***admin)*** puede restablecerse mediante la función "Editar pregunta de seguridad".

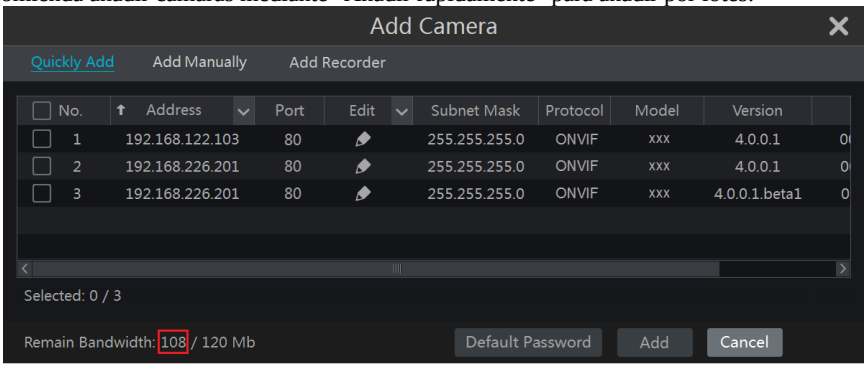
b. Haga clic en "Editar pregunta de seguridad" en la ventana de inicio de sesión e introduzca la respuesta correspondiente a la pregunta seleccionada en la ventana emergente. Cuando haya respondido correctamente a todas las preguntas, podrá restablecer la contraseña de admin. Si olvida la respuesta de la pregunta, este modo no será válido, por favor contacte con su distribuidor para obtener ayuda.

c. Las contraseñas de otros usuarios pueden ser restablecidas por el administrador, por favor refiérase a 12.1.2 Editar Usuario para más detalles.

¿El NVR no puede añadir el número máximo de cámaras IP?

Tomemos como ejemplo el NVR de 16 canales, en adelante “CH”. Algunos NVR de 16 CH soportan un máximo de entrada de ancho de banda de 120Mbps (por favor tome el dispositivo real como estándar). Consulte la siguiente imagen. El ancho de banda restante debe ser mayor

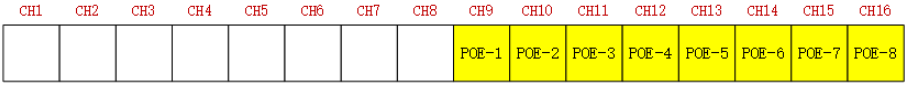
que el ancho de banda de la cámara IP que desea añadir, o no podrá añadir la cámara IP. Deberá reducir el bitrate (tasa de bits) de las cámaras añadidas para liberar el ancho de banda. Se recomienda añadir cámaras mediante "Añadir rápidamente" para añadir por lotes.



P5. La camara IP que se conecta al puerto PoE del NVR no se puede mostrar automaticamente en la lista de camaras, ¿por qué?

a. Por favor, compruebe si el recurso del puerto PoE está ocupado por otra cámara IP que se añade a través de la red.

- Tome como ejemplo el NVR de 16 canales con 8 puertos PoE. La distribución de recursos de las cámaras IP de 16 canales se muestra en la siguiente imagen.

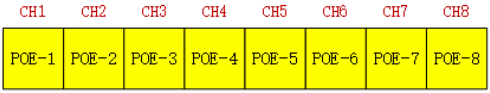


Cuando añada cámaras IP a través de la red, las cámaras IP ocuparán el recurso de CH1, CH2, CH3, CH4... por la secuencia de adición; si conecta directamente las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras IP ocuparán el recurso de CH9 a CH16 según el número del puerto PoE al que se conecte cada cámara IP.

Supongamos que se han añadido 12 cámaras IP al NVR a través de la red y ninguna cámara IP se ha conectado directamente al puerto PoE. Las 12 cámaras IP ocupan los 8 recursos de red de CH1 a CH8 y los 4 recursos PoE de CH9 a CH12 que se supone que deberían estar ocupados por la conexión directa de las cámaras IP. En esta situación, si conecta directamente una cámara IP a PoE5, PoE6, PoE7 o PoE8, la cámara IP se mostrará en la lista de cámaras automáticamente; si la conecta a PoE1, PoE2, PoE3 o PoE4, no se mostrará en la lista de cámaras mostrando conflicto de recursos; si sólo necesita conectarla a PoE1, PoE2, PoE3 o PoE4, primero debe borrar la cámara IP que ocupa el recurso del puerto PoE y luego reconectarla al puerto PoE.

- Tome el NVR de 8 CH con 8 puertos PoE como otro ejemplo. La distribución de recursos de las cámaras IP de 8 canales se muestra en la siguiente imagen y las reglas de adición de las cámaras IP son similares a las reglas mencionadas anteriormente. Por favor refiérase a lo anterior para más detalles.

- Tome el NVR de 8 CH con 8 puertos PoE como otro ejemplo. La distribución de recursos de las cámaras IP de 8 canales se muestra en la siguiente imagen y las reglas de adición de las cámaras IP son similares a las reglas mencionadas anteriormente. Por favor refiérase a lo anterior para más detalles.



b. Asegúrese de que el puerto Ethernet interno y la cámara IP que se conecta directamente al puerto PoE a través del protocolo ONVIF se encuentran en el mismo segmento de red.

El puerto Ethernet interno y la cámara IP que se conecta directamente al puerto PoE a través del protocolo ONVIF deben estar en el mismo segmento de red, de lo contrario no podrá añadir la cámara IP. Inicie sesión en el cliente web de la cámara IP y, a continuación, active DHCP (obtenga una dirección IP automáticamente); o cambie manualmente la dirección IP de la cámara IP para que se encuentre en el mismo segmento de red que el puerto Ethernet interno.

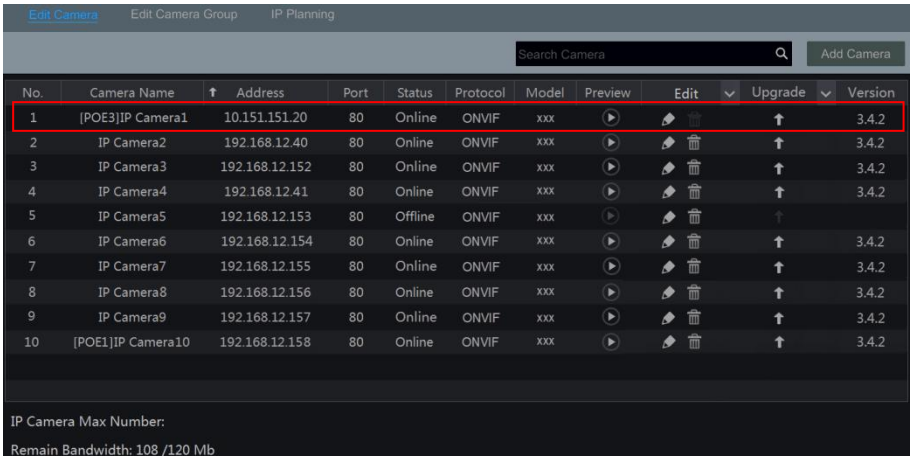
c. Compruebe si el número de la cámara IP añadida es el máximo.

Si el número de la cámara IP añadida es el máximo, el sistema le mostrará el mensaje de que el número de la cámara IP supera el máximo cuando conecte directamente otra cámara IP al puerto PoE disponible y, por lo tanto, no podrá añadir la cámara IP.

P6. La cámara IP que se conecta directamente al puerto PoE del NVR a través del protocolo ONVIF se muestra en la lista de cámaras, pero no hay salida de imagen, ¿por qué?

Asegúrese de que el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP son correctos. El nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP pueden modificarse de las dos formas que se indican a continuación.

① Haga clic en "Editar cámara" en el módulo Cámara del panel de configuración para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Haga clic en  para modificar el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP (introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos de la cámara IP en la ventana emergente y, a continuación, haga clic en "Aceptar").



② Vaya a la interfaz de vista previa en directo y, a continuación, haga clic en  en la ventana de vista previa de la cámara IP para editar el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP.

P7. El sistema no puede grabar, ¿por qué?

a. Asegúrese de que el HDD fue formateado antes de su uso.
b. No se ha configurado el horario de grabación en el modo de personalización. Consulte la sección 7.1.2 Configuración del horario para obtener más información.
c. Puede que el disco duro esté lleno y el NVR no pueda grabar. Compruebe la información del disco duro en Administración de discos y, si es necesario, active la función de reciclaje (consulte 7.1.3 Configuración avanzada para obtener más información).
d. No hay más discos que cámaras en el grupo de discos, por favor añada al menos un disco al grupo. Consulte 7.4.2 Configuración del modo de almacenamiento para más detalles.
e. El disco duro podría haberse estropeado. Por favor, cámbielo por otro.

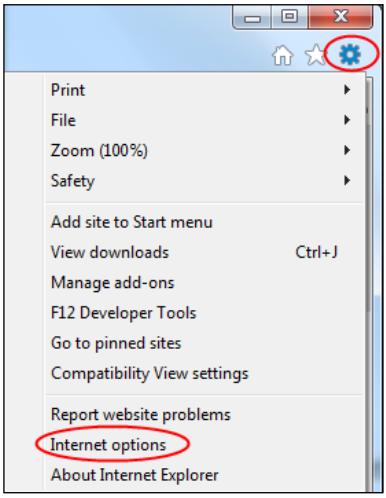
Falla el acceso remoto al NVR a través de IE.

a. Por favor, 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 NVR de nuevo después de desactivar el firewall y detener el software antivirus.
c. Puede que se haya configurado la lista de permitidos y bloqueados 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 acceder al NVR remotamente.

P8. No se puede descargar el control ActiveX. ¿Qué puedo hacer?

a. El navegador IE bloquea el control ActiveX. Por favor, haga la configuración según los pasos mencionados a continuación.

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



② Seleccione Seguridad→Nivel de Personalización. Ver la figura 10-1.
③ Active todas las opciones secundarias en "Controles ActiveX y plug-ins". Consulte la Fig. 10-2.
④ A continuación, haga clic en "Aceptar" para finalizar la configuración.

b. Otros plug-ins o antivirus pueden bloquear ActiveX. Desactívelos o realice los ajustes necesarios.

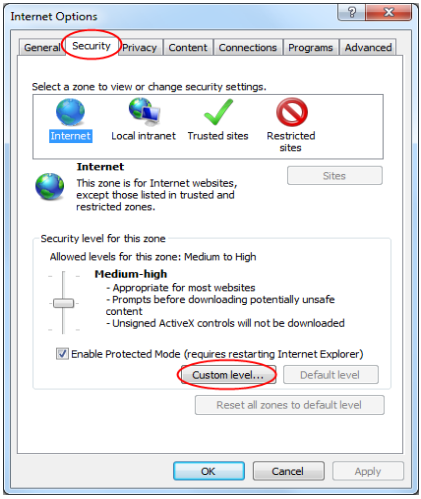


Fig 10-1

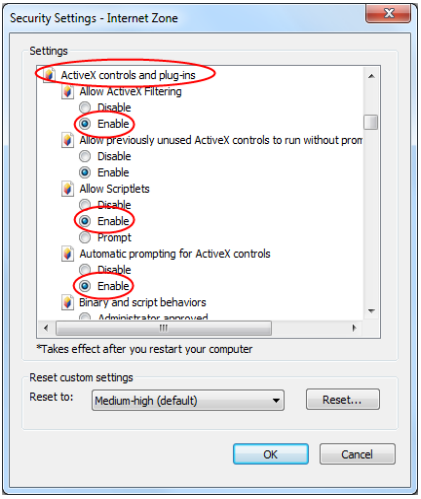


Fig 10-2

P9. ¿Como reproducir el archivo de respaldo?

a. Video grabado respaldado por NVR: inserte el dispositivo USB en el que se guardan los

archivos de copia de seguridad de vídeo grabado en la interfaz USB del PC y, a continuación, abra la ruta del dispositivo USB. El video grabado puede ser respaldado en formato privado y formato AVI por el NVR.

- Si selecciona el formato privado al realizar la copia de seguridad del vídeo grabado mediante NVR, se realizará automáticamente una copia de seguridad del paquete de compresión RPAS en el dispositivo USB junto con los datos de vídeo grabados. Descomprima el "RPAS.zip" y haga clic en "RPAS.exe" para configurar el RPAS. Una vez finalizada la instalación, abra el reproductor RPAS y haga clic en "Abrir carpeta" en el centro de la interfaz para seleccionar los datos de grabación. Consulte la Fig. 11-1.

Seleccione la 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. Véase la Fig. 11-2.

Nota: La grabación no tendrá salida de audio si desactiva el audio al grabar por NVR. 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 realizar la copia de seguridad del vídeo grabado por el NVR, los datos de la copia de seguridad del vídeo grabado podrán ser reproducidos por el reproductor de vídeo que soporte este formato.

b. Copia de seguridad de vídeo grabado a través de la web. El video grabado sólo puede ser respaldado con formato AVI a través de la web. El video grabado puede ser copiado a un PC y reproducido por un reproductor de video que soporte este formato.

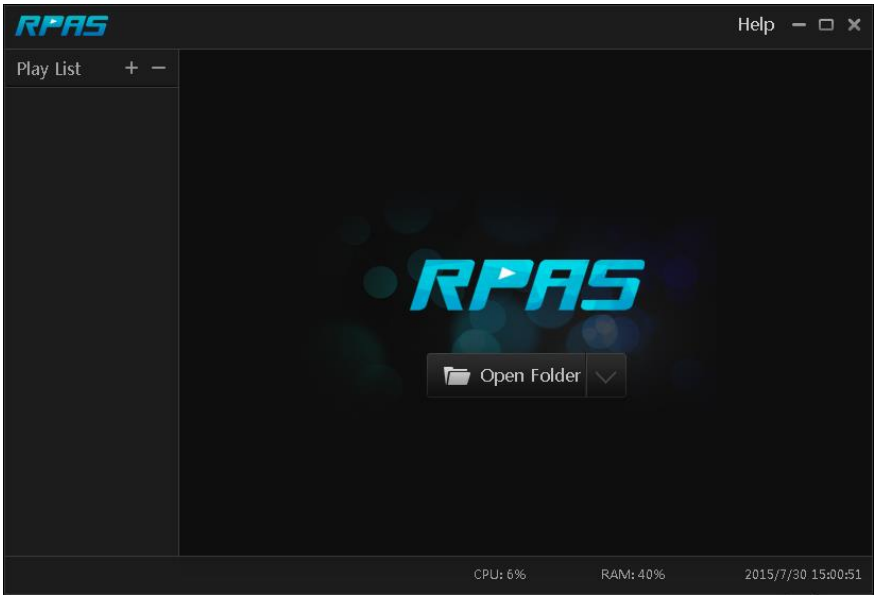


Fig 11-1

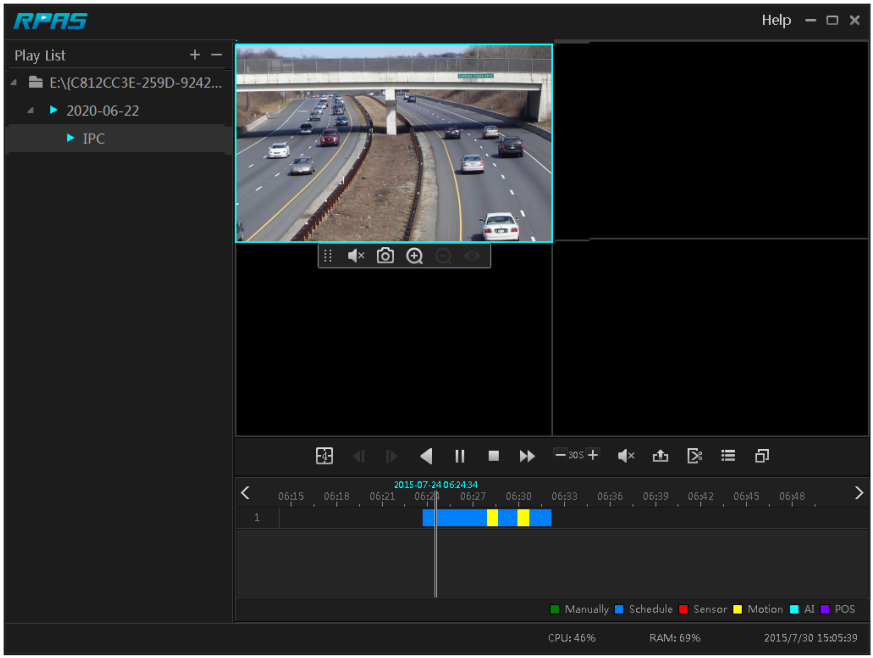


Fig 11-2

P10. El servicio HTTPs no puede funcionar normalmente despues de instalar directamente el certificado firmado.

a. Al importar el certificado, la llave privada no esta adjunta al certificado.

b. Al importar el certificado, la clave privada esta adjunta al certificado, pero esta encriptada. Actualmente, el NVR no soporta el certificado con la clave privada encriptada.

P11. Se te piden las declaraciones/consejos inseguros cuando usas el servicio HTTPs.

a. Por favor asegurese que su certificado es confiable.

b. Asegúrese de que el Nombre Común (información de dominio) del certificado coincide con el nombre de dominio del sitio web visitante.

c. Si el certificado está dentro del periodo de validez.

Apéndice B Calcular la capacidad de grabación

La capacidad de grabación depende principalmente de la resolución de grabación, el flujo de grabación y la 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 equivale a una hora de grabación (1TB=1024GB, 1GB=1024MB, 1MB=1024KB, 1Byte=8bit).

Tasa de Bits de Grabación (Kbps)	Espacio Utilizado (MB/H)	Espacio Utilizado (MB/D)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

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

Tasa de bits 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 NVR de 32 canales que graba 24 horas al día y almacena los datos durante 30 días. El NVR adopta la grabación de doble flujo. El flujo principal es de 4096 Kbps y el

secundario de 1024 Kbps, por lo que la capacidad total de grabación es de 49,45 TB (39,56 TB + 9,89 TB). 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 de discos duros de vigilancia (recomendada)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB/8TB/10TB
Western Digital	Serie Blue	500GB /1TB
	Serie Green	2TB /3TB /4TB
	Serie Purple (recomendada)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB/8TB/10TB

Dispositivos móviles USB compatibles

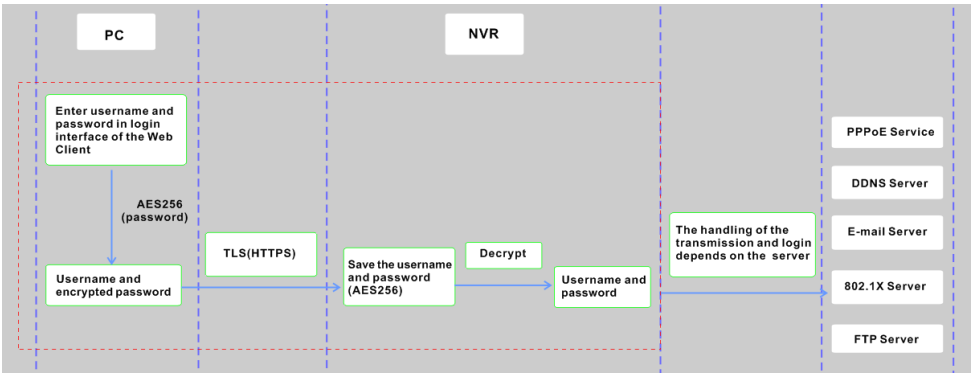
Brand	Capacity
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB

Apéndice D Lista de puertos de comunicación

Puerto	Protocolo (TCP/UDP)	Descripciones
80	TCP	Descripción: Puerto de comunicación HTTP. Se abre por defecto y se utiliza para acceder al cliente WEB. Autenticación: 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. Autenticación: Nombre de usuario y contraseña. Cifrado: TLS
554	TCP	Descripción: Puerto de comunicación RTSP. Está cerrado por defecto. Tras habilitar 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 flujo de audio y vídeo. Autenticación: Nombre de usuario y contraseña (Digest) Cifrado: AES
9036	TCP	Descripción: Este puerto está abierto por defecto que se utiliza principalmente para recibir la información enviada por el terminal de punto de venta o impresora. La información se superpondrá a la imagen del IPC que haya configurado en modo previsualización o grabación. Autenticación: NO Cifrado: NO
41952	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. Autenticación: 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. Autenticación: NO Encriptación: 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 multicast de otros dispositivos UPnP en línea. Autenticación: NO Encriptación: 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, correo electrónico, 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.



Función	Tipo de datos personales	Tipo de transmisión	Tipo de almacenamiento	Autenticación
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, Correo electrónico	TLS+AES256(contraseña)	Contraseña: AES256 The E-mail address will be desensitized before it is displayed on the page.	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:
A excepción de la autenticación del servicio cuando se comunica con el servidor, nunca compartiremos estos datos personales almacenados en el dispositivo a terceros ni los utilizaremos nosotros mismos sin la autorización del cliente. Se registrará los pasos de la operación del operador y los registros de cambios, pero no se registrará 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. 
root	NO	Finalidad：Prueba a través del puerto serie Descripción：La contraseña por defecto de "root" es nula. No significa que pueda iniciar sesión en el dispositivo sin contraseña. Primero debe establecer la contraseña de "admin" en la interfaz mencionada. A continuación, puede iniciar sesión con "root".

Declaración：

El dispositivo no admite pruebas/eliminación de bugs en remoto (Telnet/SSH no disponible). Cuando se produce un error, el cliente debe enviar el dispositivo a nuestra empresa e indicarnos la contraseña de "admin" utilizada para iniciar sesión en el dispositivo y en 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 Comando	Función	Contenido de Comando
Comando operativo	Comando 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