

Grabador de vídeo en red (NVR) SH

Manual del usuario



BE DIFFERENT
LEAD WITH IT

Contenido

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	9
Capítulo 1. Descripción general del producto	10
1.1. Panel frontal.....	10
1.2. Panel trasero.....	11
1.3. Mando a distancia.....	13
Capítulo 2. Instalación y conexión	15
2.1. Instalación del disco duro	15
2.2. Diagrama de conexión	16
2.3. Conexión de la fuente de alimentación	16
Capítulo 3. Operaciones comunes	17
3.1. Uso del ratón suministrado	17
3.2. Uso del teclado virtual	17
3.3. Contraseña	18
3.3.1. Generación de contraseña.....	18
3.3.2. Restablecer contraseña	19
3.3.2.1. Restablecer con preguntas de recuperación de contraseña	19
3.3.2.2. Restablecer con clave secreta.....	20
3.3.2.3. Restablecer con supercódigo.....	21
3.3.2.4. Restablecimiento físico.....	22
Capítulo 4. Inicio del NVR.....	23
4.1. Asistente de inicio.....	23
4.1.1. Configuración de red.....	23
4.1.2. Fecha/Hora.....	25
4.1.3. Cámara IP	27
4.1.3.1. Conectar una cámara IP a los puertos PoE del NVR	27
4.1.3.2. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde la LAN	28
4.1.3.3. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde Internet	29
4.1.3.4. Añadir una cámara IP a un NVR sin PoE	30
4.1.4 Disco.....	31
4.1.5. Resolución.....	32
4.1.6. Móvil	32
4.1.7. Resumen	33
4.2. Descripción general de la pantalla de visualización en directo	34
4.2.1. Definiciones de los iconos y mensajes en pantalla.....	34
4.2.2. Barra de herramientas rápida de la cámara	35

4.2.3. Barra de tareas.....	37
4.2.4. Barra de estado.....	39
4.2.5. Menú de inicio	40
4.2.6. Cámara ojo de pez	41
4.2.7. Panel de notificaciones de alarma.....	43
Capítulo 5. Configuración del sistema	44
5.1. Canal.....	44
5.1.1. Canal.....	45
5.1.1.1. Canales IP	45
5.1.1.1.1. Conexión NVR PoE	45
5.1.1.1.2. Conexión NVR sin PoE.....	54
5.1.1.2. Potencia PoE	54
5.1.2. En directo.....	55
5.1.3. Control de imagen	58
5.1.3.1. Configuración de cámara a todo color	61
5.1.4. PTZ.....	63
5.1.4.1. Control MFZ y PTZ.....	63
5.1.4.1.1. Control de su cámara MFZ.....	63
5.1.4.1.2. Control de su cámara PTZ	64
5.1.5. Zona de privacidad.....	74
5.1.6. Detección de movimiento.....	75
5.1.6.1. Ajustes de alarma de movimiento	78
5.1.7. PIR	80
5.1.7.1. Ajustes de alarma PIR	81
5.1.8. ROI.....	84
5.2. Grabación.....	85
5.2.1. Ajustes de codificación	85
5.2.1.1. Codificación de vídeo.....	85
5.2.1.2. Codificación de audio.....	88
5.2.2. Grabación.....	89
5.2.2.1. Configuración de grabación	90
5.2.2.2. Programación de grabación.....	90
5.2.3. Capturar imágenes.....	92
5.2.3.1. Configuración de captura.....	92
5.2.3.2. Programación de captura	92
5.3. Configuración de alarma.....	94
5.3.1. Alarma de movimiento	94

5.3.2. Alarma PIR.....	96
5.3.3. Alarma E/S.....	98
5.3.4. Alarma combinada	101
5.3.5. Enlace PTZ	104
5.3.6. Alarma de excepción.....	105
5.3.7. Programación de alarma.....	106
5.3.8. Avisos de voz.....	107
5.3.8.1. Gestión de archivos de voz	107
5.3.8.1.1. Creación de archivos de voz	107
5.3.8.1.2. Audición de voz.....	108
5.3.8.1.3. Eliminar archivos de voz	109
5.3.8.2. Gestión de bucles.....	110
5.3.9 Disuasión.....	111
5.3.10. Sirena	113
5.3.11. Desarme	115
5.4. IA	117
5.4.1. Configuración de IA.....	117
5.4.1.1. FD (Detección facial)	117
5.4.1.2. PD y VD (Detección de personas y vehículos).....	120
5.4.1.3. PID (Detección de intrusión perimetral).....	122
5.4.1.4. LCD (Detección de cruce de línea)	124
5.4.1.5. CC (Detección de conteo de cruces)	125
5.4.1.6. HM (Mapa de calor)	127
5.4.1.7. CD (Detección de densidad de multitudes)	128
5.4.1.8. QD (Detección de longitud de cola).....	129
5.4.1.9. LPD (Detección de matrícula)	130
5.4.1.10. RSD (Detección de sonidos poco comunes)	132
5.4.1.11. SOD (Detección de objetos estacionarios)	133
5.4.1.12. Detección de sonido	135
5.4.1.13. Manipulación de vídeo	136
5.4.1.14. Programación.....	136
5.4.2. Reconocimiento IA.....	138
5.4.2.1. Configuración del modelo.....	138
5.4.2.2. Gestión de la base de datos de reconocimiento facial.....	140
5.4.2.2.1. Crear perfiles faciales desde el dispositivo de almacenamiento local	141
5.4.2.2.2. Crear un perfil facial individual desde un dispositivo de almacenamiento externo	144

5.4.2.2.3. Crear perfiles faciales masivos desde un dispositivo de almacenamiento externo	147
5.4.2.2.4. Editar perfiles faciales.....	151
5.4.2.3. Gestión de matrículas	153
5.4.2.3.1. Crear perfiles de matrícula desde el dispositivo de almacenamiento local....	154
5.4.2.3.2. Crear perfiles de matrícula manualmente.....	156
5.4.2.3.3. Crear perfiles de matrícula masivos	158
5.4.2.3.4. Editar perfiles de matrícula	162
5.4.3. Configuración de alarmas de IA	165
5.4.3.1. Configuración de alarmas FR (Reconocimiento facial)	165
5.4.3.2 Configuración de alarmas AD (Detección de atributos)	167
5.4.3.3. Configuración de alarmas LPR (Reconocimiento de matrículas).....	169
5.4.3.4. Configuración de alarmas PD y VD (Detección de personas y vehículos)	172
5.4.3.5. Configuración de alarmas FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Detección de sonido/Manipulación de vídeo	174
5.4.4. Estadísticas.....	176
5.4.4.1. Estadísticas FR (Reconocimiento facial).....	176
5.4.4.2. Estadísticas PD y VD (Detección de personas y vehículos).....	177
5.4.4.3. Estadísticas CC (Conteo de cruces)	178
5.4.4.4. Estadísticas HM (Mapa de calor)	179
5.5. Red	181
5.5.1. Configuración general.....	181
5.5.1.1. General.....	181
5.5.1.2. Configuración PPPoE.....	183
5.5.1.3. SNMP.....	183
5.5.1.4. Conexión inalámbrica	184
5.5.1.5. Configuración de puertos	185
5.5.2. DDNS	187
5.5.3. Configuración de correo electrónico	188
5.5.3.1. Configuración de correo electrónico	188
5.5.3.2. Programación de correo electrónico	189
5.5.4. FILTRO DE IP.....	191
5.5.5. Asistente de voz.....	192
5.5.5.1. Asistente de voz con Amazon Fire TV Stick	192
5.5.5.2. Asistente de voz con Google Chromecast	198
5.5.6. Acceso a plataformas.....	207
5.5.6.1 Onvif.....	207

5.5.6.2 RTMP	207
5.6. Dispositivo.....	209
5.6.1. HDD	209
5.6.1.1 Grupo de discos	211
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	212
5.6.1.3 RAID.....	213
5.6.1.3.1. Activación de RAID.....	213
5.6.1.3.2. Creación de RAID	213
5.6.1.3.3. Configuración de discos de repuesto en caliente.....	215
5.6.1.3.4. Reconstrucción de RAID.....	215
5.6.1.3.5. Eliminación de RAID.....	217
5.6.1.3.6 Visualización de información del RAID	217
5.6.2. Almacenamiento en la nube	218
5.6.2.1. Configuración de Dropbox	219
5.6.2.2. Configuración de Google Drive	220
5.6.3 Configuración FTP	223
5.6.3.1. Programación FTP	224
5.7. Configuración del sistema.....	225
5.7.1. Configuración general.....	225
5.7.1.1. General.....	225
5.7.1.2. Fecha y hora.....	226
5.7.1.3. Horario de verano	227
5.7.1.4. Configuración de salida.....	228
5.7.1.5 Pantalla auxiliar y decodificación.....	229
5.7.2. Usuarios	231
5.7.2.1. Editar usuarios	231
5.7.2.2. Editar permisos de usuario	233
5.7.3. Mantenimiento	235
5.7.3.1. Registro del sistema.....	235
5.7.3.2. Cargar valores predeterminados	236
5.7.3.3. Restablecer configuración	236
5.7.3.4. Actualización del sistema.....	237
5.7.3.4.1. Actualización mediante unidad flash USB	237
5.7.3.4.2. Actualización en línea	237
5.7.3.5. Gestión de parámetros	239
5.7.3.6. Reinicio automático	239
5.7.3.7. Modo de desarrollador	239

5.7.4. Mantenimiento de cámara IP	242
5.7.4.1. Actualizar cámara IP	242
5.7.4.2. Cargar configuración predeterminada de cámara IP.....	243
5.7.4.3. Reiniciar cámara IP.....	244
5.7.4.4. Gestión de parámetros	244
5.7.4.5. Formatear cámara IP	245
5.7.5. Información del sistema	246
5.7.5.1. Información del sistema	246
5.7.5.2. Información de canales.....	247
5.7.5.3. Información de grabación.....	247
5.7.5.4. Estado de la red	248
Capítulo 6. Escenario de IA	249
6.1. Conteo de cruces	249
6.1.1. Visualización y controles en tiempo real	250
6.1.2. Configuración del modo de vista por canal	252
6.1.3. Configuración del modo de vista por grupo	254
6.1.4. Modo de publicidad	257
6.1.5. Buscar datos de conteo	259
6.2. Asistencia facial.....	260
6.3. Clasificación de objetos	262
Capítulo 7. Búsqueda, reproducción y copia de seguridad	264
7.1. Búsqueda y reproducción general	264
7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo	267
7.2. Buscar, reproducir y hacer copia de seguridad de grabaciones de eventos	269
7.2.1. Control de reproducción de eventos	270
7.3. Reproducción por subperíodos.....	273
7.4. Búsqueda y reproducción inteligente.....	276
7.5. Búsqueda y reproducción por etiquetas	279
7.6. Reproducir archivo externo	280
7.7. Buscar y ver instantáneas	282
7.7.1. Reproducir presentación	284
7.8. Búsqueda por fragmentos	285
7.9. Búsqueda por IA.....	287
7.9.1. Eventos de detección facial	287
7.9.1.1. Reproducir eventos.....	288
7.9.1.2. Buscar y comparar imágenes faciales (Reconocimiento)	290
7.9.1.3. Seguimiento facial.....	292

7.9.2. Buscar matrículas.....	295
7.9.3. Personas y vehículos	297
7.9.4. PID y LCD	299
7.9.5. Visitantes recurrentes.....	301
7.9.6. Asistencia facial.....	303
Capítulo 8 Acceso remoto.....	305
8.1 Requisitos básicos del entorno del sistema.....	305
8.2 Descarga e instalación del complemento web	306
8.3 Gestión del cliente web	308
8.3.1 Página de visualización en directo	308
8.3.2 Página de reproducción	314
8.3.2.1 Iconos de control de reproducción.....	315
8.3.2.2 Reproducción de imágenes.....	317
8.3.2.3 Reproducción inteligente.....	319
8.3.2.4 Reproducción por etiqueta	319
8.3.2.5 Reproducción de IA.....	320
8.3.3 Configuración remota	321
8.3.4 Configuración local	322
Contacto:.....	323

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad para evitar lesiones personales y evitar daños al equipo y a otros dispositivos conectados.

- El dispositivo debe utilizarse de conformidad con las leyes locales, las normativas de seguridad eléctrica y las normativas de prevención de incendios.
- Utilice únicamente la fuente de alimentación suministrada o especificada por el fabricante. No utilice nunca el equipo con una fuente de alimentación no especificada.
- Conecte firmemente el enchufe a la toma de corriente. No conecte varios dispositivos a un mismo adaptador de corriente.
- Apague el dispositivo antes de conectar y desconectar accesorios y periféricos.
- El NVR no debe colocarse en un entorno polvoriento.
- El NVR debe colocarse en un lugar cerrado con buena ventilación y alejado de la luz solar, la lluvia y el agua. Si el equipo entra accidentalmente en contacto con agua, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y póngase en contacto con su distribuidor local.
- El NVR incluye un disco duro que genera una gran cantidad de calor durante su funcionamiento. No bloquee las rejillas de ventilación (en la parte superior, inferior y ambos laterales) que enfrían el sistema durante el funcionamiento.
- Nunca coloque el NVR en una ubicación inestable. El NVR podría caerse y provocar lesiones personales graves o la muerte.
- Mantenga la superficie del NVR limpia y seca. Utilice un paño suave para limpiar la carcasa exterior del NVR y no utilice limpiadores en aerosol líquidos.
- Si observa humo, olor o ruido procedente del NVR, apague inmediatamente el equipo, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con su distribuidor local.
- Este producto contiene una pila de botón/moneda. Si se ingiere la pila, puede causar graves quemaduras internas en tan solo 2 horas y provocar la muerte.
- Si cree que se han podido ingerir pilas o que se han colocado dentro de alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- No arroje la pila al fuego ni a un horno caliente, ni la aplaste o corte mecánicamente, ya que podría provocar una explosión.
- No deje la pila en un entorno con temperaturas extremadamente altas, ya que podría provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- No someta la pila a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

Capítulo 1. Descripción general del producto

1.1. Panel frontal



***Todas las interfaces físicas mostradas en las imágenes anteriores tienen únicamente fines ilustrativos. Las interfaces de su producto real pueden variar según el modelo.**

N.º	Elemento	Estado	Descripción
1	Indicador de estado de alimentación	Encendido fijo	El dispositivo funciona correctamente.
		Apagado	El dispositivo está apagado o no recibe alimentación.
2	Indicador de estado de la interfaz LAN	Encendido fijo	El dispositivo está correctamente conectado a la red.
		Apagado	El dispositivo está desconectado de la red.
3	Indicador de estado de la interfaz WAN	Encendido fijo	El dispositivo está correctamente conectado a la red.
		Apagado	El dispositivo está desconectado de la red.
4	Indicador de estado del disco duro	Verde fijo	El disco duro funciona correctamente y no se están leyendo ni escribiendo datos.
		Verde parpadeante	El disco duro funciona correctamente y se están leyendo o escribiendo datos.
		Apagado	No se puede detectar el disco duro o este presenta un fallo.

N.º	Elemento	Estado	Descripción
5	Botón de espera		Se utiliza para encender/apagar el sistema cuando el dispositivo cuenta con una fuente de alimentación constante. Puede mantener pulsado el botón durante tres segundos para apagar el dispositivo, y mantenerlo pulsado durante 10 segundos para forzar su reinicio.
6	Interfaz USB		Conectada a un dispositivo USB móvil o a un ratón.

1.2. Panel trasero



***Todas las interfaces físicas mostradas en las imágenes anteriores tienen únicamente fines ilustrativos. Las interfaces de su producto real pueden variar según el modelo.**

N.º	Elemento	Descripción
1	Entrada/salida de audio	Conectada a un dispositivo analógico de entrada/salida de audio.
2	Interfaz eSATA	Conectada a un dispositivo de almacenamiento externo. Se admite como máximo un disco duro.
3	Interfaz USB	Conectada a un dispositivo USB móvil o a un ratón.
4	Interfaz RS485	Conectada a un dispositivo estándar RS485, como un teclado.
5	Interfaz RS232	Utilizada para la depuración y el mantenimiento del dispositivo.
6	LAN1/2	Interfaz de red Gigabit para la conexión de cables de red.

N.º	Elemento	Descripción
7	HDMI-1	Interfaz de salida principal del dispositivo, compatible con resolución 8K.
8	HDMI-2	Interfaz de salida secundaria del dispositivo, compatible con resolución 4K.
9	HDMI-3	Interfaz de salida secundaria del dispositivo, compatible con resolución 4K.
10	HDMI-4	Interfaz de salida secundaria del dispositivo, compatible con resolución 1080P.
11	Interfaz de entrada de alarma	conectada a dispositivos de entrada de alarma.
12	Interfaz de salida de alarma	conectada a dispositivos de salida de alarma.
13	Botón de reinicio	Se utiliza para restaurar la configuración de fábrica. Puede mantener pulsado el botón durante 10 segundos para que el sistema restaure automáticamente la configuración de fábrica; al mismo tiempo, el zumbador sonará cuatro veces.
14	Interruptor de alimentación	Se utiliza para encender/apagar el dispositivo.
15	Terminal de conexión a tierra	Conectado al cable de puesta a tierra.

1.3. Mando a distancia

	Botón	Funciones
	De 0 a 9	Teclas numéricas; pulse los números del 1 al 9 para mostrar directamente los canales del 1 al 9. Pulse rápidamente una combinación de números para mostrar un canal superior a 9.
	ALL	Púselo para cambiar el diseño de visualización de canales entre varios modos de pantalla
	MENU	Púselo para mostrar la barra de tareas en la vista en directo; permite salir y volver a la página anterior en el menú del sistema.
	MUTE	Silencia o activa el volumen de salida de audio
	SUBMENU	La primera pulsación muestra la barra de tareas en la vista en directo; la segunda pulsación muestra la barra de herramientas rápida de la cámara.
	▲▼	Desplazarse hacia arriba o hacia abajo; subir o bajar el volumen de audio
	◀▶	Desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha; disminuir o aumentar el valor del parámetro en el menú de configuración del sistema
	SEL	Para confirmar la selección o la configuración
	◀◀	Botón de rebobinado. Púselo para rebobinar rápidamente el vídeo a diferentes velocidades
	▶▶	Botón de avance. Púselo para avanzar rápidamente el vídeo a diferentes velocidades
	▶	Botón de reproducción; accede al menú de búsqueda
	●	Botón de grabación manual

	Botón	Funciones
		Detiene la grabación manual o la reproducción de vídeo; manténgalo pulsado 3 segundos para restablecer la resolución de salida VGA/HDMI al valor predeterminado.
		Púlselo para pausar la reproducción de vídeo

Capítulo 2. Instalación y conexión

2.1. Instalación del disco duro

Según el modelo de NVR que haya adquirido, el disco duro (HDD) puede estar incluido en el paquete completo. Si no viene preinstalado, siga las instrucciones de instalación de este manual de usuario.

Precaución: NO instale ni desinstale el disco duro mientras el NVR esté encendido. (1) Instale la palanca extractora del disco duro. Utilice tornillos para fijar el disco duro en la palanca extractora. Puede distinguir el lado izquierdo del derecho según las indicaciones de la palanca extractora.



(2) Abra el panel frontal. Presione los pestillos situados a ambos lados de la parte superior del panel frontal y tire de este hacia afuera.



(3) Inserte el disco duro. Alinee el disco duro con la ranura e insértelo con cuidado y suavidad.

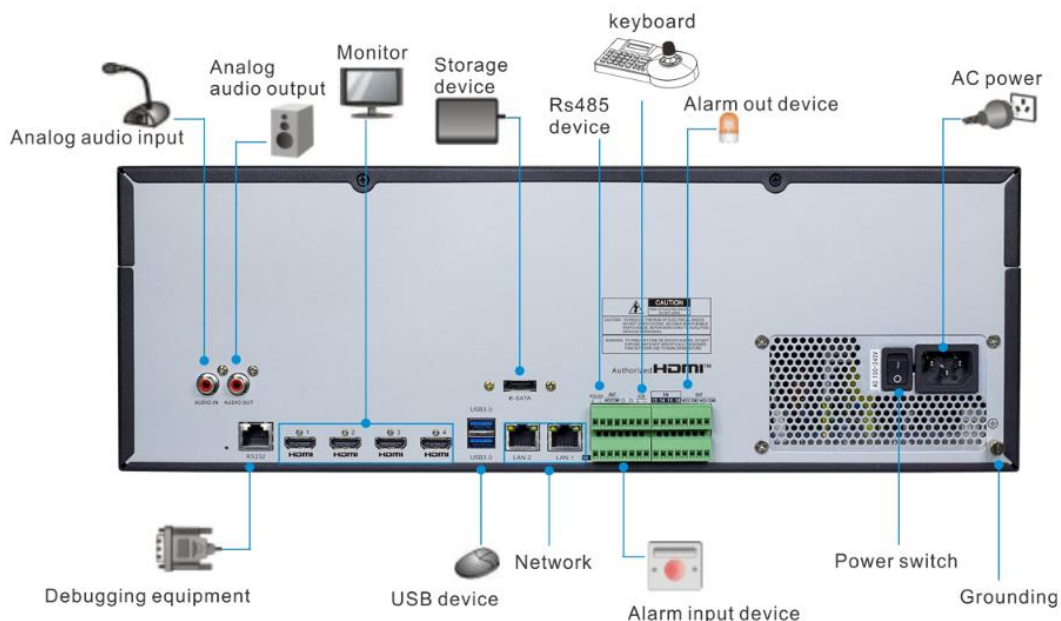


(4) Asegure el disco duro y cierre el panel frontal. Empuje el disco duro hasta oír un clic. Una vez instalado el disco duro, cierre el panel frontal.



***Los procedimientos anteriores son solo de referencia. La operación práctica puede variar según el modelo.**

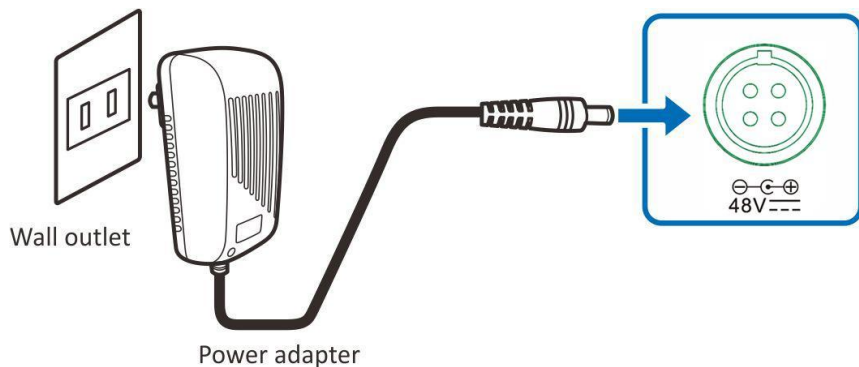
2.2. Diagrama de conexión



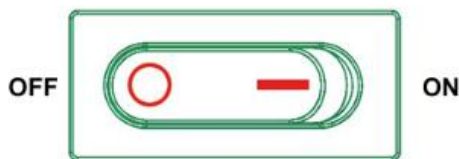
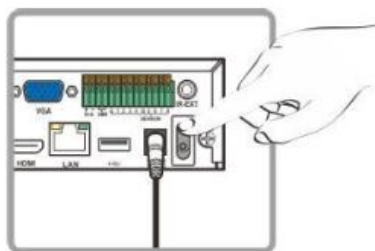
***El diagrama de conexión anterior tiene únicamente fines ilustrativos. Las interfaces de su producto real pueden variar según el modelo.**

2.3. Conexión de la fuente de alimentación

Precaución: Utilice únicamente la fuente de alimentación suministrada o especificada por el fabricante. Póngase en contacto con su distribuidor local si detecta algún problema con la fuente de alimentación.

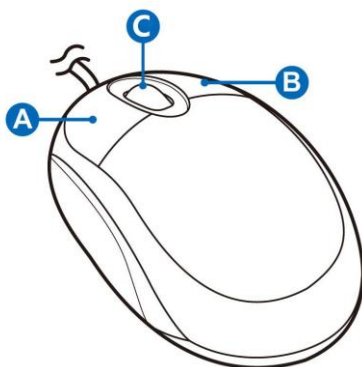


Es posible que deba pulsar el interruptor de alimentación para encender el NVR si su NVR cuenta con un interruptor de alimentación en el panel trasero.



Capítulo 3. Operaciones comunes

3.1. Uso del ratón suministrado



A. Botón izquierdo Clic para seleccionar opciones de menú.

- Durante la visualización en directo en pantalla dividida, haga doble clic en un canal para verlo en pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic en el canal para regresar a la visualización en pantalla dividida. Haga clic en un canal en la pantalla de visualización en directo para abrir la barra de herramientas rápida de la cámara.
- Haga clic y mantenga pulsado para arrastrar controles deslizantes y escalas en el modo de menú

B. Botón derecho Haga clic una vez para abrir la barra de tareas en la pantalla de visualización en directo. Consulte la barra de tareas en 4.2.2 Barra de tareas.

- En los menús, haga clic para retroceder / cerrar los menús.
- C. Rueda de desplazamiento En los menús, desplácese para moverse hacia arriba / abajo por el contenido del menú.
- Al posicionarse sobre la rueda de control de volumen, desplácese para subir / bajar el volumen del sistema.

3.2. Uso del teclado virtual

El teclado virtual aparecerá automáticamente en la pantalla cuando necesite introducir datos, como una contraseña, el nombre de una cámara, etc.

Haga clic para alternar el teclado entre mayúsculas y más signos de puntuación



3.3. Contraseña

La correcta configuración de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

3.3.1. Generación de contraseña

La primera vez que ejecute el NVR, deberá establecer de inmediato su propia contraseña para proteger su privacidad. Asegúrese de anotar su nombre de usuario y contraseña y guárdelos en un lugar seguro.

Language	ENGLISH	
Device ID	000000	(000000)
New Admin Name	admin	
Password Strength		Medium
New Admin Password	••••••	
Confirm Password	••••••	
Unlock Pattern Enable	Enable	 Draw
Apply		

Idioma: Elija un idioma de OSD disponible

ID del dispositivo: Introduzca el ID del dispositivo entre paréntesis. El ID predeterminado es 000000. Consulte más información sobre el ID del dispositivo en 5.7.1. General.

Nueva contraseña de administrador: Para establecer su propia contraseña. La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres y combinar al menos 2 tipos distintos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, dígitos numéricos y símbolos especiales.

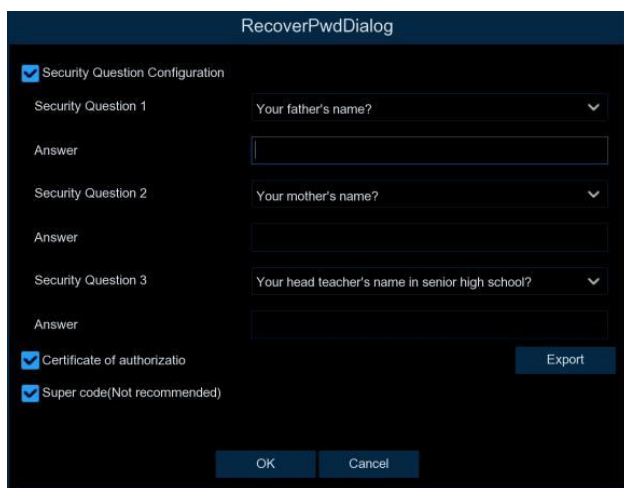
Confirmar contraseña: Introduzca la contraseña de nuevo. Patrón de desbloqueo: seleccione Activar para dibujar su patrón de desbloqueo.

Haga clic en Aplicar para confirmar sus ajustes. El sistema le solicitará configurar las preguntas de recuperación de contraseña por si la olvida.



Marque la casilla de Configuración de preguntas de seguridad y, a continuación, elija 3 preguntas e introduzca su respuesta a cada una. Si marca la casilla de Certificado de autorización, deberá hacer clic en el botón Exportar para guardar una clave secreta en su unidad flash USB. Esto le ayudará a restablecer la contraseña con la clave secreta en el futuro.

Supercódigo: Es un método de respaldo para restablecer su contraseña. Si activa esta función, el distribuidor autorizado podrá generar un supercódigo temporal y de duración limitada. Este le permitirá iniciar sesión en el sistema y crear una nueva contraseña. No obstante, por motivos de seguridad no se recomienda activar el supercódigo.

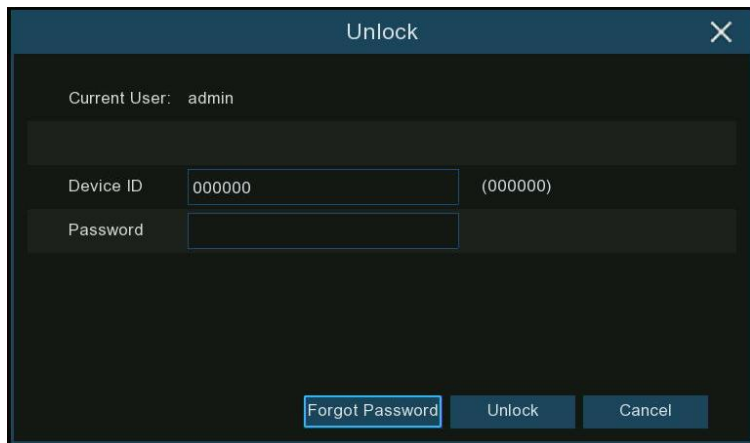


3.3.2. Restablecer contraseña

Si olvida su contraseña, no podrá iniciar sesión en el sistema. Restablézcala con uno de los siguientes métodos:

3.3.2.1. Restablecer con preguntas de recuperación de contraseña

Si había habilitado las preguntas de recuperación de contraseña en 3.3.1. Generación de contraseña, podrá restablecer su contraseña mediante preguntas de seguridad. 1. Haga clic en el botón Olvidé mi contraseña en la ventana de inicio de sesión.



Unlock

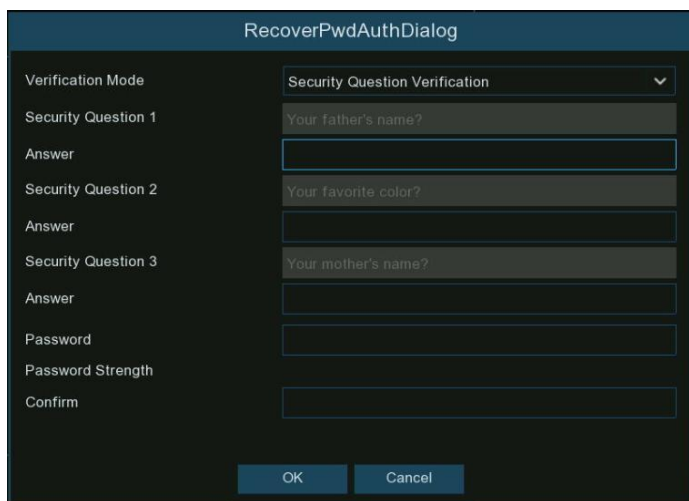
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

Forgot Password Unlock Cancel

2. Elija Verificación de pregunta de seguridad. Introduzca la respuesta a cada pregunta y, a continuación, introduzca la nueva contraseña. Haga clic en Aceptar para activar la nueva contraseña.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Security Question Verification

Security Question 1: Your father's name?

Answer:

Security Question 2: Your favorite color?

Answer:

Security Question 3: Your mother's name?

Answer:

Password:

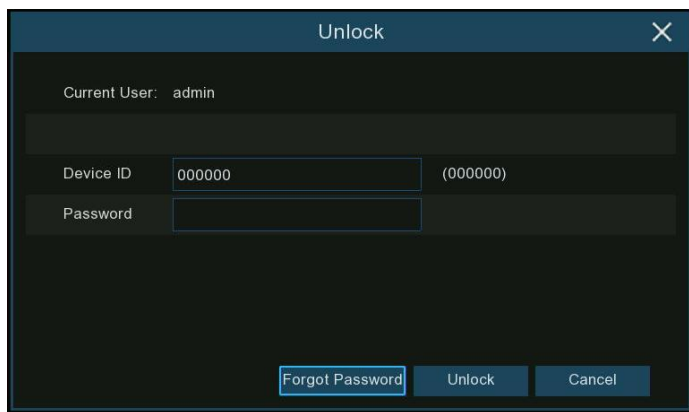
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.2. Restablecer con clave secreta

Si había exportado la clave secreta en 3.3.1. Generación de contraseña, podrá restablecer su contraseña con dicha clave secreta. 1. Haga clic en el botón Olvidé mi contraseña en la ventana de inicio de sesión.



Unlock

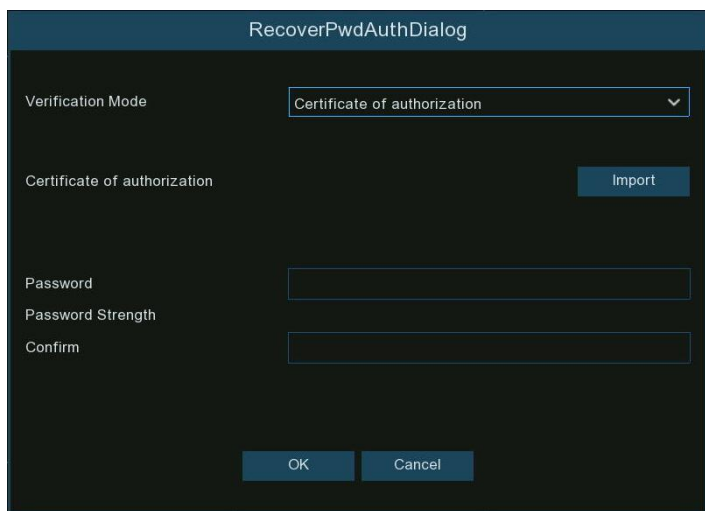
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

Forgot Password Unlock Cancel

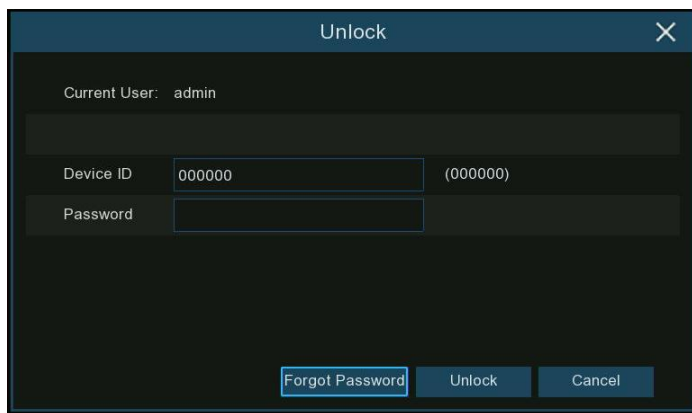
2. Elija Certificado de autorización. Haga clic en el botón Importar para cargar la clave secreta desde su unidad flash USB y, a continuación, introduzca la nueva contraseña. Haga clic en Aceptar para activar la nueva contraseña.



The dialog box is titled "RecoverPwdAuthDialog". It contains a "Verification Mode" dropdown menu set to "Certificate of authorization". Below this is a "Certificate of authorization" label and an "Import" button. Further down are three input fields labeled "Password", "Password Strength", and "Confirm". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

3.3.2.3. Restablecer con supercódigo

Si había activado el supercódigo en 3.3.1. Generación de contraseña, podrá restablecer su contraseña con dicho supercódigo. 1. Haga clic en el botón Olvidé mi contraseña en la ventana de inicio de sesión.



The dialog box is titled "Unlock" with a close button (X) in the top right corner. It shows "Current User: admin" above a text field. Below is a "Device ID" label with an input field containing "000000" and a label "(000000)". Underneath is a "Password" label with an input field. At the bottom are three buttons: "Forgot Password", "Unlock", and "Cancel".

2. Elija Supercódigo. 3. Facilite la fecha y la dirección MAC al distribuidor autorizado. 4. Introduzca el supercódigo proporcionado por el distribuidor autorizado y, a continuación, introduzca la nueva contraseña. Haga clic en Aceptar para activar la nueva contraseña.

RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode

Super code

Super code

05/10/2022 15:03:45 MAC Address: 00-23-63-91-5B-FC

Password

Password Strength

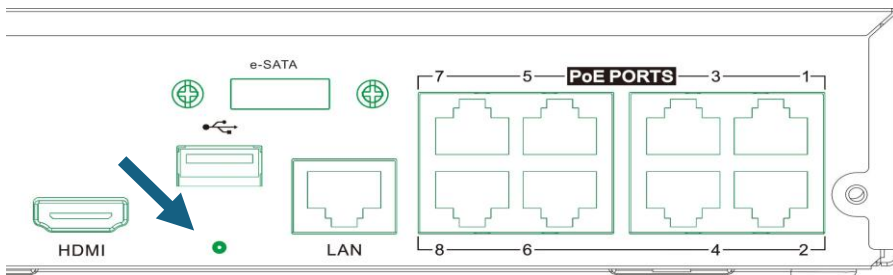
Confirm

OK

Cancel

3.3.2.4. Restablecimiento físico

Si no puede restablecer la contraseña con ninguno de los métodos A, B o C, puede intentar restablecer físicamente su NVR si dispone de un botón de reinicio en el panel trasero.



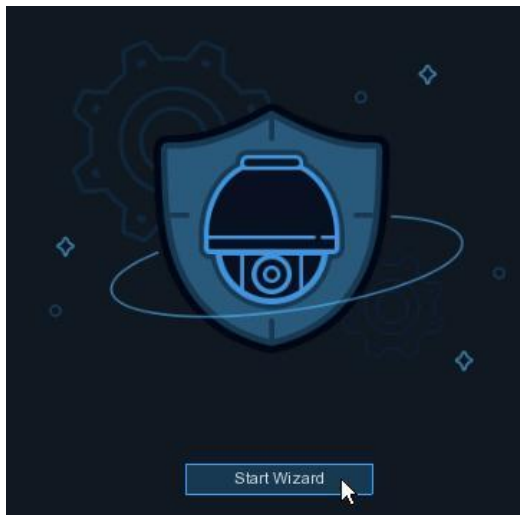
Mantenga pulsado el botón durante 10 segundos con un pequeño alfiler hasta que el NVR emita un pitido.

Nota: El restablecimiento físico no solo restablecerá la contraseña, sino que también cargará todos los ajustes del sistema a sus valores predeterminados. Se perderán sus ajustes personalizados.

Capítulo 4. Inicio del NVR

4.1. Asistente de inicio

La primera vez que ejecute este NVR, es posible que deba configurar el Asistente de inicio, que le ayudará a configurar el sistema y hacer que su NVR funcione correctamente y con rapidez.



Inicie sesión en el sistema y haga clic en el Asistente de inicio para continuar al siguiente paso.

4.1.1. Configuración de red

Si se conecta a un router que permite usar DHCP, marque la casilla DHCP. El router asignará automáticamente todos los parámetros de red a su NVR. De lo contrario, la red debe direccionarse manualmente con los siguientes parámetros:

Dirección IP: La dirección IP identifica al NVR en la

Network			
Local Connection			
DHCP	☒		
IP Address	192.168.001.100		
Subnet Mask	255.255.255.000		
Gateway	192.168.001.001		
IPv6 Address	2000:0:0:0:0:0:1	/	064
IPv6 Gateway	2000:0:0:0:0:0:1		
DNS			
DNS1	192.168.001.001		
DNS2	008.008.008.008		
Port			

red. Consta de cuatro grupos de números entre 0 y 255, separados por puntos. Por ejemplo, «192.168.001.100».

Máscara de subred: La máscara de subred es un parámetro de red que define un rango de direcciones IP que se pueden usar en una red. Si la dirección IP es como la calle donde vive, la máscara de subred sería como el barrio. La dirección de subred también consta de cuatro grupos de números separados por puntos. Por ejemplo, «255.255.000.000».

Puerta de enlace: Esta dirección permite al NVR acceder a Internet. El formato de la dirección de puerta de enlace es el mismo que el de la dirección IP. Por ejemplo, «192.168.001.001». Dirección IPv6: Introduzca la dirección IPv6 proporcionada por su proveedor de servicios de Internet.

DNS1/DNS2: DNS1 es el servidor DNS principal y DNS2 es un servidor DNS de respaldo. Normalmente, basta con introducir la dirección del servidor DNS1.

Puerto

Port							
		Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy
1		Http/Https/RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto
2		Client	TCP	09000	09000	Inactive	Auto

http/https/rtsp: Este es el puerto que utilizará para iniciar sesión de forma remota en el NVR (por ejemplo, mediante el Cliente web), o mediante el cual el NVR podrá transmitir streaming en tiempo real a otro dispositivo (por ejemplo, mediante un reproductor multimedia de streaming). ONVIF también utiliza el mismo puerto. Si el puerto predeterminado 80 ya está siendo usado por otra aplicación, cámbielo.

Cliente: Este es el puerto que el NVR utilizará para enviar información (por ejemplo, mediante la aplicación móvil). Si el puerto predeterminado 9000 ya está siendo usado por otras aplicaciones, cámbielo.

Port							
		Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
	RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☒
		TCP	09000	09000	Inactive	Auto	☒

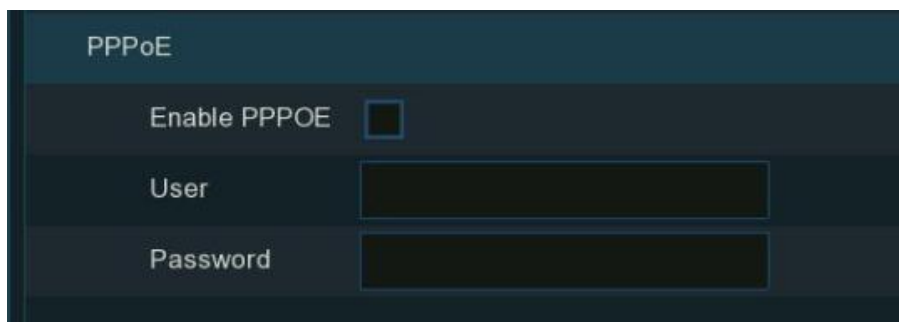
Puerto interno: Utilizado principalmente para la conexión LAN.

Puerto externo: Utilizado principalmente para la conexión WAN/Internet.

UPnP: Si desea iniciar sesión de forma remota en el NVR con el Cliente web a través de un router/LAN diferente, deberá completar la redirección de puertos en su router. Active esta opción si su router es compatible con UPnP. En ese caso, no necesitará configurar manualmente la redirección de puertos en su router. Si su router no admite UPnP, asegúrese de completar manualmente la redirección de puertos en su router.

Estrategia de asignación: Si desea que el puerto se distribuya aleatoriamente mediante el servidor UPnP del router, elija Auto; si desea redirigir el puerto manualmente, elija Manual.

PPPoE: Es un protocolo que permite al NVR conectarse a la red directamente mediante un módem DSL. Marque la casilla Activar PPPoE y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE proporcionados por su proveedor de servicios de Internet.



4.1.2. Fecha/Hora

Este menú le permite configurar la fecha, la hora, el formato de fecha, el formato de hora, la zona horaria, el NTP y el horario de verano. Fecha/Hora: Haga clic en el icono del calendario para establecer la fecha actual del sistema.



Fecha: Haga clic en el icono del calendario para establecer la fecha del sistema.

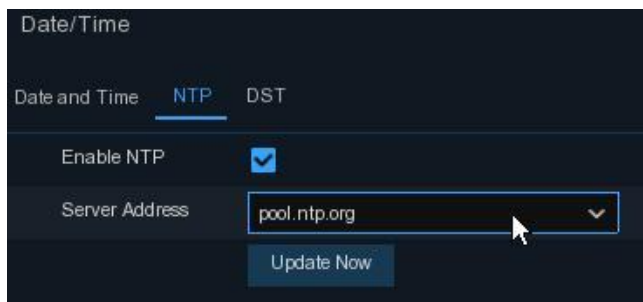
Hora: Edite la hora del sistema.

Formato de fecha: Elija en el menú desplegable el formato de fecha preferido.

Formato de hora: Elija el formato de hora entre 24 horas y 12 horas.

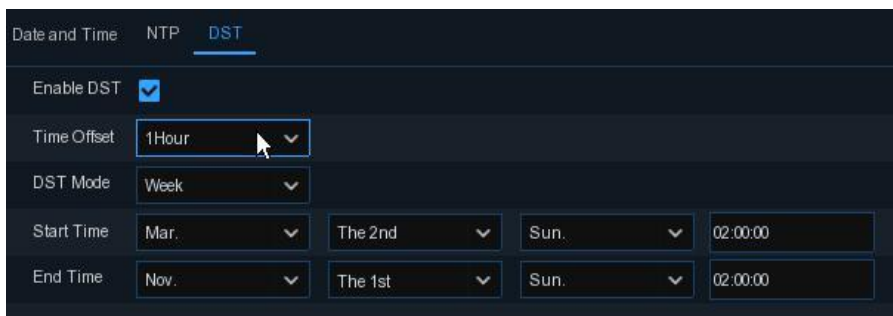
Zona horaria: Elija su zona horaria.

NTP: NTP significa Protocolo de tiempo de red. Esta función le permite sincronizar automáticamente la fecha y la hora del NVR a través de Internet. Por lo tanto, el NVR debe estar conectado a Internet. Marque la casilla «NTP» y seleccione el servidor NTP.



The screenshot shows the 'Date/Time' configuration page with the 'NTP' tab selected. It includes a checkbox for 'Enable NTP' which is checked, a dropdown for 'Server Address' set to 'pool.ntp.org', and an 'Update Now' button.

Horario de verano: Horario de verano significa cambio de hora estacional.



The screenshot shows the 'Date and Time' configuration page with the 'DST' tab selected. It includes a checkbox for 'Enable DST' which is checked, a dropdown for 'Time Offset' set to '1Hour', a dropdown for 'DST Mode' set to 'Week', and fields for 'Start Time' (Mar., The 2nd, Sun., 02:00:00) and 'End Time' (Nov., The 1st, Sun., 02:00:00).

Activar horario de verano: Marque para activarlo si en su región se aplica el horario de verano

Desfase horario: Seleccione la cantidad de tiempo de desfase para el horario de verano

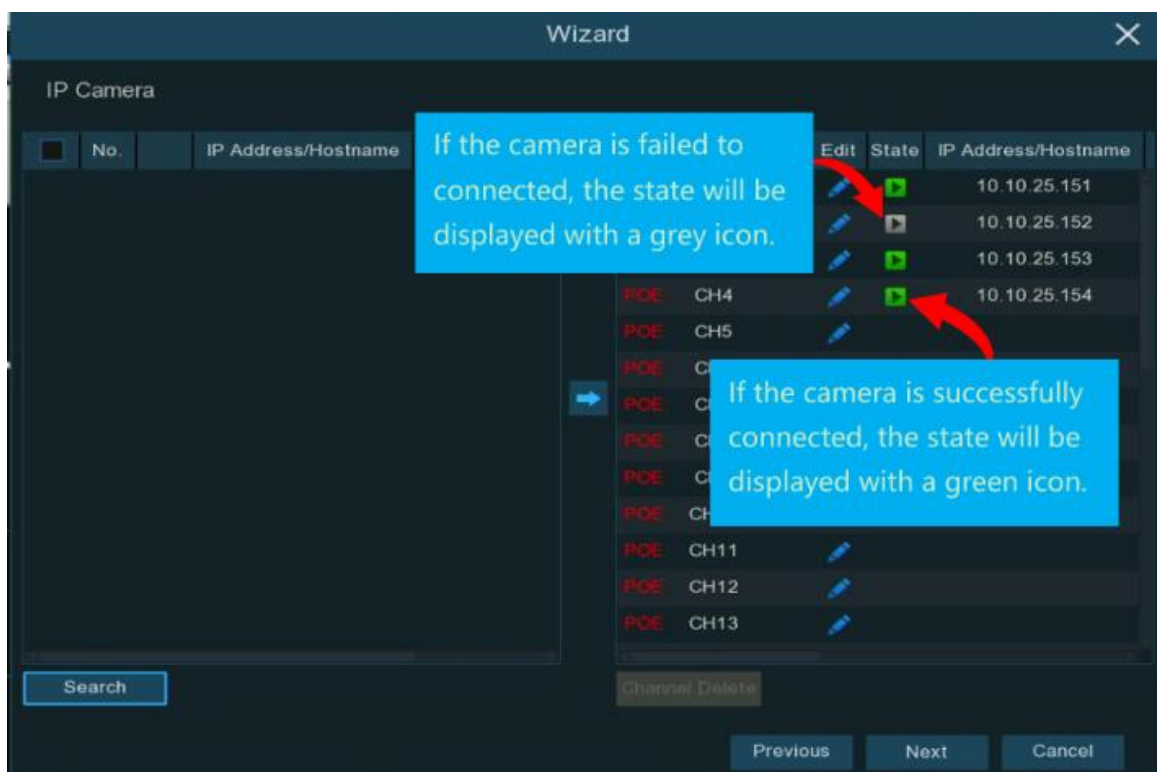
Modo de horario de verano: Elija configurar el horario de verano por semanas o por días. Hora de inicio/Hora de finalización: Establezca la hora de inicio y finalización del horario de verano

4.1.3. Cámara IP

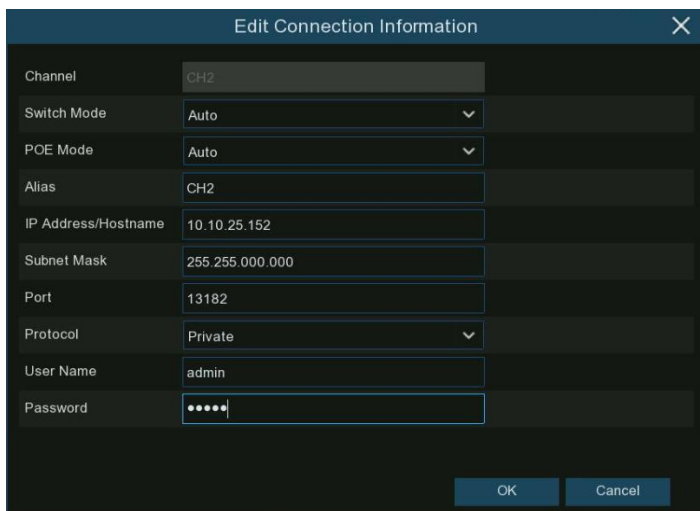
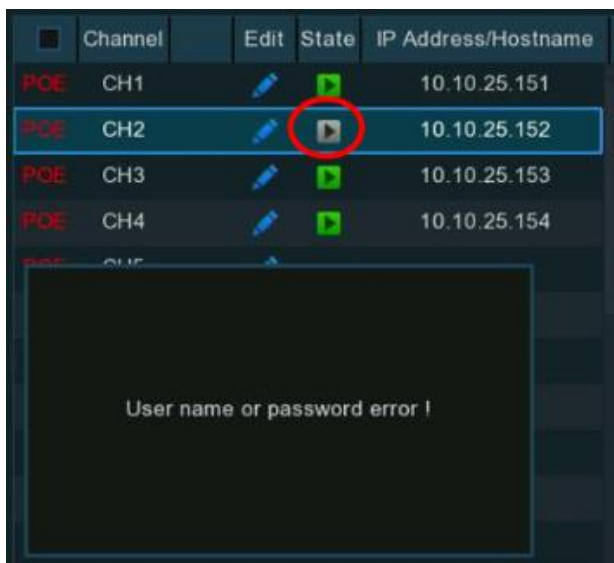
Añada cámaras IP al NVR en esta sección.

4.1.3.1. Conectar una cámara IP a los puertos PoE del NVR

Las cámaras IP se conectarán automáticamente si están conectadas a los puertos PoE del panel trasero. Las cámaras en línea se mostrarán en la parte derecha de la ventana.

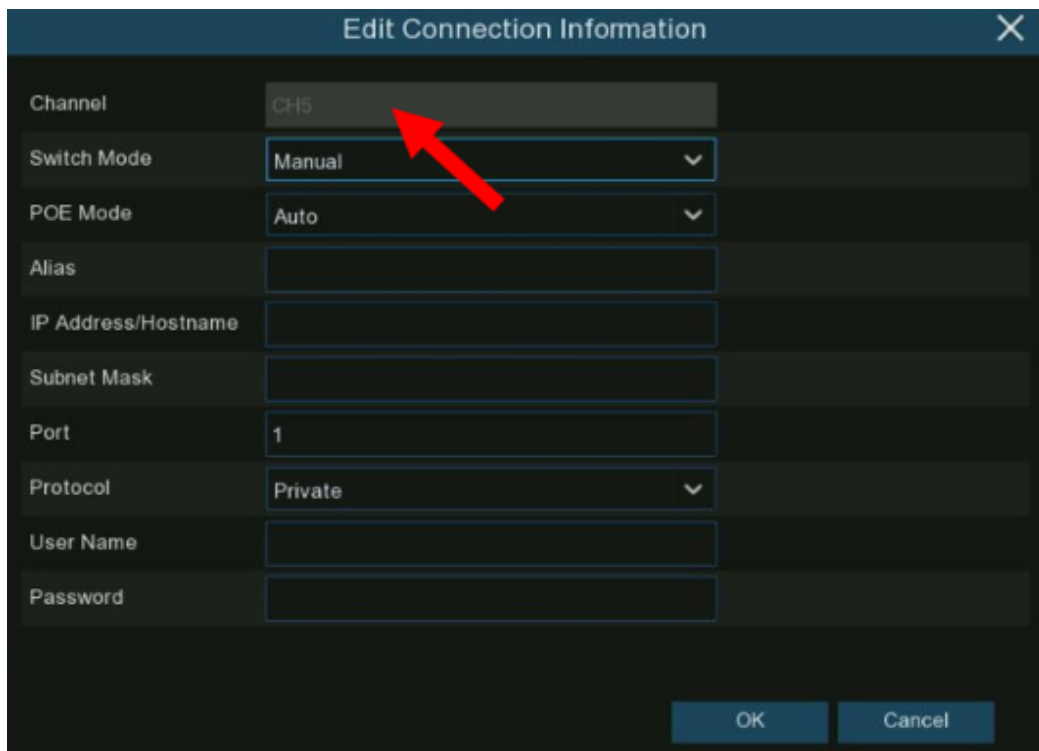


Haga clic en el icono gris; aparecerá un mensaje indicando el motivo del error. Si muestra «¡Error de nombre de usuario o contraseña!», haga clic en el icono de edición e introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos de la cámara.



4.1.3.2. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde la LAN

Si desea añadir una cámara IP al NVR PoE desde la LAN, asegúrese de que su NVR esté bien conectado a la LAN y de que la cámara IP que desea añadir esté en el mismo segmento de red que su NVR. En el canal que desea añadir, haga clic en la flecha desplegable junto a Modo de conmutación para seleccionar Manual. 1. Haga clic en el icono de edición y haga clic en OK para guardar.

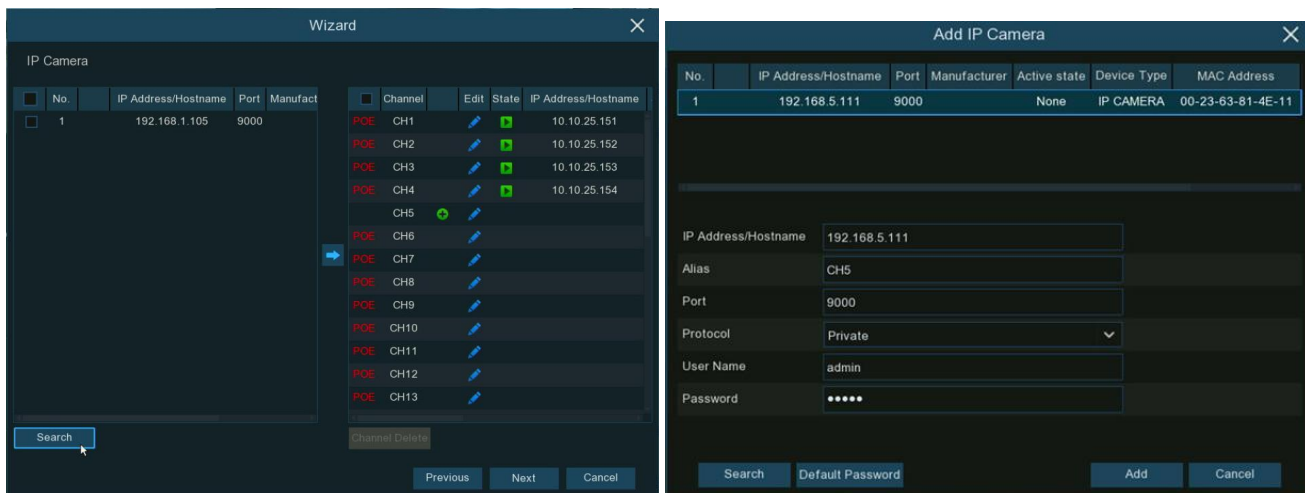


Edit Connection Information

Channel	CH5
Switch Mode	Manual
POE Mode	Auto
Alias	
IP Address/Hostname	
Subnet Mask	
Port	1
Protocol	Private
User Name	
Password	

OK Cancel

2. Haga clic en el botón Buscar en la esquina inferior izquierda de la ventana; se mostrarán todas las cámaras disponibles en la LAN. Seleccione la cámara que desea añadir y luego haga clic en el icono de añadir. En la lista de canales, haga clic en el botón Buscar; se mostrarán todas las cámaras disponibles en la LAN. Haga clic en el icono Añadir para la cámara que desea añadir. 3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cámara, y luego haga clic en el botón Añadir para completar el proceso.



Wizard

IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufact
1	192.168.1.105	9000	

Search

Add IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname: 192.168.5.111

Alias: CH5

Port: 9000

Protocol: Private

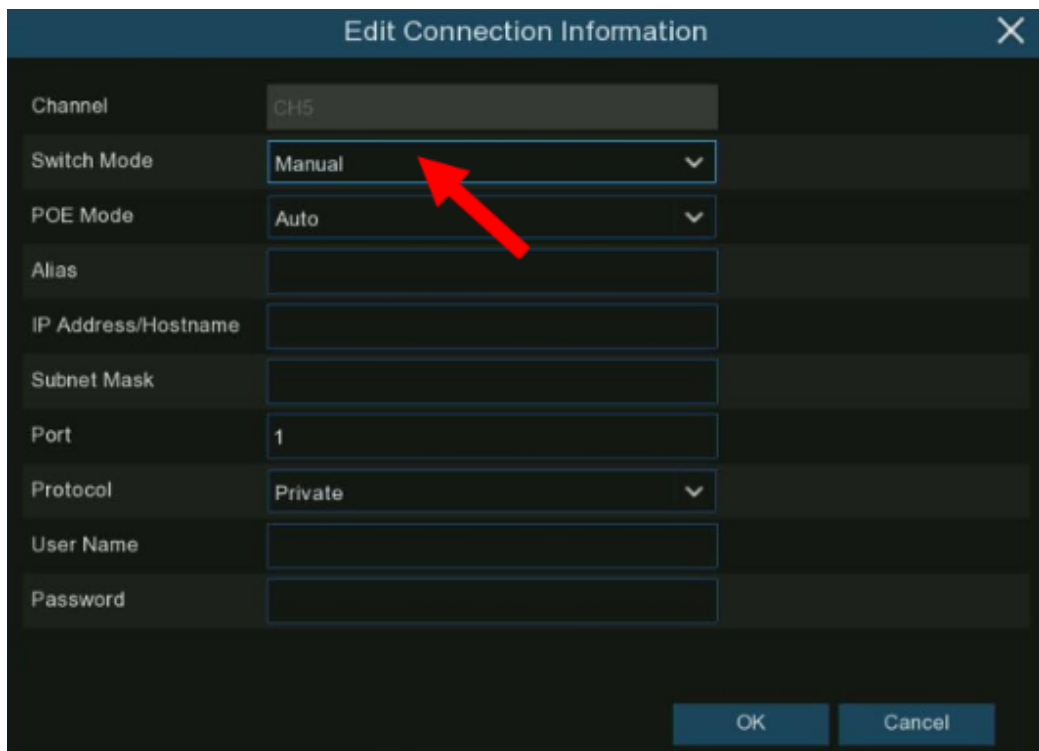
User Name: admin

Password:

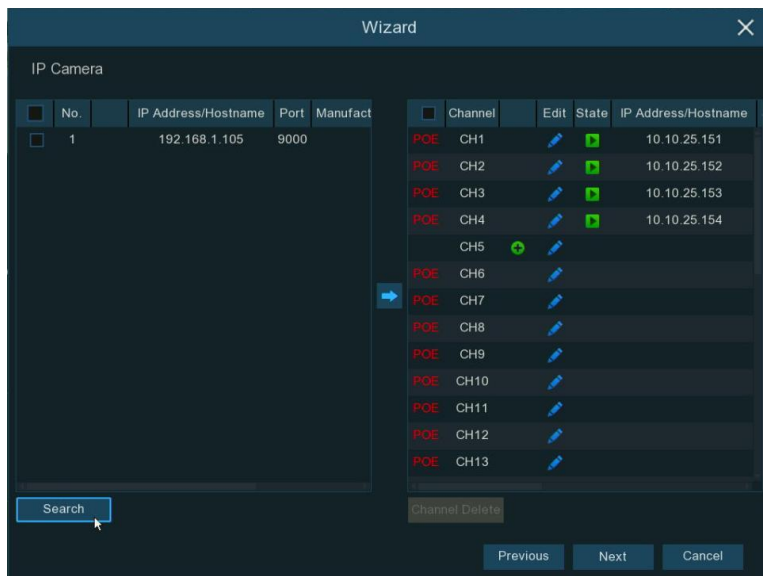
Search Default Password Add Cancel

4.1.3.3. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde Internet

Si desea añadir una cámara IP al NVR PoE desde Internet, asegúrese de que su NVR esté bien conectado a Internet. En el canal que desea añadir, haga clic en la flecha desplegable junto a Modo de conmutación para seleccionar Manual. 1. Haga clic en el icono de edición y haga clic en OK para guardar.



2. Haga clic en el icono Añadir en la lista de canales.



Introduzca la dirección IP de Internet, el puerto, el protocolo, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP. Haga clic en el botón Añadir para completar el proceso. 3.

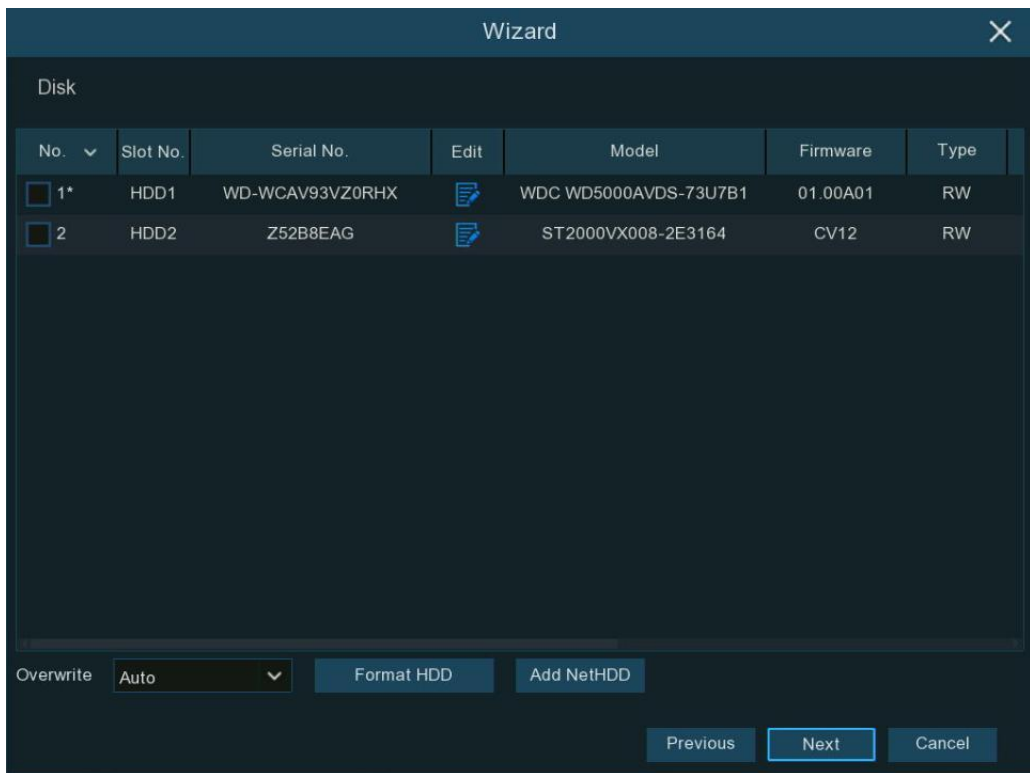
IP Address/Hostname	222.87.42.87
Alias	CH5
Port	9000
Protocol	Private ▼
User Name	admin
Password	••••

4.1.3.4. Añadir una cámara IP a un NVR sin PoE

Para un NVR sin PoE, deberá añadir las cámaras IP manualmente desde la LAN y/o Internet. Consulte 4.1.3.2. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde la LAN y 4.1.3.3. Añadir una cámara IP al NVR PoE desde Internet.

4.1.4 Disco

El disco duro debe formatearse si se instala por primera vez en el NVR. Seleccione el disco duro y haga clic en el botón Formatear HDD para formatearlo.



Sobrescribir: Esto indica a su NVR que sobrescriba los archivos de vídeo más antiguos a medida que el disco duro se llena. También tiene la opción de seleccionar el número de días que se conservarán las grabaciones antes de que se sobrescriban. Por ejemplo, si elige la opción 7 días, solo se conservarán en el HDD las grabaciones de los últimos 7 días. Para evitar sobrescribir cualquier grabación antigua, seleccione DESACTIVADO. Si ha configurado esta función como Desactivado, revise periódicamente el estado del HDD para asegurarse de que no esté lleno. La grabación se detendrá si el HDD está lleno. Recomendamos dejar la selección Automático, ya que evita que su NVR se quede sin espacio de almacenamiento.

Añadir disco NAS: Para añadir su disco NAS.

Grabar en e-SATA: Si su NVR incluye un puerto e-SATA en el panel trasero, puede activar la grabación de vídeo en el disco duro e-SATA. Esta función solo está disponible cuando su disco duro e-SATA ya está conectado al NVR.

4.1.5. Resolución

Elija una resolución de salida que coincida con su monitor. El NVR admite ajustar automáticamente la resolución de salida para adaptarse a la mejor resolución de su monitor durante el arranque del sistema.



Si se conecta a un monitor HDMI 4K, puede elegir una resolución máxima de 4K (3840x2160). Si conecta un monitor VGA, no elija una resolución superior a 1080P (1920x1080).

4.1.6. Móvil

Si su NVR incluye un ID P2P, puede escanear el código QR con su aplicación móvil para visualizar el NVR de forma remota.



4.1.7. Resumen

Puede marcar la información resumen del sistema que haya configurado en el asistente de inicio y finalizar el asistente. Marque «No mostrar el asistente después de iniciar» si no desea que se muestre el Asistente de inicio tras el arranque del sistema. Haga clic en el botón Finalizar para guardar y salir.

Summary

System	
Resolution	1080P(1920x1080)
Date/Time	05/12/2022 09:00:04, GMT+08:00
NTP	OFF

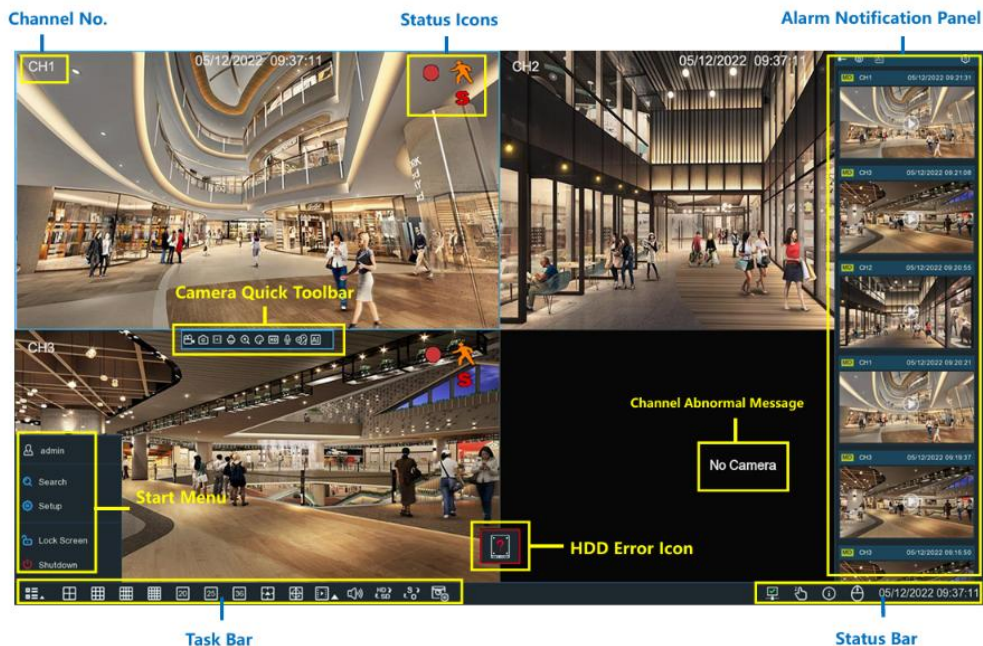
Network	
DHCP	OFF
IP Address	172.16.3.90
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.3.1
DNS1	192.168.5.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	OFF

☐ Don't show the Wizard after start.

Previous

Finish

4.2. Descripción general de la pantalla de visualización en directo



4.2.1. Definiciones de los iconos y mensajes en pantalla

Iconos de estado

Icono	Significado
	La cámara se está grabando actualmente
	Se está produciendo una alarma de movimiento
	Se está produciendo una alarma inteligente o de IA
	Se está activando el dispositivo externo de alarma E/S
	Se está activando la alarma PIR

Iconos de error del HDD

Icono	Significado
	El HDD está desinstalado o tiene un error

	El HDD no está formateado
	El HDD está lleno
	El HDD es de solo lectura

Mensaje de canal anómalo

Mensaje	Significado
Sin cámara	No se ha añadido ninguna cámara a este canal. Puede hacer clic en el icono de añadir + para añadir una nueva cámara.
¡Error al conectar con la cámara, compruebe la conexión de red!	La cámara añadida está desconectada o ha perdido la conexión. Compruebe el estado de funcionamiento de la cámara o la conexión de red. Puede hacer clic en el icono de edición para comprobar el estado de la cámara.
¡Error de nombre de usuario o contraseña!	Nombre de usuario o contraseña de la cámara incorrectos. Haga clic en el icono de edición para modificarlos.
Recursos insuficientes	No hay suficientes recursos del sistema para decodificar las imágenes de la cámara; intente cambiar las cámaras al modo de subflujo. Si hay 2 o más cámaras utilizando decodificación MJPEG, solo se puede codificar 1 cámara a la vez.
¡Ancho de banda insuficiente para esta cámara!	La cámara no puede conectarse porque la tasa de bits total de todas las cámaras conectadas supera el límite de ancho de banda del NVR.

4.2.2. Barra de herramientas rápida de la cámara

En la visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón en una cámara conectada para mostrar la barra de herramientas rápida de la cámara.



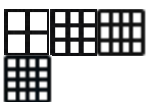
Icono	Significado
	Haga clic para grabar manualmente el canal de inmediato. Si la grabación manual está en curso, el icono aparecerá en color rojo. Haga clic una vez más para detener la grabación manual.
	Haga clic para guardar una instantánea de la imagen actual de la cámara. La Captura manual debe estar activada para usar esta función. Para más detalles sobre cómo activar la Captura manual, consulte 5.2.3.1 Captura.
	Haga clic para reproducir los últimos 5 minutos de grabación de este canal
	Haga clic para acceder al panel de control PTZ; Haga clic para controlar el zoom y el enfoque del objetivo varifocal motorizado
	Haga clic para acercar el canal. Desplace la rueda del ratón para acercar o alejar la imagen.
	Haga clic para ajustar el color de la imagen del canal.
	Para alternar la transmisión de vídeo en directo entre HD y SD. HD son imágenes del flujo principal, SD son imágenes del subflujo.
	Haga clic en este botón para acceder al modo ojo de pez. Para usar este botón, se requiere compatibilidad del dispositivo y debe estar conectada previamente una cámara ojo de pez.
	Haga clic para iniciar la comunicación de voz bidireccional
	Si su cámara tiene luces LED blancas, haga clic en este botón para encenderlas o apagarlas.
	Si su cámara tiene un altavoz integrado, haga clic en este botón para activar o desactivar el sonido de alarma.
	Si su cámara tiene luces LED de advertencia, haga clic en este botón para encenderlas o apagarlas.
	Botón de etiqueta. Permite realizar búsquedas rápidas añadiendo una etiqueta en la visualización en directo. Más información en 7.5 Búsqueda por etiqueta.

Icono	Significado
	Estadísticas de IA. Coloque el ratón sobre el icono para ver las estadísticas de IA cuando la función de IA esté activada en su NVR.

4.2.3. Barra de tareas

En la barra de tareas, puede acceder al menú del sistema, iniciar la reproducción y cambiar la visualización en directo, etc.



Icono	Significado
	Haga clic para abrir el Menú de inicio
	Haga clic para mostrar 4/9/12/16 canales en la pantalla de visualización en directo
	Haga clic para mostrar 20/25/36 canales en la pantalla de visualización en directo
	Haga clic para elegir más diseños de visualización en la pantalla de visualización en directo
	Haga clic para comenzar a ver los canales en secuencia. Puede configurar el modo de visualización secuencial en 5.8.1.4 Configuración de salida.
	Reproducción rápida. Puede optar por reproducir la grabación de todos los canales desde el inicio del día, o bien reproducir los últimos 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto o 5 minutos haciendo clic en el botón triangular.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio
	Haga clic para alternar la resolución de la imagen de visualización en directo de todos los canales entre flujo principal y subflujo.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todos los canales entre original y estirada.

Icono	Significado
	Haga clic para alternar entre visualización en tiempo real, equilibrada o fluida. Afecta a la calidad del vídeo en directo al modificar la tasa de bits y la velocidad de fotogramas.
	Haga clic en este botón para restaurar las posiciones desordenadas de los canales.

4.2.4. Barra de estado

En la barra de estado, puede comprobar el estado de la conexión de red, activar/desactivar las luces LED blancas y el sonido de alarma, iniciar y detener la grabación manual, consultar la información del sistema, y desactivar el ratón y la hora del sistema.



Icono	Significado
	El estado del ventilador es normal - el estado del ventilador es normal
	El estado del ventilador es normal - el estado del ventilador es anómalo
	La red está desconectada.
	La red está conectada pero fuera de línea.
	La red está bien conectada.
	El dispositivo está en estado armado.
	El dispositivo está en estado desarmado.
	Para activar o desactivar todas las luces LED blancas y el sonido de alarma de las cámaras disponibles.
	Para gestionar la grabación manual y la salida de alarma de relé manual
	Para ver la información del sistema, la información de canales, la información de grabación y el estado de la red.
	El dispositivo está conectado mediante USB WiFi y se ha reconocido correctamente. Puede acceder a Internet a través de WiFi. Para más información, consulte la sección 5.5.1.4.
	Haga clic en este botón para alternar el ratón entre la pantalla principal y la secundaria. Para usar este botón, se requiere compatibilidad del dispositivo.

4.2.5. Menú de inicio

Con el Menú de inicio, puede cambiar de usuario, buscar y reproducir, acceder al menú de configuración del sistema, bloquear y desbloquear la pantalla, apagar, reiniciar y cerrar sesión del sistema.

	Elemento	Descripción
 admin		Para cambiar de usuario. Para activar el modo multiusuario, consulte 5.7.2. Multiusuario.
 Search		Búsqueda y reproducción. Más información en el Capítulo 7. Búsqueda, reproducción y copia de seguridad.
 Setup		Configuración del sistema NVR. Más información en el Capítulo 5. Configuración del sistema
 Lock Screen		Bloquear y desbloquear pantalla.
 Shutdown		Apagar, reiniciar y cerrar sesión del sistema.

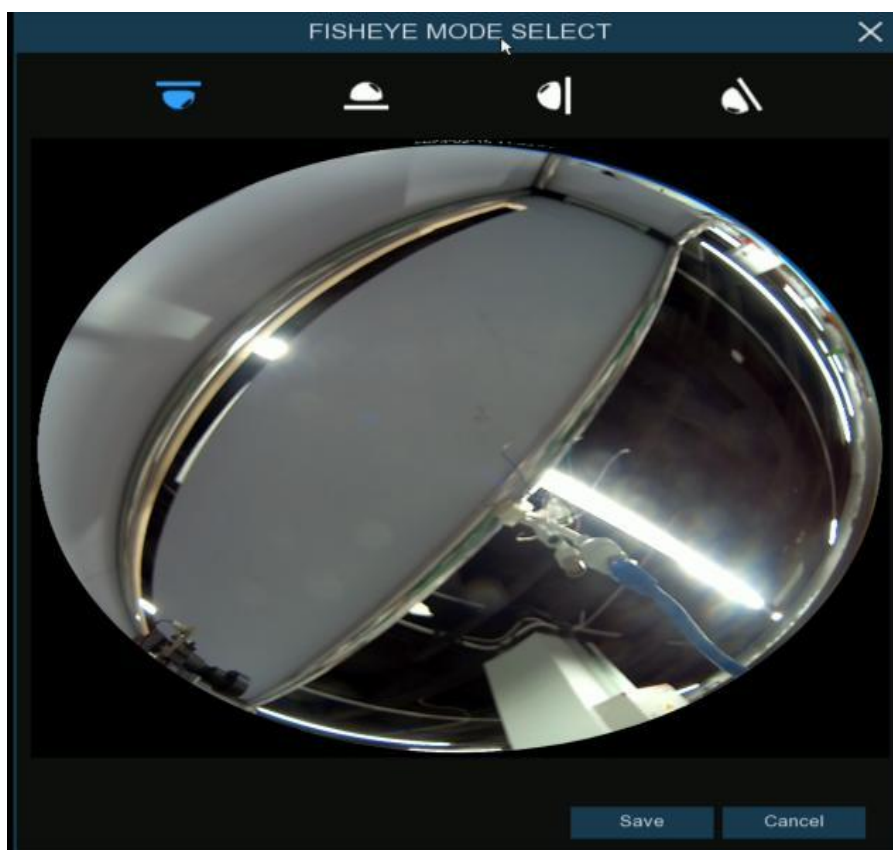
Desbloquear y bloquear pantalla: La pantalla se bloqueará automáticamente para proteger contra operaciones OSD no autorizadas mientras el NVR no esté en funcionamiento de menú, si ha configurado un tiempo de espera de menú en 5.7.1.1 Configuración general del sistema. Si es necesario, también puede bloquear manualmente la operación de la pantalla. Vaya al Menú de inicio y luego haga clic en el icono Bloquear pantalla para bloquear el sistema de inmediato. Si el sistema está bloqueado, puede hacer clic en el icono Desbloquear para desbloquearlo y continuar con la operación. Apagar: Haga clic en el botón Apagar del Menú de inicio; podrá apagar, reiniciar o cerrar sesión del NVR. Haga clic en el botón Aceptar; el sistema le pedirá que introduzca la contraseña de usuario para autenticarse.

4.2.6. Cámara ojo de pez

Tras añadir una cámara ojo de pez al dispositivo y que este se conecte, el icono de operación de ojo de pez se muestra en el menú contextual del área de canal de vista previa y en el menú de reproducción. Puede hacer clic en el botón circular para abrir la página de operación del modo ojo de pez.



En la página de operación del modo ojo de pez, haga clic en el botón de la barra de herramientas inferior para abrir el menú de configuración del modo de instalación de la cámara ojo de pez. A continuación, seleccione el modo según la instalación real y guarde la configuración para que surta efecto.



Una vez configurado el modo de instalación de ojo de pez correspondiente, los modos de visualización compatibles con el modo de instalación seleccionado se muestran en la barra de herramientas inferior. Puede cambiar entre modos según sea necesario, así como arrastrar y hacer zoom en la pantalla.



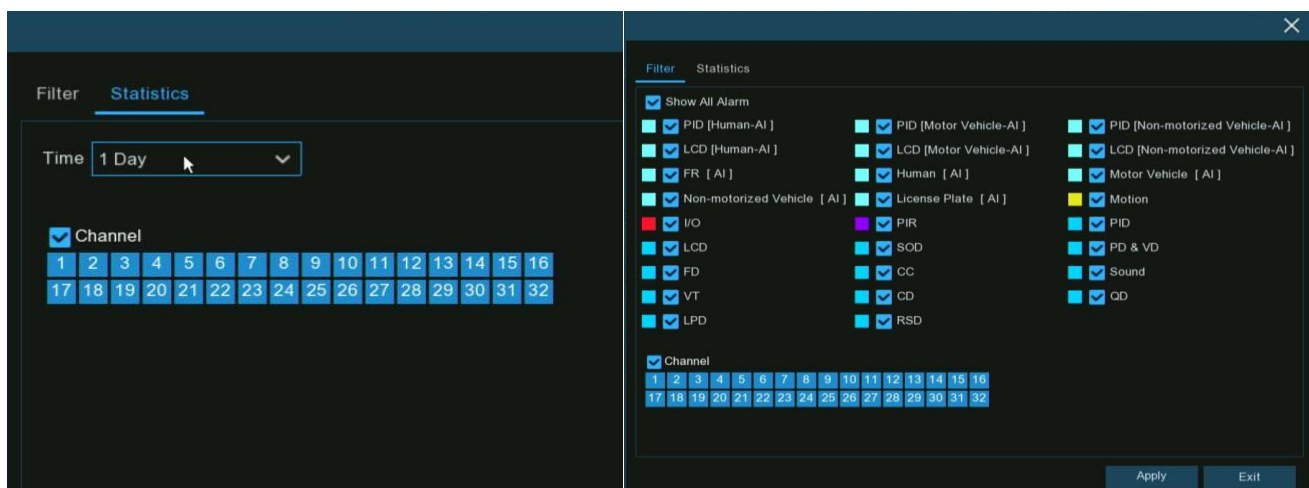
4.2.7. Panel de notificaciones de alarma



El Panel de notificaciones de alarma muestra miniaturas de los eventos de alarma que se han producido. Los eventos están codificados por colores según el tipo de evento. Use la rueda del ratón para desplazarse hacia arriba y hacia abajo (coloque primero el cursor sobre el panel de notificaciones). Haga clic en el botón de reproducción junto a la miniatura o sobre ella para reproducir el evento.

1. Haga clic para mostrar el panel de notificaciones en todo momento.
2. Haga clic para ocultar el panel de notificaciones.
3. Haga clic para mostrar la información de estadísticas de IA.
4. Haga clic para mostrar las funciones de Filtro y Estadísticas (que se muestran a continuación).

Use la función de Filtro para personalizar qué alertas y qué cámara aparecerán en el panel de notificaciones. También puede personalizar la duración y los canales que desea mostrar en las estadísticas de IA.



Capítulo 5. Configuración del sistema

Puede configurar el NVR para Canal, Grabación, Alarma, Red, Dispositivo, Sistema, IA y Escenario IA desde Menú de inicio - Configuración.



5.1. Canal

En esta sección, puede gestionar la conexión de la cámara, la visualización en directo, la imagen de la cámara, la configuración PTZ, la cobertura de vídeo, la configuración de movimiento y mucho más.

Setup Channel Record Alarm AI Network Storage System 2023-03-09 09:10:47

Channel

Live
Image Control
PTZ
Video Cover
Motion
PIR
ROI

IP Channels POE Power

No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1		172.20.53.9	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827
2		172.20.53.21	9988	1		None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301
3		172.20.53.22	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.B0001701020104_2
4		172.20.53.23	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019
5		172.20.53.24	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019
6		172.20.53.26	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019
7		172.20.53.27	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019
8		172.20.53.28	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019
9		172.20.53.29	80	1		Activated	OVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019
10		172.20.53.30	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-F1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Search Add Add All

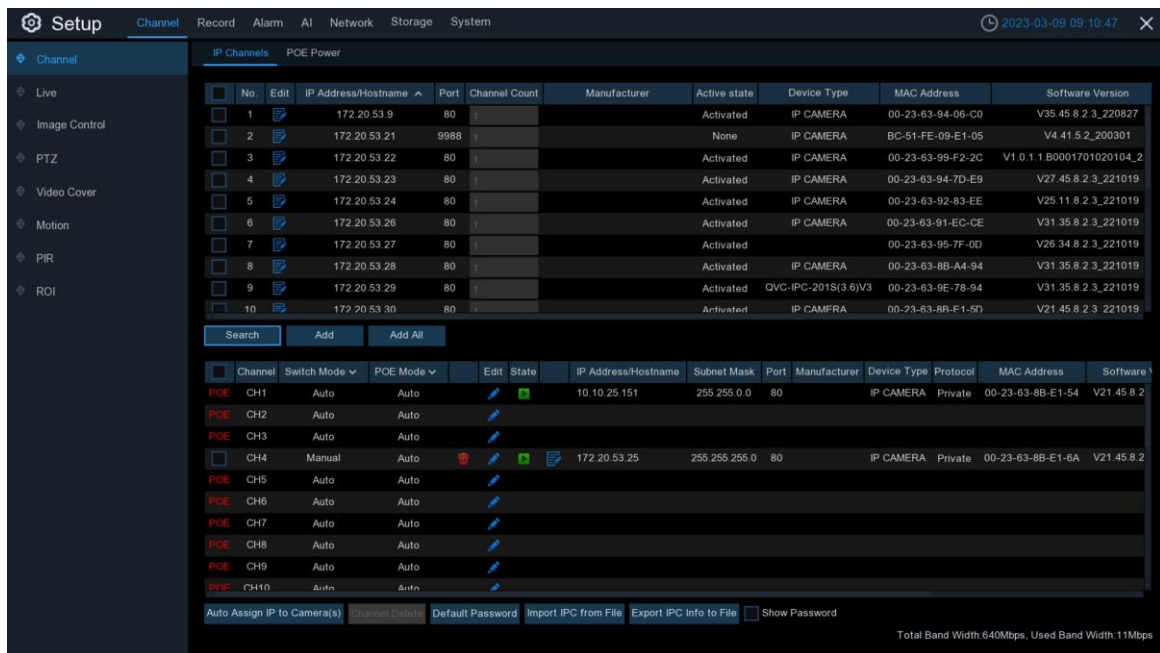
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

Auto Assign IP to Camera(s) Channel Details Default Password Import IPC from File Export IPC Info to File Show Password

Total Band Width 640Mbps, Used Band Width 11Mbps

5.1.1.1. Canal

Puede añadir y eliminar cámaras IP en este menú. Si su NVR incluye puertos PoE, puede consultar aquí el consumo de energía PoE.



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Channel' selected. The 'IP Channels' tab is active, displaying a table of 10 channels. Below it, the 'POE Power' tab is also visible, showing a table of 10 channels with PoE settings.

No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1		172.20.53.9	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827
2		172.20.53.21	9988	1		None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301
3		172.20.53.22	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.80001701020104_2
4		172.20.53.23	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019
5		172.20.53.24	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019
6		172.20.53.26	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019
7		172.20.53.27	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019
8		172.20.53.28	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019
9		172.20.53.29	80	1		Activated	QVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019
10		172.20.53.30	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-E1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

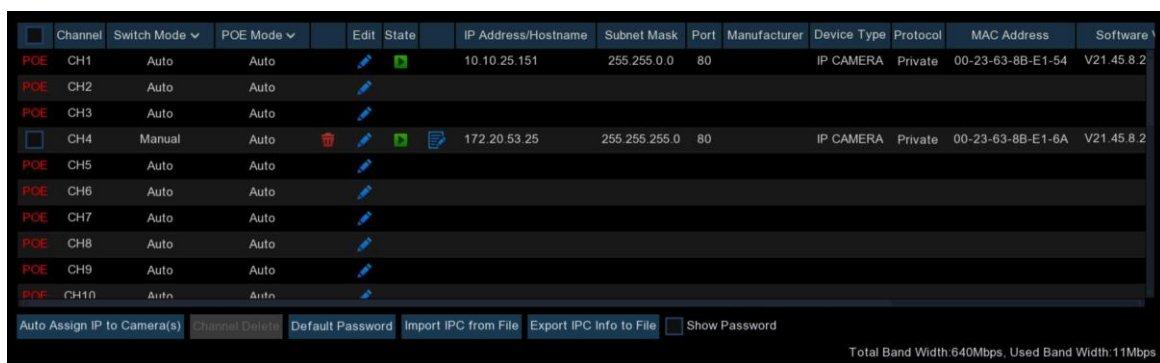
5.1.1.1.1. Canales IP

Para añadir o eliminar cámaras IP aquí. Si su NVR incluye puertos PoE, vaya a 5.1.1.1.1.1 Conexión NVR PoE; si su NVR no incluye puerto PoE, vaya a 5.1.1.1.1.2. Conectar cámaras externas desde LAN o Internet.

5.1.1.1.1.1. Conexión NVR PoE

En el NVR PoE, se permite conectar las cámaras IP a través de los puertos PoE internos y/o del puerto LAN (WAN) externo. PoE no solo suministra alimentación a través de Ethernet, sino que también admite la conexión plug & play para las cámaras IP.

Nota: No se recomienda conectar más de 1 cámara al puerto PoE a través de un switch o router. A cada puerto PoE solo se puede conectar una cámara IP.



The screenshot shows the 'POE Power' tab in the 'Channel' setup menu. It displays a table of 10 channels with PoE settings. The 'Channel' column shows 'POE CH1' through 'POE CH10'. The 'Switch Mode' column shows 'Auto' for all channels. The 'POE Mode' column shows 'Auto' for all channels. The 'State' column shows a green square for 'POE CH1' and a red square for 'CH4'. The 'IP Address/Hostname' column shows '10.10.25.151' for 'POE CH1' and '172.20.53.25' for 'CH4'. The 'Subnet Mask' column shows '255.255.0.0' for 'POE CH1' and '255.255.255.0' for 'CH4'. The 'Port' column shows '80' for all channels. The 'Manufacturer' column is empty for all channels. The 'Device Type' column shows 'IP CAMERA' for all channels. The 'Protocol' column shows 'Private' for all channels. The 'MAC Address' column shows '00-23-63-8B-E1-54' for 'POE CH1' and '00-23-63-8B-E1-6A' for 'CH4'. The 'Software' column shows 'V21.45.8.2' for all channels.

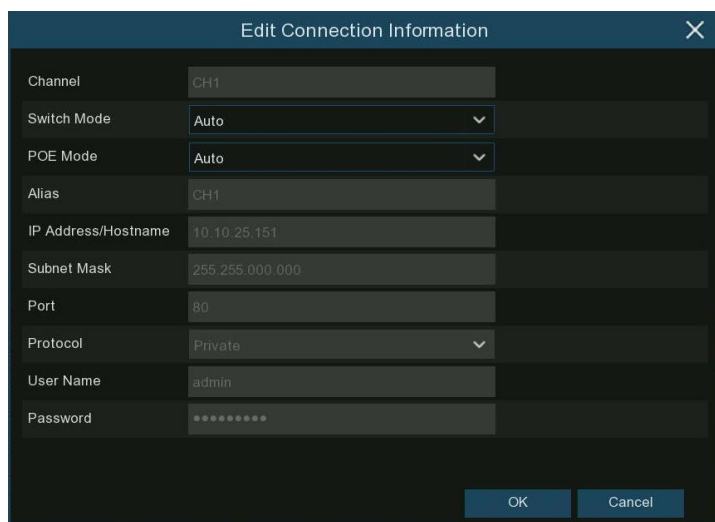
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

Modo de conmutación: El modo automático admite la conexión plug & play a través del puerto PoE. Si desea añadir cámaras manualmente, haga clic en el icono de edición y cambie el modo a Manual, o haga clic en la flecha desplegable para cambiar todos los canales al modo Automático o Manual.

Modo PoE: Con el modo automático, el ancho de banda máximo está limitado a 100 Mbps. Con el modo ePoE, el ancho de banda máximo está limitado a 10 Mbps y la distancia de transmisión PoE se amplía hasta 200 metros con un cable RJ45 de categoría CAT 5E o superior. Si tiene problemas de conexión con el modo automático cuando la cámara IP se alimenta por PoE a través de un cable RJ45 de más de 100 metros, cambie al modo ePoE para lograr una conexión estable. Si el vídeo se congela en modo ePoE, intente reducir la tasa de bits de codificación.

Editar: Para editar el modo de conmutación, el modo PoE, los parámetros de red, el nombre de usuario y la contraseña de cada cámara.

Estado: Muestra el estado de conexión de la cámara.



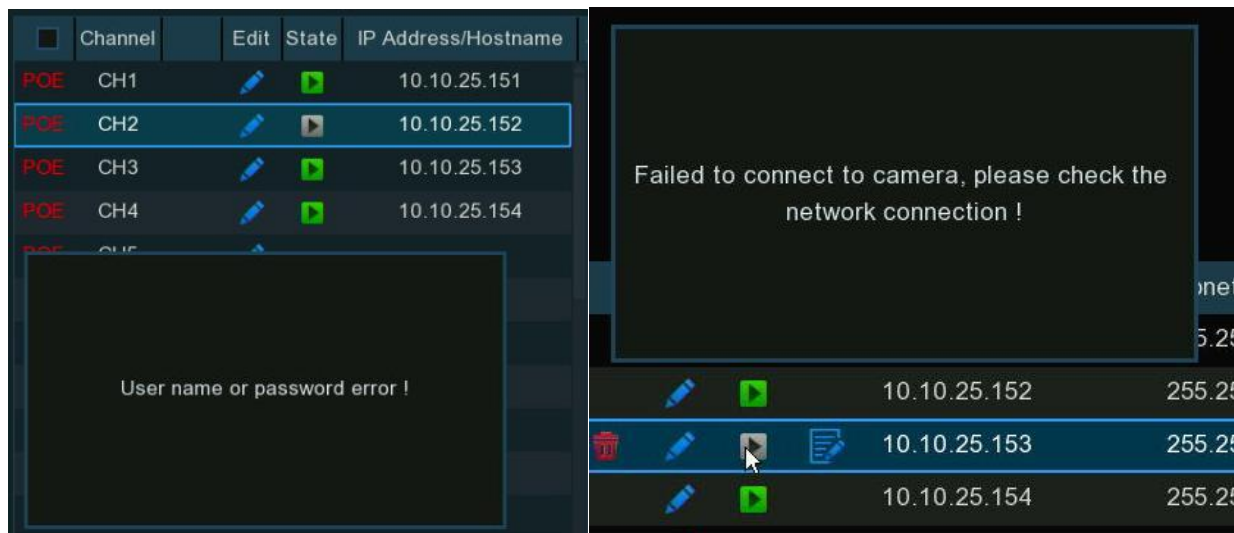
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port
CH1	Auto				10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH2	Auto					255.255.0.0	9000
CH3	Auto	Auto				255.255.0.0	9000
CH4	Auto	Auto			10.10.25.154	255.255.0.0	9988

If the camera is failed to connected, the state will be displayed with a grey icon.

If the camera is successfully connected, the state will be displayed with a green icon.

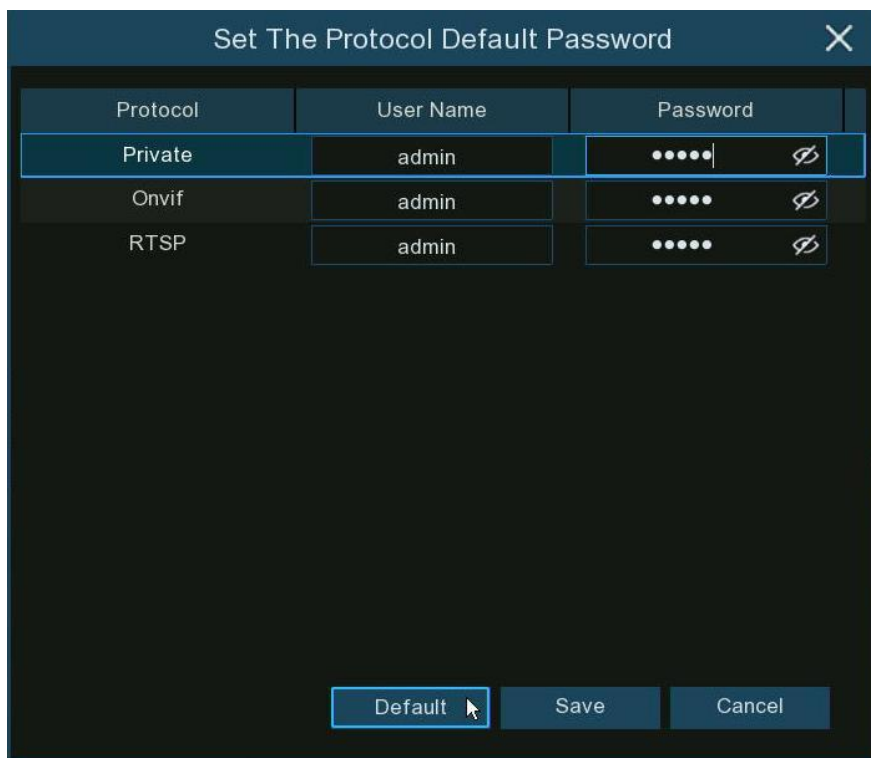
Haga clic en el icono; aparecerá un mensaje indicando el motivo del error.

Si el motivo del error es «Error de nombre de usuario o contraseña», significa que el nombre de usuario y la contraseña de la cámara son diferentes de los predeterminados. Haga clic en el icono de edición e introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos. Si el motivo del error es «Error al conectar con la cámara, compruebe la conexión de red», significa que el parámetro de red puede ser incorrecto o el protocolo Onvif incompatible. Haga clic en el icono de edición y corrija el parámetro de red.



Asignar IP automáticamente a la(s) cámara(s): Si la cámara que desea añadir manualmente no está en el mismo segmento de red, es posible que no se pueda añadir. Puede usar esta función para cambiar la dirección IP de la(s) cámara(s).

Contraseña predeterminada: Para configurar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados de las conexiones con protocolo Private, Onvif y RTSP. La contraseña predeterminada es «admin». Tenga en cuenta que, si el nombre de usuario y la contraseña de la cámara añadida no coinciden con los valores predeterminados, es posible que deba introducirlos cada vez que el NVR se reinicie.



Mostrar contraseña: Marque para mostrar la contraseña de la cámara IP conectada en la lista de canales.

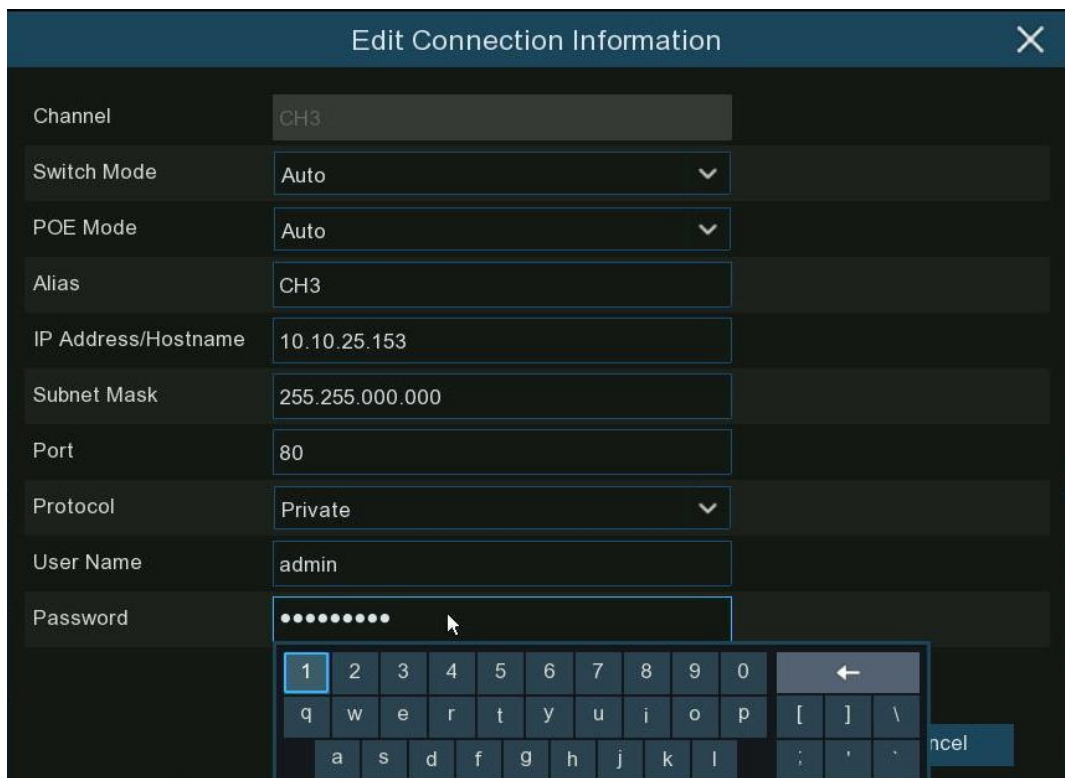
Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subne
			admin123.	10.10.25.151	255.2
			admin@123	10.10.25.152	255.2
			admin123.	10.10.25.153	255.2
			admin	10.10.25.154	255.2
					

Importar IPC desde archivo: Haga clic en este botón para importar información de cámaras IP. Permite añadir cámaras IP por lotes a un canal específico importando un archivo CSV almacenado en un dispositivo de almacenamiento externo. Si ya se han añadido cámaras IP al canal, tras la importación, la nueva información importada sobrescribirá la información anterior. También puede modificar manualmente los parámetros de conexión de las cámaras IP en la lista de información importada.

Exportar info de IPC a archivo: Haga clic en este botón para exportar información de cámaras IP. Permite exportar la información de canales del NVR con cámaras IP añadidas en formato de archivo CSV a un dispositivo de almacenamiento externo.

5.1.1.1.1. Pasos para conectar cámaras PoE plug & play

1. Mantenga la configuración predeterminada.
2. Cambie el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para que coincidan con los de las cámaras.
3. Asegúrese de que su cámara IP ya esté configurada con una dirección IP DHCP. Si su cámara está configurada con una dirección IP estática diferente del segmento de dirección IP dentro del router PoE, su cámara IP no podrá conectarse. Consulte más en 5.5.1.1 Red - General.
4. Conecte su cámara IP al puerto PoE del panel trasero.
5. La cámara se conectará y se mostrará en la lista de cámaras tras su inicio.

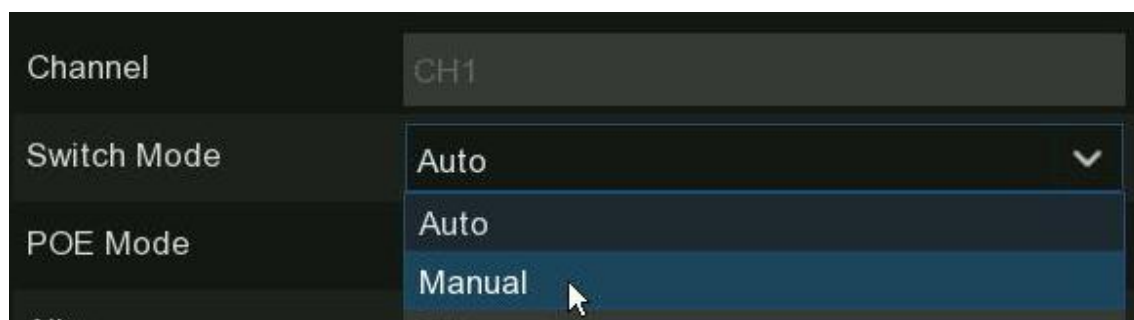


5.1.1.1.2. Conectar cámaras externas desde LAN o Internet

Si desea conectarse a una cámara IP desde la LAN o Internet, asegúrese de que su NVR esté correctamente conectado a la LAN y/o a Internet. Si su NVR incluye puertos PoE, primero deberá cambiar el modo de conmutación PoE a manual. Si desea configurar manualmente todos los canales, haga clic en la flecha desplegable junto a Modo de conmutación y seleccione «Manual».

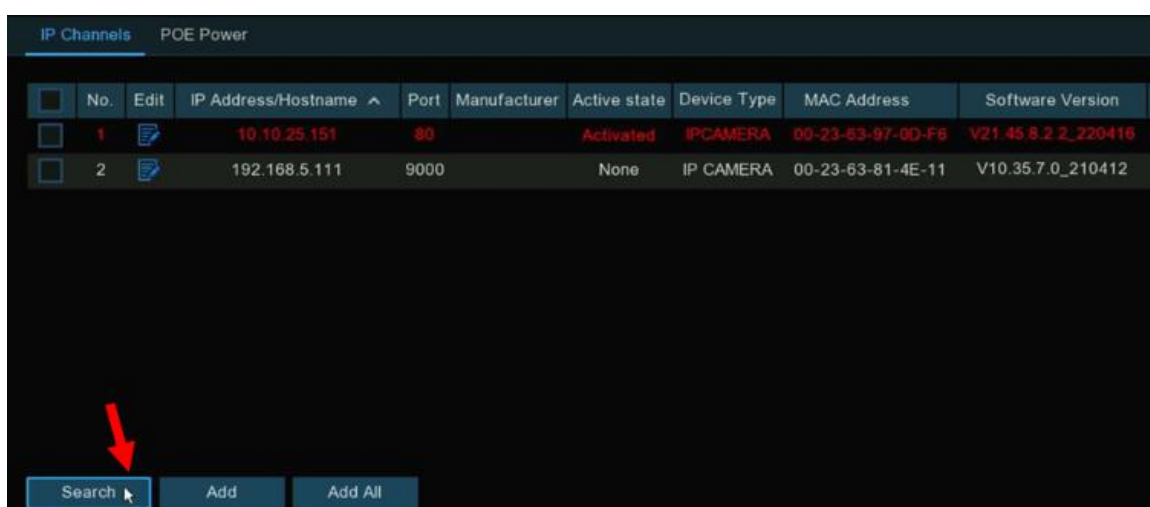


Si desea añadir un canal individual manualmente, haga clic en el icono de edición en la lista de canales, luego haga clic en la flecha desplegable junto a Modo de conmutación para seleccionar «Manual» y haga clic en OK para guardar.

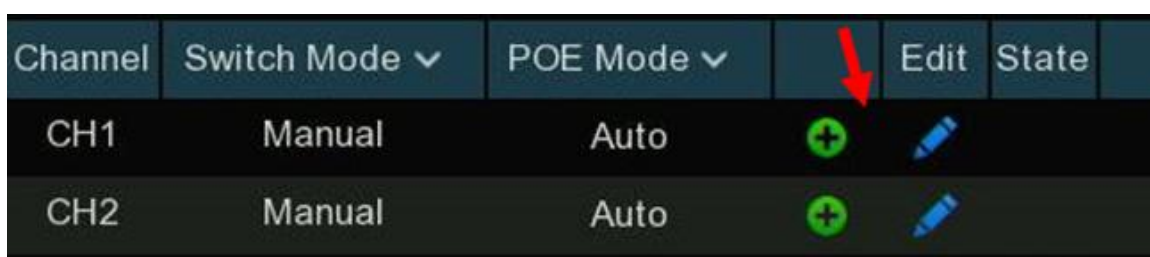


5.1.1.1.2.1. Añadir una cámara individual en la LAN

1. Cambie el modo PoE a Manual.
2. Haga clic en el botón Buscar; se mostrarán todas las cámaras disponibles en la LAN.



3. O haga clic en el icono Añadir en la lista de canales para añadir una cámara a un canal individual. Haga clic en el botón Buscar; se mostrarán todas las cámaras disponibles en la LAN.



4. Haga clic en la cámara que desea conectar, complete los siguientes parámetros, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cámara y haga clic en Añadir.

Add IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6
2	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname

192.168.5.111

Alias

CH1

Port

9000

Protocol

Private

User Name

admin

Password

•••••

Bind channel

CH1

Search

Default Password

Add

Cancel

Alias: Para definir el nombre identificativo de la cámara que desea mostrar en la pantalla de visualización en directo.

Puerto: Puerto de comunicación de la cámara.

Protocolo: Para seleccionar el protocolo de conexión.

Vincular canal: Para determinar a qué canal desea añadir la cámara. Haga clic en Añadir.

5. La cámara añadida se mostrará en la lista de canales.

Channel	Switch Mode	POE Mode		Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto					admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto									

5.1.1.1.1.2.2. Añadir varias cámaras en la LAN

1. Haga clic en el botón Buscar; se mostrarán todas las cámaras disponibles en la LAN. O haga clic en el botón Añadir todo; el NVR buscará y añadirá todas las cámaras disponibles en la LAN.

2. Seleccione las cámaras del resultado de búsqueda y haga clic en «Añadir». Deberá introducir el nombre de usuario y la contraseña de las cámaras. Asegúrese de que todas las cámaras que desea añadir utilicen el mismo nombre de usuario y contraseña. De lo contrario, las cámaras con nombre de usuario y contraseña diferentes no podrán conectarse.

IP Channels

POE Power

☒	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
☒	1		10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6	V21.45.8.2.2_220416
☒	2		10.10.25.152	13182		None	OPD3	00-23-63-8A-25-E6	V21.45.7.0_210309
☒	3		192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11	V10.35.7.0_210412

Search

Add

Add All

Add IP Camera

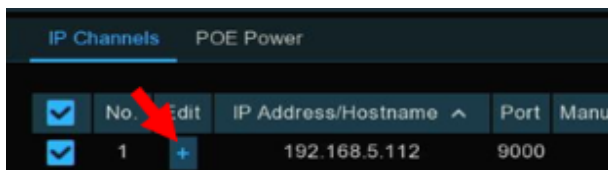
Port: 80 ☒ Auto
Protocol: Private ☒ Auto
User Name: Default
Password: Default

3. Las cámaras añadidas se mostrarán en la lista de canales.

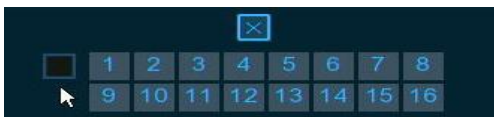
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto			admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto							

5.1.1.1.2.3. Añadir cámaras desde otro NVR en la LAN

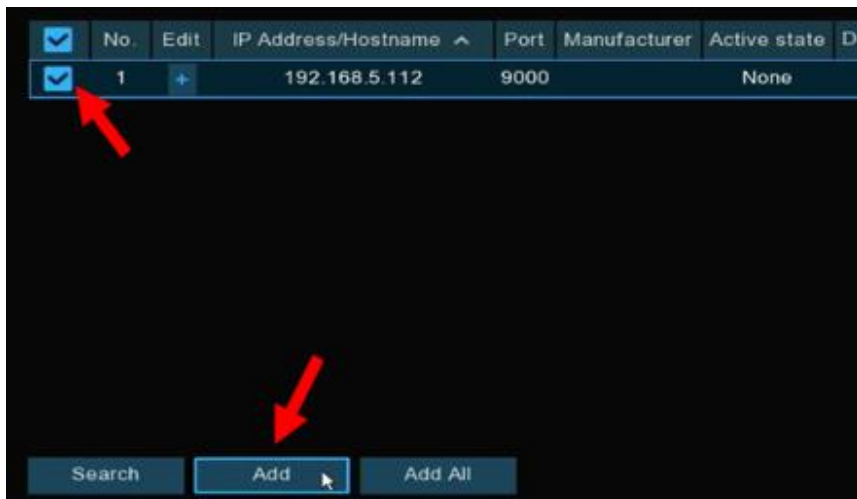
El NVR permite añadir cámaras desde otros NVR de la red local. Haga clic en el botón Buscar; se mostrarán todos los dispositivos disponibles en la LAN. Se muestra un icono de edición si el dispositivo es un NVR.



2. Haga clic en el icono de edición y seleccione los canales de cámara uno por uno, o marque la casilla para seleccionar todas las cámaras. Haga clic en el icono de cruz para volver a la lista de búsqueda.



3. Seleccione el NVR en la lista de búsqueda y haga clic en Añadir.



4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del NVR y haga clic en Añadir.

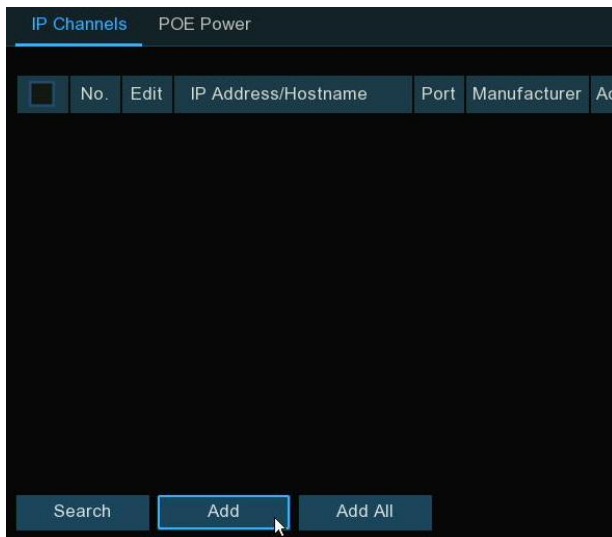
Port	9000	☒ Auto
Protocol	Private	☒ Auto
User Name	admin	
Password	••••••••	
Add Cancel		

5. Las cámaras añadidas se mostrarán en la lista de canales.

Channel	Switch Mode ▾	POE Mode ▾		Edit	State		IP Address/Hostname
CH3	Manual	Auto					192.168.5.112-1
CH4	Manual	Auto					192.168.5.112-2
CH5	Manual	Auto					192.168.5.112-3
CH6	Manual	Auto					192.168.5.112-4

5.1.1.1.2.4. Añadir cámaras desde Internet

1. Si su NVR está conectado a Internet, puede añadir cámaras desde Internet con la dirección IP WAN. Haga clic en el botón Añadir en la página de búsqueda.



2. Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio, el puerto, el protocolo, el nombre de usuario y la contraseña de la cámara IP. Haga clic en Añadir para agregar la cámara.

IP Address/Hostname	127.98.65.134
Alias	CH7
Port	9988
Protocol	Private
User Name	admin
Password	•••••
Bind channel	CH7

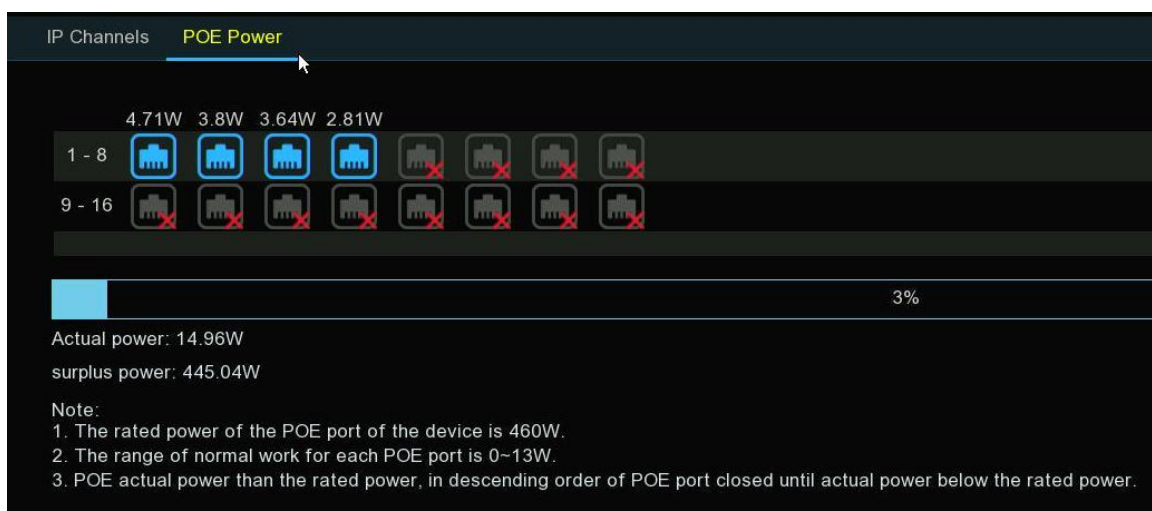
Search Default Password Add Cancel

5.1.1.1.2. Conexión NVR sin PoE

Para la conexión de un NVR sin PoE, consulte 5.1.1.1.1.2 Conectar cámaras externas desde LAN o Internet

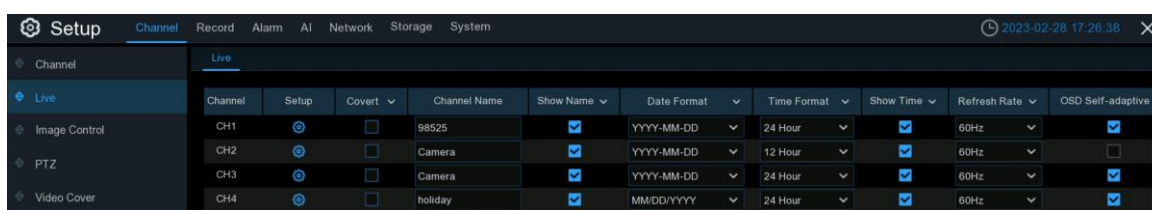
5.1.1.2. Potencia PoE

En esta página encontrará el consumo de energía en tiempo real de cada puerto PoE, la potencia total real y la potencia nominal.



5.1.2. En directo

Para configurar los parámetros de la cámara, incluyendo el nombre del canal, el color, el formato de fecha y hora, la frecuencia de actualización, etc.



Channel	Setup	Covert	Channel Name	Show Name	Date Format	Time Format	Show Time	Refresh Rate	OSD Self-adaptive
CH1		☐	98525	☒	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒	60Hz	☒
CH2		☐	Camera	☒	YYYY-MM-DD	12 Hour	☒	60Hz	☐
CH3		☐	Camera	☒	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒	60Hz	☒
CH4		☐	holiday	☒	MM/DD/YYYY	24 Hour	☒	60Hz	☒

Ocultar: Para ocultar las imágenes de la cámara en la visualización en directo. Si se activa el modo oculto, solo se ocultarán las imágenes en directo. Las imágenes grabadas no se verán afectadas. Active esta opción si su NVR y su televisor están en una zona pública (tienda, almacén, etc.), pero no desea que otros vean la imagen de la cámara.

Nombre del canal: Asigne un nombre a la cámara.

Mostrar nombre: Deje esta opción activada para mostrar el nombre de la cámara en el modo de visualización en directo; de lo contrario, desmarque la casilla para desactivarla. Afecta tanto a la visualización en directo como a las imágenes grabadas.

Formato de fecha: Para elegir un formato de fecha.

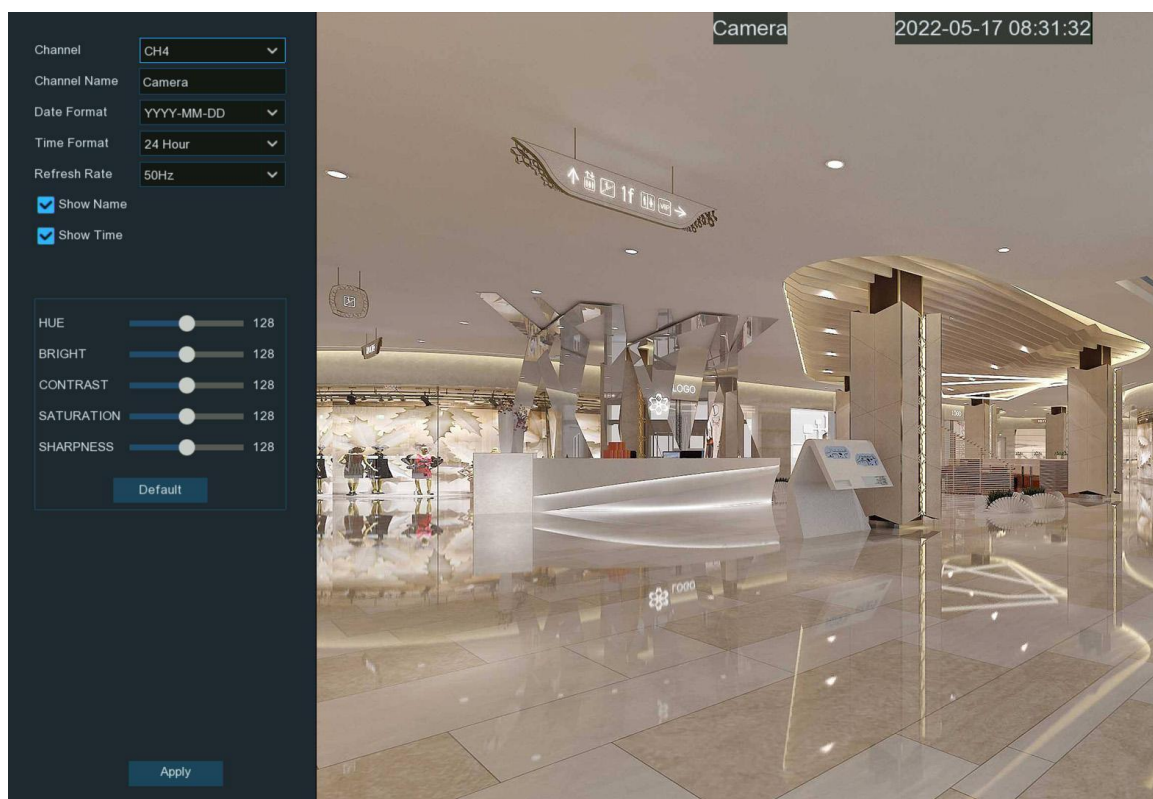
Formato de hora: Para elegir un formato de hora.

Mostrar hora: Deje esta opción activada, ya que se incrustará una marca de tiempo en todas las grabaciones de vídeo. Desmarque la casilla si desea desactivarla. Afecta tanto a la visualización en directo como a las imágenes grabadas.

OSD autoadaptativo: Se utiliza para establecer si se cambia el color de la fuente del OSD según el fondo de la pantalla, con el fin de garantizar una visualización nítida.

Frecuencia de actualización: Elija el valor correcto según la frecuencia de la corriente alterna de su región.

Configuración: Haga clic en el icono para más ajustes.



Canal: Seleccione un canal para editar

Nombre del canal: Asigne un nombre a la cámara

Formato de fecha: Para elegir un formato de fecha

Formato de hora: Para elegir un formato de hora

Frecuencia de actualización: Elija la frecuencia de actualización correcta

Mostrar nombre: Para mostrar u ocultar el nombre de la cámara

Mostrar hora: Para mostrar u ocultar la fecha y la hora

Alfa: Ajusta la transparencia del texto. Esto le permite ajustar cuán visible será el OSD (nombre de la cámara, fecha y hora) en el modo de visualización en directo. Al aumentar el valor (mover el control deslizante hacia la derecha), verá un rectángulo alrededor del OSD. Esto es útil para cámaras orientadas hacia zonas brillantes que dificultan la visualización del OSD.

MATIZ: Ajusta el valor de matiz, que cambia la mezcla de color de la imagen.

BRILLO: Ajusta el brillo, que cambia el nivel de luminosidad de la imagen.

CONTRASTE: Ajusta la diferencia de luminancia que hace que un objeto sea distinguible.

SATURACIÓN: Ajusta los valores para modificar la cantidad de color mostrada en la imagen.

NITIDEZ: Se utiliza para ajustar la nitidez de la imagen. Haga clic en Aplicar para guardar la configuración. Haga clic en Predeterminado para cargar la configuración predeterminada. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

5.1.3. Control de imagen

Este menú le permite controlar los ajustes de imagen de las cámaras IP compatibles. Si la cámara está conectada al NVR mediante el protocolo Onvif, es posible que la configuración no sea compatible.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

2023-02-28 14:32:51

Channel

Live

Image Control

PTZ

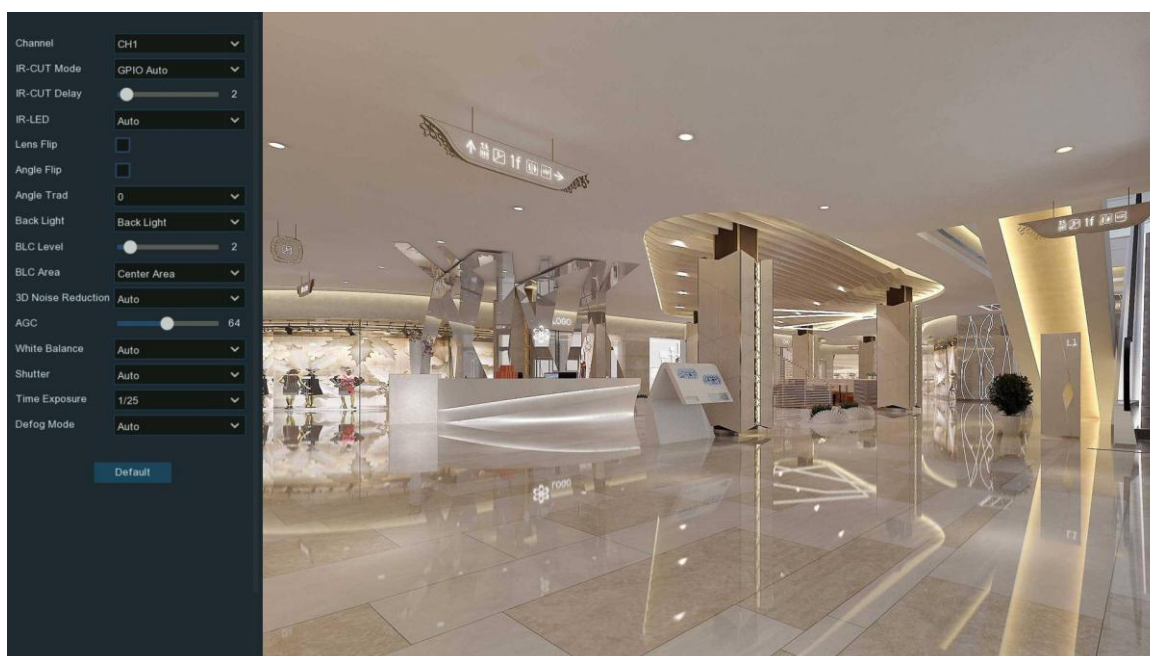
Video Cover

Motion

Image Control

Channel	Setup	Image Setting	IR-CUT Mode	IR-CUT Delay	Lens Flip	Angle Flip	Angle Trad	BLC Level	3D Noise Reduction	DWDR	AGC	White Balance	Time Exposure	D
CH1		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH2		Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	1/30	
CH3		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH4		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH5		Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH6		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	

Configuración: Haga clic en el icono para acceder a la página de configuración.



Canal: Elija un canal para configurar.

Modo IR-CUT: Le permite elegir cómo gestiona la cámara el color y cómo administra la transición entre el modo diurno y nocturno, y viceversa:

- GPIO AUTO indicará a la cámara que cambie automáticamente entre «Modo color» y «Modo blanco y negro», y viceversa. Esto se logra mediante el sensor de luz.
- Modo color indicará a la cámara que funcione únicamente en modo color. En condiciones de poca luz, el color será bastante tenue. La nitidez de la imagen también se reducirá en condiciones de poca luz.
- Modo blanco y negro indicará a la cámara que funcione únicamente en modo blanco y negro.
- Modo imagen indicará a la cámara que cambie automáticamente entre «Modo color» y «Modo blanco y negro», y viceversa. Esto se logra mediante el software.

- Programación permite establecer las imágenes en blanco y negro durante una duración determinada.

Retardo IR-CUT: Controla el retardo del filtro de corte IR al realizar la transición entre el modo diurno y nocturno. La configuración predeterminada será adecuada para la mayoría de las ubicaciones de cámara, pero puede ajustarse si es necesario. Haga clic y mantenga presionado el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para modificarlo. Cuanto mayor sea el número, mayor será el retardo.

LED IR: Para configurar el método de iluminación de los LED IR.

- **IR inteligente:** Seleccione esta opción si desea que el sistema gestione la iluminación LED.
- **Manual:** Puede configurar individualmente el brillo de las luces LED, incluidas las luces de cruce y las de carretera.
- **DESACTIVADO:** Apaga siempre la luz LED

Inversión de objetivo y ángulo: Invierte la imagen verticalmente y/u horizontalmente.

Modo pasillo: Esto le permite aprovechar mejor el ángulo vertical de la cámara para una vista optimizada de escenas largas y estrechas. Active esta opción si su cámara enfoca un pasillo estrecho.

Rotación de ángulo: Gira la imagen 180°.

Contraluz: Cuando la iluminación circundante y el objeto presentan grandes diferencias de brillo, puede activar la compensación de exposición para obtener una mejor imagen.

- **WDR/DWDR:** Las imágenes producidas por sensores con función de amplio rango dinámico (WDR) pueden tener una exposición adecuada tanto en las partes más oscuras como en las más claras de la imagen, proporcionando más detalle en un rango dinámico más amplio entre sombras y altas luces, al iluminar las zonas oscuras y oscurecer las zonas claras. Si está activado, haga clic y mantenga presionado el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para cambiar el nivel de WDR.
- **HLC:** La compensación de luces intensas (HLC) permite que su cámara compense las zonas más brillantes de la imagen, manteniendo el detalle en las partes más claras que, de otro modo, quedarían sobreexpuestas. Al activar HLC, la cámara tendrá en cuenta las zonas con luz intensa similares a focos y ajustará la exposición en consecuencia. Con HLC, su cámara intentará exponer correctamente toda la escena mientras reduce el brillo de las altas luces. Si está activado, haga clic y mantenga presionado el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para cambiar el nivel de HLC.
- **Contraluz:** La compensación de contraluz (BLC) le permite elegir qué áreas de la escena deben exponerse correctamente, en lugar de dejar que la cámara decida por usted. Al activar BLC, la cámara sobreexpone las partes más brillantes de la imagen para exponer correctamente las partes más oscuras. Si está activado, haga clic y mantenga presionado el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para cambiar el nivel de BLC.

- **Desactivar:** Desactiva la compensación de exposición. Reducción de ruido 3D: Se utiliza para reducir el ruido de la imagen y hacerla más nítida. Hay tres opciones de modo.
- **Auto:** En este modo, la cámara selecciona automáticamente el efecto de reducción de ruido según algoritmos.
- **DESACTIVADO:** La función de reducción de ruido está desactivada.
- **Manual:** En este modo, el ruido de la imagen se reduce según el coeficiente de reducción de ruido configurado manualmente.

Balance de blancos: Se utiliza para establecer el balance de blancos. Hay dos opciones de modo.

- **Auto:** En este modo, la luz blanca se ajusta mediante los parámetros predeterminados.
- **Manual:** En este modo, puede establecer manualmente la ganancia sintética de luz blanca de rojo, verde y azul.

Obturador: Se utiliza para establecer el tiempo de exposición del obturador. Hay dos opciones de modo.

- **Auto:** En este modo, se selecciona automáticamente un tiempo de exposición adecuado según el valor de tiempo de exposición configurado.
- **Manual:** En este modo, se utiliza el valor de tiempo de exposición configurado.

Tiempo de exposición: Se utiliza para establecer el tiempo de exposición de la cámara. Este parámetro se utiliza junto con el parámetro Obturador.

AGC: Se utiliza para establecer el control automático de ganancia (AGC). (Compatible con algunos modelos.)

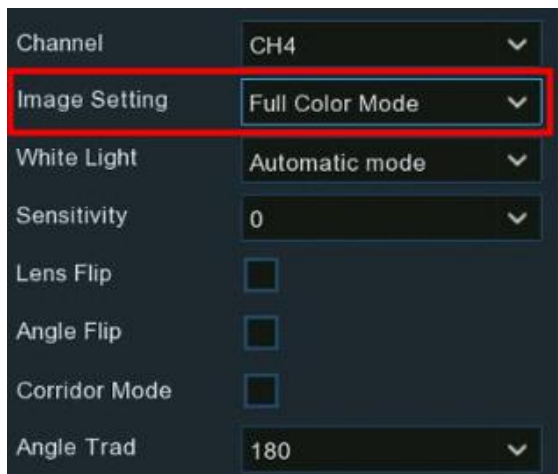
Modo antiniebla: Se utiliza para configurar el modo antiniebla y optimizar el efecto de visualización en días de niebla. Hay tres opciones de modo.

- **DESACTIVADO:** La función antiniebla está desactivada.
- **Auto:** En este modo, la cámara evalúa automáticamente el efecto antiniebla.
- **Manual:** En este modo, la eliminación de niebla se realiza según el valor configurado manualmente.

Predeterminado: Haga clic en este botón para restaurar la configuración de imagen predeterminada.

5.1.3.1. Configuración de cámara a todo color

Si hay una cámara a todo color conectada al NVR, se mostrará una opción de configuración de imagen en la página de ajustes de Control de imagen.



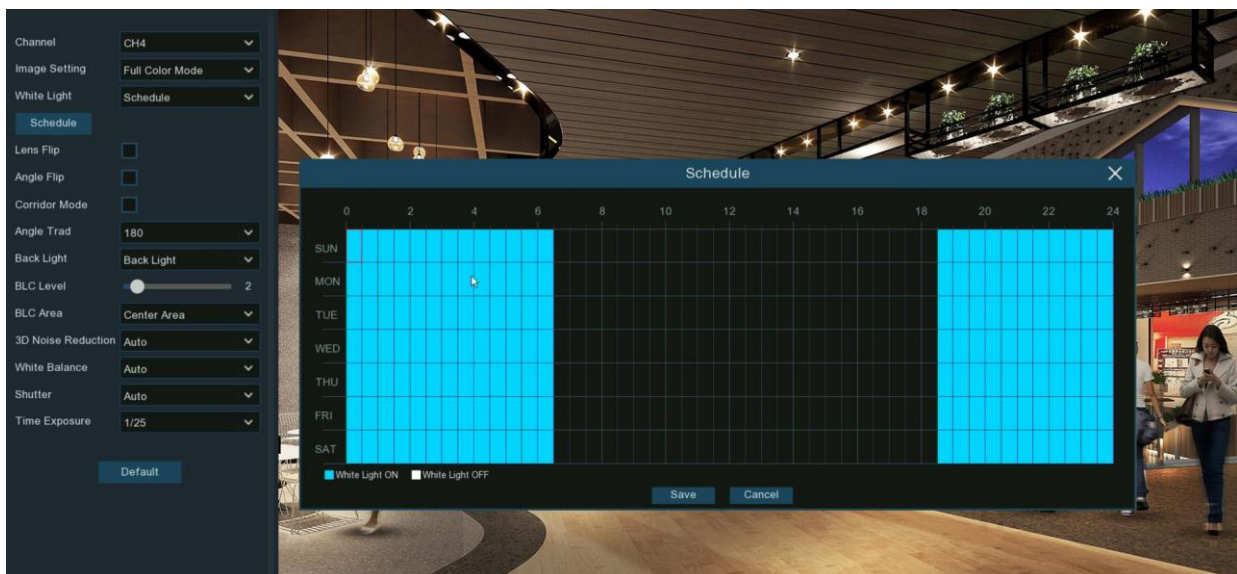
La cámara a todo color incluye no solo LED IR, sino también LED de luz blanca. Puede determinar el modo de funcionamiento de las luces:

- **Modo día/noche:** la cámara funcionará como una cámara IR LED normal.
- **Modo a todo color:** la cámara funcionará como una cámara a todo color. Puede configurar el brillo de las luces blancas:

Auto: El brillo de las luces será controlado automáticamente por el sistema según el brillo de las imágenes.

Manual: El brillo de las luces se controlará manualmente. Puede establecer un valor fijo en la barra de

- brillo de la luz. Cuanto mayor sea el número, más brillantes serán las luces. Las luces se apagarán si el valor se establece en 0.

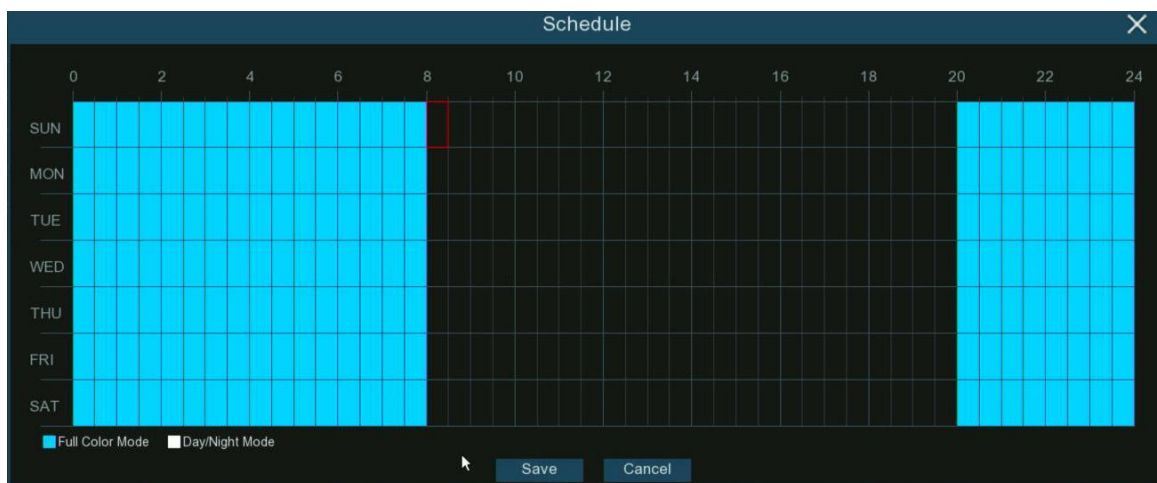


Programación: Puede configurar que las luces blancas se enciendan o apaguen en determinados intervalos. Cada cuadrado representa 30

- minutos. Con el ratón, haga clic en un cuadrado concreto para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado. Las luces blancas se encenderán si la tabla horaria está en color azul; por el contrario, se apagarán si está en color negro.

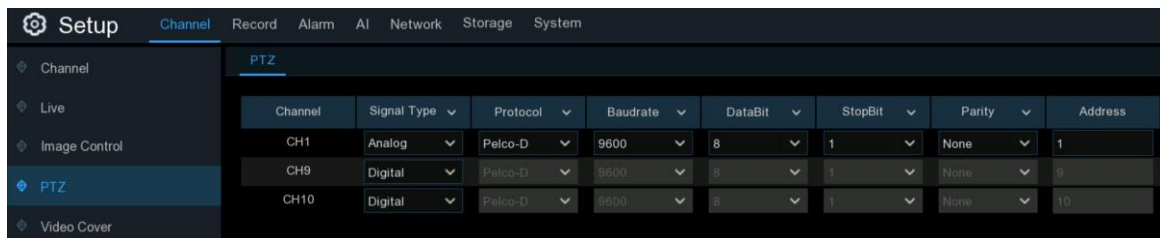
DESACTIVADO: Apaga las luces blancas.

- **Sensibilidad:** Cuanto mayor sea el número, más sensible será el sistema para encender las luces blancas, y viceversa.
- **Programación:** las luces funcionarán según la programación. La cámara funciona en modo a todo color si la tabla horaria está en color azul; por el contrario, la cámara funciona en modo día y noche si está en color negro.



5.1.4. PTZ

Este menú permite configurar los ajustes PTZ (Panorámica/Inclinación/Zoom) para las cámaras domo motorizadas.



Canal: Nombre del canal

Tipo de señal: Si su cámara PTZ está conectada al puerto RS485, elija «Analógico»; de lo contrario, elija «Digital».

Los siguientes elementos están disponibles únicamente para PTZ analógico:

Protocolo: Elija el protocolo de comunicación entre la cámara con capacidad PTZ y el NVR.

Velocidad en baudios: La velocidad de la información enviada desde el NVR a la cámara con capacidad PTZ. Asegúrese de que coincida con el nivel de compatibilidad de su cámara PTZ.

Bit de datos / Bit de parada: La información entre el NVR y la cámara con capacidad PTZ se envía en paquetes individuales. El bit de datos indica el número de bits enviados, mientras que el bit de parada indica el final del paquete y el inicio del siguiente paquete (de información). Los parámetros disponibles para el bit de datos son: 8, 7, 6, 5. Los parámetros disponibles para el bit de parada son 1 o 2.

Paridad: Para la verificación de errores. Consulte la documentación de su cámara PTZ para configurar este ajuste.

Dirección: Establece la dirección de comando del sistema PTZ. Tenga en cuenta que cada cámara con capacidad PTZ necesita una dirección única para funcionar correctamente.

5.1.4.1. Control MFZ y PTZ

En la visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón en una cámara conectada para abrir la barra de herramientas rápida de la cámara. Haga clic en el icono PTZ para acceder al panel de control PTZ.



5.1.4.1.1. Control de su cámara MFZ

Puede ajustar el objetivo óptico para acercar o alejar la imagen si hay conectada una cámara MFZ (enfoque y zoom motorizados). En la visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la cámara MFZ para abrir la barra de herramientas rápida de la cámara. Haga clic en el botón PTZ para acceder al panel de control MFZ.



Paso: Para establecer los incrementos de cada movimiento del objetivo MFZ

Zoom: Para controlar el alejamiento y el acercamiento: un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para alejar la imagen y enfocar automáticamente. Haga clic y mantenga presionado

- el botón para realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón.

Un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para acercar la imagen y enfocar automáticamente. Haga clic y mantenga presionado el

- botón para realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón.

Enfoque: Para ajustar manualmente el enfoque: un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para desenfocar la imagen. Haga clic y mantenga presionado el botón para

- realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón. Un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para enfocar la imagen. Haga clic y mantenga presionado el botón para
- realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón.

Enfoque automático: Enfoque automático de los objetos.

Restaurar: Restaura la cámara al estado predeterminado.

5.1.4.1.2. Control de su cámara PTZ

En la visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la cámara PTZ para abrir la barra de herramientas rápida de la cámara. Haga clic en el botón PTZ para acceder al panel de control PTZ.



Modo: Para controlar la cámara PTZ mediante PTZ, Preajuste, Escaneo lineal, Modo vigilancia, Recorrido y Escaneo de patrón.

Botones direccionales: Haga clic y mantenga presionados los botones direccionales para mover la cámara en la dirección seleccionada. Haga clic en el botón central para rotar continuamente la cámara hacia la izquierda (haga clic en cualquier botón direccional para detener). Si desea cambiar la velocidad de rotación, primero debe detener la rotación y luego reiniciarla tras cambiar la velocidad.



Velocidad: Ajuste el control de velocidad para modificar la rapidez con la que la cámara realizará el movimiento panorámico o de inclinación. Mueva el control deslizante para disminuir o aumentar la velocidad.



Botones de control del objetivo: Para controlar el zoom óptico, la distancia focal y el diafragma del objetivo. Un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para alejar la imagen y enfocar automáticamente. Haga clic y mantenga presionado el

-  botón para realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón. Un solo clic en el botón hará que el objetivo realice un movimiento para acercar la imagen y enfocar automáticamente. Haga clic y mantenga presionado el

-  el botón para realizar movimientos continuos hasta que suelte el botón del ratón.
-  Haga clic y mantenga presionado el botón para disminuir la distancia focal.
-  Haga clic y mantenga presionado el botón para aumentar la distancia focal.
- Diafragma: Haga clic para reducir el valor del diafragma; la imagen se oscurecerá.
- Diafragma: Haga clic para aumentar el valor del diafragma; la imagen se aclarará.

5.1.4.1.2.1 Control PTZ

En esta sección, puede controlar la función Panorámica/Inclinación/Zoom y mucho más.

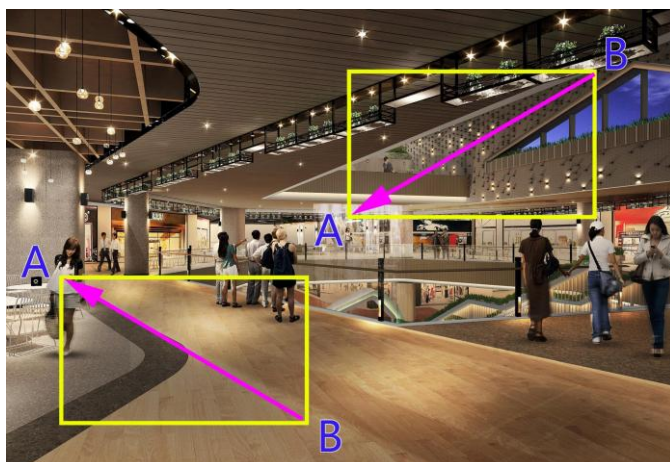
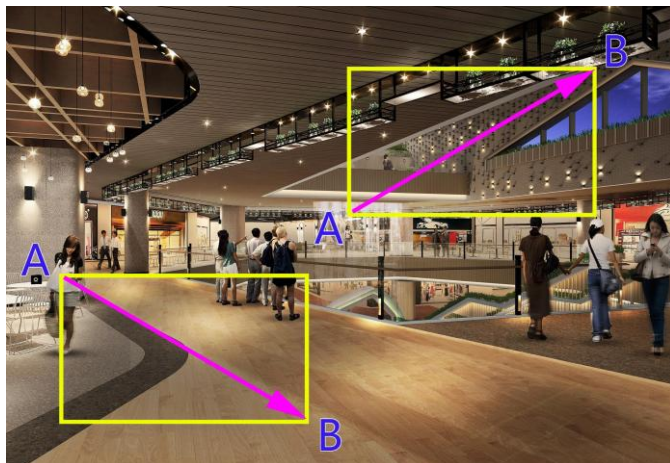


1. Seleccione el modo PTZ.
2. Haga clic en los botones direccionales para mover la cámara
3. Para ajustar la velocidad panorámica o de inclinación.
4. Para controlar el zoom óptico, el enfoque y el diafragma del objetivo.
5. Uso de botones funcionales:

Control PTZ en 3D. Tras hacer clic en este botón, podrá controlar la función panorámica/inclinación/zoom directamente en la pantalla de visualización en directo.

- Haga clic en cualquier punto de la imagen; esta se centrará en el punto seleccionado.
- Arrastrar: Puede acercar o alejar la imagen arrastrando el ratón sobre ella:

Haga clic en la imagen y mantenga presionado el ratón para arrastrar un rectángulo desde el punto A hasta el punto B; la cámara acercará la imagen para que los objetos se vean más cerca. Haga clic en la imagen y mantenga presionado el ratón para arrastrar un rectángulo desde el punto B hasta el punto A; la cámara alejará la imagen para que los objetos se vean más lejos.



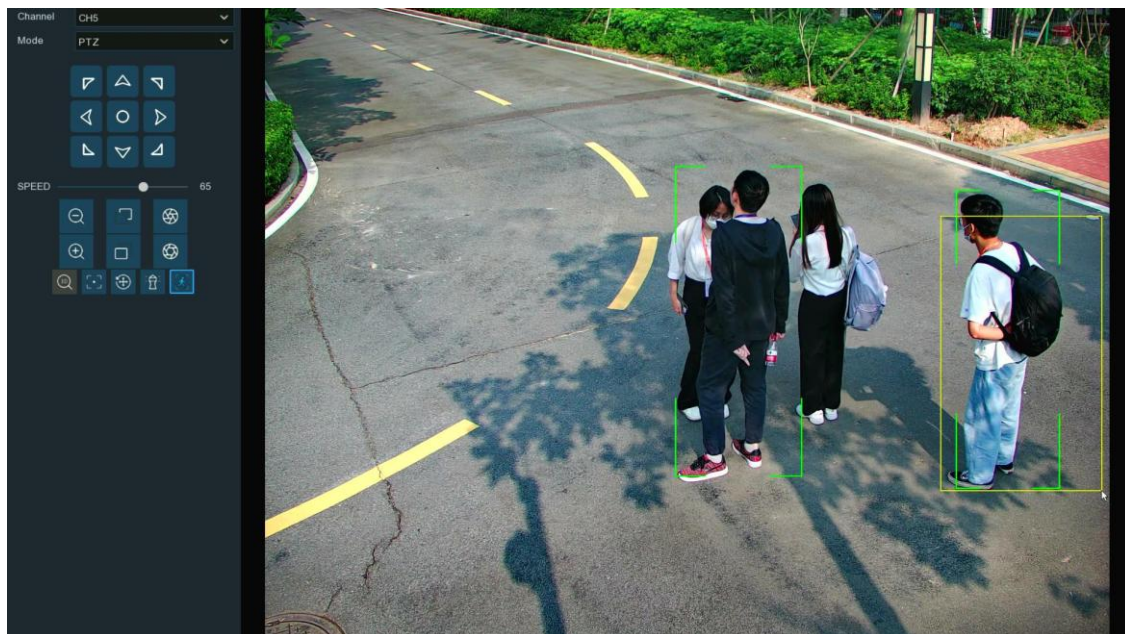
Enfoque automático.

Zoom: Cargar valores predeterminados. Todos los parámetros que haya configurado se perderán y se restaurarán a los valores predeterminados.

 Iniciar o detener el modo vigilancia. Más información en 5.1.4.1.2.3 Modo vigilancia.

 Si su cámara PTZ admite el seguimiento automático de movimientos de personas, puede controlar el seguimiento manualmente cuando haya varios objetivos detectados, para que la cámara se enfoque en un objetivo específico. Antes de usar esta función, asegúrese de haber activado la función de detección de personas y de haber habilitado el seguimiento automático PTZ; consulte 5.4.1.2. PD y VD (Detección de personas y vehículos).

Haga clic en el botón de movimiento y, a continuación, haga clic y mantenga presionado el ratón en la pantalla de visualización en directo, arrastrando un rectángulo con línea amarilla para enmarcar a la persona seleccionada. La cámara enfocará a dicha persona hasta que desaparezca de la vista.



5.1.4.1.2.2 Posición preajustada

En esta sección, puede configurar las posiciones preajustadas. Una posición preajustada es una posición concreta dentro de la imagen en la que desea que la cámara se enfoque. Se pueden crear hasta 255 posiciones preajustadas distintas.



1. Seleccione el modo PREAJUSTE.

2. Ajuste el control de velocidad para modificar la rapidez con la que la cámara realizará el movimiento panorámico o de inclinación.

3. Haga clic y mantenga presionados los botones direccionales para mover la cámara en la dirección seleccionada.

4. Cambie el zoom óptico, el enfoque y el diafragma del objetivo si es necesario.

5. Una vez fijada la posición, cambie la duración (en segundos) que la cámara permanecerá en esta posición antes de pasar a la siguiente.

6. Haga clic en el botón de añadir para crear el punto preajustado.

7. Repita los pasos del 1 al 6 para añadir más posiciones preajustadas. Las posiciones preajustadas guardadas se mostrarán con fondo azul.

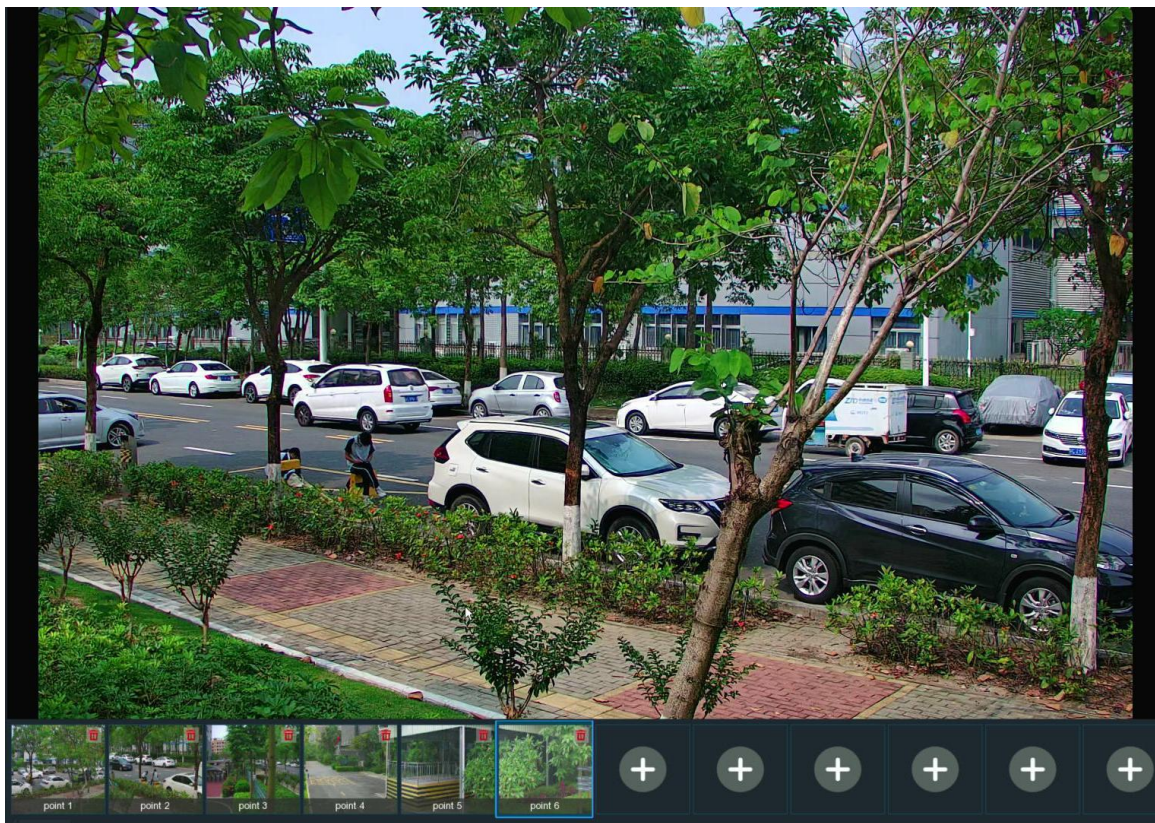
8. Haga clic en el botón IR A; la cámara se moverá entonces a esa posición seleccionada.

9. Haga clic en Iniciar recorrido; la cámara se moverá a las posiciones preajustadas en secuencia. Haga clic en Detener recorrido para detenerse.

10. Puede asignar un nombre a la posición preajustada.

11. Puede eliminar la posición preajustada haciendo clic en el botón Borrar.

12. Haga clic en el icono visual; verá una miniatura de la posición preajustada en la parte inferior de la imagen de visualización en directo. Puede ir a, eliminar o añadir una posición preajustada en la interfaz visual.



5.1.4.1.2.3 Modo vigilancia

El modo vigilancia permite que la cámara realice una acción preajustada cuando no se realiza ninguna operación en la cámara, como moverse a una posición preajustada, iniciar un recorrido, etc.



1. Seleccione el Modo vigilancia.

2. Establezca el intervalo de tiempo. Se refiere al tiempo que debe transcurrir antes de que se active el modo vigilancia. Por ejemplo, si el modo vigilancia está activado y el intervalo se establece en 15, la cámara realizará la acción de vigilancia si no hay ninguna operación en la cámara durante 15 segundos.

3. Elija la acción cuando se active el modo vigilancia:

- **Recorrido predeterminado:** La cámara rotará continuamente hacia la izquierda
- **Posición preajustada:** La cámara se moverá a una posición preajustada seleccionada y permanecerá allí.
- **Escaneo lineal:** La cámara ejecutará el escaneo lineal. Más información en 5.1.4.1.2.4 Escaneo lineal.
- **Recorrido:** La cámara ejecutará el recorrido. Más información en 5.1.4.1.2.5 Recorrido.
- **Escaneo de patrón:** La cámara ejecutará el escaneo de patrón. Más información en 5.1.4.1.2.6 Escaneo de patrón.

5.1.4.1.2.4 Escaneo lineal

El escaneo lineal permite que la cámara recorra automáticamente entre la posición A y la posición B en sentido horizontal.



1. Seleccione el modo Escaneo lineal.

2. Ajuste el control de velocidad para modificar la rapidez con la que la cámara realizará el movimiento panorámico o de inclinación.

3. Haga clic y mantenga presionados los botones direccionales para mover la cámara en la dirección seleccionada.

4. Cambie el zoom óptico, el enfoque y el diafragma del objetivo si es necesario.

5. Una vez fijada la primera posición, haga clic en el botón para registrar esta posición A. Repita los pasos 3 y 4 para mover la cámara a otra posición. Haga clic para registrar la posición B.

6. Ajuste la velocidad del recorrido.

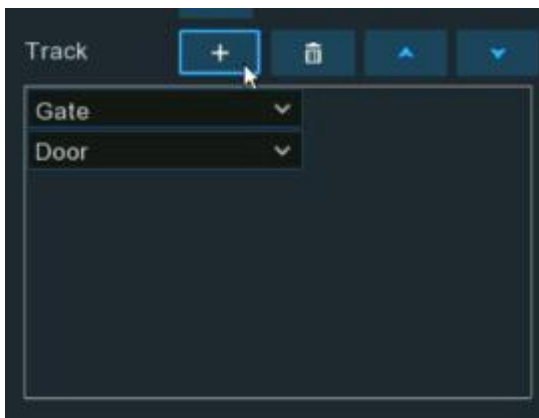
7. Haga clic en el botón para iniciar el escaneo lineal. Púselo para detenerlo.

5.1.4.1.2.5 Recorrido

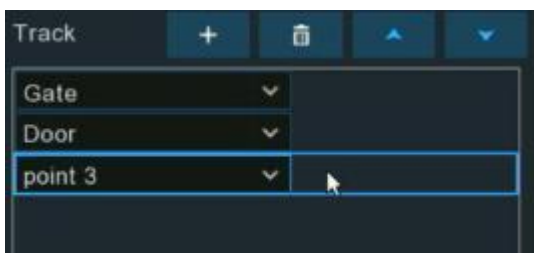
Con la función Recorrido, puede configurar un máximo de 4 rutas de recorrido automático seleccionando distintas posiciones preajustadas.



1. Seleccione el modo Recorrido.
2. Seleccione una ruta. Hay un máximo de 4 rutas disponibles.
3. Establezca el intervalo de tiempo. Se refiere al tiempo que la cámara permanecerá en cada posición preajustada.
4. Haga clic en el botón añadir +; se añadirá un cuadro de posición que se mostrará en la lista de posiciones. Haga clic en el cuadro para elegir una posición preajustada. Se pueden añadir un máximo de 32 posiciones a una ruta.



5. Haga clic en el área en blanco a la derecha del cuadro de posición y, a continuación, elimine la posición preajustada haciendo clic en el botón eliminar, o haga clic en el botón / para cambiar su secuencia.



6. Haga clic en el botón > para guardar e iniciar el recorrido. Pulse el botón cuadrado para detenerlo.

5.1.4.1.2.6 Escaneo de patrón

Esta función permite que la cámara realice un recorrido automático siguiendo una ruta previamente grabada.



1. Seleccione el modo Escaneo de patrón.

2. Seleccione una ruta. Hay un máximo de 4 rutas disponibles.

3. Ajuste el control de velocidad para modificar la rapidez con la que la cámara realizará el movimiento panorámico o de inclinación.

4. Haga clic y mantenga presionados los botones direccionales para mover la cámara en la dirección seleccionada.

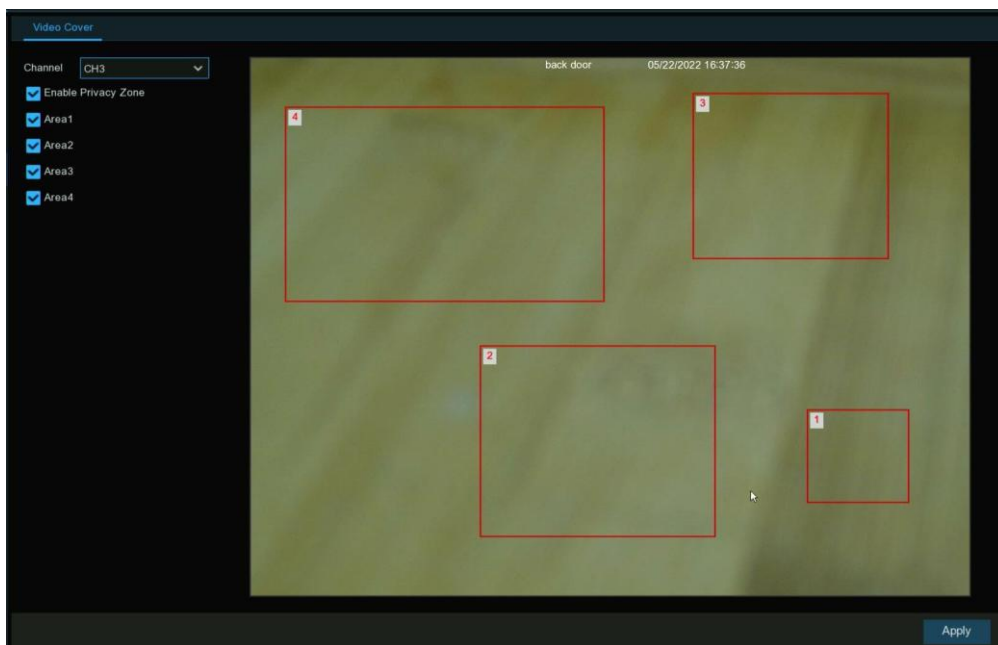
5. Cambie el zoom óptico, el enfoque y el diafragma del objetivo si es necesario.

6. Una vez fijada la posición inicial, haga clic en el botón > para iniciar la grabación. Repita los pasos 4 y 5 para ajustar la posición. Pulse el botón cuadrado para finalizar la grabación de la ruta.

7. Haga clic en el botón >; la cámara se moverá exactamente igual que la ruta grabada en el paso 6, incluyendo zoom, enfoque y dirección. Pulse el botón cuadrado para detenerse.

5.1.5. Zona de privacidad

Esta función puede ocultar toda o parte de su imagen por motivos de privacidad (puede crear hasta 4 máscaras de privacidad por cámara). Las áreas ocultas por una máscara no se mostrarán en directo ni se grabarán.



Canal: Seleccione una cámara que desee editar.

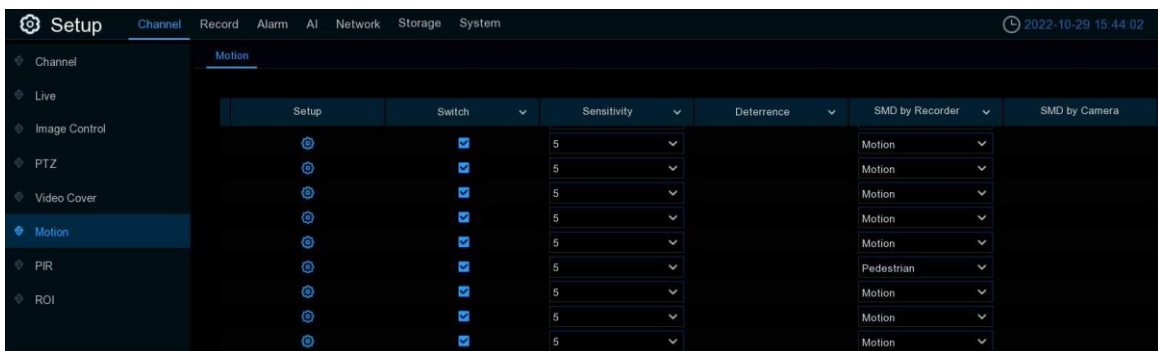
Activar zona de privacidad: Marque para activar esta función.

Área 1 a 4: Marque la casilla correspondiente al número de máscaras de privacidad que desea activar. Se pueden activar hasta 4 máscaras de privacidad por cámara. Según el número de máscaras activadas, aparecerán una o varias máscaras en las ventanas de visualización en directo. Según el número de máscaras que desee activar, cada una se numerará. Para reposicionar la máscara, haga clic y mantenga presionado dentro de ella y muévela a la ubicación deseada. Para cambiar el tamaño de la máscara, haga clic y mantenga presionada la esquina inferior derecha y ajuste al tamaño deseado. Puede reposicionar y cambiar el tamaño de cada máscara para que se superpongan entre sí. Al finalizar, haga clic en «Aplicar» para guardar. Las áreas ocultas por una máscara no se mostrarán en directo ni se grabarán. Para eliminar una máscara, desmarque la casilla junto al área correspondiente y luego haga clic en «Aplicar» para guardar.



5.1.6. Detección de movimiento

Este menú le permite configurar los parámetros de movimiento. Cuando una o más cámaras detectan movimiento, su NVR le alertará de una posible amenaza en su hogar. Para ello, le enviará una alerta por correo electrónico con una imagen adjunta de la cámara como referencia (si esta opción está activada) y/o enviará notificaciones push a través de la aplicación móvil.



Interruptor: Activa o desactiva la detección de movimiento.

Sensibilidad: Esta opción le permite cambiar el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será su NVR al detectar movimiento.

SMD por grabador: Se utiliza para cámaras que no admiten detección de movimiento inteligente.

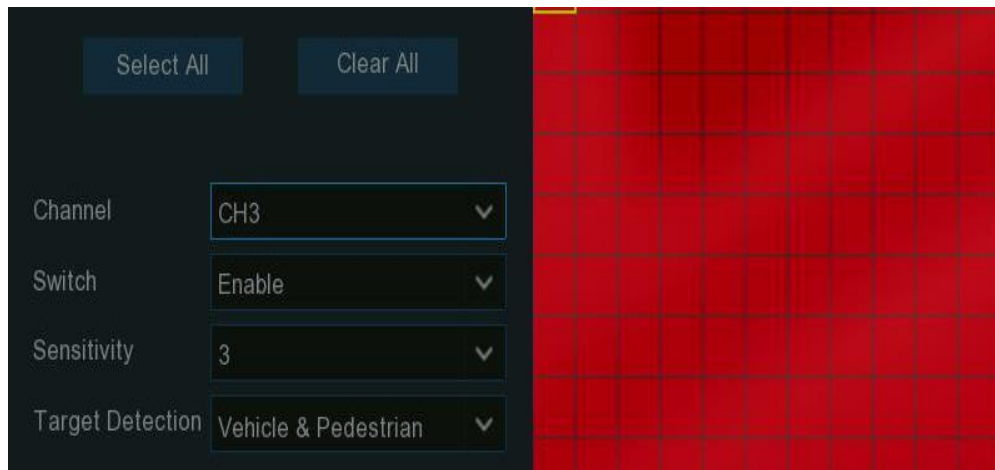
SMD por cámara: Se utiliza para cámaras IP que admiten detección de movimiento inteligente. Hay cuatro tipos de detección disponibles: Movimiento, Persona, Vehículo y Vehículo y persona.

- **Movimiento:** La cámara detectará todos los eventos de movimiento, incluidos los movimientos de personas, vehículos, animales, árboles, etc. Si su cámara o NVR admite detección de movimiento inteligente (SMD), podrá elegir los siguientes objetivos avanzados de detección de movimiento:
- **Persona:** La cámara solo alertará cuando se detecten movimientos de personas.
- **Vehículo:** La cámara solo alertará cuando se detecten movimientos de vehículos.

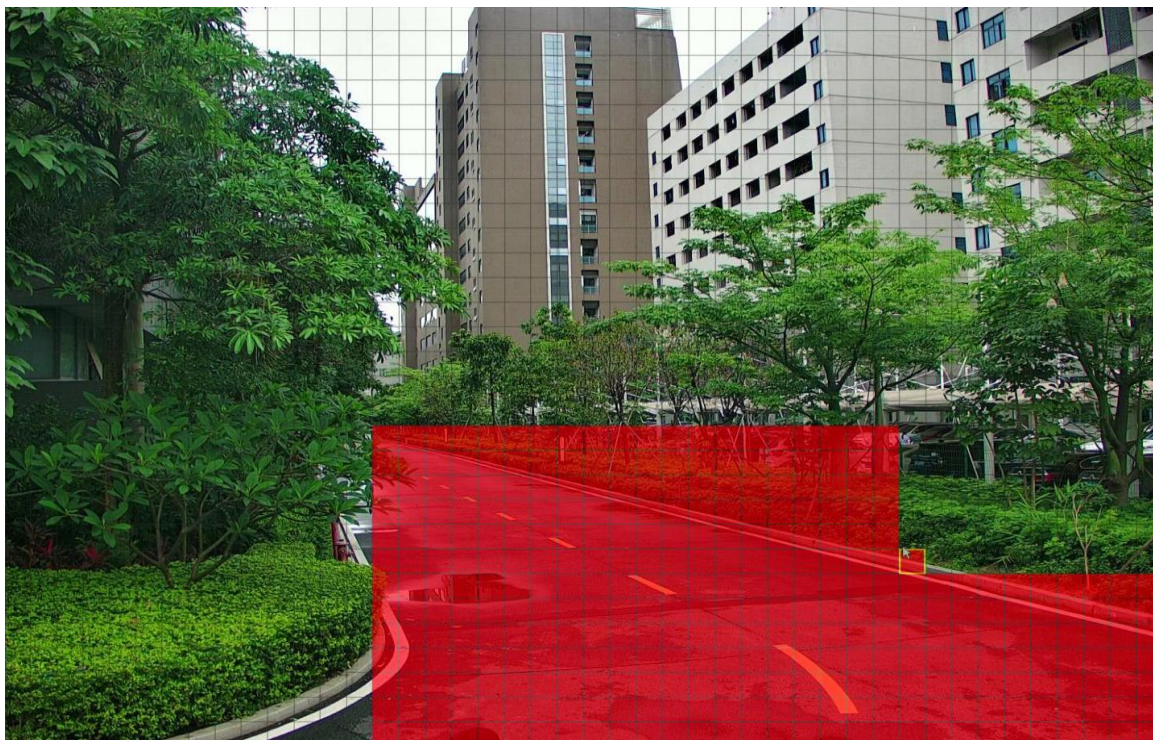
- **Vehículo y persona:** La cámara solo alertará cuando se detecten movimientos de personas y/o vehículos.

Configuración del área de detección de movimiento: Haga clic en el icono de configuración para acceder a la página de configuración.

1. De forma predeterminada, toda la pantalla está marcada para la detección de movimiento (bloques rojos). Haga clic en «Borrar todo» para eliminar toda el área de detección predeterminada.

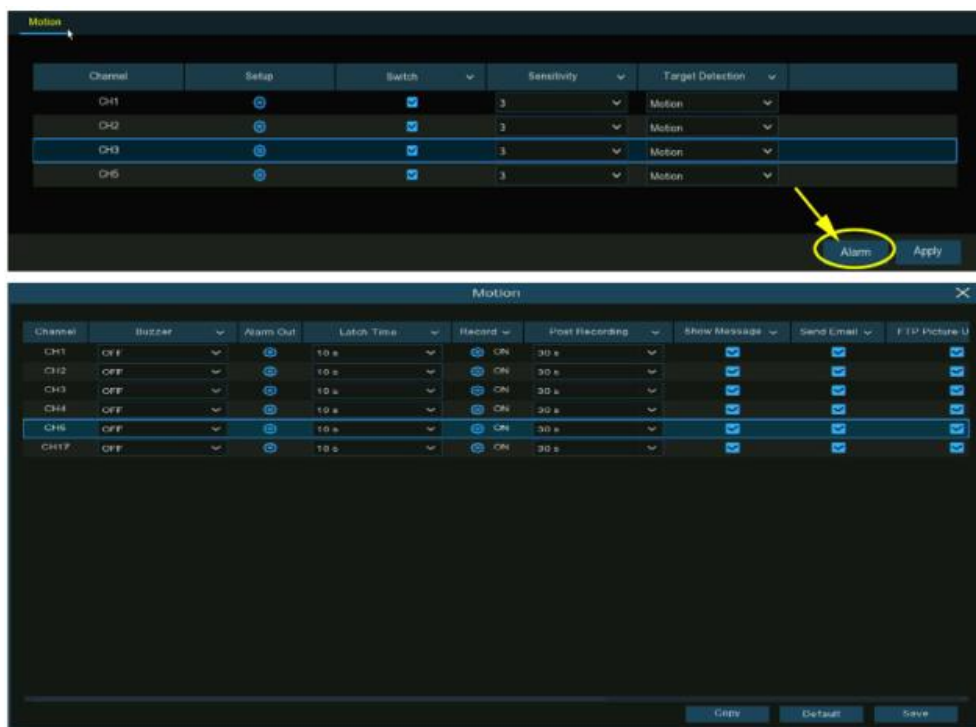


2. Para crear una nueva área de detección, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para seleccionar la celda o el cuadrado donde desea comenzar, luego haga clic y arrastre para seleccionar el área que desea crear. Suelte el ratón para finalizar.
3. Se pueden crear varias áreas. Cada celda o cuadrado se puede activar para detectar movimiento. La misma acción se aplica también al eliminar un área.
4. El movimiento fuera de las áreas de detección de movimiento no se detectará y, por lo tanto, no activará grabaciones ni notificaciones de eventos.
5. Ajuste la sensibilidad si es necesario y luego haga clic con el botón derecho del ratón para salir.
6. Haga clic en «Aplicar» para guardar los cambios realizados.



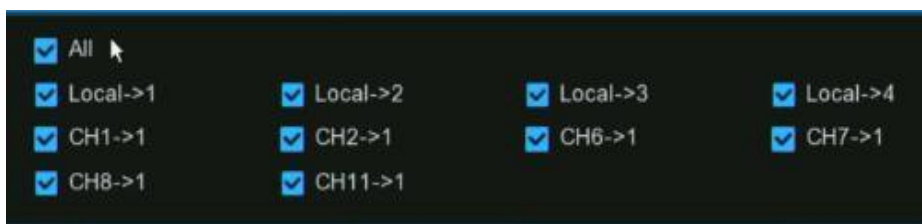
5.1.6.1. Ajustes de alarma de movimiento

Haga clic en el botón Alarma para cambiar las opciones de notificaciones de alarma y más.



Zumbador: Cuando se detecta movimiento, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

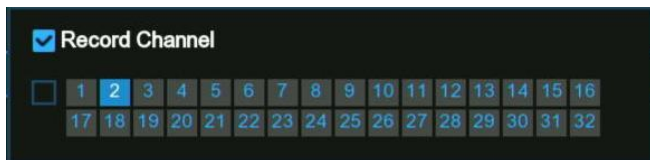
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el icono de configuración, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

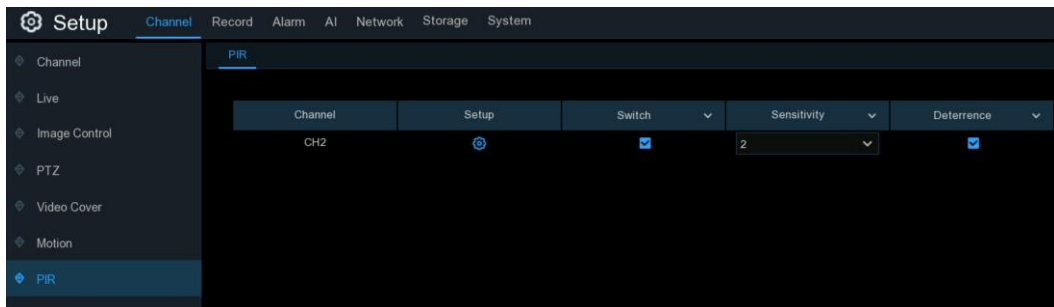
Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Guardar: Haga clic en «Guardar» para guardar los ajustes.

5.1.7. PIR

Este menú le permite configurar los parámetros PIR (detector de movimiento por infrarrojos pasivo). Cuando una o más cámaras detectan una alarma PIR, su NVR le alertará de una posible amenaza. Para ello, le enviará una alerta por correo electrónico con una imagen adjunta de la cámara como referencia (si esta opción está activada) y/o enviará notificaciones push a través de la aplicación móvil.

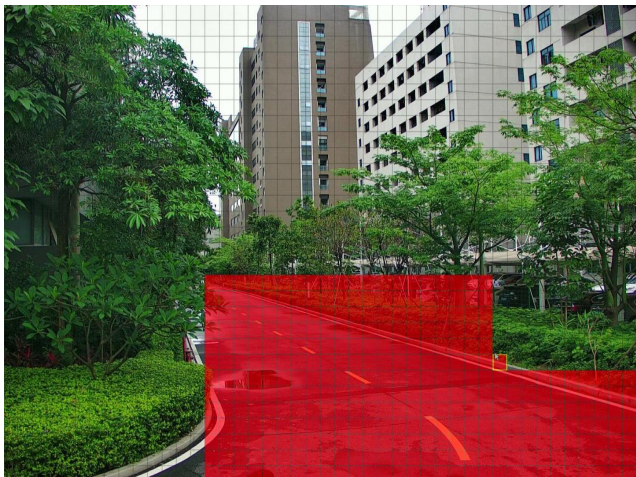
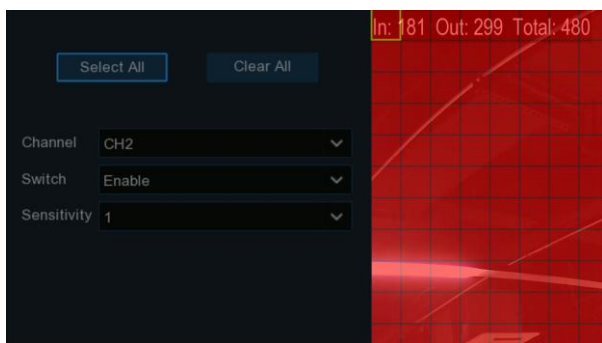


Interruptor: Activa o desactiva la detección PIR.

Sensibilidad: Esta opción le permite cambiar el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será su NVR al detectar PIR. Disuasión: Marque para encender las luces blancas integradas de su cámara PIR.

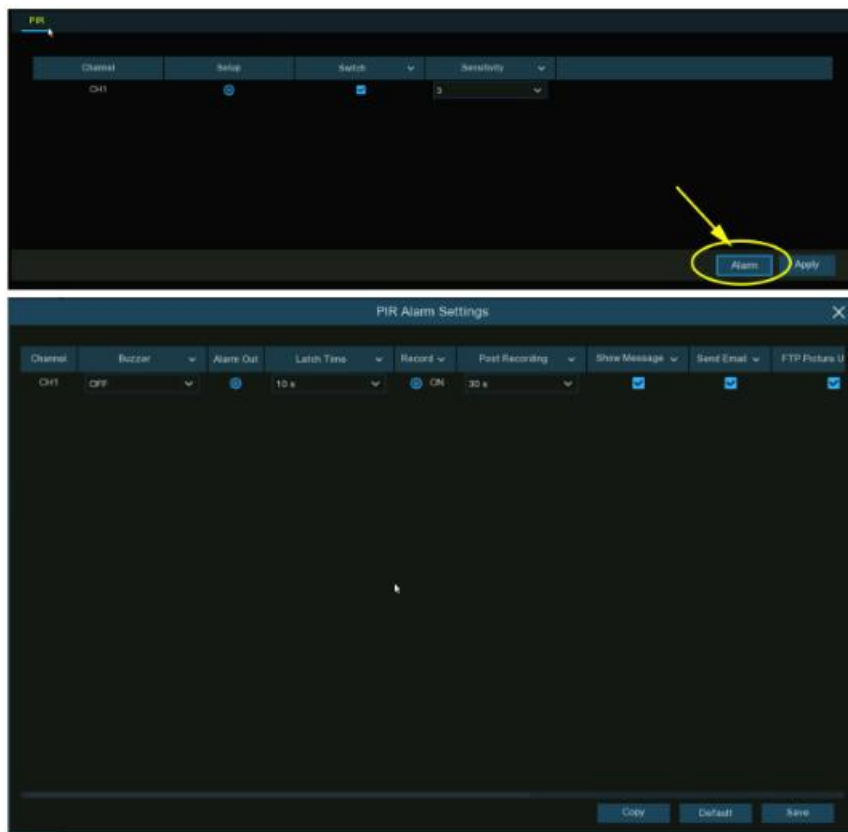
Configuración del área de detección PIR: Haga clic en el icono de configuración para acceder a la página de configuración. De forma predeterminada, toda la pantalla está marcada para la detección PIR (bloques rojos). Haga clic en «Borrar todo» para eliminar toda el área de detección predeterminada. Para crear una nueva área de detección, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para seleccionar la celda o el cuadrado donde desea comenzar, luego haga clic y arrastre para seleccionar el área que desea crear. Suelte el ratón para finalizar.

1. Se pueden crear varias áreas. Cada celda o cuadrado se puede activar para detectar PIR. La misma acción se aplica también al eliminar un área.
2. El movimiento fuera de las áreas de detección no se detectará y, por lo tanto, no activará grabaciones ni notificaciones de eventos.
3. Ajuste la sensibilidad si es necesario y luego haga clic con el botón derecho del ratón para salir.
4. Haga clic en «Aplicar» para guardar los cambios realizados.



5.1.7.1. Ajustes de alarma PIR

Haga clic en el botón Alarma para cambiar las opciones de notificaciones de alarma, alertas y más.



Zumbador: Cuando se detecta una alarma PIR, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

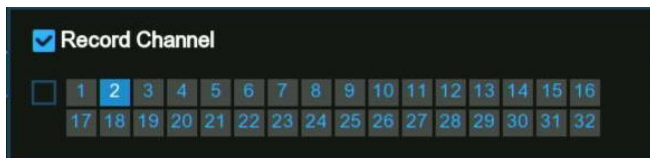
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta PIR. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el icono, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Guardar: Haga clic en «Guardar» para guardar los ajustes.

5.1.8. ROI

Las regiones de interés (ROI) son regiones seleccionadas que requieren atención especial en el área de vídeo. Esta función tiene como objetivo mejorar la calidad de codificación de imagen de las regiones seleccionadas y reducir la calidad de codificación fuera de dichas regiones, con el fin de garantizar la nitidez de la imagen en las regiones de especial atención en condiciones de tasa de bits constante. (Nota: esta función debe ser compatible con la cámara. No se puede utilizar simultáneamente con los tipos de codificación H.264+ y H.265+.)

Setup							
Channel							
ROI							
Channel	Setup	StreamType	Region ID	Enable Region	ROI Level	Non-ROI Fps	
CH5		Mainstream	1	☐	Lowest	24	
CH6		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH7		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH8		Mainstream	1	☐	Lowest	24	
CH9		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH10		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH22		Mainstream	1	☐	Highest	14	
CH23		Mainstream	1	☐	Highest	19	

Tipo de flujo: Seleccione el tipo de flujo que desea configurar.

ID de región: Seleccione el ID de región que desea configurar. Puede configurar un máximo de ocho ID de región.

Activar región: Se utiliza para establecer si las regiones seleccionadas están activadas: Los parámetros ID de región y Activar región de las regiones seleccionadas son mutuamente independientes y deben configurarse por separado.

Nivel de ROI: Se utiliza para configurar la calidad de imagen de las regiones seleccionadas. Cuanto mayor sea la calidad, más nítida y fluida será la imagen.

FPS fuera de ROI: Se utiliza para configurar la velocidad de fotogramas fuera de las regiones seleccionadas.

Configuración: Haga clic para abrir la página de configuración.



Área: Se utiliza para establecer si se activa la selección de ROI. La configuración surte efecto después de hacer clic en Aplicar.

5.2. Grabación

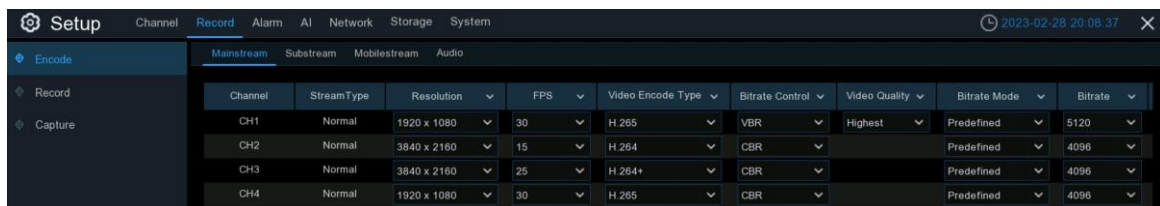
Las opciones de configuración de grabación están disponibles en los menús Grabación y Captura, accesibles desde el Menú principal. Desde aquí, puede acceder y modificar la velocidad de fotogramas y la resolución de grabación, así como la programación de grabación de cada cámara conectada. También puede activar y configurar una programación para que su NVR tome una instantánea cada vez que ocurra un evento.

5.2.1. Ajustes de codificación

Este menú le permite configurar la calidad de imagen de grabación o de transmisión en red. Generalmente, el flujo principal define la calidad del vídeo de grabación que se guardará en el HDD; el subflujo define la calidad de vídeo que se visualiza mediante acceso remoto, por ejemplo, cliente web y CMS/VMS; el flujo móvil define la calidad de vídeo que se visualiza mediante acceso remoto desde dispositivos móviles.

5.2.1.1. Codificación de vídeo

Puede configurar los parámetros de codificación del flujo principal, el subflujo y el flujo móvil según corresponda.



Channel	StreamType	Resolution	FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate
CH1	Normal	1920 x 1080	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	5120
CH2	Normal	3840 x 2160	15	H.264	CBR		Predefined	4096
CH3	Normal	3840 x 2160	25	H.264+	CBR		Predefined	4096
CH4	Normal	1920 x 1080	30	H.265	CBR		Predefined	4096

Resolución: Este parámetro define el tamaño de las imágenes grabadas. Cuanto mayor sea el número, mayor será el detalle disponible. De forma predeterminada, la resolución de grabación de la cámara la selecciona automáticamente su NVR.

FPS: Este parámetro define el número de fotogramas por segundo que grabará el NVR. De forma predeterminada, la velocidad de fotogramas de grabación de la cámara la selecciona automáticamente su NVR.

Tipo de codificación de vídeo: Aquí se enumeran los códecs compatibles con la cámara conectada. El códec H.265 comprime la información de forma más eficiente y ofrece la mejor calidad de vídeo para un ancho de banda dado entre cada cámara y su NVR, y H.265+ tiene una mayor tasa de compresión que H.265. El otro códec es H.264, que afectará a la fiabilidad de la conexión entre cada cámara y su NVR debido al mayor ancho de banda requerido, y H.264+ tiene una mayor tasa de compresión que H.264.

Control de tasa de bits: Seleccione el nivel de tasa de bits. Para una escena sencilla, como una pared gris, es adecuada la tasa de bits constante (CBR). Para escenas más complejas, como una calle concurrida, es adecuada la tasa de bits variable (VBR).

Calidad de vídeo: Disponible solo para VBR; puede seleccionar la calidad de grabación que definirá la tasa de bits variable utilizada, de más baja a más alta.

Modo de tasa de bits: Si desea establecer la tasa de bits usted mismo, elija el modo definido por el usuario. Si desea seleccionar la tasa de bits predefinida, elija el modo predefinido.

Tasa de bits: Este parámetro corresponde a la velocidad de transferencia de datos que el NVR utilizará para grabar vídeo. Las grabaciones codificadas con tasas de bits más altas tendrán mejor calidad. Para cámaras que monitorizan zonas de tráfico medio a alto, aumente la tasa de bits para añadir más detalle a la imagen de la cámara. Tenga en cuenta que esto aumentará el ancho de banda requerido. Aumente la tasa de bits en pequeños incrementos hasta que esté satisfecho con la calidad de la imagen.

Audio: Si su cámara tiene micrófono integrado o un dispositivo de entrada de audio externo, puede grabar el flujo de audio junto con el flujo de vídeo. Haga clic en la casilla para desactivar o activar. Asegúrese de haber activado ya el flujo de audio en 5.2.1.2. Codificación de audio si desea grabar el flujo de audio.

Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio						
	FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate	Audio	I Frame Interval	ETR
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	
	25	H.264	VBR	Highest	Predefined	4096	☐	60	☐
	15	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☐	30	
	15	H.264	VBR	Highest	User-defined	4096	☐	30	
	15	H.264	VBR	Lowest	User-defined	4096	☐		
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	6144	☒	60	☐
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	☐
	1	H.264	CBR		Predefined				
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	8192	☒	60	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Intervalo de fotogramas I: Configura el número de fotogramas parciales que ocurren entre fotogramas completos (fotogramas I) en el flujo de vídeo. Por ejemplo, en una escena donde se abre una puerta y una persona pasa por ella, solo se almacenan los movimientos de la puerta y la persona. El fondo estático que aparece en los fotogramas parciales anteriores no se codifica. A medida que aumenta el intervalo de fotogramas I, también aumenta el número de fotogramas parciales. Los valores más altos solo se recomiendan en redes de alta fiabilidad; en caso contrario, deje la selección predeterminada. ETR: Si su cámara admite la función ETR, le permite establecer flujos de vídeo independientes para la grabación normal y la grabación activada por alarma.

CH7	Normal	3840 x 2160	15	H.265	CBR	Predefined	2048	☒
	Alarm	3840 x 2160	30	H.265	CBR	Predefined	8192	☒

Por ejemplo, puede reducir la velocidad de fotogramas y la tasa de bits para disminuir el tamaño del archivo de grabación normal, y aumentarlas para obtener imágenes de cámara más claras y fluidas cuando se produce un evento de alarma. ETR disponible solo para el flujo principal.

5.2.1.2. Codificación de audio

Si su cámara tiene micrófono integrado o un dispositivo de entrada de audio externo, puede activar el flujo de audio, definir el volumen de entrada/salida y seleccionar el tipo de codificación de audio.

Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio			
Channel	Enable	Output Volume	Input Volume	Type		
CH1	☒	5	5	G711A		
CH2	☒	5	5	G711U		
CH4	☒	5	5	G711U		
CH6	☒	5	5	G711A		
CH7	☒	5	5	G711A		
CH8	☒	5	5	G711A		
CH11	☒	5	5	G711A		

Activar: Para activar o desactivar el flujo de audio. Volumen de salida: Para elegir el volumen de salida de audio. Volumen de entrada: Para elegir el volumen de entrada de audio

Tipo: Para elegir el códec de codificación de audio.

5.2.2. Grabación

Este menú le permite configurar los parámetros de grabación para cada canal.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

2023-02-28 20:11:35

Encode

Record

Capture

Record

Record Schedule

Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	☒
CH2	☒	DualStream	☒	
CH3	☒	DualStream	☒	☒
CH4	☒	DualStream	☒	☒
CH5	☒	DualStream	☒	☒
CH6	☒	DualStream	☒	☐
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	☒
CH10	☒	DualStream	☒	☒
CH11	☒	DualStream	☒	
CH12	☒	DualStream	☒	
CH13	☒	DualStream	☒	
CH14	☒	DualStream	☒	
CH15	☒	DualStream	☒	
CH16	☒	DualStream	☒	
CH17	☒	DualStream	☒	☒
CH18	☒	DualStream	☒	
CH19	☒	DualStream	☒	
CH20	☒	DualStream	☒	
CH21	☒	DualStream	☒	

CopyDefaultApply

5.2.2.1. Configuración de grabación

Record				
Record Schedule				
Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	
CH2	☒	DualStream	☒	
CH3	☒	DualStream	☒	
CH4	☒	DualStream	☒	
CH5	☒	DualStream	☒	
CH6	☒	DualStream	☒	
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	

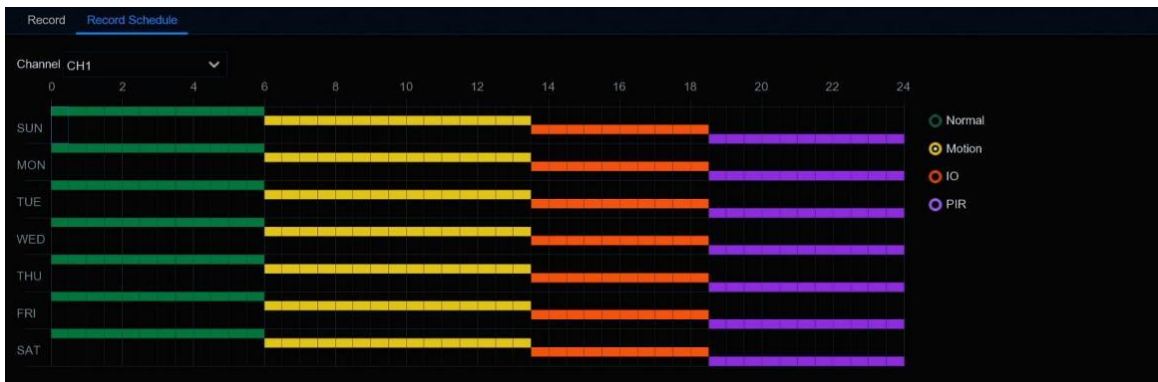
Interruptor de grabación: Marque para activar la grabación en este canal.

Modo de flujo: De forma predeterminada, su NVR grabará tanto el vídeo del flujo principal como del subflujo (conocido como flujo dual). El flujo principal (alta calidad) se utiliza para la reproducción al usar su NVR directamente, y el subflujo (calidad reducida) se utiliza para la reproducción remota en su dispositivo móvil. Si no necesita reproducción remota, puede seleccionar solo la grabación del flujo principal para ahorrar espacio de almacenamiento.

Pregrabación: Permite que su NVR grabe durante varios segundos antes de que ocurra un evento. Se recomienda dejar esta opción activada. **ANR:** Generalmente, los vídeos se almacenan en el NVR cuando la conexión de red entre el NVR y las cámaras es normal. Con la función ANR (Reposición Automática de Red), la cámara comenzaría a grabar de forma continua y almacenaría los vídeos en la tarjeta SD en su lugar cuando se pierda la conexión. Una vez restablecida la red, las grabaciones de vídeo se enviarán de vuelta al almacenamiento del NVR. Se recomienda activar ANR si su cámara admite esta función.

5.2.2.2. Programación de grabación

Este menú le permite especificar cuándo graba vídeo el NVR y define el modo de grabación de cada canal. La programación de grabación le permite configurar un horario diario y por horas mediante grabación normal (continua), grabación por movimiento, grabación de alarma E/S y grabación PIR (si su cámara lo admite). De forma predeterminada, el NVR está configurado para grabar constantemente las 24 horas, los 7 días de la semana. La programación se puede cambiar según sus necesidades y cada cámara puede tener una programación diferente si es necesario. La programación tiene un código de colores para representar el tipo de evento.



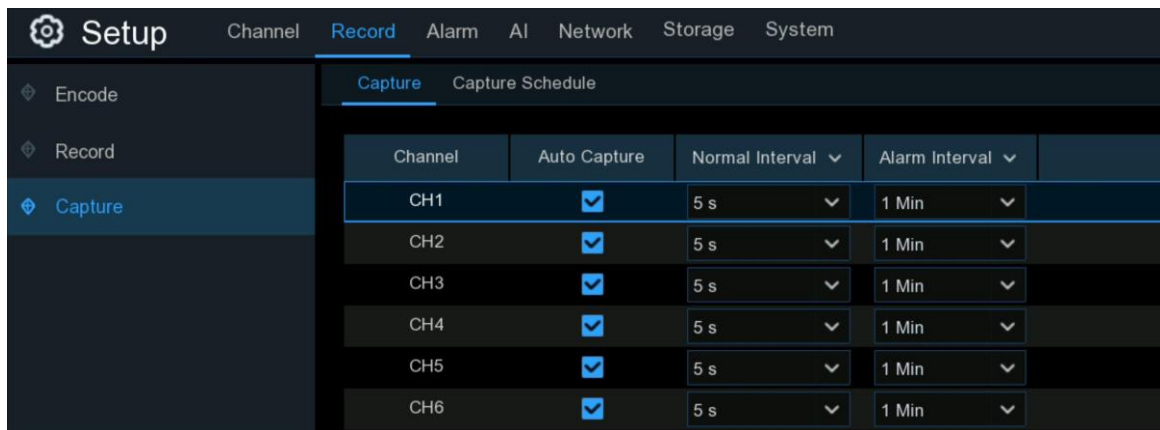
1. Elija el canal que desea configurar.
2. Haga clic en el botón de opción de modo para elegir uno de los modos de grabación:
 - **Normal:** Su NVR grabará constantemente durante un período establecido. La franja horaria se marcará en verde para la grabación normal.
 - **Movimiento:** Su NVR solo grabará cuando se detecte movimiento. La franja horaria se marcará en amarillo para la grabación por detección de movimiento.
 - **E/S:** Su NVR solo grabará cuando se active el sensor externo. La franja horaria se marcará en rojo para la grabación activada por sensor.
 - **PIR:** Su NVR solo grabará cuando se produzca la detección PIR. La franja horaria se marcará en morado para la grabación por detección PIR.
3. Arrastre el cursor para marcar las franjas horarias.
4. La programación de grabación establecida solo es válida para un canal. Si desea utilizar la misma programación de grabación para otros canales, utilice la función Copiar.
5. Una franja horaria marcada en negro significa que no habrá grabación en ese período.
6. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

5.2.3. Capturar imágenes

Puede activar y configurar una programación para que su NVR tome una instantánea cada vez que ocurra un evento. Esto ayuda a encontrar eventos de alarma rápidamente y también puede utilizarse para fotografía time-lapse.

Nota: La resolución máxima de la imagen capturada es 1920x1080.

5.2.3.1. Configuración de captura



Channel	Auto Capture	Normal Interval	Alarm Interval
CH1	☒	5 s	1 Min
CH2	☒	5 s	1 Min
CH3	☒	5 s	1 Min
CH4	☒	5 s	1 Min
CH5	☒	5 s	1 Min
CH6	☒	5 s	1 Min

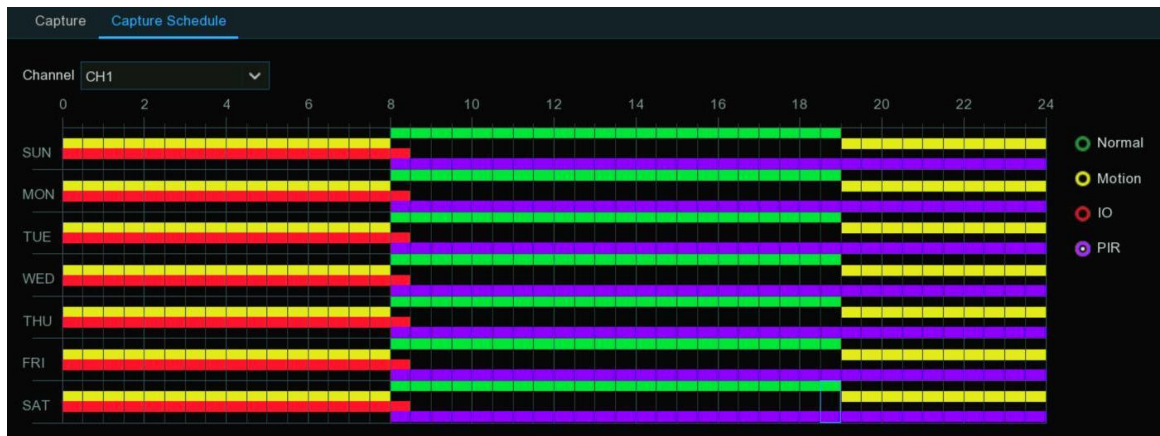
Captura automática: Cuando está activada, su NVR tomará una instantánea cada vez que ocurra un evento.

Intervalo normal: El tiempo que debe transcurrir antes de tomar una instantánea. Por ejemplo, al configurar una programación de captura «Normal», se toma una instantánea cada 5 segundos con la selección predeterminada. Ajuste según corresponda.

Intervalo de alarma: Al configurar una programación de captura de alarma (Movimiento, E/S o PIR), se toma una instantánea cada vez que se detecta la alarma, según el intervalo seleccionado. Ajuste según corresponda.

5.2.3.2. Programación de captura

Debe crear una programación de captura para que su NVR pueda tomar instantáneas cuando ocurra un evento o si desea tomar instantáneas mediante un intervalo de tiempo (cada 5 segundos, por ejemplo).

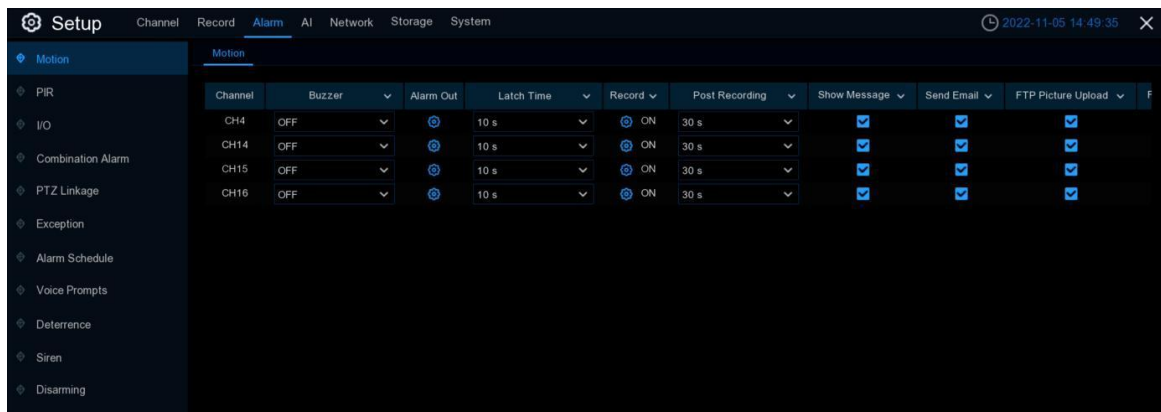


1. Elija el canal que desea configurar.
2. Haga clic en el botón de opción de modo para elegir uno de los modos de captura:
 - **Normal:** Se toma una instantánea según el ajuste de intervalo normal seleccionado (cada 5 segundos, por ejemplo). La franja horaria se marcará en verde para la captura normal.
 - **Movimiento:** Se toma una instantánea durante una alarma de movimiento. La franja horaria se marcará en amarillo para la captura por detección de movimiento.
 - **E/S:** Su NVR solo grabará cuando se active el sensor externo. La franja horaria se marcará en rojo para la grabación normal.
 - **PIR:** Su NVR solo grabará cuando se produzca la detección PIR. La franja horaria se marcará en morado para la grabación normal.
3. Arrastre el cursor para marcar las franjas horarias en la tabla de horarios.
4. La programación de captura establecida solo es válida para un canal. Si desea utilizar la misma programación para otros canales, utilice la función Copiar.
5. Una franja horaria marcada en negro significa que no habrá captura en ese período.
6. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

5.3. Configuración de alarma

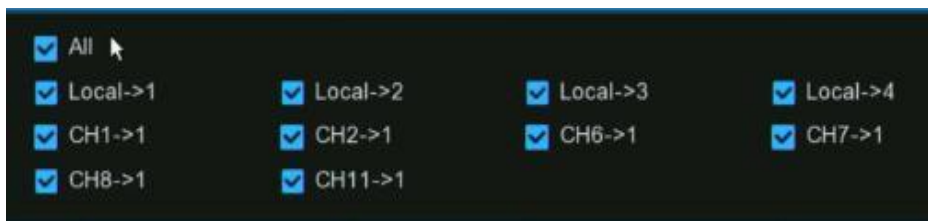
En esta sección, puede configurar las acciones de alarma cuando se produce un evento.

5.3.1. Alarma de movimiento



Zumbador: Cuando se detecta movimiento, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

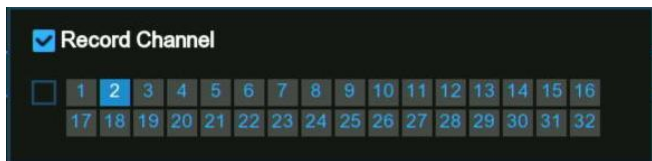
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el botón, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.



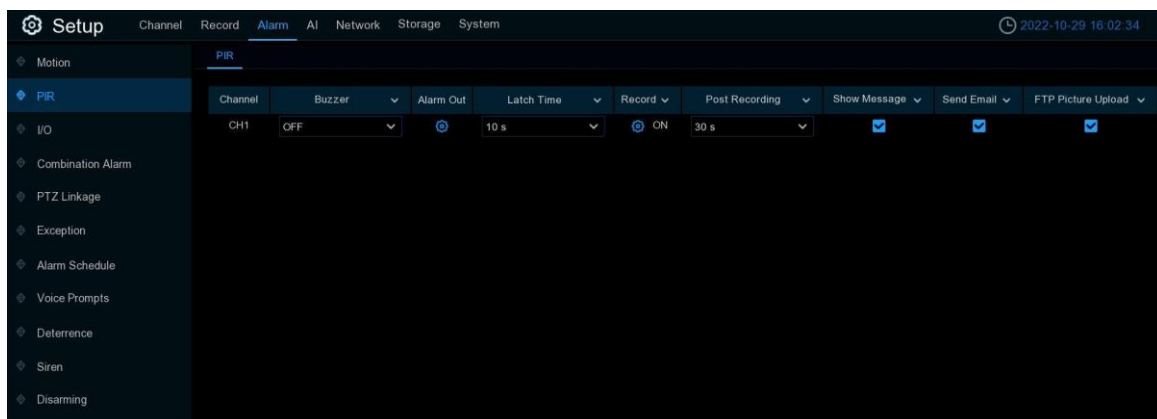
Movimiento: Para configurar la detección de movimiento. Más información en 5.1.6. Detección de movimiento.

Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.3.2. Alarma PIR



Zumbador: Cuando se detecta PIR, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

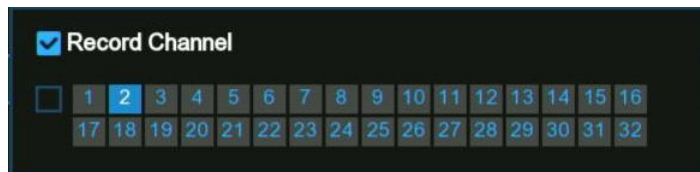
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta PIR. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el botón, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, aparecerá en pantalla el icono de alarma PIR.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.



Detección PIR: Para configurar la detección PIR. Más información en 5.1.7. PIR.

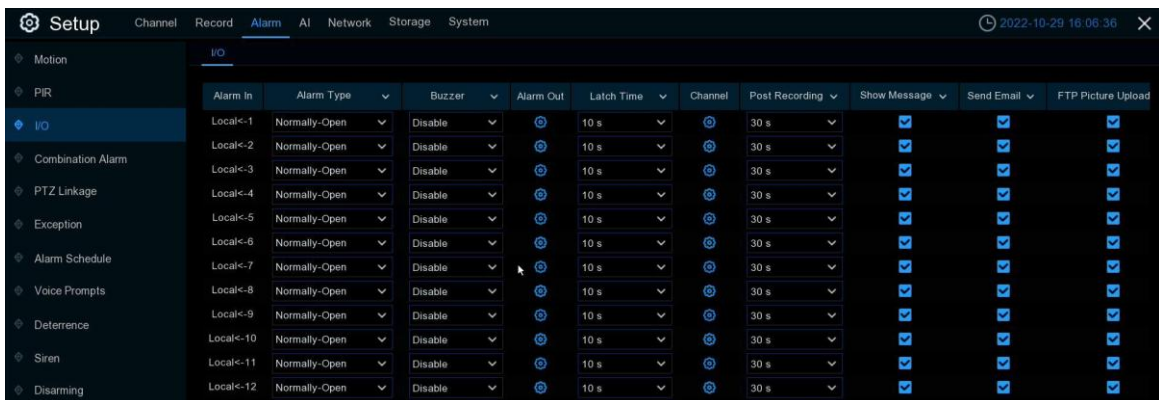
Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.3.3. Alarma E/S

Si su NVR o la cámara conectada tiene función de entrada de alarma, deberá configurar los ajustes para que el sensor conectado funcione correctamente.



Entrada de alarma: Canal de entrada de alarma

- **Local:** Dispositivos de entrada de alarma conectados al NVR
- **CHx<- 1:** Dispositivos de entrada de alarma conectados a la cámara IP.

Tipo de alarma: Hay 3 tipos a elegir: Normalmente abierto, Normalmente cerrado y DESACTIVADO. Elija el que mejor se adapte a su sensor, o elija DESACTIVADO para cerrar la función de activación del sensor.

Zumbador: Cuando se detecta una alarma E/S, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:

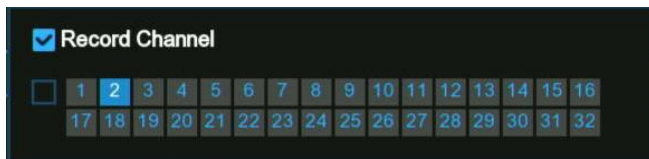


Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el botón, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación.

Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

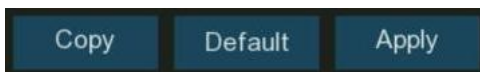
Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.



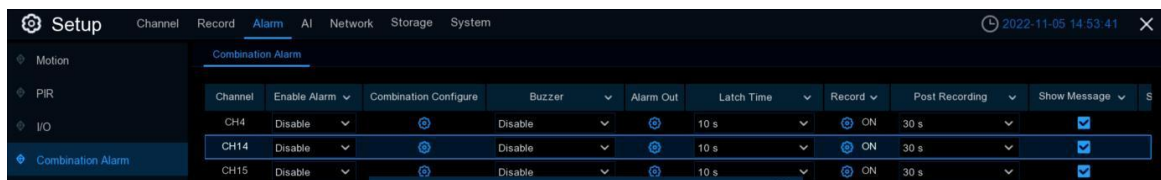
Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

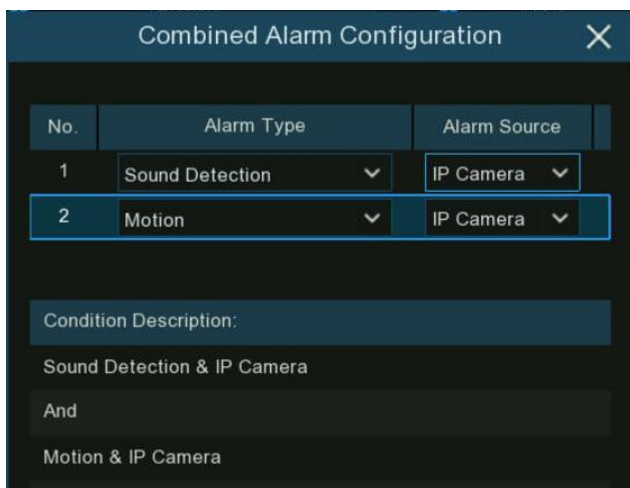
Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.3.4. Alarma combinada

La función de alarma combinada permite configurar una combinación de 2 tipos de alarma. El NVR solo alertará cuando ambos tipos de alarma de la combinación se activen simultáneamente. Esto ayuda a minimizar la tasa de falsas alarmas.



Activar alarma: Para activar o desactivar la alarma combinada. Haga clic en el botón Configuración de un canal para elegir la combinación de alarma. Puede elegir 2 tipos de alarma del NVR y/o de la cámara IP.



Nota: Si la alarma combinada está activada en un canal, todas las funciones de alarma individuales que haya configurado en ese canal se desactivarán. Las funciones de alarma individuales se restaurarán si se desactiva la función de alarma combinada.

Zumbador: Cuando se activa la detección, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

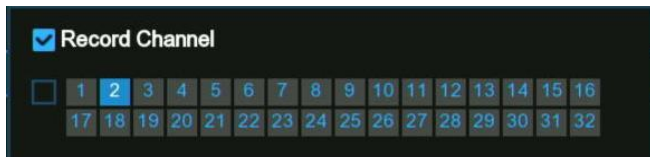
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecta PIR. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se graban todos los canales o no. Haga clic en el icono, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla frente al número de canal para seleccionar todos los canales o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, aparecerán en pantalla los iconos de alarma.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Desmarque la casilla si desea desactivar esta opción.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.3.5. Enlace PTZ

Si hay una o más cámaras PTZ conectadas a su NVR, puede configurar las acciones de las cámaras PTZ cuando se produzca un evento de movimiento, una alarma de sensor E/S y/o una alarma PIR, para que sus cámaras PTZ se muevan enfocando una posición preajustada seleccionada.

PTZ Linkage						
Channel	Switch	Alarm	PTZ1	PTZ2	PTZ3	PTZ4
CH1	☐		OFF	OFF	OFF	OFF
CH2	☐		☒ All	☒ PIR	☒ I/O	OFF
CH3	☐		☒ Motion	☒ CC	☒ Sound Detection	OFF
CH4	☐		☒ SOD	☒ AD	☒ FD	OFF
CH5	☐		☒ Video Tampering	☒ QD	☒ LPD	OFF
CH6	☐		☒ CD	☒ LPR	☒ FR	OFF
CH7	☐		☒ RSD	☒ LCD[All]	☒ PD & VD[All]	OFF
CH8	☐		☒ PID[All]	OFF	OFF	OFF
CH9	☐		OFF	OFF	OFF	OFF

Interruptor: Marque la casilla para activar la función de enlace PTZ.

Alarma: Haga clic en el botón de configuración para elegir la fuente de alarma que activará la función de enlace PTZ cuando se produzca la alarma seleccionada.

PTZ: Para cada canal, hay un máximo de 4 posiciones preajustadas PTZ disponibles para configurar la función de enlace PTZ.

- Haga clic en el botón de configuración en PTZ 1~4, marque el punto de control para activarlo, y luego seleccione el canal de la cámara PTZ conectada y elija una posición preajustada.

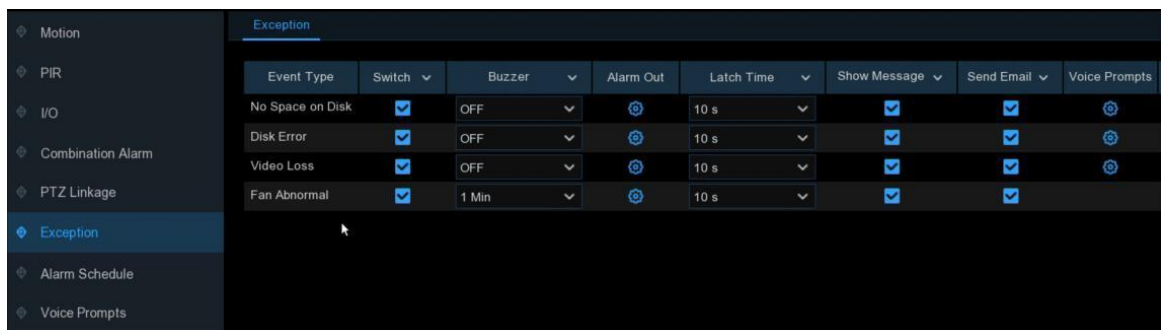
☒ PTZ

CH9

1

5.3.6. Alarma de excepción

El sistema permite configurar los eventos anómalos sobre los que desea que el NVR le informe.



Tipo de evento: Hay tres tipos de eventos que su NVR detectará como excepción:

- **Sin espacio en el disco:** no queda espacio libre en el disco duro.
- **Error de disco:** un error del disco duro.
- **Pérdida de vídeo:** uno o más canales han perdido la conexión.
- **Ventilador anómalo:** Se genera una alarma cuando el ventilador no funciona correctamente, está averiado, la velocidad de rotación es baja o el ventilador se detiene. (Compatible con algunos modelos.)

Zumbador: Cuando se activa la detección, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un período de tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar un tiempo.

Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección. **Mostrar mensaje:** Marque la casilla para mostrar un mensaje en pantalla cuando ocurra un evento de Sin espacio en el disco, Error de disco o Pérdida de vídeo.

Enviar correo electrónico: Marque la casilla para que su NVR envíe una alerta por correo electrónico cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

5.3.7. Programación de alarma

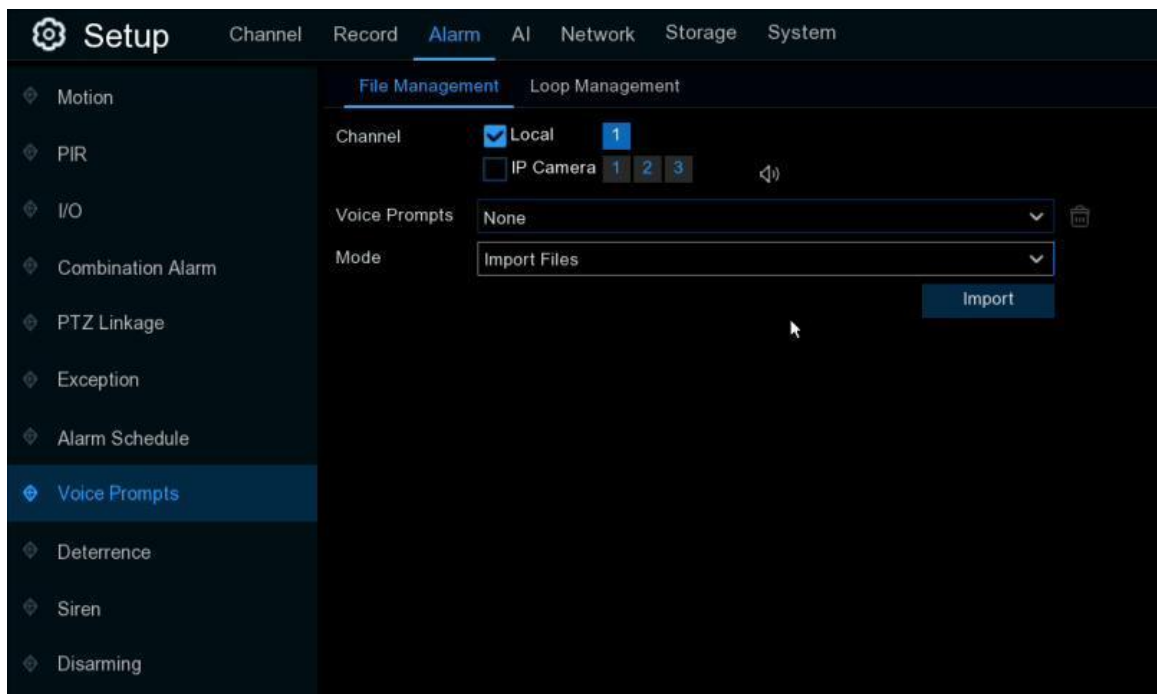
Puede configurar la programación de forma individual para la salida de alarma, notificaciones push, subida FTP, subida a la nube, zumbador y avisos de voz. La programación está configurada para estar activa las 24 horas, los 7 días de la semana; puede modificarla según corresponda.



1. Seleccione el canal para el que desea configurar la programación.
2. Haga clic en el botón de opción del evento que desea configurar.
3. Arrastre el cursor para marcar las franjas. Los bloques verdes en las franjas horarias estarán activos para la alarma.
4. La programación solo es válida para el canal seleccionado en cada configuración. Si desea utilizar la misma programación para otros canales, use la función Copiar.
5. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.

5.3.8. Avisos de voz

Si su NVR o cámara IP admite la función de aviso de voz y cuenta con un altavoz integrado o externo, puede configurar una voz de alerta personalizada para cuando se produzca un evento de alarma.



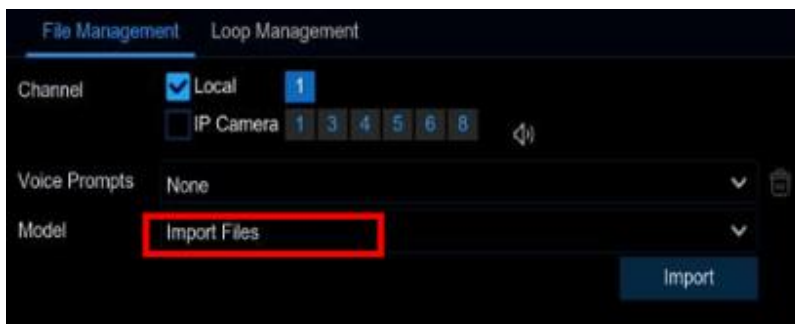
5.3.8.1. Gestión de archivos de voz

Puede crear y eliminar archivos de voz en esta sección.

5.3.8.1.1. Creación de archivos de voz

El sistema ofrece 3 métodos diferentes para crear voces personalizadas: **Importar archivos**, **Conversión local** y **Conversión mediante servidor de internet**:

- **Importar archivos:** Permite importar archivos MP3, WMA y WAV desde una unidad flash USB y/o la página web. Elija el modelo Importar archivos, haga clic en el botón Importar y seleccione el archivo de audio desde su memoria USB. Solo se permite añadir 1 archivo a la vez. Puede añadir varios archivos a la vez desde la página web.

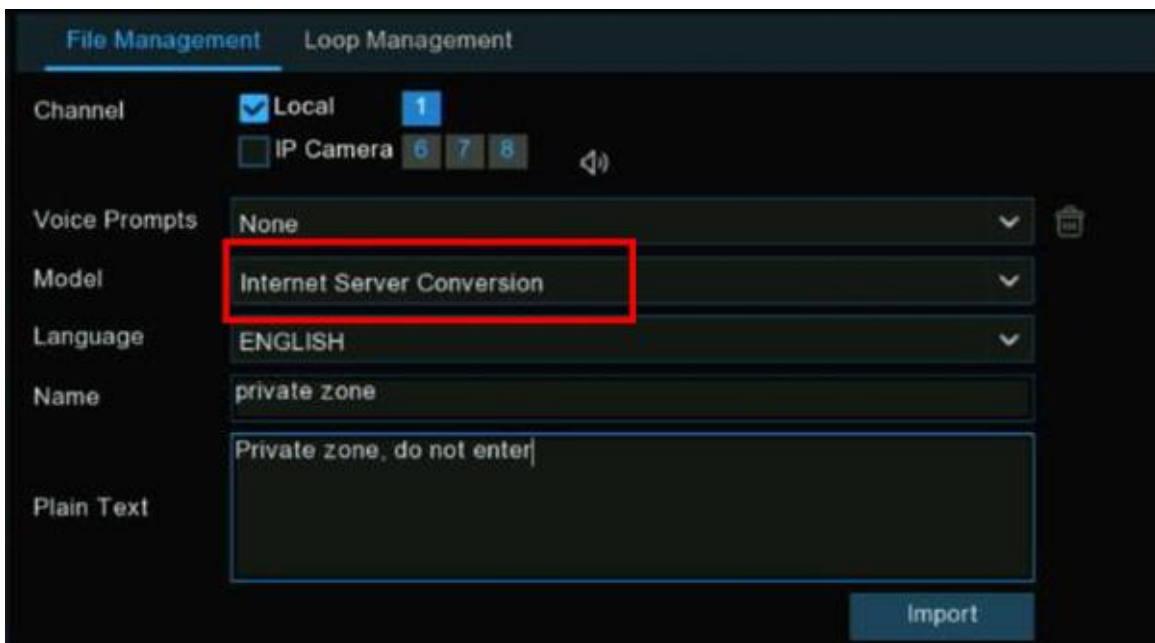


- **Conversión local:** El sistema admite la conversión de textos simples en un archivo de audio mediante un algoritmo local. Elija el modelo Conversión local, e introduzca el nombre del archivo y el texto simple. Haga clic en el botón Importar; el sistema convertirá el texto introducido en un archivo de voz y lo guardará en el almacenamiento del NVR.



The screenshot shows the 'File Management' tab in the software interface. Under the 'Channel' section, 'Local' is checked and 'IP Camera' is unchecked. The 'Model' dropdown menu is highlighted with a red box and shows 'Local Conversion' selected. Other fields include 'Voice Prompts' set to 'None', 'Language' set to 'ENGLISH', 'Name' set to 'private zone', and 'Plain Text' containing the warning 'Warning: this is a private zone, do not enter'. An 'Import' button is at the bottom right.

- **Conversión mediante servidor de internet:** El sistema admite la conversión de textos simples en un archivo de audio multilingüe mediante un servidor de internet.
- Elija el modelo Conversión local y el idioma que desea utilizar, e introduzca el nombre del archivo y el texto simple. Haga clic en el botón Importar; el sistema convertirá el texto introducido en un archivo de voz y lo guardará en el almacenamiento del NVR.



This screenshot shows the same 'File Management' interface, but with the 'Model' dropdown menu highlighted by a red box and set to 'Internet Server Conversion'. The 'Channel' settings remain the same ('Local' checked). The 'Voice Prompts' is 'None', 'Language' is 'ENGLISH', 'Name' is 'private zone', and the 'Plain Text' field now contains 'Private zone, do not enter'. The 'Import' button is still present at the bottom right.

Se recomienda utilizar la página web para la entrada multilingüe.

5.3.8.1.2. Audición de voz

Tras crear sus archivos de voz, puede escucharlos a través del altavoz de su NVR y/o de la cámara IP.



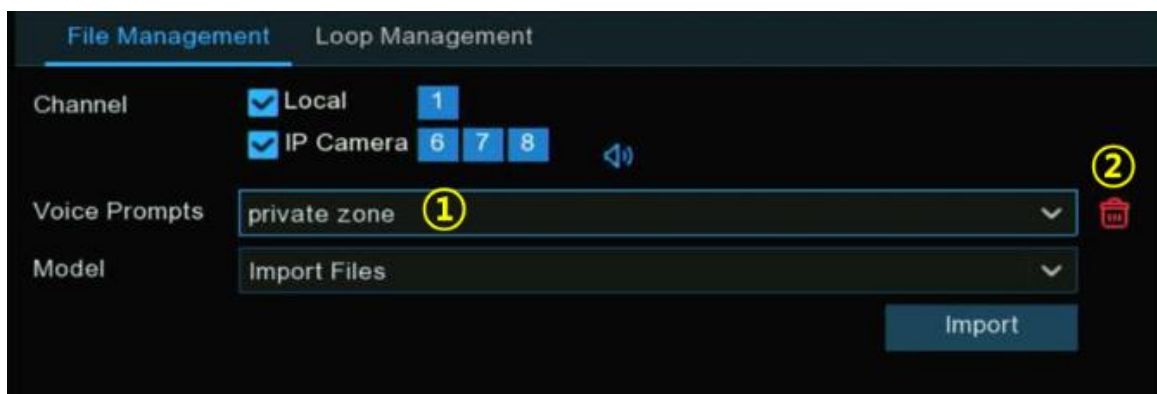
1. Seleccione primero un archivo de voz. Elija el dispositivo de reproducción de voz. Local indica el dispositivo de salida de audio del NVR, Cámara IP indica el altavoz o dispositivo de salida de audio

2. de la cámara IP.

3. Haga clic en el botón de reproducción para escuchar la audición.

5.3.8.1.3. Eliminar archivos de voz

Si desea eliminar los archivos de voz, proceda de la siguiente manera:



1. Seleccione primero un archivo de voz.

2. Haga clic en el botón eliminar para borrar el archivo.

3. Repita los pasos 1 y 2 para eliminar otro archivo.

5.3.8.2. Gestión de bucles

El sistema permite reproducir un bucle continuo de las voces durante un período determinado.

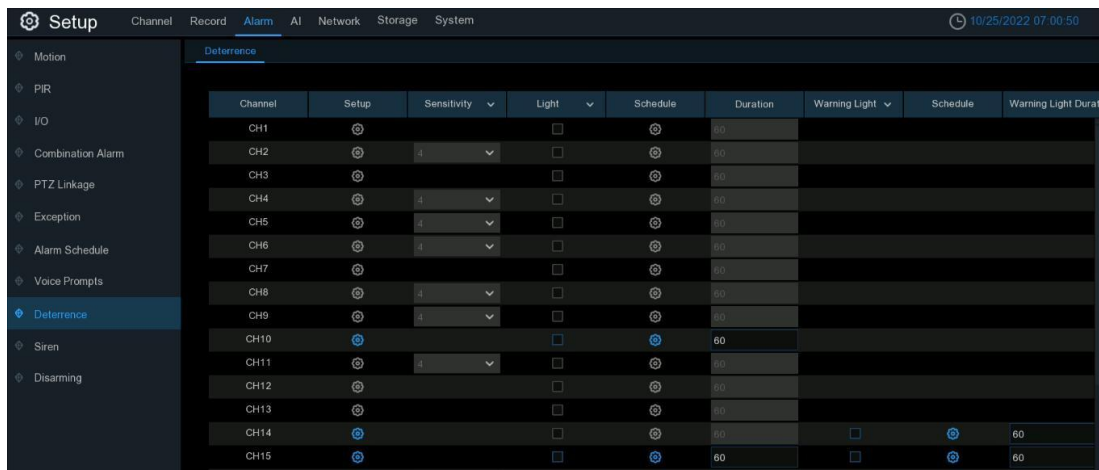


1. Seleccione el dispositivo de reproducción.
2. Elija un archivo de voz.
3. Configure el período de tiempo.
4. Haga clic en el botón de reproducción para iniciar la audición.
5. Haga clic en el botón añadir para agregar otra lista de reproducción en bucle. Se pueden configurar un máximo de 12 listas de reproducción.
6. Si desea eliminar la lista de reproducción en bucle, haga clic en el botón eliminar.
7. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

Nota: El período de tiempo de cada lista de reproducción no puede solaparse con otras.

5.3.9 Disuasión

Este menú le permite configurar la acción de las luces blancas integradas (también conocidas como «focos») y el altavoz de las cámaras de disuasión cuando se detecta un evento de alarma.



Channel	Setup	Sensitivity	Light	Schedule	Duration	Warning Light	Schedule	Warning Light Duration
CH1	⊕		☐	⊕	60			
CH2	⊕	4	☐	⊕	60			
CH3	⊕		☐	⊕	60			
CH4	⊕	4	☐	⊕	60			
CH5	⊕	4	☐	⊕	60			
CH6	⊕	4	☐	⊕	60			
CH7	⊕		☐	⊕	60			
CH8	⊕	4	☐	⊕	60			
CH9	⊕	4	☐	⊕	60			
CH10	⊕		☐	⊕	60			
CH11	⊕	4	☐	⊕	60			
CH12	⊕		☐	⊕	60			
CH13	⊕		☐	⊕	60			
CH14	⊕		☐	⊕	60	☐	⊕	60
CH15	⊕		☐	⊕	60	☐	⊕	60

Configuración: Haga clic en el botón de configuración para acceder a la página de configuración.

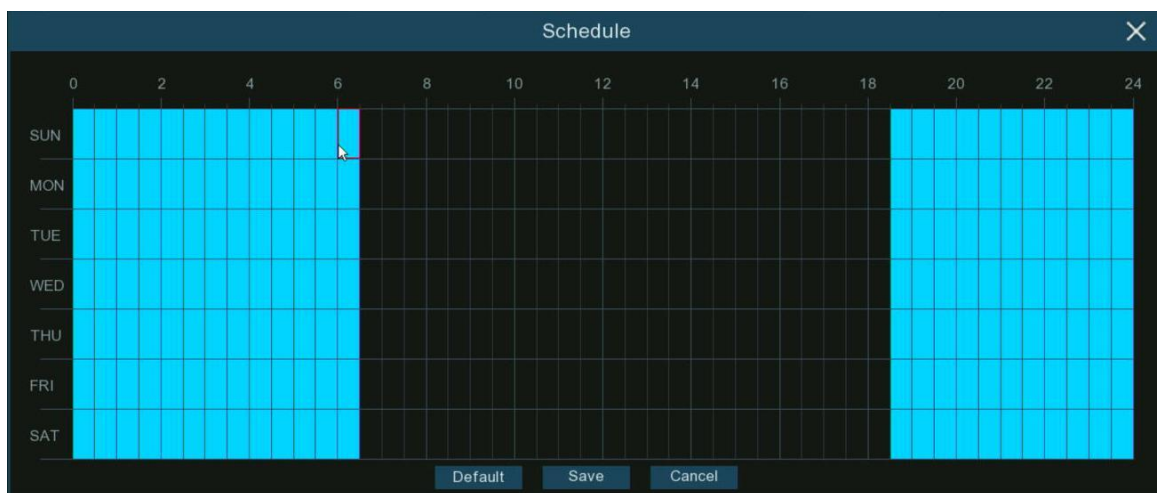


Channel	IP CH2
Light	Enable
Duration	60
Color Image	Enable
Deterrence Mode	Light Strobe
Strobe Frequency	High
Warning Light	Enable
Warning Light Duration	60

- **Luz:** Haga clic en el menú desplegable para activar la luz blanca de la cámara.
- **Brillo de la luz:** Para determinadas cámaras, puede ajustar el valor del foco. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la luz.
- **Duración:** Le permite cambiar el tiempo que la luz blanca permanecerá encendida cuando se detecte una alarma. Ajuste según corresponda.
- **Imagen a color:** Si está activada, las imágenes de visión nocturna se mostrarán a color. Si está desactivada, las imágenes de visión nocturna permanecerán en blanco y negro.
- **Modo de disuasión:** Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una luz fija (luz de advertencia) o una luz intermitente (luz estroboscópica). Al elegir la luz estroboscópica, puede seleccionar una frecuencia de destello baja, media o alta. Luz de advertencia: Haga clic en el menú desplegable para activar la luz de advertencia de la cámara.

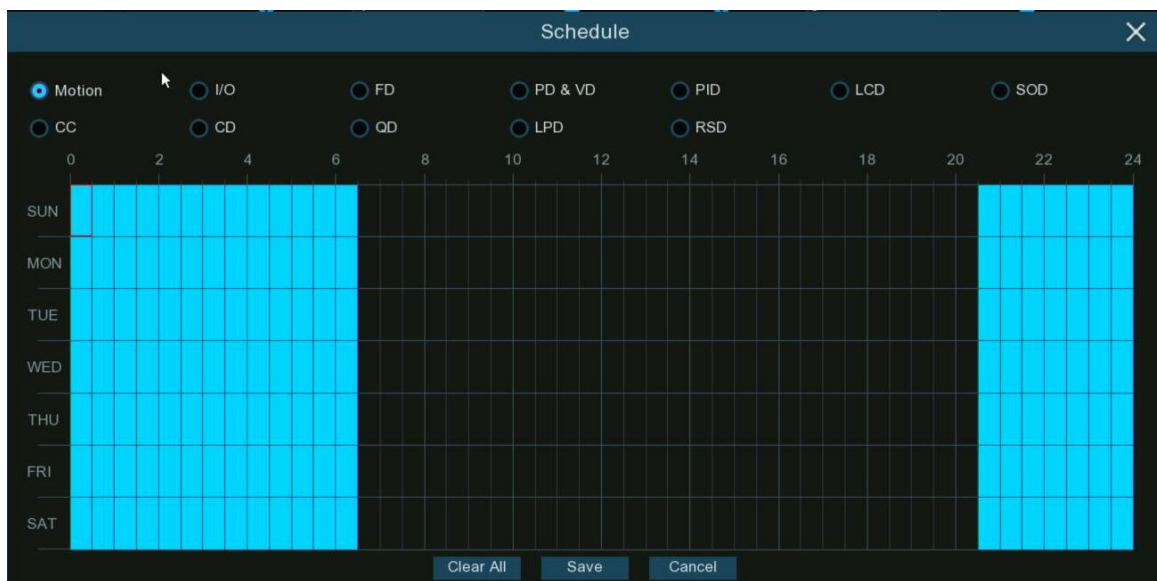
- **Duración de la luz de advertencia:** Le permite cambiar el tiempo que la luz de advertencia permanecerá encendida cuando se detecte una alarma.
- Ajuste según corresponda.

Programación: Haga clic en el botón de configuración para configurar la programación de disuasión: Cuando la cámara está conectada al NVR mediante el puerto cliente, la interfaz de programación puede mostrarse como en la siguiente imagen:



De forma predeterminada, las luces blancas no se activarán entre las 16:30 y las 06:30, aunque puede modificar esto según sus necesidades. Cada cuadrado representa 30 minutos. Con el ratón, haga clic en un cuadrado concreto para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado. Los cuadrados en color azul están activos para la disuasión. Haga clic en «Guardar» para guardar los cambios realizados. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

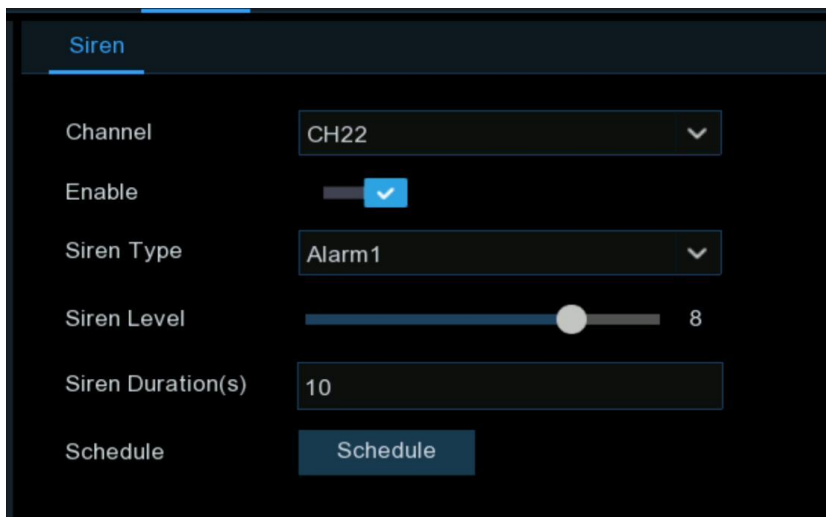
Cuando la cámara está conectada al NVR mediante el puerto web, la interfaz de programación puede mostrarse como en la siguiente imagen:



Se enumeran todos los tipos de alarma compatibles; puede configurar la programación para cada tipo de alarma individualmente. Marque la casilla del tipo de alarma que desea configurar y establezca la programación en consecuencia. Haga clic en «Guardar» para guardar los cambios realizados. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

5.3.10. Sirena

Si la cámara conectada al dispositivo tiene un altavoz integrado, puede configurar los parámetros relacionados con la sirena en este módulo.



Canal: Seleccione el canal de conmutación.

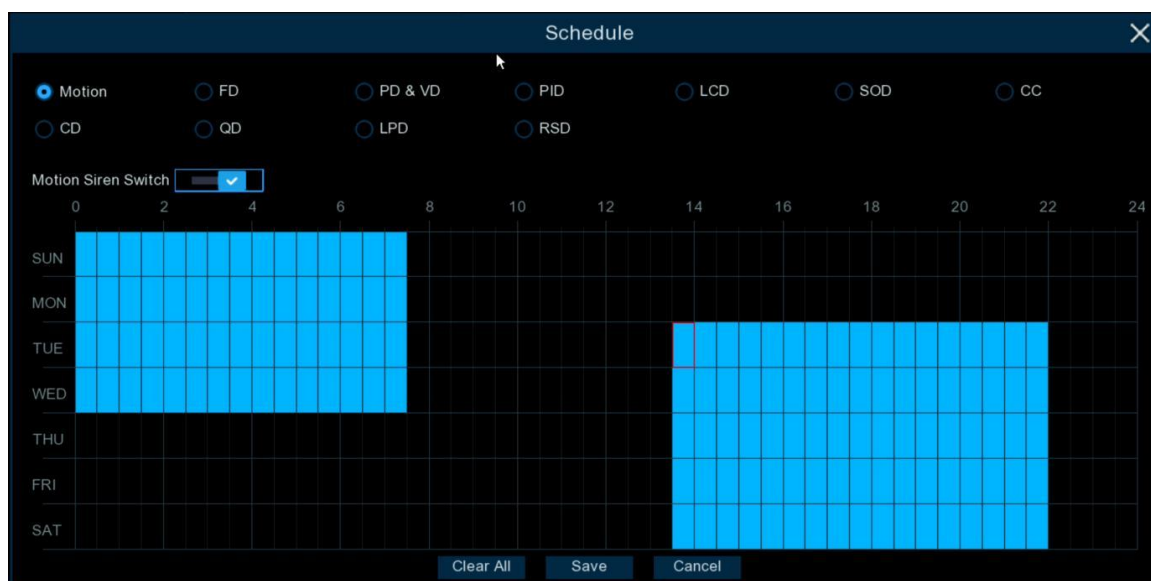
Activar: Se utiliza para establecer si se activa la función de sirena.

Tipo de sirena: Se utiliza para seleccionar el archivo de audio de la sirena. De forma predeterminada, se proporcionan dos archivos de audio. También puede importar tres archivos de audio personalizados (en formato PCM o WAV). La frecuencia de muestreo del archivo importado no puede superar los 8000 Hz, y el tamaño del archivo no puede superar los 256 KB. Después de seleccionar un archivo de audio personalizado para importar, aparecerá un botón Eliminar a la derecha del archivo, y podrá hacer clic en dicho botón para eliminar el archivo de audio. (Nota: Esta función solo es compatible con algunas cámaras IP.)

Nombre de archivo: Si selecciona Definido por el usuario para el Tipo de sirena, puede introducir el nombre del archivo y hacer clic en el botón Importar a la derecha para importar el archivo de audio personalizado desde una unidad flash USB.

Nivel de sirena: Se utiliza para configurar el nivel de volumen de la sirena, que va de 1 a 10. Cuanto mayor sea el nivel, más fuerte será el volumen. Duración de la sirena (s): Se utiliza para configurar la duración de la sirena. Puede ajustar el valor entre 5 y 180 segundos.

Programación: Si la cámara IP está conectada al NVR a través del puerto HTTP, puede hacer clic en el botón Programación para abrir la página de configuración.

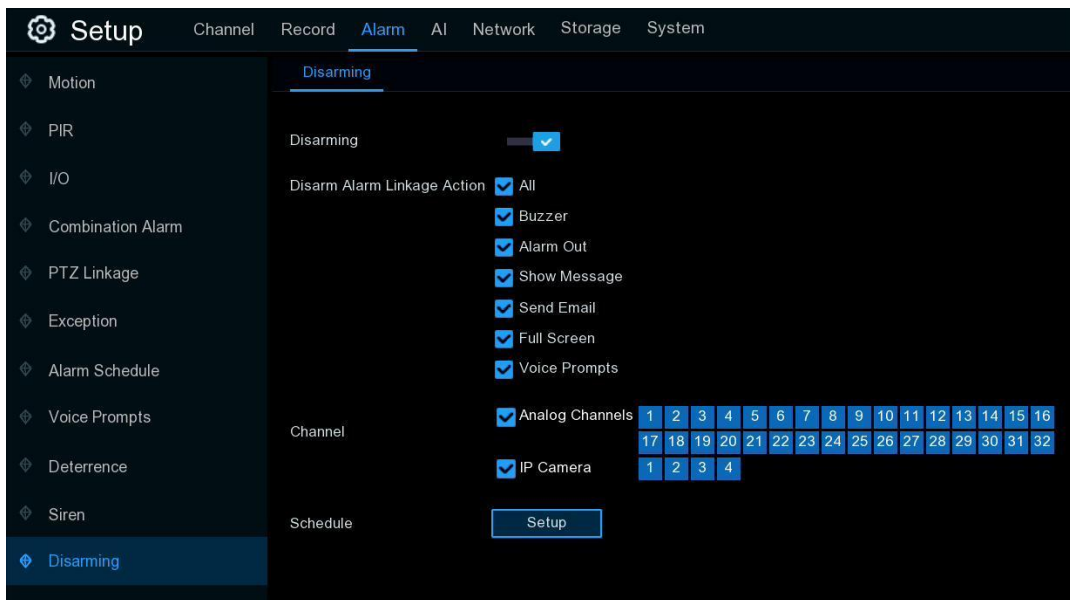


Si se selecciona un canal en la programación, indica que ese canal puede activar alarmas de sirena durante el período correspondiente. Puede configurar la alarma de enlace de sirena y el tiempo efectivo de una función seleccionando la subpestaña de función correspondiente y el interruptor.

Borrar todo: Haga clic en este botón para borrar el estado seleccionado en todas las subpestañas.

5.3.11. Desarme

Una vez activada la función de desarme con un clic, puede cancelar la respuesta del dispositivo a diversas alarmas. En esta página puede configurar los parámetros relevantes, incluyendo el interruptor de desarme, canal, tipo y programación. Nota: Las alarmas del sistema de excepción no están controladas por el desarme con un clic.



Desarme: Se utiliza para establecer si se activa la función de desarme con un clic.

Acción de enlace de alarma de desarme: Se utiliza para configurar los tipos de enlace de alarma que se desarmarán.

Todos: Seleccione o desmarque todos los tipos.

Zumbador: Se utiliza para establecer si se activa el zumbador. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para desactivar el zumbador.

Salida de alarma: Se utiliza para establecer si se activa la salida de alarma externa. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para desactivar el dispositivo de alarma externo cuando se active una alarma.

Mostrar mensaje: Se utiliza para establecer si se muestran mensajes. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para no mostrar los mensajes de alarma cuando se detecte movimiento en la página de vista previa.

Enviar correo electrónico: Se utiliza para establecer si se envían correos electrónicos. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para que el NVR no envíe automáticamente un correo electrónico cuando se active una alarma.

Pantalla completa: Se utiliza para establecer si se muestra en pantalla completa. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para que el canal configurado con el modo de pantalla completa no entre en dicho modo en la pantalla de vista previa cuando el canal active una alarma.

Avisos de voz: Se utiliza para establecer si se activan los avisos de voz. Cuando la función de desarme con un clic está activada, puede seleccionar esta opción para desactivar los avisos de voz cuando un canal configurado con avisos de voz active una alarma.

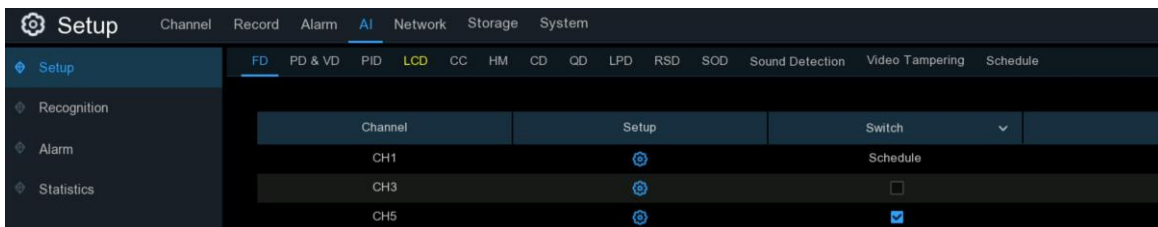
Canal: Seleccione los canales que se desarmarán.



Programación: Haga clic en el botón Configurar para abrir la página de configuración de la programación. Si se selecciona un canal en la programación, indica que dicho canal está en estado de desarme durante el período correspondiente.

5.4. IA

La Inteligencia Artificial (IA) es una función avanzada que permite al sistema detectar diversos eventos de alarma basándose en tecnología de detección facial, detección de personas y detección de vehículos con cámaras IP potenciadas por IA, y tomar medidas en consecuencia. Verá esta sección si su NVR dispone de capacidad de IA.



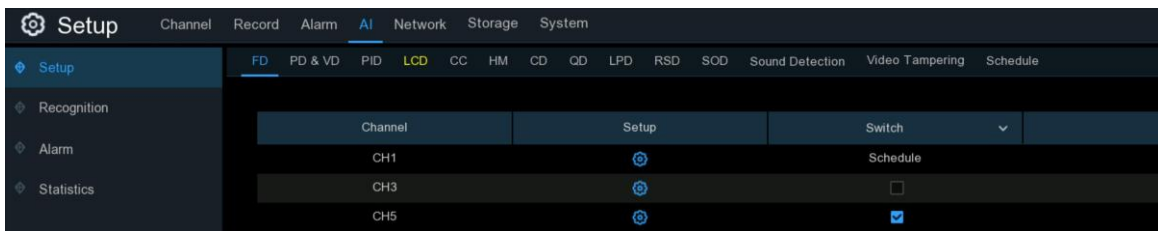
5.4.1. Configuración de IA

En esta sección, podrá activar las funciones de IA y hacer que funcionen correctamente según sus necesidades.

Nota: Las funciones de detección, incluyendo Detección facial, Detección de personas y vehículos, Detección de intrusión perimetral, Detección de cruce de línea, Conteo de cruces, Detección de densidad de multitudes, Detección de longitud de cola y Detección de matrícula, pueden ser mutuamente excluyentes debido a limitaciones de rendimiento. Cuando la casilla de Interruptor aparece en color gris y no se puede marcar, significa que otra función de IA ya está activada en esta cámara.

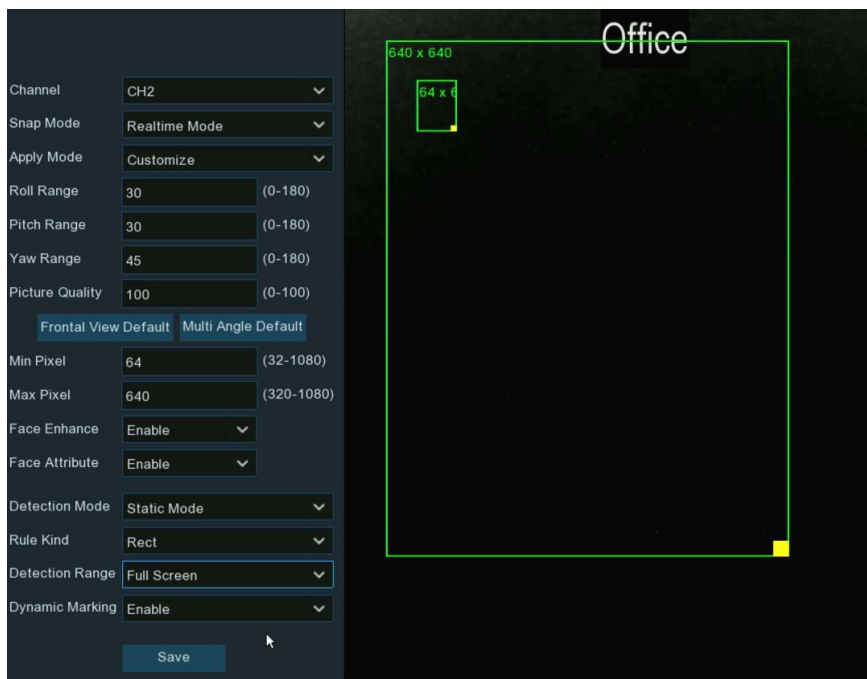
5.4.1.1. FD (Detección facial)

Activar esta función es una excelente manera de mejorar la supervisión de las diferentes áreas que desea vigilar. Cuando se detectan rostros humanos, su NVR activará la grabación y también enviará una alerta. Esto la hace ideal para zonas restringidas donde no debería haber personas circulando en determinados momentos.



Interruptor: Marque la casilla para activar la detección facial.

Configuración: Haga clic en el botón de configuración para más ajustes:



Canal: para elegir el canal que desea configurar.

Modo de instantánea: seleccione cómo se capturarán las instantáneas que contienen un rostro reconocido. Esto puede afectar al número de notificaciones de reconocimiento facial que recibirá:

- **Modo en tiempo real:** la cámara rastrea y captura el rostro de alguien que entra y sale del área de detección facial. Recibirá dos notificaciones en el Panel de notificaciones de alarma: una cuando se detecte el rostro por primera vez y otra cuando el rostro salga del área de detección facial. Esto es útil si desea supervisar continuamente la presencia de alguien en un área y recibir alertas en tiempo real.
- **Modo óptimo:** se captura una única y mejor instantánea del rostro.
- **Modo de intervalo:** puede especificar el número de instantáneas a tomar y el intervalo de tiempo entre ellas.

Número de instantáneas: el número de instantáneas a tomar

Frecuencia de instantáneas: el intervalo de tiempo entre instantáneas

Modo de aplicación: Hay tres opciones disponibles:

Vista frontal: el motor de reconocimiento facial está optimizado para buscar rostros que se acercan a la cámara de frente.

Multiángulo: el motor de reconocimiento facial está optimizado para buscar rostros que se acercan a la cámara desde diferentes ángulos.

Personalizar: el motor de reconocimiento facial está optimizado para buscar rostros que se acercan a la cámara desde ángulos personalizados

Rango de balanceo: establece el rango de rotación del rostro.

Rango de inclinación: establece el rango de inclinación del rostro

Rango de giro: establece el rango de volteo horizontal del rostro

Calidad de imagen: establece la calidad de imagen

Vista frontal predeterminada: para cargar los valores predeterminados de la vista frontal

Multiángulo predeterminado: para cargar los valores predeterminados de la vista multiángulo

Píxel mínimo: El tamaño mínimo del rostro en píxeles. Cuanto menor sea el número de píxeles, más rostros podrá reconocer la cámara. Si la cámara reconoce demasiados rostros lejanos no deseados, intente aumentar el valor de píxel mínimo para entrenar a la cámara a buscar rostros más grandes que suelen estar a una distancia más cercana.

Píxel máximo: El tamaño máximo del rostro en píxeles. Si desea que la cámara detecte rostros próximos entre sí, intente aumentar el valor de píxel máximo; de lo contrario, deje el valor predeterminado.

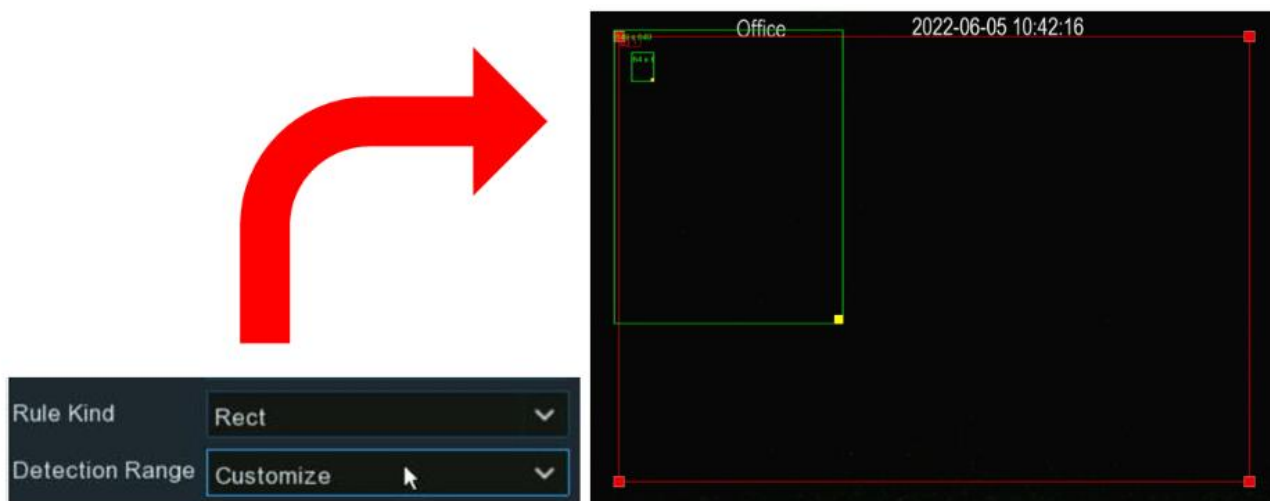
Mejora facial: La mejora facial facilita el reconocimiento de rostros en movimiento, pero puede reducir la calidad general de la imagen.

Atributo facial: Active esta función para detectar género, edad, mascarilla, gafas y expresión facial.

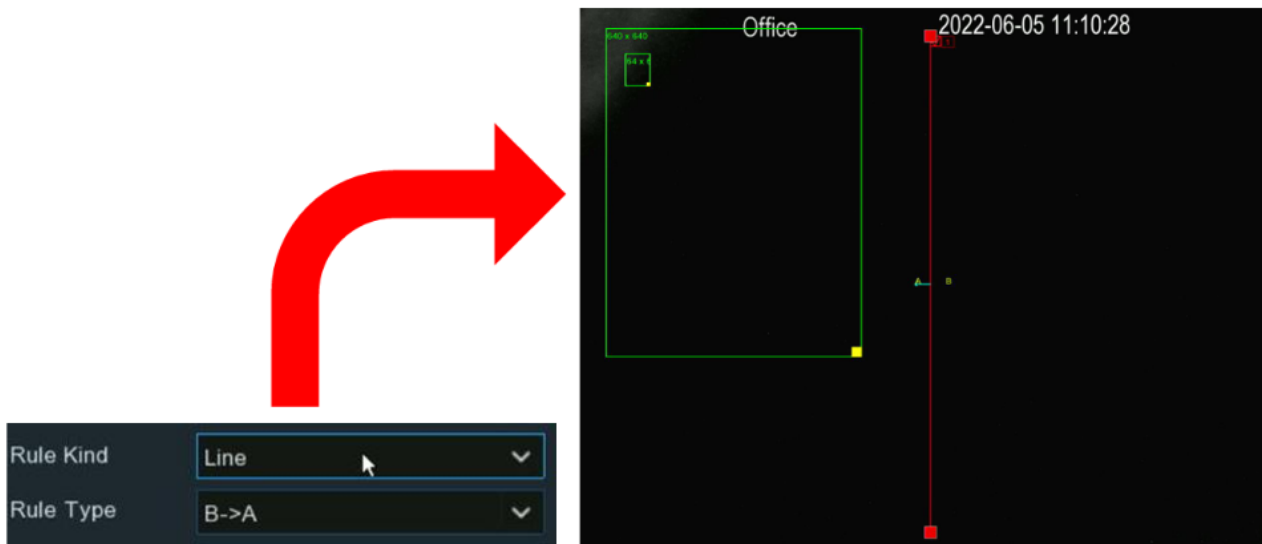
Modo de detección: En modo estático, se analizarán todos los objetos dentro del campo de visión de la cámara. En modo de movimiento, solo se analizarán los objetos en movimiento.

Tipo de regla: Rectángulo y Línea:098

- Si elige el modo Rectángulo, puede seleccionar «Pantalla completa», habilitando toda la vista de la cámara como área de detección facial, o puede elegir «Personalizar» para ajustar el tamaño del rectángulo y centrar la detección en una zona determinada.



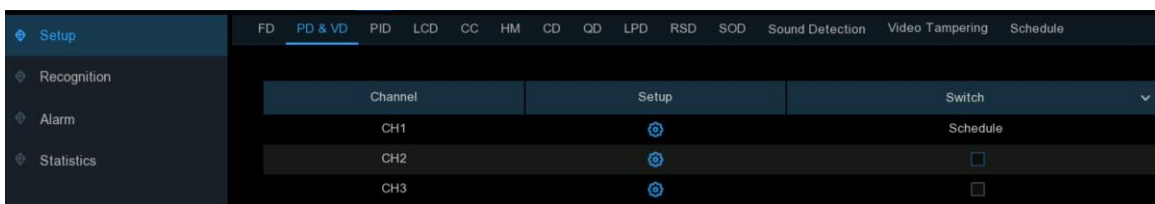
- Si elige el modo Línea, deberá ajustar la posición y la longitud de la línea, y elegir la dirección de detección entre B→A o A→B.



Marcado dinámico: Si se selecciona Desactivar, el marco de seguimiento verde que rodea un rostro detectado no será visible durante el modo de visualización en directo ni en la reproducción.

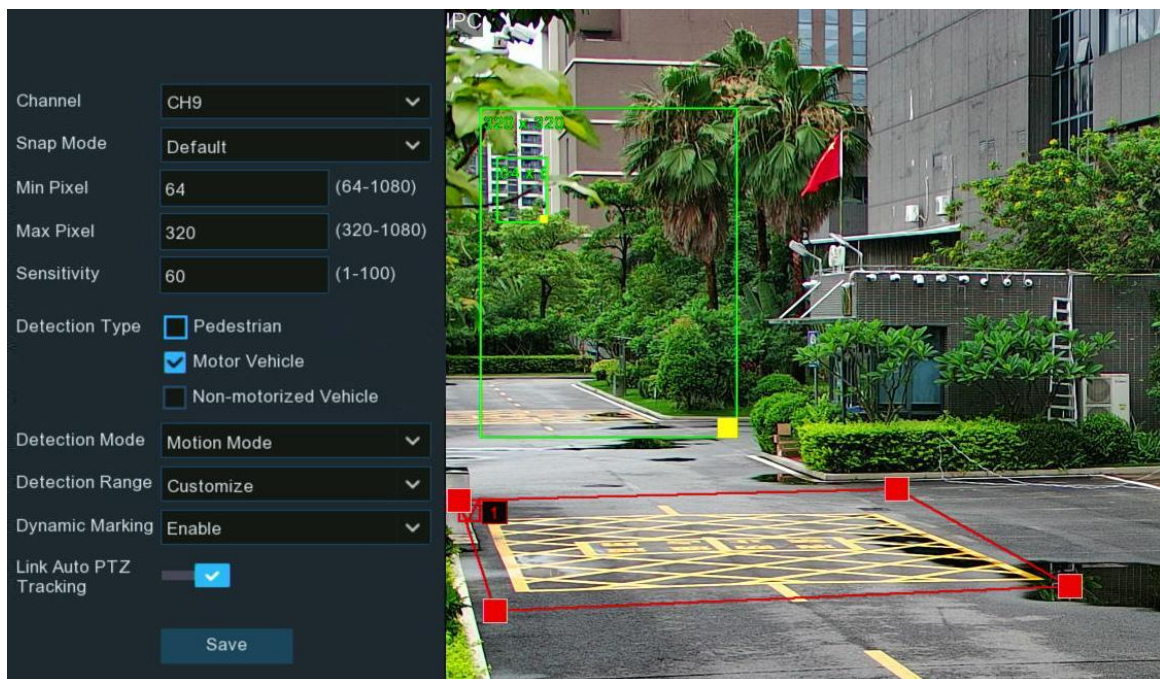
5.4.1.2. PD y VD (Detección de personas y vehículos)

Cuando se detectan personas y/o vehículos, su NVR activará la grabación y también enviará una alerta.



Interruptor: Marque la casilla para activar la detección de personas y vehículos.

Configuración: Haga clic en el botón de configuración para más ajustes:



Canal: para elegir el canal que desea configurar.

Modo de instantánea: seleccione cómo se capturarán las instantáneas que contienen un objeto reconocido. Esto puede afectar al número de notificaciones que recibirá:

- **Predeterminado:** se captura una única y mejor instantánea del objeto detectado.
- **Modo en tiempo real:** la cámara rastrea y captura los objetos que entran y salen del área de detección. Recibirá dos notificaciones en el Panel de notificaciones de alarma: una cuando se detecte el objeto por primera vez y otra cuando el objeto salga del área de detección. Esto es útil si desea supervisar continuamente el objeto en un área y recibir alertas en tiempo real.
- **Modo de intervalo:** puede especificar el número de instantáneas a tomar y el intervalo de tiempo entre ellas.

Número de instantáneas: el número de instantáneas a tomar 1.

Frecuencia de instantáneas: el intervalo de tiempo entre instantáneas 2.

Píxel mínimo: El tamaño mínimo del objeto en píxeles. Cuanto menor sea el número de píxeles, más objetos podrá reconocer la cámara. Si la cámara reconoce demasiados objetos lejanos no deseados, intente aumentar el valor de píxel mínimo para entrenar a la cámara a buscar objetos más grandes que suelen estar a una distancia más cercana.

Píxel máximo: El tamaño máximo del objeto en píxeles. Si desea que la cámara detecte objetos próximos entre sí, intente aumentar el valor de píxel máximo; de lo contrario, deje el valor predeterminado.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad del área de detección. Cuanto mayor sea el número, más sensible será al detectar objetos.

Tipo de detección: para elegir el objeto objetivo de la detección.

Modo de detección: En modo estático, se analizarán todos los objetos dentro del campo de visión de la cámara. En modo de movimiento, solo se analizarán los objetos en movimiento.

Área de detección: Si elige «Pantalla completa», se habilita toda la vista de la cámara como área de detección de personas y/o vehículos, o puede elegir «Personalizar» para ajustar el tamaño del rectángulo y centrar la detección en una zona determinada. Marcado dinámico: Si se selecciona Desactivar, el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado no será visible durante el modo de visualización en directo ni en la reproducción.

Seguimiento automático PTZ: Si su cámara PTZ está conectada, es posible que vea esta función. Actívela para habilitar la función de seguimiento automático PTZ. Más información en 5.1.4.1.2.1 Control PTZ.

5.4.1.3. PID (Detección de intrusión perimetral)

La función de Detección de intrusión perimetral detecta personas, vehículos u otros objetos que ingresan y permanecen en una región virtual predefinida, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel			Setup			Switch			Sensitivity				
	CH1						Schedule			3				
	CH2						☐			3				
	CH3						☐			3				

Interruptor: Para activar o desactivar la Detección de intrusión perimetral.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad de la región de intrusión perimetral. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la región de intrusión.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer las condiciones de detección.



1. Seleccione el canal que desea configurar.
2. Seleccione el objeto objetivo de la detección.
3. Elija uno de los números de regla. Es el número de área PID. Puede configurar un máximo de 4 áreas para la función PID.
4. Para activar la detección en el interruptor de reglas.
5. Elija un tipo de regla:
 - $A > B$: La cámara solo detectará la acción desde el lado A hasta el lado B;
 - $B < A$: La cámara solo detectará la acción desde el lado B hasta el lado A;
 - $A < > B$: La cámara detectará la acción tanto del lado B al lado A como del lado A al lado B.
6. Use el ratón para hacer clic en 4 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una región virtual. La forma de la región debe ser un polígono convexo. No se podrá guardar un polígono cóncavo.
7. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.
8. Si desea modificar la posición o forma de la región, haga clic en el cuadro rojo de la región; los bordes de la región cambiarán a color rojo. Mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para mover la posición de la región, o arrastre las esquinas para cambiar su tamaño.
9. Si desea eliminar una de las regiones de la imagen de la cámara, haga clic en el cuadro rojo de la región y luego haga clic en el botón Eliminar. Al hacer clic en Eliminar todo se borrarán todas las regiones.

10. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

5.4.1.4. LCD (Detección de cruce de línea)

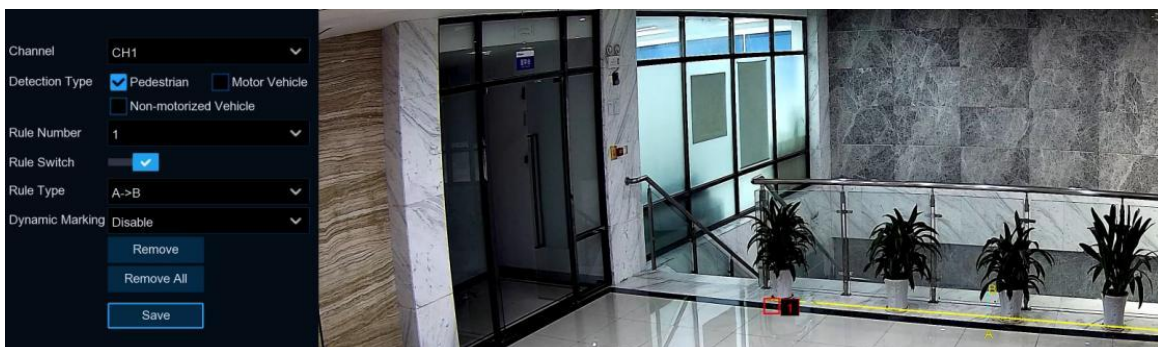
La función de Detección de cruce de línea detecta personas, vehículos u otros objetos que cruzan una línea virtual predefinida, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	2										
	CH2		☐	2										
	CH3		☐	3										

Interruptor: Para activar o desactivar la Detección de cruce de línea.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer las condiciones de detección.



1. Seleccione el canal que desea configurar.
2. Seleccione el objeto objetivo de la detección.
3. Elija uno de los números de regla. Es el número de líneas LCD. Puede dibujar un máximo de 4 líneas.
4. Para activar la detección en el interruptor de reglas.
5. Elija un tipo de regla:
 - A>B: La cámara solo detectará la acción desde el lado A hasta el lado B;
 - B<A: La cámara solo detectará la acción desde el lado B hasta el lado A;
 - A<>B: La cámara detectará la acción tanto del lado B al lado A como del lado A al lado B.
6. Use el ratón para hacer clic en 2 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una línea virtual.

7. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.

8. Si desea modificar la posición o longitud de la línea, haga clic en el cuadro rojo de la línea; el color de la línea cambiará a rojo. Mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para mover la línea, o arrastre los extremos para modificar su longitud o posición.

9. Si desea eliminar una de las líneas de la imagen de la cámara, haga clic en el cuadro rojo de la línea y luego haga clic en el botón Eliminar. Al hacer clic en Eliminar todo se borrarán todas las líneas.

10. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

5.4.1.5. CC (Detección de conteo de cruces)

La función de Conteo de cruces contará las veces que un objeto o persona ha cruzado una línea de conteo desde ambas direcciones, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

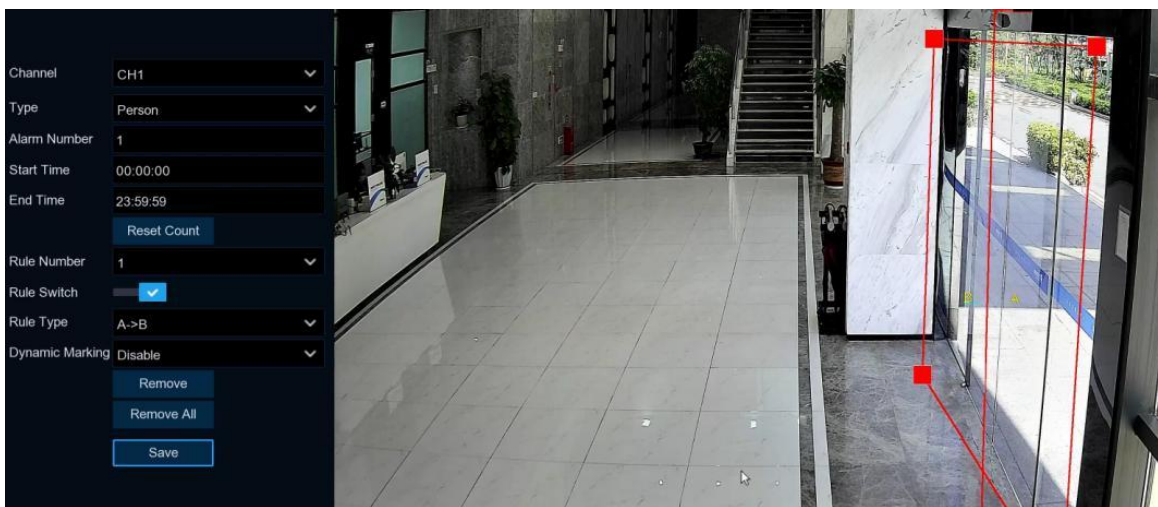
Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH2		☒	2
CH3		☒	3

Interruptor: Para activar o desactivar la función de conteo de cruces.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer las condiciones de detección.



1. Seleccione el canal que desea configurar.

2. Seleccione el objeto objetivo de la detección:

- **Movimiento:** El sistema detectará todos los sujetos en movimiento
- **Persona:** Solo se detectarán personas
- **Vehículo:** Solo se detectarán vehículos.

3. Introduzca el Número de alarma. El NVR enviará una alerta si el número de entradas menos el número de salidas supera el número de alarma. Por ejemplo, el número de entradas es 601 mientras que el número de salidas es 400, y el número de alarma configurado es 200: $601 - 400 = 201 > 200$, por lo que el NVR enviará una alerta.

4. Configure la hora de inicio de la detección.

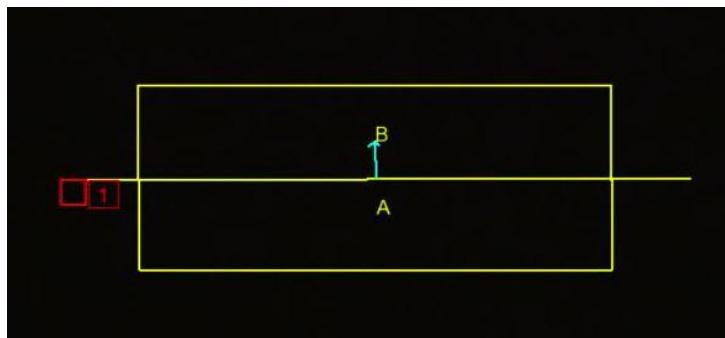
5. Configure la hora de finalización de la detección.

6. Para activar la detección en el interruptor de reglas.

7. Elija un tipo de regla:

- **A-B:** Si se detecta un objeto objetivo moviéndose del lado A al lado B, el sistema sumará 1 al número de entradas; si se detecta un objeto objetivo moviéndose del lado B al lado A, el sistema sumará 1 al número de salidas.
- **B-A:** Si se detecta un objeto objetivo moviéndose del lado B al lado A, el sistema sumará 1 al número de entradas; si se detecta un objeto objetivo moviéndose del lado A al lado B, el sistema sumará 1 al número de salidas.

8. Use el ratón para hacer clic en 2 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una línea virtual. Verá un cuadro rectangular que acompaña a la línea. Solo se registrará como cruce completo cuando el sujeto toque los bordes de ambos lados. Ajuste el tamaño del cuadro rectangular según la posición de montaje de la cámara y el tamaño esperado del objetivo de detección.

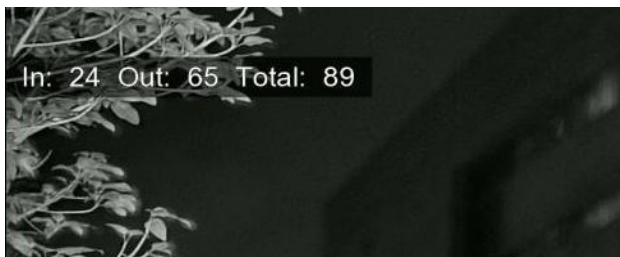


9. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.

10. Si desea modificar la posición o longitud de la línea, haga clic en el cuadro rojo de la línea; el color de la línea cambiará a rojo. Mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para mover la línea, o arrastre los extremos para modificar su longitud o posición.

11. Si desea eliminar la línea de la imagen de la cámara, haga clic en el cuadro rojo de la línea y luego haga clic en el botón Eliminar, o haga clic directamente en Eliminar todo.

12. Los datos estadísticos del conteo de cruces se mostrarán en la esquina superior izquierda de la imagen.

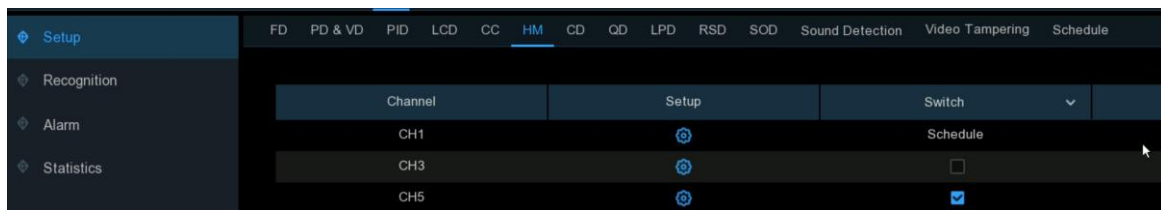


13. Si desea borrar los datos estadísticos del conteo de cruces, haga clic en el botón Restablecer contador.

14. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

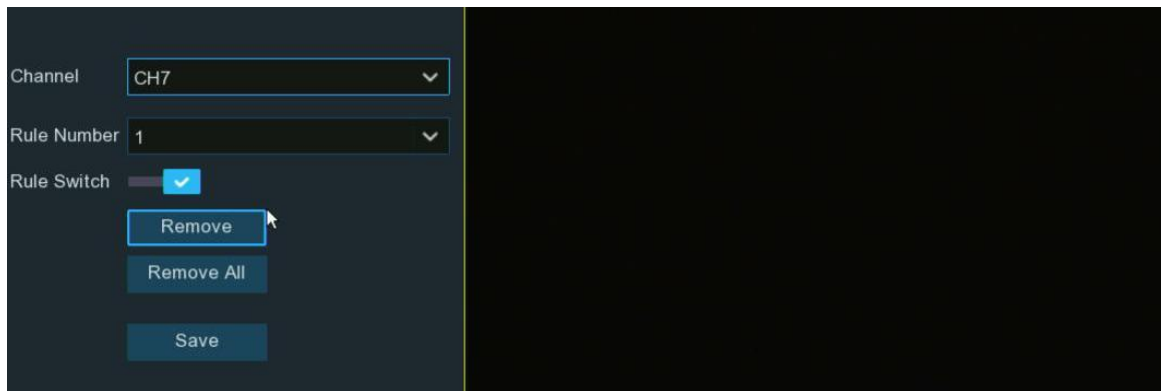
5.4.1.6. HM (Mapa de calor)

El Mapa de calor es una herramienta de análisis de vídeo que proporciona una superposición gráfica en forma de mapa de calor que muestra el área y la frecuencia del movimiento detectado. Esto resulta especialmente útil para comercios minoristas, ya que permite rastrear el movimiento de los clientes para comprender mejor su comportamiento. También puede utilizarse para evaluar el tránsito en zonas concurridas como parques de atracciones o museos.



Interruptor: Para activar o desactivar la función de mapa de calor.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer el área de detección.



1. Seleccione el canal que desea configurar.

2. Para activar la detección en el interruptor de reglas.

3. De forma predeterminada, toda la imagen se activará como región del mapa de calor. Si desea modificar la región, haga clic en el cuadro rojo de la esquina superior izquierda; los bordes de la región cambiarán a color rojo. Haga clic y mantenga presionado cada cuadrado de color rojo para ajustar la región del mapa de calor.

4. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.

5. Si desea eliminar la región, haga clic en Eliminar todo.

5.4.1.7. CD (Detección de densidad de multitudes)

La detección de densidad de multitudes se basa en tecnología de detección facial, utilizada para detectar aglomeraciones de personas y mantener un orden controlable en determinada área. Cuando el número total de personas detectadas en un área determinada supera el número permitido preestablecido, el sistema enviará una alerta.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

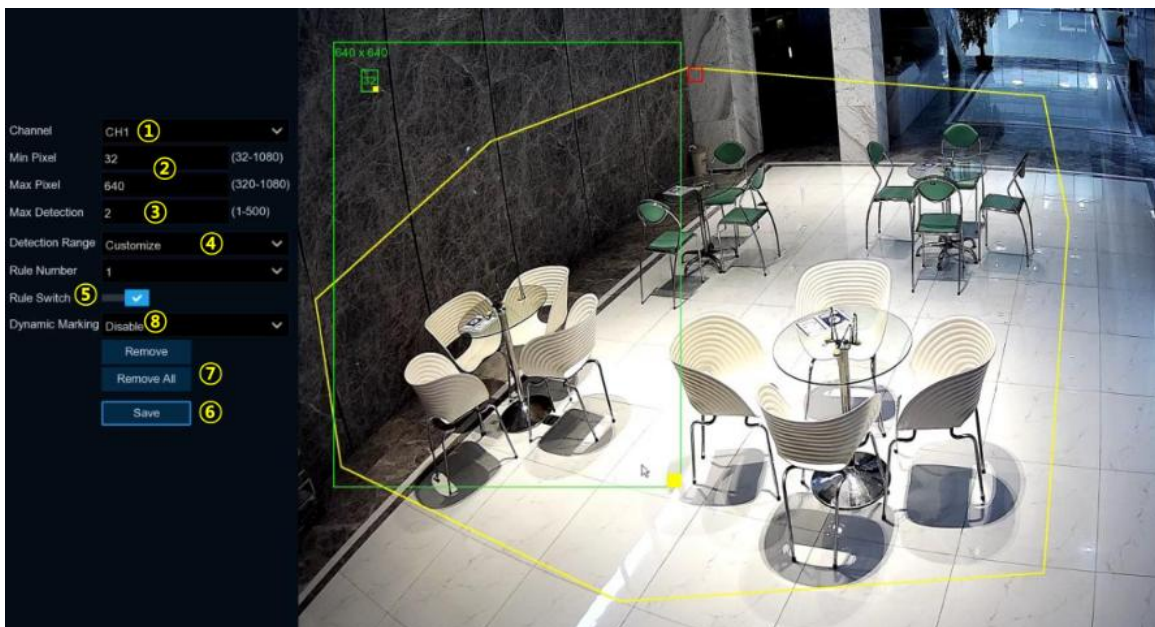
Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH3		☐	1
CH5		☐	2

Interruptor: Para activar o desactivar la función de detección de densidad de multitudes.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer la condición de detección:



1. Seleccione el canal que desea configurar.

2. Para establecer el tamaño mínimo y máximo en píxeles del rostro.

3. Establezca el número máximo permitido. Cuando el número total de personas detectadas en el área seleccionada supere el número permitido preestablecido, el sistema enviará una alerta.
4. Puede elegir «Pantalla completa», habilitando toda la vista de la cámara como área de detección facial. O puede elegir «Personalizar» y luego usar el ratón para hacer clic en 8 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una región virtual.
5. Para activar la detección en el interruptor de reglas.
6. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.
7. Si desea eliminar la región personalizada, haga clic directamente en Eliminar todo.
8. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

5.4.1.8. QD (Detección de longitud de cola)

La detección de longitud de cola se utiliza para detectar el estado de una cola, incluyendo su longitud y tiempo de permanencia.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

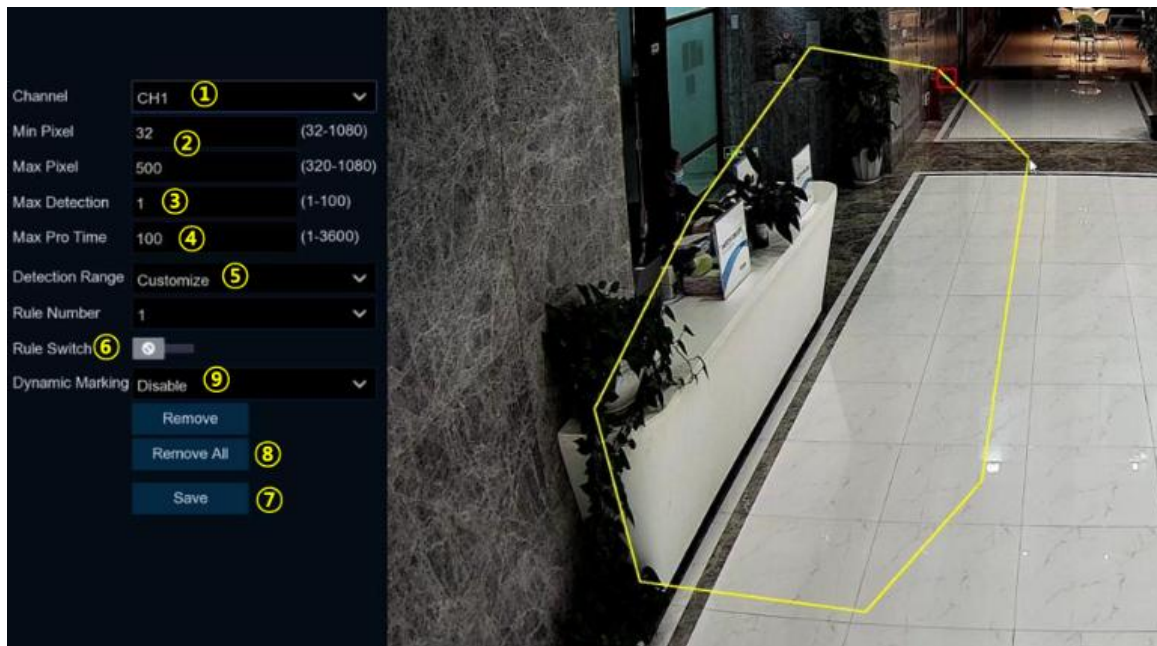
Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH3		☐	1
CH5		☐	2

Interruptor: Para activar o desactivar la función de detección de longitud de cola.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

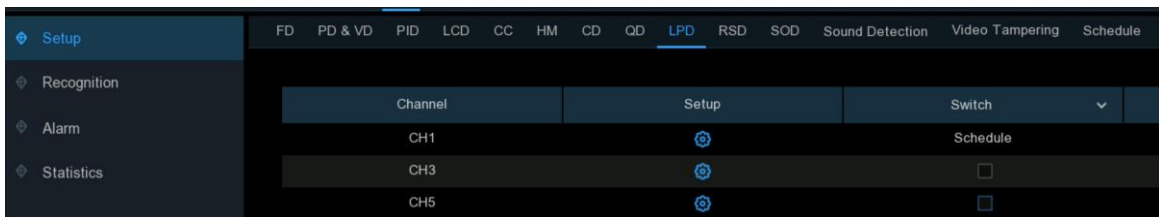
Configuración: Haga clic en configuración para establecer la condición de detección:



1. Seleccione el canal que desea configurar.
2. Para establecer el tamaño mínimo y máximo en píxeles del rostro.
3. Establezca el número máximo permitido. Cuando el número total de personas detectadas en la fila dentro del área de detección supere el número permitido preestablecido, el sistema enviará una alerta.
4. Establezca el tiempo máximo de permanencia en segundos. El NVR enviará una alerta si el tiempo de permanencia de la cola es superior al tiempo establecido.
5. Puede elegir «Pantalla completa», habilitando toda la vista de la cámara como área de detección facial. O puede elegir «Personalizar» y luego usar el ratón para hacer clic en 8 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una región virtual.
6. Para activar la detección en el interruptor de reglas.
7. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.
8. Si desea eliminar la región personalizada, haga clic directamente en Eliminar todo.
9. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

5.4.1.9. LPD (Detección de matrícula)

La función de Detección de matrícula, también llamada «Reconocimiento Automático de Matrículas (ANPR)», ayuda a detectar y registrar el número de matrícula.



Interruptor: Para activar o desactivar la función de detección de densidad de multitudes.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer la condición de detección:



1. Elija el canal que desea configurar.

2. Seleccione cómo se capturarán las instantáneas que contienen una matrícula reconocida. Esto puede afectar al número de notificaciones de reconocimiento de matrículas que recibirá:

- **Modo predeterminado:** se captura una única y mejor instantánea de la matrícula.
- **Modo en tiempo real:** la cámara rastrea y captura la matrícula del vehículo que entra y sale del área de detección. Recibirá dos notificaciones en el Panel de notificaciones de alarma: una cuando se detecte la matrícula por primera vez y otra cuando el vehículo salga del área de detección. Esto es útil si desea supervisar continuamente la presencia del vehículo en un área y recibir alertas en tiempo real.
- **Modo de intervalo:** puede especificar el número de instantáneas a tomar y el intervalo de tiempo entre ellas.

Número de instantáneas: el número de instantáneas a tomar

Frecuencia de instantáneas: el intervalo de tiempo entre instantáneas

3. Para establecer el tamaño mínimo y máximo en píxeles de la matrícula.

4. Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

5. Elija uno de los tipos de matrícula:

- Matrícula europea: utilizada principalmente en países europeos.
- Matrícula estadounidense: utilizada principalmente en Estados Unidos.

6. Elija el modo de detección:

- **Modo estático:** se analizarán las matrículas de todos los vehículos dentro del campo de visión de la cámara.
- **Modo de movimiento:** solo se analizarán las matrículas de vehículos en movimiento.

7. Puede elegir «Pantalla completa», habilitando toda la vista de la cámara como área de detección. O puede elegir «Personalizar» y ajustar el tamaño de la región de detección.

8. Si desea que el marco de seguimiento verde que rodea un objeto detectado sea invisible durante el modo de visualización en directo y la reproducción, elija Desactivar en el Marcado dinámico.

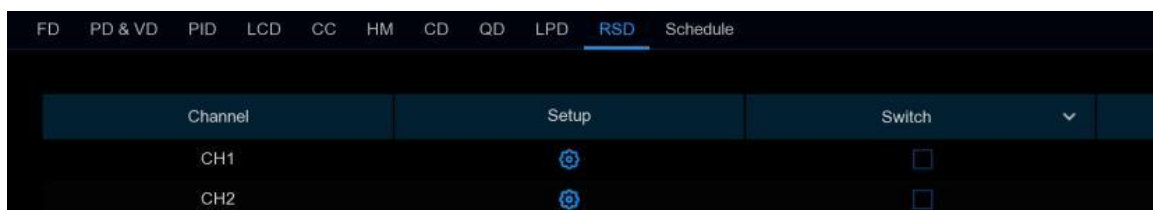
9. Mejora LPD: Se utiliza para establecer si se activa la mejora de detección de matrículas.

Nivel diurno: Se utiliza para establecer el nivel diurno, aplicable a escenarios de luz de día. Cuanto mayor sea el valor del nivel, más brillante será la imagen. Cuanto menor sea el valor del nivel, más oscura será la imagen. El rango del valor de nivel es de 0 a 255.

Nivel nocturno: Se utiliza para establecer el nivel nocturno, aplicable a escenarios nocturnos. Cuanto mayor sea el valor del nivel, más brillante será la imagen. Cuanto menor sea el valor del nivel, más oscura será la imagen. El rango del valor de nivel es de 0 a 255. Nota: Cuando la función LPD está activada, si la mejora LPD también está activada, el brillo de la imagen de la cámara puede ajustarse según el valor de nivel configurado. Al mismo tiempo, el dispositivo ajusta automáticamente su nivel diurno o nocturno según si la cámara tiene activado el modo IR. Ambos escenarios de aplicación son independientes entre sí. Para usar la mejora LPD, debe establecer la Compensación de exposición en Desactivar y el Obturador en Automático en la página de control de imagen. Una vez activada la mejora LPD, el Tiempo de exposición no puede modificarse.

5.4.1.10. RSD (Detección de sonidos poco comunes)

Con la función de Detección de sonidos poco comunes, se le alertará cuando su NVR detecte sonidos anómalos, como el llanto de un bebé, ladridos de perro o disparos, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.



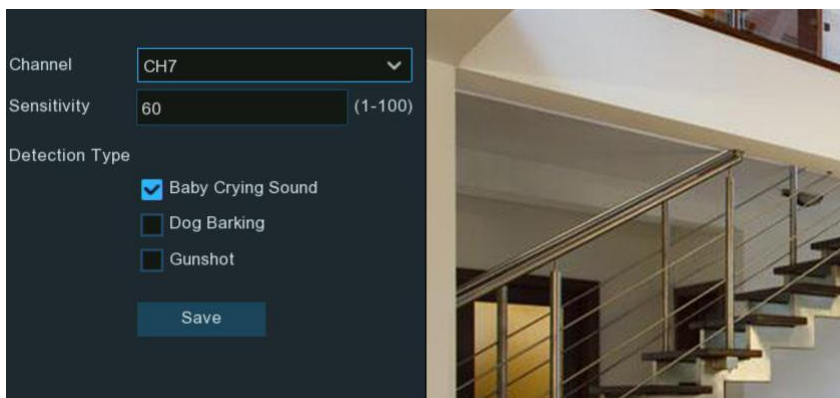
Interruptor: Marque la casilla para activar la detección.

Configuración: Haga clic en configuración para establecer la condición de detección:

Canal: Seleccione un canal disponible para configurar.

Sensibilidad: Ajuste el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será la detección.

Tipo de detección:



- **Sonido de llanto de bebé:** Marque para activar la detección de llanto de bebé.
- **Ladrillo de perro:** Marque para activar la detección de ladridos de perro.
- **Disparo:** Marque para activar la detección de disparos.

Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.

5.4.1.11. SOD (Detección de objetos estacionarios)

La función de Detección de objetos estacionarios detecta objetos abandonados o perdidos en la región predefinida, como equipaje, bolsos, materiales peligrosos, etc., y se puede tomar una serie de acciones al activarse la alarma.

	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	2										
	CH2		☐	3										
	CH3		☐	3										
	CH5		☐	2										

Interruptor: Marque la casilla para activar la función SOD.

Sensibilidad: Establezca el nivel de sensibilidad. El nivel 1 es el más bajo, mientras que el nivel 4 es el más alto.

Haga clic en el icono de configuración para dibujar una región virtual en la imagen de la cámara.

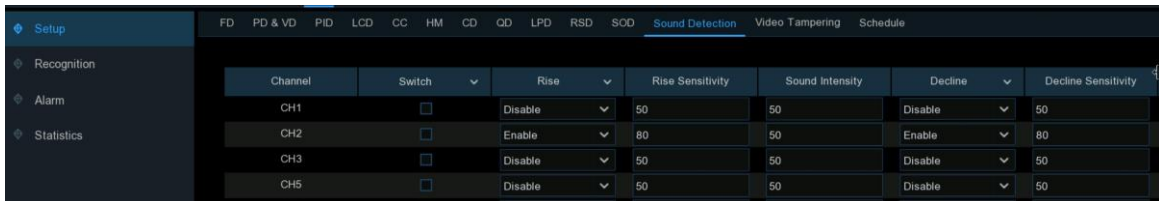


1. Elija uno de los números de regla. Es el número de área SOD. Puede configurar un máximo de 4 áreas para la función SOD.
2. Para activar la detección en el interruptor de reglas.
3. Elija un tipo de regla.
 - **Abandonado:** El NVR solo detectará los objetos abandonados;
 - **Perdido:** El NVR solo detectará los objetos perdidos;
 - **Abandonado y perdido:** El NVR detectará tanto los objetos abandonados como los perdidos.
4. Use el ratón para hacer clic en 4 puntos de la imagen de la cámara y dibujar una región virtual. La forma de la región debe ser un polígono convexo. No se podrá guardar un polígono cóncavo.
5. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.
6. Si desea ajustar el tamaño de la región, haga clic en el cuadro rojo de la región; los bordes de la región cambiarán a color rojo. Mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para mover toda la región, o arrastre las esquinas para cambiar su tamaño.
7. Si desea eliminar una de las regiones de la imagen de la cámara, haga clic en el cuadro rojo de la región y luego haga clic en el botón Eliminar. Al hacer clic en Eliminar todo se borrarán todas las regiones.

Nota: 1. El área de detección debe ser igual o mayor que el tamaño del objeto detectado, como en el caso de la detección de una botella blanca. 2. El objeto detectado no puede estar cubierto.

5.4.1.12. Detección de sonido

Con la detección de sonido, se le alertará cuando su NVR detecte audio que coincida o supere el nivel de activación establecido, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

Interruptor: activa o desactiva la detección de sonido.

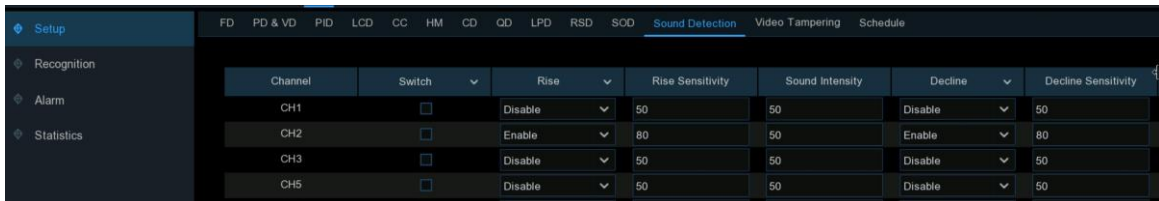
Aumento: activa o desactiva la detección de aumento de sonido.

Sensibilidad de aumento: cambia el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será su NVR al detectar sonido.

Intensidad de sonido: Establece un umbral de intensidad de sonido; cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad.

Disminución: activa o desactiva la detección de disminución de sonido.

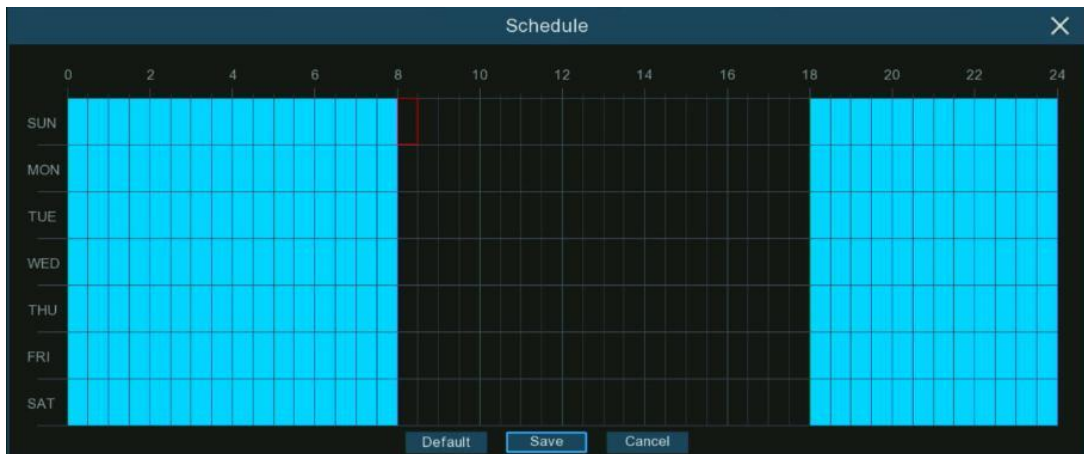
Sensibilidad de disminución: cambia el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea el número, más sensible será su NVR al detectar sonido.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

(Deslice hacia la derecha para ver más opciones)

Programación: Cada cuadrado representa 30 minutos. Con el ratón, haga clic en un cuadrado concreto para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado. La detección de sonido se activará si la tabla horaria está en color azul; por el contrario, se desactivará si está en color negro.



5.4.1.13. Manipulación de vídeo

La Manipulación de vídeo detecta la obstrucción de las imágenes de la cámara, y se pueden tomar determinadas acciones al activarse la alarma.

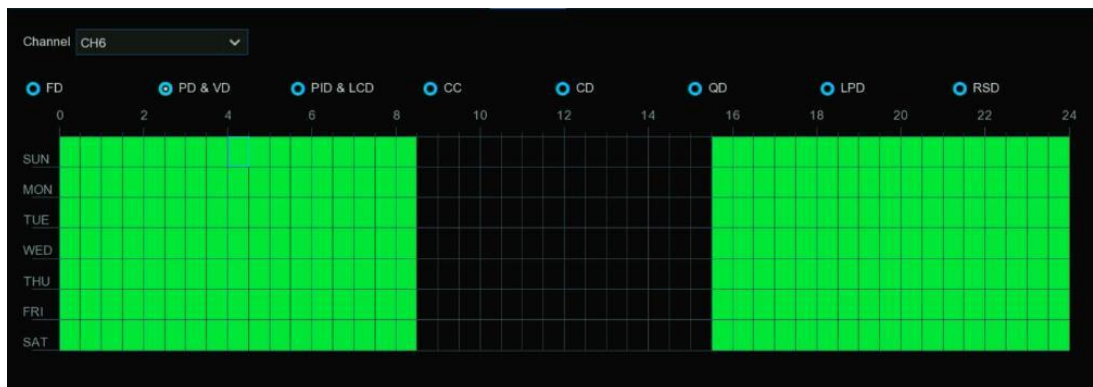


Interruptor: Activa o desactiva la función

Sensibilidad: El nivel de sensibilidad va de 1 a 6, con un valor predeterminado de 3. Una mayor sensibilidad facilitará la activación de la detección.

5.4.1.14. Programación

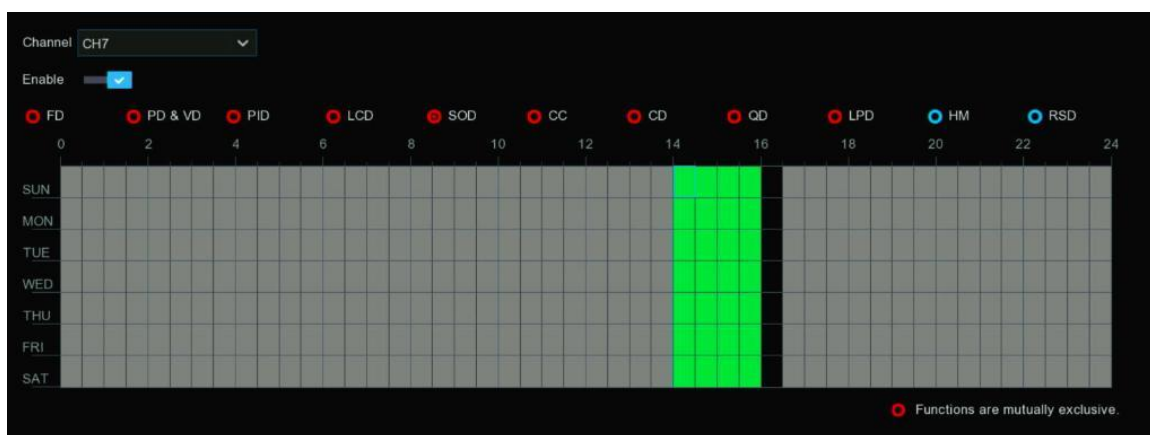
Puede configurar la programación de grabación para las funciones de detección de IA. La interfaz puede variar según el firmware de la cámara:



Interfaz A

1. Elija el canal que desea configurar.

2. Haga clic en el botón de opción del modo para elegir una de las funciones de detección
3. De forma predeterminada, la detección está activa las 24 horas, los 7 días de la semana, aunque puede modificarla según sus necesidades.
4. Cada cuadrado representa 30 minutos. Con el ratón, haga clic en un cuadrado concreto para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado. Los cuadrados en color verde están activos para la disuasión.
5. La programación establecida solo es válida para un canal. Si desea utilizar la misma programación para otros canales, use la función Copiar.
6. Haga clic en «Guardar» para guardar los cambios realizados.



Interfaz B

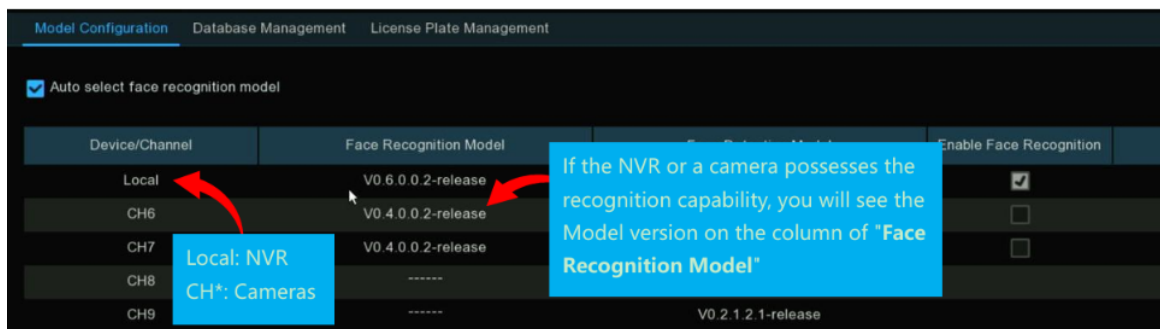
1. Elija el canal que desea configurar.
2. Marque el botón Activar para activar la programación de grabación de IA
3. Haga clic en el botón de opción del modo para elegir una de las funciones de detección. Las funciones de detección con botón de opción de color rojo son mutuamente excluyentes; solo una de ellas puede activarse a la vez.
4. Cada cuadrado representa 30 minutos. Con el ratón, haga clic en un cuadrado concreto para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado. Los cuadrados en color verde están activos para la disuasión.
5. Los bloques en color gris están ocupados y no se pueden seleccionar. Los bloques en color negro están disponibles para seleccionar.
6. Haga clic en Aplicar para guardar.

5.4.2. Reconocimiento IA

Con las funciones de detección facial y detección de matrícula, el sistema admite el reconocimiento de rostros y matrículas de vehículos; deberá configurar el modelo de algoritmo de reconocimiento y gestionar la base de datos.

5.4.2.1. Configuración del modelo

Para elegir el modelo de algoritmo de IA de reconocimiento facial.



El algoritmo de IA facial incluye principalmente dos partes: Detección y Reconocimiento.

- La detección se utiliza principalmente para detectar y capturar imágenes de rostros. Por lo general, esta capacidad la poseen las cámaras IP.
- El reconocimiento se utiliza principalmente para extraer, analizar y comparar las características faciales. Esta capacidad la poseen el NVR y algunas cámaras IP. Para implementar completamente la función de detección y reconocimiento facial, el sistema seleccionará automáticamente un modelo de reconocimiento facial la primera vez que utilice la función de IA facial.

Si desea elegir el modelo manualmente, desmarque la casilla «Seleccionar automáticamente el modelo de reconocimiento» y, a continuación, marque la casilla del modelo que desea activar.

Reglas y recomendaciones para la selección manual:

1. Debe estar activado al menos un modelo de algoritmo de reconocimiento facial; de lo contrario, la función de reconocimiento facial no funcionará correctamente.

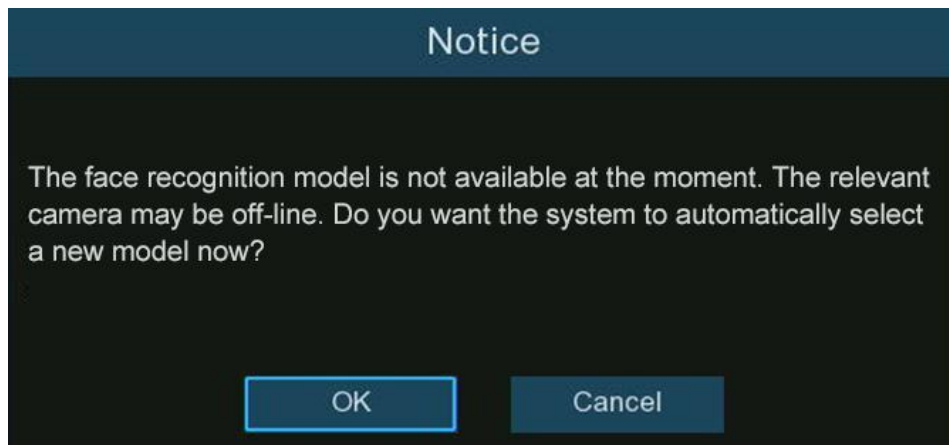


2. Entre el NVR y la cámara, solo puede seleccionar uno u otro.
3. No se permite seleccionar modelos de versiones distintas simultáneamente.
4. Se prefiere seleccionar la versión más reciente (con una secuencia numérica mayor) debido a su optimización de algoritmo y actualización de base de datos.
5. Se permite y recomienda activar varios modelos de la misma versión simultáneamente. Esto ayuda a reducir la carga de análisis en un único NVR o cámara y acelera el reconocimiento.

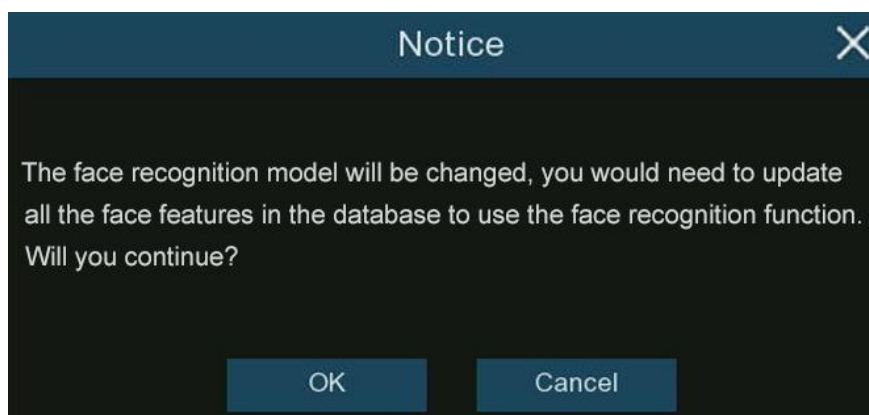
Device/Channel	Face Recognition Model	Face Detection Model	Enable Face Recognition	
Local	V0.6.0.0.2-release	-----	☐	
CH1	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒	Multiplex models with same version are allowed to be enabled.
CH2	V0.2.0.5.1-beta	V0.2.1.2.1-release	☐	
CH3	V0.3.0.0.1-release	V0.3.1.2.1-release	☐	
CH6	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒	
CH7	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒	
CH8	-----	V0.4.1.6.1-release	☐	
CH9	-----	V0.2.1.2.1-release	☐	
CH12	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒	

Si una o más cámaras seleccionadas (no todas) están fuera de línea, la tarea de reconocimiento se asignará automáticamente al resto de las cámaras seleccionadas.

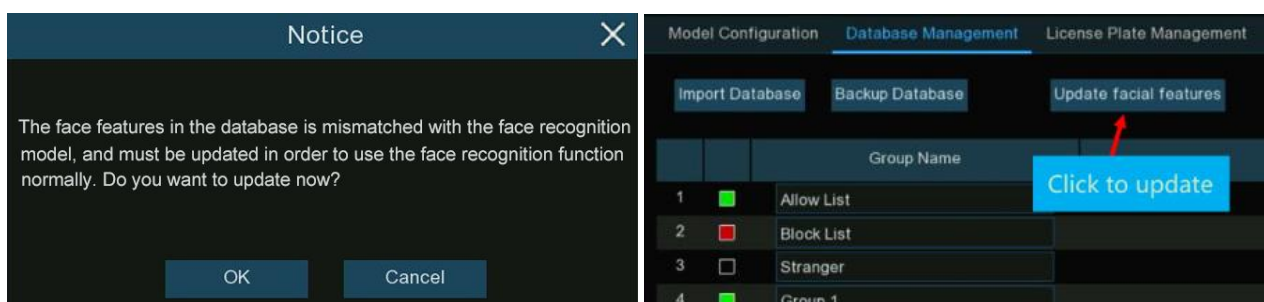
6. Cuando el modelo está activado en una sola cámara y esta se desconecta, el reconocimiento facial dejará de funcionar. El sistema enviará una notificación de alerta como se muestra a continuación. Haga clic en «Aceptar» para que el sistema seleccione automáticamente un nuevo modelo. Si hace clic en «Cancelar», deberá configurar el modelo de reconocimiento manualmente más adelante.



7. Si desea cambiar el modelo a una versión diferente, el sistema le enviará un aviso; haga clic en «Aceptar» para continuar. 7.



Si el modelo de reconocimiento se ha cambiado a una versión diferente, el sistema le enviará un aviso; haga clic en «Aceptar» para continuar. Si 8. hace clic en «Cancelar», deberá acceder al menú «Gestión de la base de datos» y hacer clic en el botón «Actualizar características faciales» para actualizar la base de datos.



5.4.2.2. Gestión de la base de datos de reconocimiento facial

Puede crear y gestionar perfiles faciales (base de datos) para clasificar a distintas personas en diferentes grupos, con el fin de identificarlas rápidamente de forma remota y activar alarmas inteligentes de manera anticipada.



Hay 3 grupos predeterminados:

- **Lista de permitidos:** Se utiliza principalmente para definir una lista de personas consideradas aceptables o de confianza, como familiares, compañeros de trabajo, clientes habituales, etc.
- **Lista de bloqueados:** Se utiliza principalmente para definir una lista de personas consideradas inaceptables o poco fiables, que deben excluirse o evitarse.

- **Desconocido:** Todas las personas no agrupadas se identificarán como desconocidas. Puede hacer clic en el botón añadir para crear un grupo personalizado, o en el botón eliminar para eliminarlo. Si desea realizar una copia de seguridad de su base de datos, utilice la función Copia de seguridad de base de datos para exportarla a su unidad flash USB. La base de datos exportada puede importarse al mismo NVR o a otro mediante la función Importar base de datos (tenga en cuenta que esto sobrescribirá la configuración y los perfiles faciales existentes).

Marque la casilla Activar para habilitar el grupo. Deberá crear perfiles faciales (añadir imágenes de rostros) en los grupos para que el efecto de identificación sea suficiente.

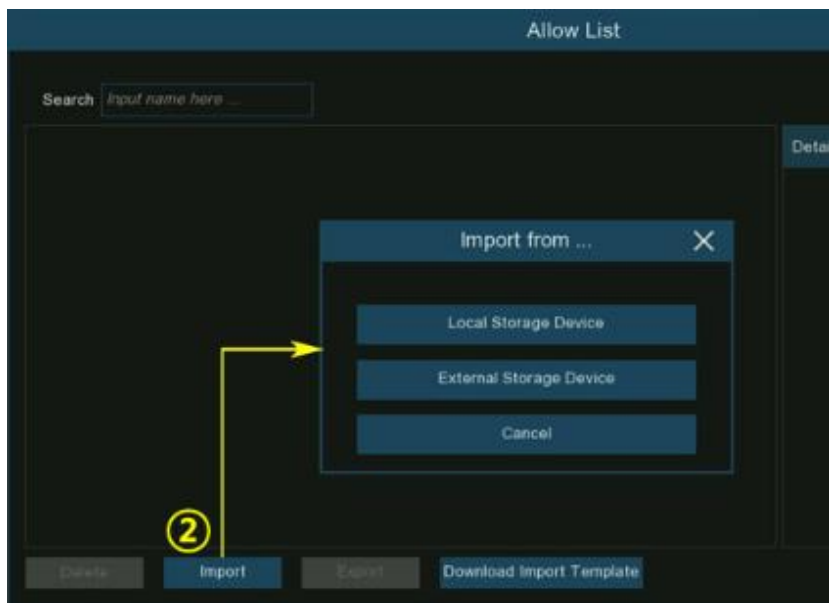
5.4.2.2.1. Crear perfiles faciales desde el dispositivo de almacenamiento local

Esta sección muestra cómo crear perfiles faciales a partir de imágenes de rostros que ya se han capturado y almacenado en su NVR.

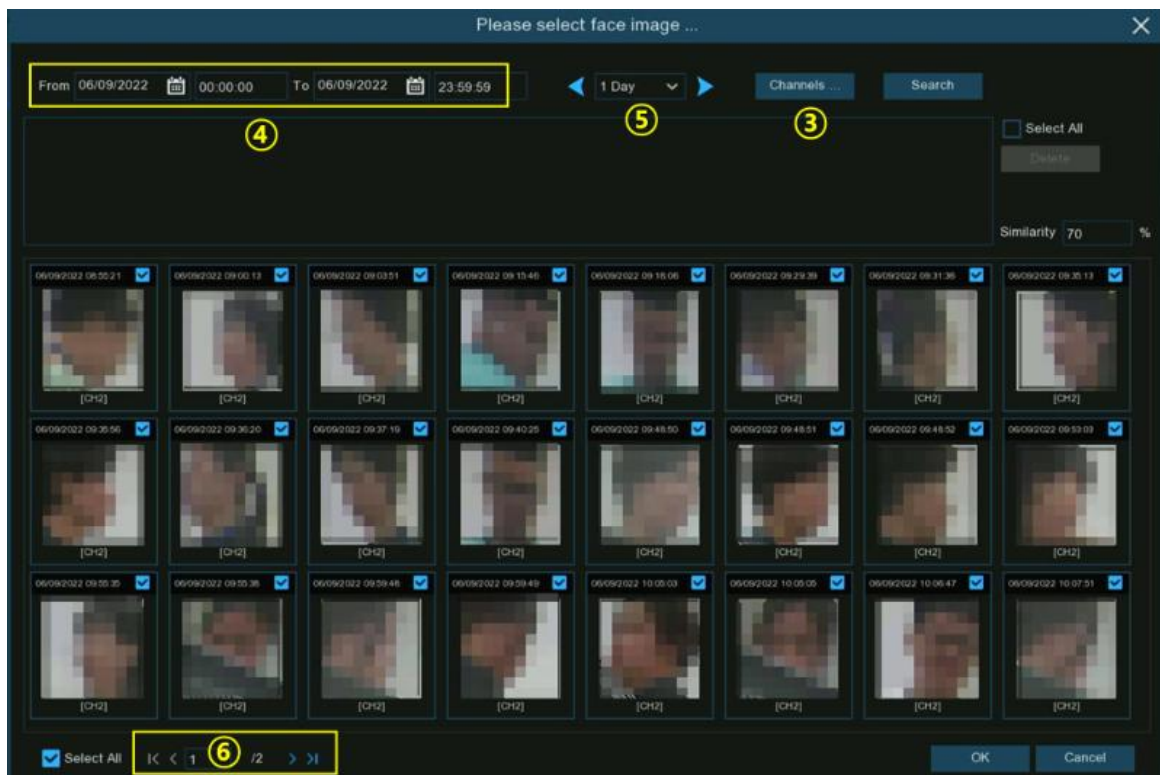
1. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles faciales.



2. En la ventana Grupo, haga clic en el botón «Importar» y luego en el botón «Dispositivo de almacenamiento local».



3. **Canales:** Todos los canales están configurados para búsqueda de forma predeterminada. Puede especificar las cámaras en las que desea buscar.

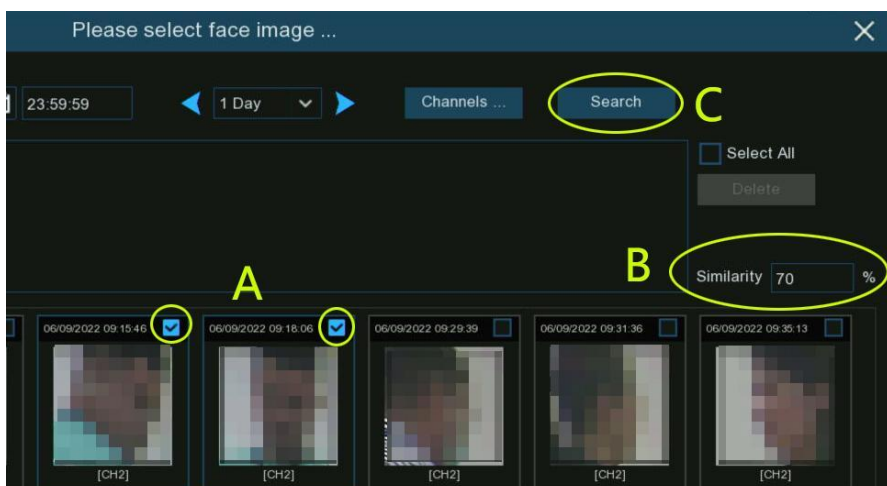


4. Utilice el calendario para especificar el intervalo de fechas.

5. Elija la duración del día y luego use los botones de flecha para mostrar rápidamente imágenes faciales del día anterior o siguiente.

6. El resultado de la búsqueda se mostrará automáticamente en la lista de rostros. Use los botones de flecha para mostrar la página anterior o siguiente de resultados.

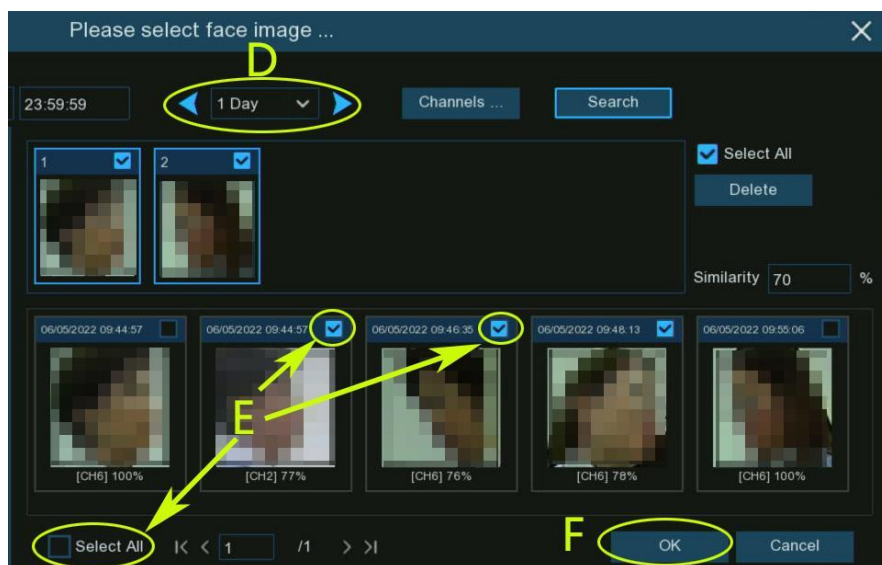
7. Puede acotar el resultado de búsqueda mediante la similitud:



A. Primero, seleccione la(s) imagen(es) facial(es) objetivo del resultado de búsqueda.

B. A continuación, establezca el valor de Similitud. Se trata del umbral de similitud facial (%). Cuanto mayor sea el número, más preciso será el resultado.

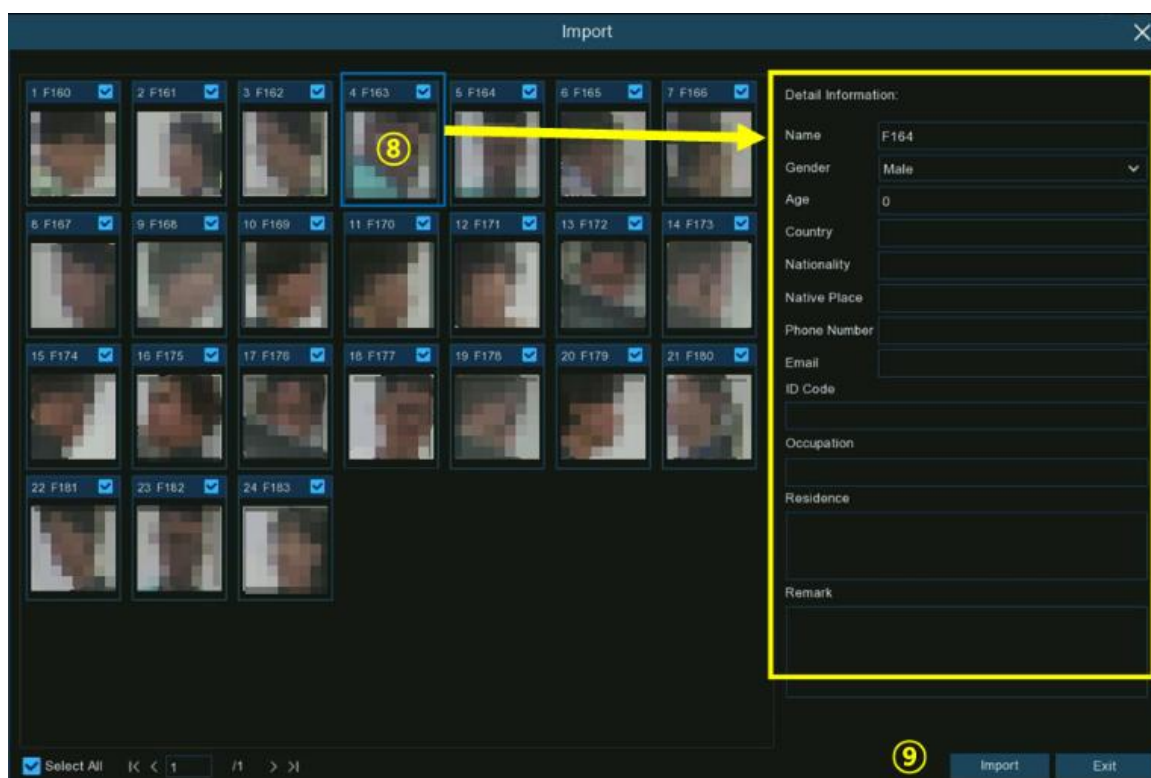
C. Haga clic en el botón Buscar; el sistema buscará rostros con una similitud igual o superior al valor especificado.



D. Si desea buscar en otros días, elija la duración del día y luego use los botones de flecha para mostrar rápidamente imágenes faciales del día anterior o siguiente.

E. Marque la casilla para seleccionar una imagen facial individual, o marque «Seleccionar todo» para seleccionar todas las imágenes faciales de la página actual de resultados.

F. Una vez seleccionadas una o más imágenes faciales, haga clic en el botón «Aceptar». El sistema le llevará a la página de edición de perfil.



8. Haga clic en una imagen facial y luego introduzca los datos de identificación, como el nombre y la edad de la persona. De forma predeterminada, cada imagen facial recibe un ID facial como nombre.

9. Al finalizar, haga clic en el botón «Importar». El perfil facial ya está creado y asignado al grupo.

5.4.2.2.2. Crear un perfil facial individual desde un dispositivo de almacenamiento externo

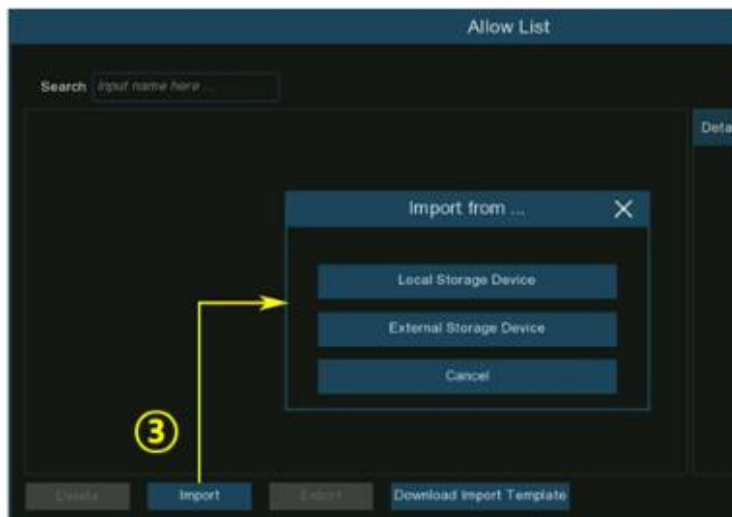
1. Copie las imágenes faciales a su unidad flash USB y luego inserte el dispositivo USB en el puerto USB del NVR. Nota: los formatos compatibles de imagen facial son «.jpg», «.jpeg», «.png» y «.bmp». La dimensión admitida de la imagen es de 80x80 a 800x800 píxeles, y el tamaño máximo admitido es de 500 KB.

Name	Type	Size	Dimensions
 Anna.jpeg ✓	JPEG File	32 KB	700 x 720
 Jack.jpeg ✓	JPEG File	88 KB	800 x 683
 David.jpg ✗	JPG File	168 KB	800 x 891
 Jenny.jpeg ✗	JPEG File	82 KB	1000 x 1000
 Selina.jpg ✗	JPG File	626 KB	800 x 683
 Victoria.jpg ✗	JPG File	4,371 KB	6000 x 4000

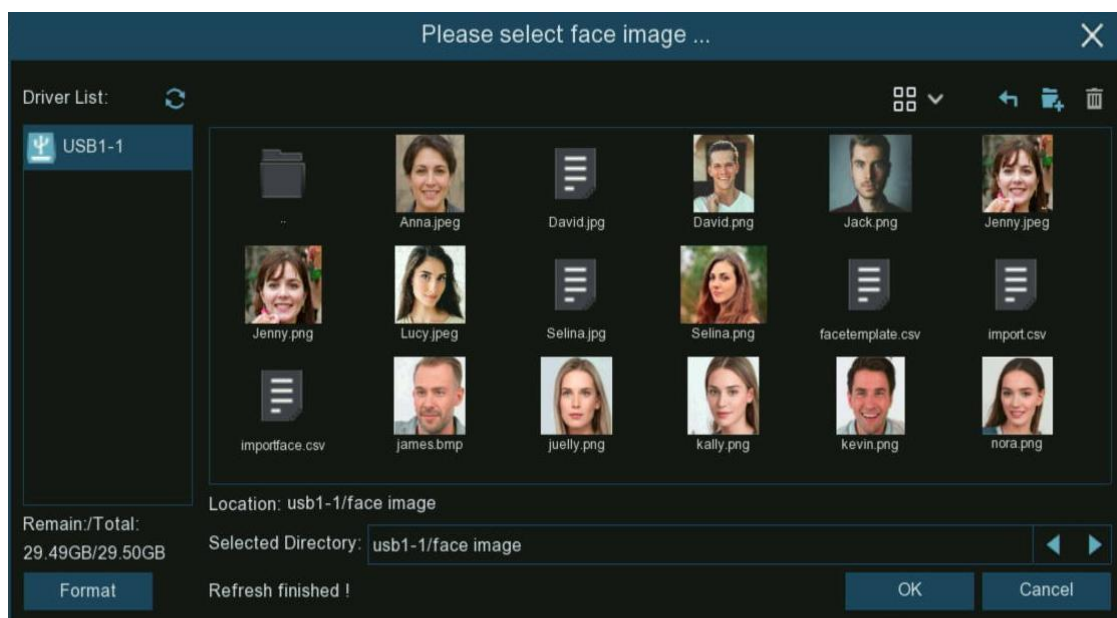
2. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles faciales.



3. En la ventana Grupo, haga clic en el botón «Importar» y luego en el botón «Dispositivo de almacenamiento externo».

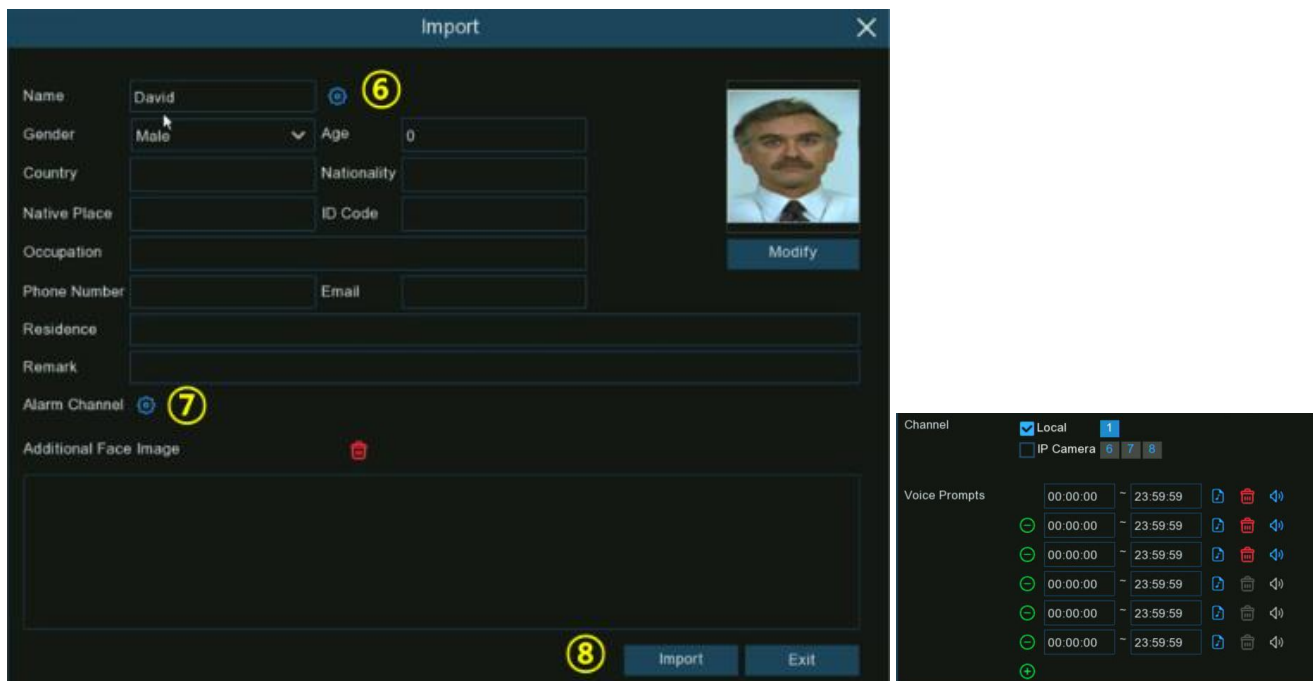


4. Haga clic en la imagen facial que desea importar y luego en el botón Aceptar.



5. Edite el perfil facial de la persona.

6. Haga clic en el botón de configuración para establecer el aviso de voz de la persona. Consulte más información en 5.3.9. Avisos de voz para aprender a configurar esta función.



Channel	Local	IP Camera
1	☒	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐

Voice Prompts	00:00:00	23:59:59	Icon 1	Icon 2	Icon 3
1	00:00:00	23:59:59			
2	00:00:00	23:59:59			
3	00:00:00	23:59:59			
4	00:00:00	23:59:59			
5	00:00:00	23:59:59			
6	00:00:00	23:59:59			

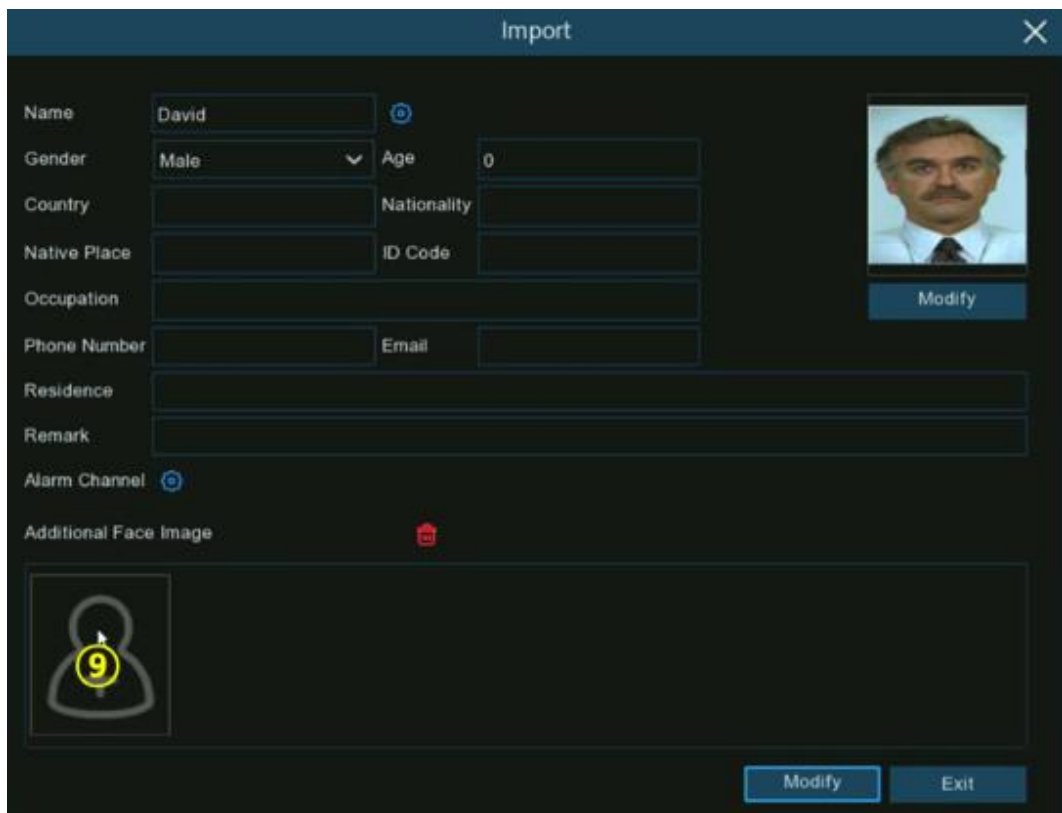
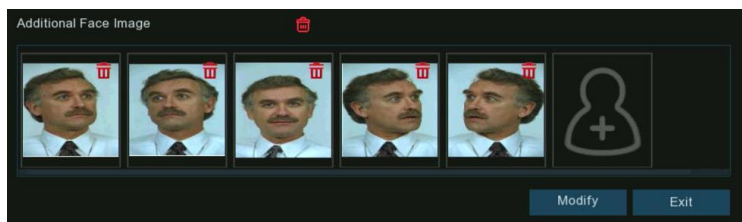
Nota: el archivo de voz que importe aquí solo tendrá efecto para esta persona. Si ha establecido varios períodos de tiempo, deberá importar un archivo de voz para cada período, para configurar el Canal de alarma. El sistema alertará cuando el rostro sea detectado y capturado por las

7. Haga clic en el botón de configuración cámaras seleccionadas.

8. Haga clic en el botón Importar para importar el perfil facial.

9. Ahora verá un botón de añadir en la ventana Imagen facial adicional. Puede añadir imágenes faciales adicionales en diferentes ángulos de la misma persona para mejorar la precisión del reconocimiento facial:

Haga clic en el botón añadir para agregar imágenes desde el almacenamiento local y/o externo. Se permite un máximo de 10 imágenes.

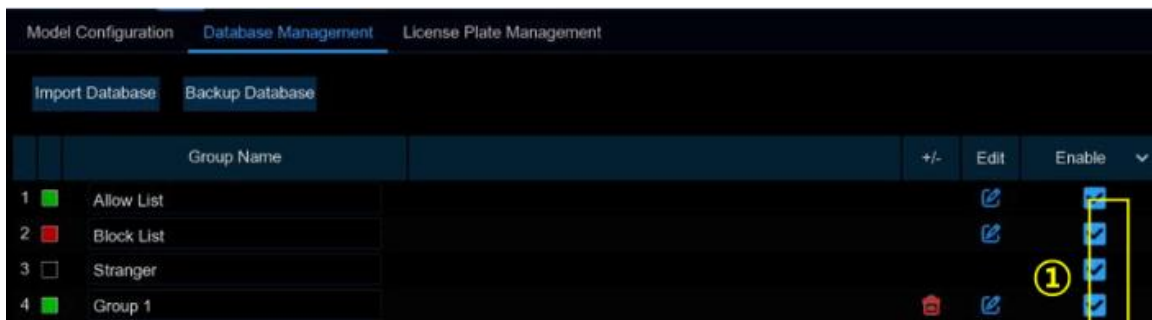
Haga clic en el botón eliminar para borrar la imagen seleccionada.

Haga clic en el botón Modificar para finalizar, luego haga clic en el botón Salir o haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

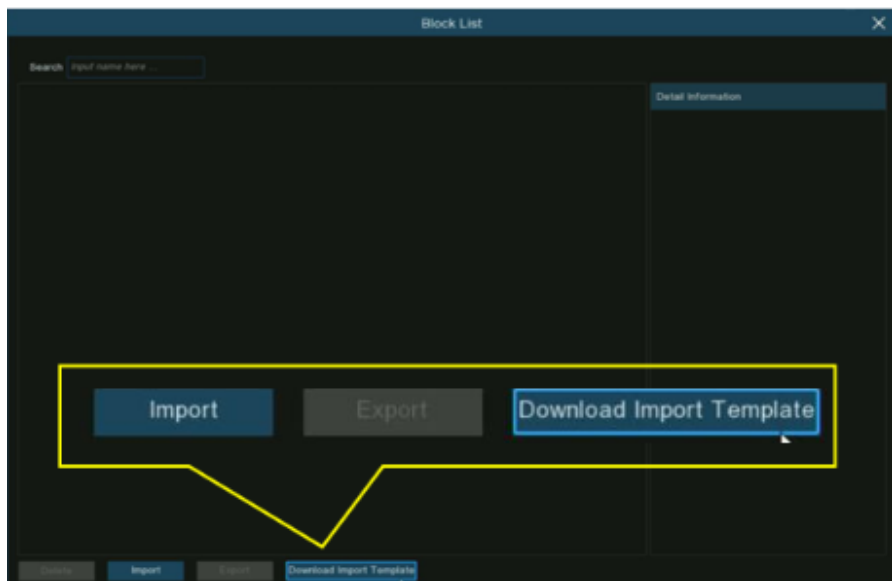
5.4.2.2.3. Crear perfiles faciales masivos desde un dispositivo de almacenamiento externo

Si desea crear un lote de perfiles faciales a la vez, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles faciales.



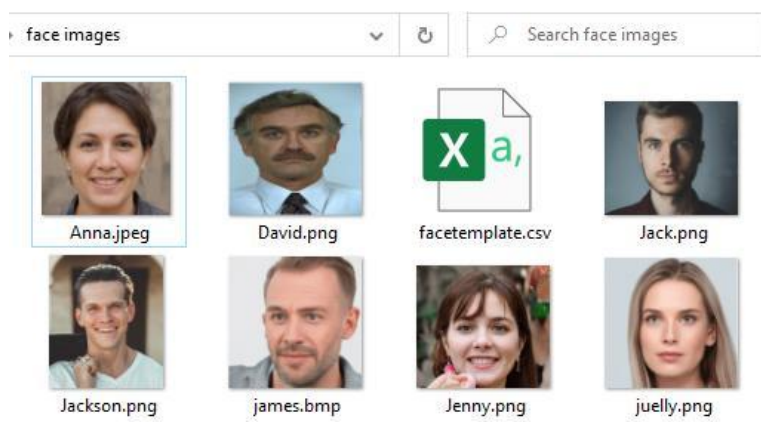
2. En la ventana Grupo, encontrará el botón «Descargar plantilla de importación».



3. Inserte su unidad flash USB y luego haga clic en el botón Descargar plantilla de importación; se descargará un archivo zip llamado «import_template_enu.zip» en su unidad flash USB.

4. Descomprima el archivo; obtendrá 2 archivos como se muestra a la izquierda.

5. Cree una nueva carpeta y asígnele un nombre.



6. Copie el archivo «facetable.csv» y las imágenes faciales en la carpeta. Asegúrese de que los formatos de imagen facial sean «.jpg», «.jpeg», «.png» o «.bmp», que la dimensión esté entre 80x80 y 800x800 píxeles, y que el tamaño no supere los 500 KB.

7. Haga doble clic en el archivo «facetable.csv» para abrirlo con Excel. El contenido se muestra a continuación:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
name	gender	age	image pat	country	nation	nativepos	idcode	occupaito	phone	email	domicile	remark			
xxxx	male	30	face/impc	China	Han natio	ZhuHai	20200903	zhuhai	1.46E+15	12348545	zhuhai	bukeyishuruzhongwen,bixuyongutf8			

- **Columna A:** Nombre de la persona
- **Columna B:** Género de la persona

- **Columna C:** Edad de la persona
- **Columna D:** Nombre completo del archivo de imagen, por ejemplo «David.png».
- **Columna E:** Nombre del país/región de origen de la persona.
- **Columna F:** Etnia de la persona
- **Columna G:** Lugar de origen de la persona
- **Columna H:** Número de identificación de la persona
- **Columna I:** Ocupación/Trabajo/Carrera de la persona
- **Columna J:** Número de teléfono de la persona
- **Columna K:** Dirección de correo electrónico de la persona
- **Columna L:** Dirección de residencia de la persona
- **Columna M:** Columna de observaciones

8. Edite las celdas según sus condiciones reales, tal como se ilustra a continuación:

name	gender	age	image path	country	nation	nativepos	idcode	occupaiton	phone	email	domicile	remark
Anna Joyce	Female	30	Anna.jpeg	UK	English	England	123456789	Professor	07-123 456 789	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Nora Martins	Female	30	nora.png	UK	English	England	123456790	Professor	07-123 456 790	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Shelly Clinton	Female	30	shelly.jpeg	UK	English	England	123456791	Editor	07-123 456 791	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Sinna Donald	Female	30	sinna.png	UK	English	England	123456792	Photographer	07-123 456 792	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
James Timothy	Male	30	james.bmp	UK	English	England	123456793	Director	07-123 456 793	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Juelly Smith	Female	30	juelly.png	UK	English	England	123456794	Cashier	07-123 456 794	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kally Jones	Female	30	kally.png	UK	English	England	123456795	Reporter	07-123 456 795	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kevin Williams	Male	30	kevin.png	UK	English	England	123456796	Manager	07-123 456 796	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jenny Brown	Female	30	Jenny.png	UK	English	England	123456797	Guide	07-123 456 797	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Lucy Taylor	Female	30	Lucy.jpeg	UK	English	England	123456798	Operator	07-123 456 798	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
David Wilson	Male	30	David.png	UK	English	England	123456799	Scientist	07-123 456 799	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jack Davis	Male	30	Jack.png	UK	English	England	123456800	Professor	07-123 456 800	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Selina Johnson	Female	30	Selina.png	UK	English	England	123456801	Composer	07-123 456 801	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test

Please Note: if you input a number uninterruptedly more than 11 digits in a cell, the system will display the number in scientific notation, e.g., "1.23457E+11". If so, you would need to adjust the format of the column to be "Text":

Select the column (especially the column of ID code and phone number) and then click right button of your mouse. Click "Format Cells..." on the pop-up menu.

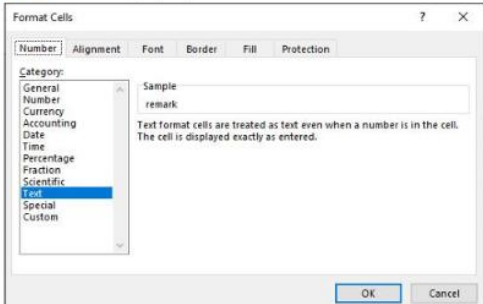
Choose "Text", and then click "OK" button.

phone
1.45758E+15

NG

phone
014575767676

Good



9. Guarde el archivo .csv. Asegúrese de que el archivo se guarde como tipo CSV UTF-8.

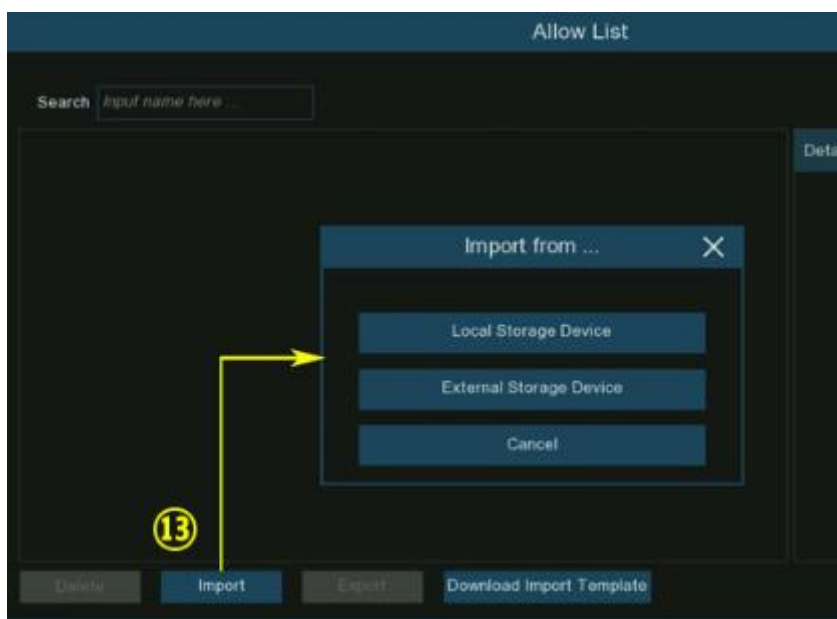
10. Copie toda la carpeta, incluidas las imágenes faciales y el archivo «facetemplate.csv», y péguela en su unidad flash USB.

11. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB de su NVR.

12. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles faciales.



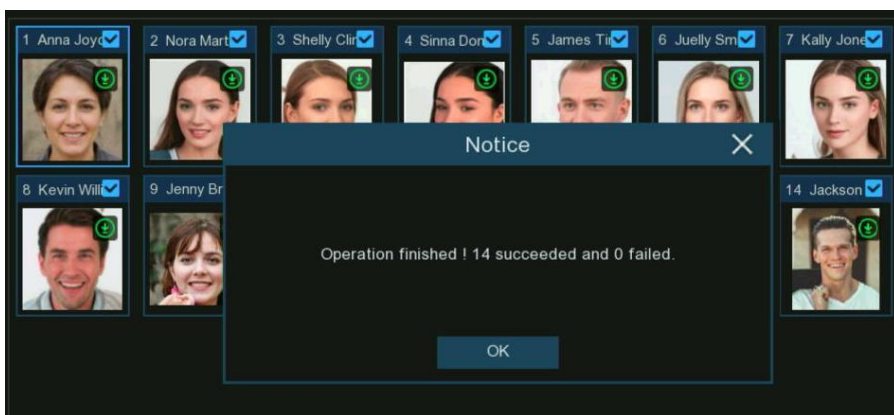
13. En la ventana Grupo, haga clic en el botón «Importar» y luego en el botón «Dispositivo de almacenamiento externo».



14. Busque y haga clic en el archivo «facetemplate.csv» de su unidad flash USB, y luego haga clic en Aceptar.

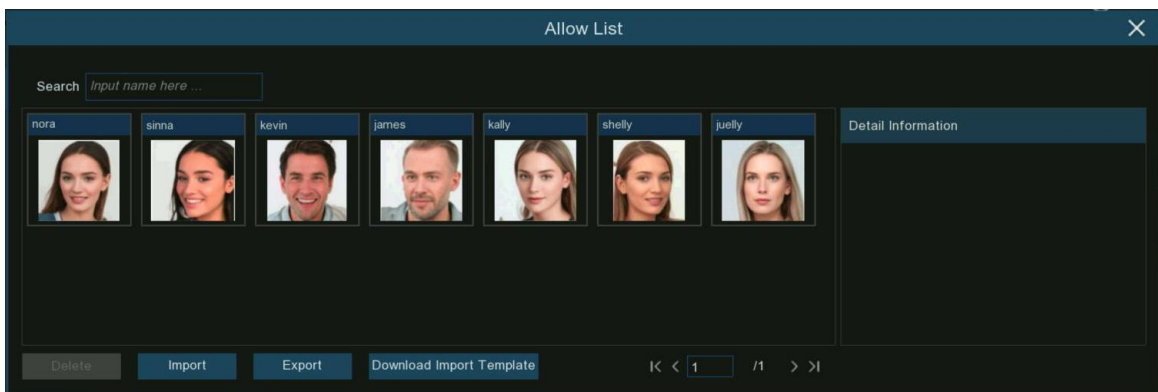


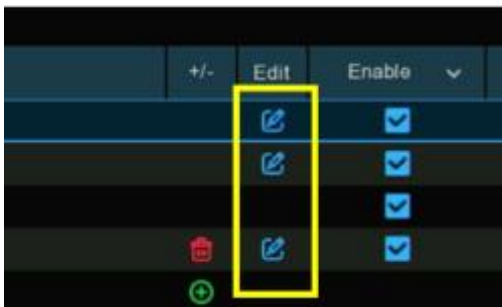
15. Los perfiles faciales se muestran aquí. Haga clic en el botón Importar para importar los perfiles faciales al NVR.



5.4.2.2.4. Editar perfiles faciales

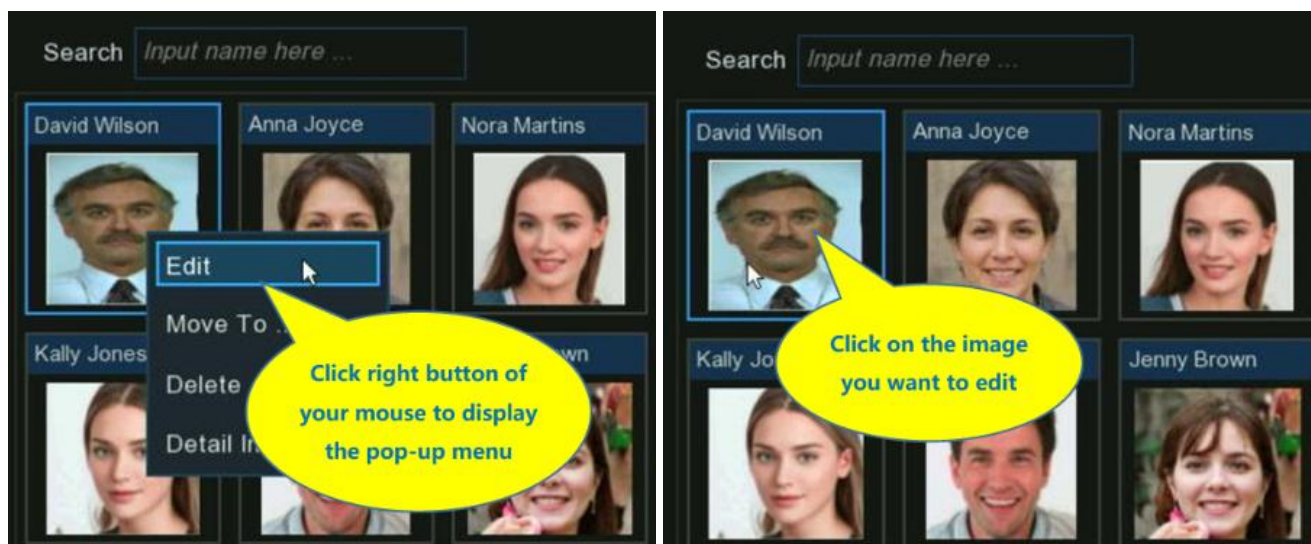
Si desea editar o eliminar un perfil facial, siga estos pasos: 1. Haga clic en el botón de edición del grupo que desea editar. 2. En la página de edición del grupo, puede realizar las siguientes operaciones:





- **Importar:** Para importar imágenes de rostros. Consulte 5.4.2.2.1. Crear perfiles faciales.
- **Exportar:** Para exportar imagen(es) facial(es) a una unidad flash USB externa.
 - Haga clic directamente en el botón Exportar para exportar todas las imágenes faciales de este grupo.
 - Haga clic en una de las imágenes faciales y luego en el botón Exportar para exportar una imagen individual.
 - Mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastre el cursor para seleccionar varias imágenes, y luego haga clic en el botón Exportar para exportar las imágenes seleccionadas.

3. Mueva el cursor del ratón sobre la imagen que desea editar y haga clic con el botón izquierdo para seleccionarla. Haga clic con el botón derecho del ratón para mostrar un menú emergente.

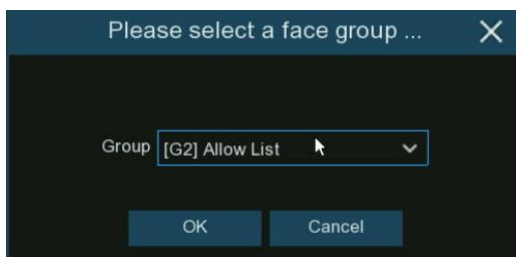


4. En el menú emergente, puede:

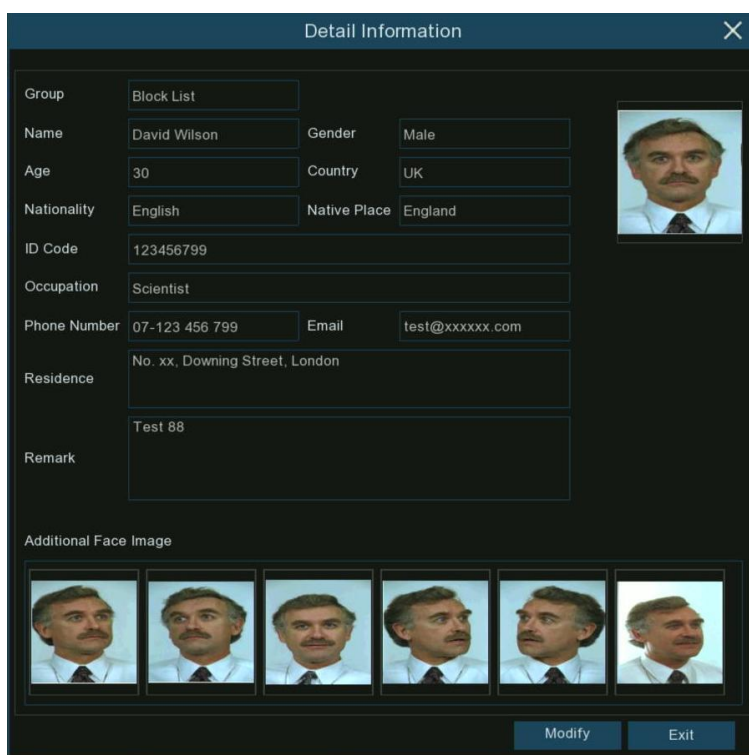
- **Editar:** Haga clic para editar el perfil facial. Consulte cómo editar el perfil en 5.4.2.2.2. Crear un perfil facial individual desde un dispositivo de almacenamiento externo.

- **Mover a:** Haga clic para mover el rostro a otro grupo.

Elija el grupo de destino y luego haga clic en Aceptar.

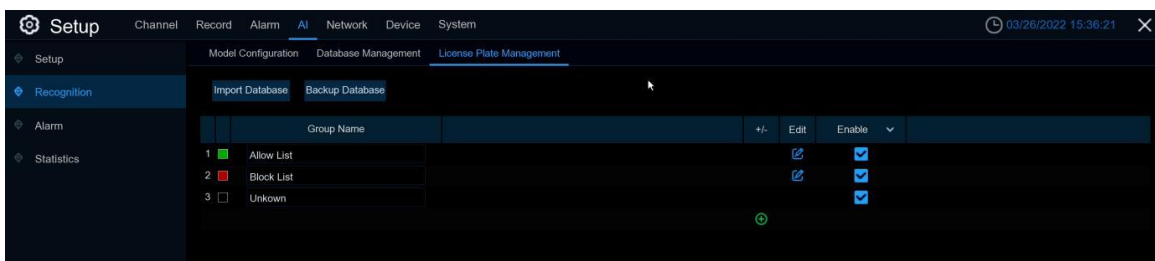


- **Eliminar:** Para eliminar el perfil facial seleccionado.
- **Información detallada:** Haga clic para ver los detalles del perfil facial seleccionado.



5.4.2.3. Gestión de matrículas

Puede crear y gestionar el perfil de matrícula de vehículos (base de datos) para clasificar diferentes vehículos en diferentes grupos, con el fin de identificar vehículos rápidamente de forma remota y activar alarmas inteligentes de manera anticipada.



Hay 3 grupos predeterminados:

- **Lista de permitidos:** Se utiliza principalmente para definir una lista de vehículos considerados aceptables o de confianza.
- **Lista de bloqueados:** Se utiliza principalmente para definir una lista de vehículos considerados inaceptables o poco fiables, que deben excluirse o evitarse.
- **Desconocido:** Todos los vehículos no agrupados se identificarán como vehículos desconocidos.

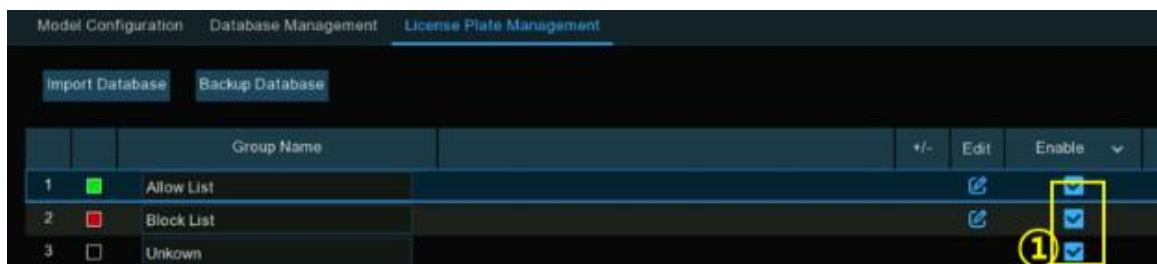
Puede hacer clic en el botón añadir para crear un grupo personalizado, o en el botón eliminar para eliminarlo. Si desea realizar una copia de seguridad de su base de datos, utilice la función Copia de seguridad de base de datos para exportarla a su unidad flash USB. La base de datos exportada puede importarse al mismo NVR o a otro mediante la función Importar base de datos. Marque la casilla Activar para habilitar el grupo. Deberá crear perfiles de matrícula de vehículos (añadir número de matrícula) en los grupos para que el efecto de identificación sea suficiente.

Nota: El número máximo de perfiles de matrícula de vehículos que se pueden crear en cada grupo es de 5000.

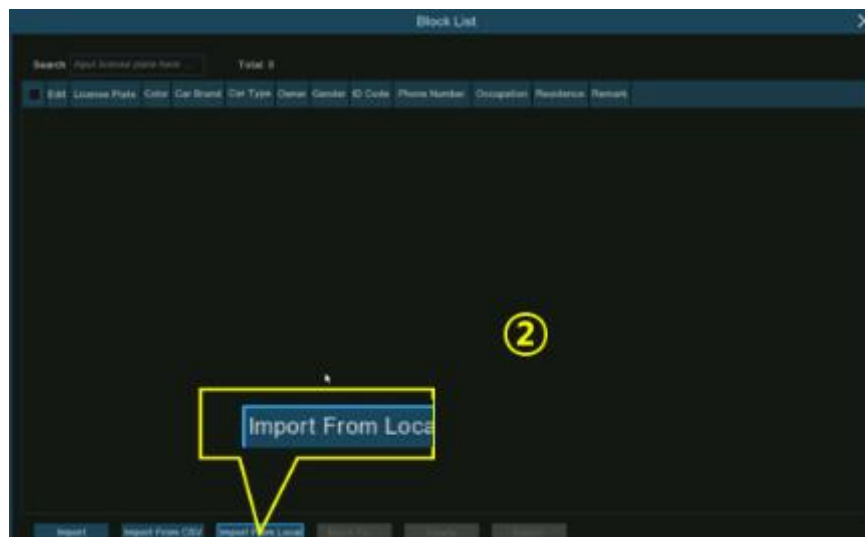
5.4.2.3.1. Crear perfiles de matrícula desde el dispositivo de almacenamiento local

Esta sección muestra cómo crear perfiles de vehículos a partir de imágenes de matrícula que ya se han capturado y almacenado en su NVR.

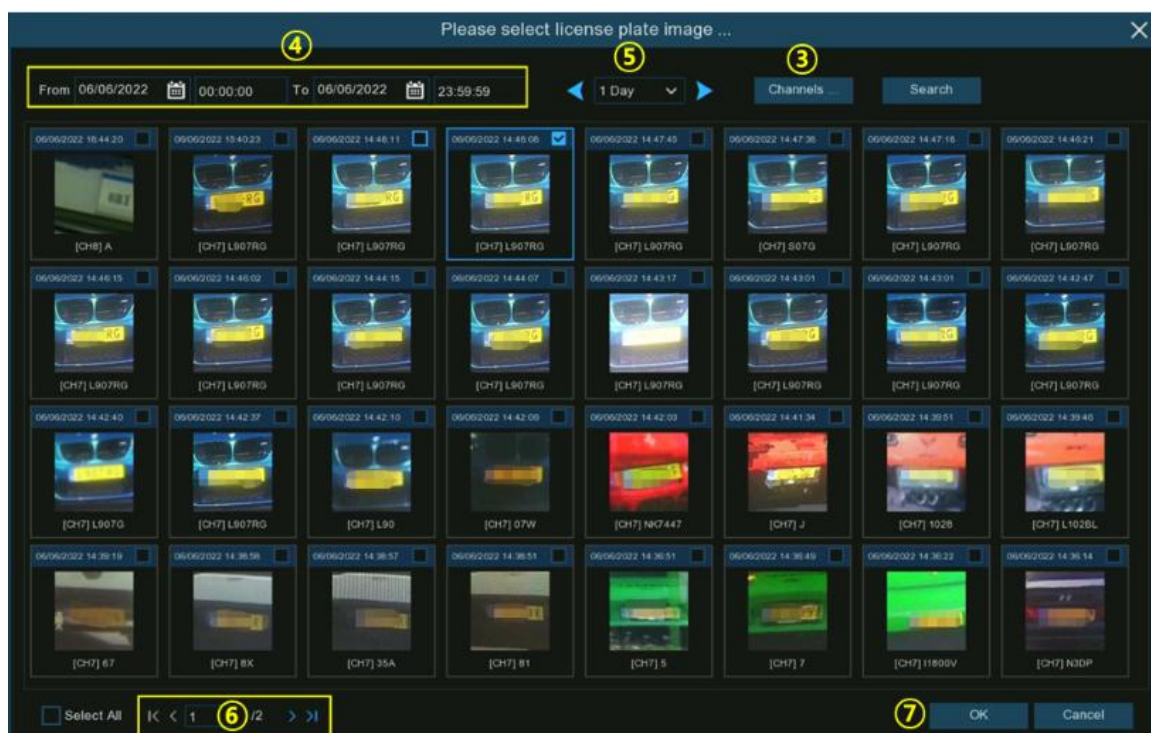
1. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles de matrícula de vehículos.



2. Haga clic en el botón «Importar desde local».



3. Canales: Todos los canales están configurados para búsqueda de forma predeterminada. Puede especificar las cámaras en las que desea buscar.



4. Utilice el calendario para especificar el intervalo de fechas.

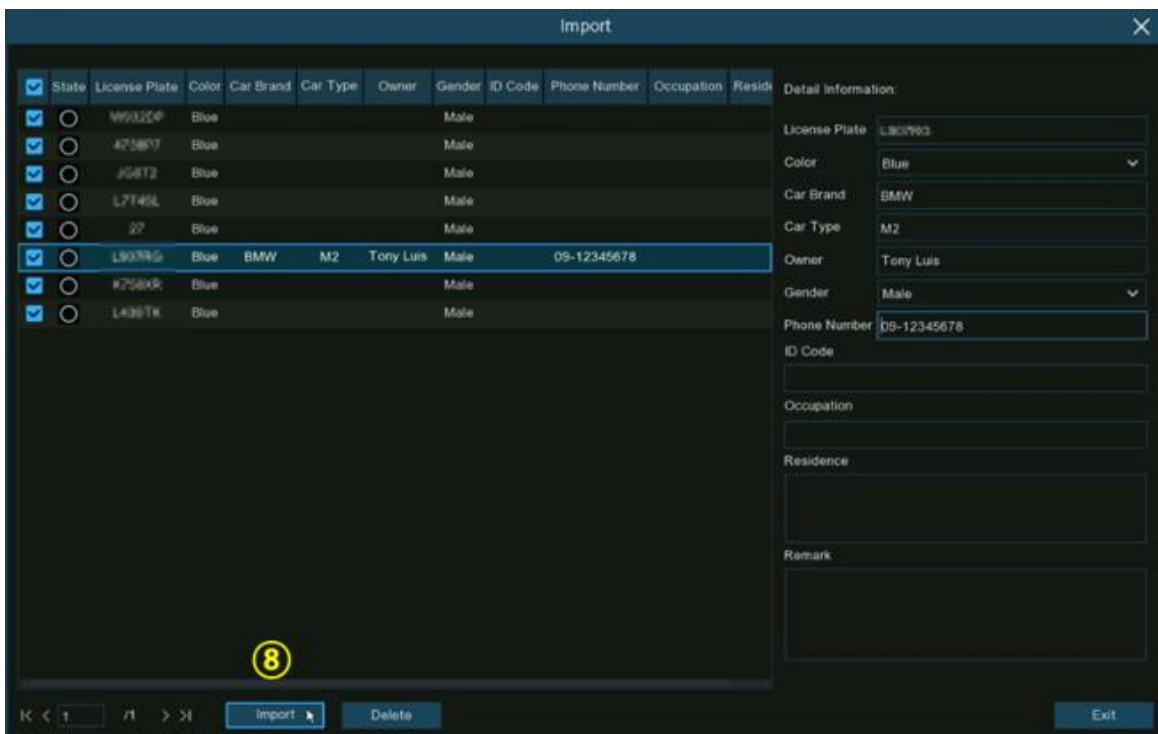
5. Elija la duración del día y luego use los botones de flecha para mostrar rápidamente imágenes de matrícula del día anterior o siguiente.

6. El resultado de la búsqueda se mostrará automáticamente en la lista de rostros. Use los botones de flecha para mostrar la página anterior o siguiente de resultados.

7. Marque la casilla en la esquina superior derecha de la imagen para seleccionar las imágenes de matrícula que desea importar, y luego haga clic en el botón Aceptar.

8. Ahora verá una lista de números de matrícula. Haga clic en uno de los números de matrícula; la información detallada se mostrará en el lado derecho. Puede editar la información, incluyendo el número de matrícula, color, marca, modelo del vehículo y el perfil del propietario.

Haga clic en el botón Importar tras finalizar la introducción de datos; los números de matrícula seleccionados se habrán añadido.



5.4.2.3.2. Crear perfiles de matrícula manualmente

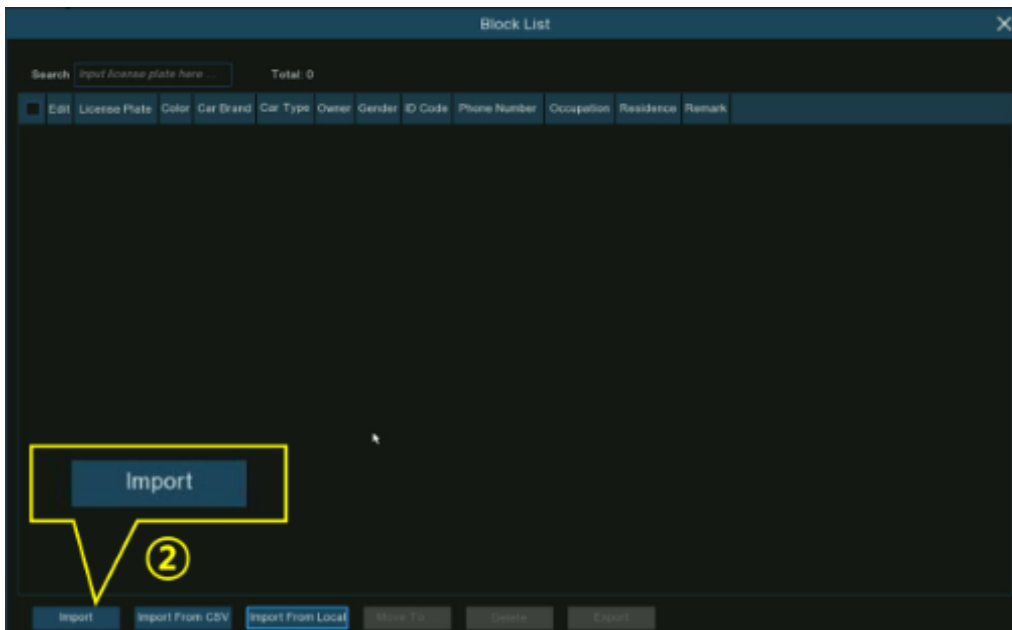
Esta sección muestra cómo crear un vehículo manualmente.

1. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea crear perfiles de matrícula de vehículos.



2. Haga clic en el botón «Importar».

3. Edite el perfil de matrícula, incluyendo el número, color, marca, modelo/tipo del vehículo y la información del propietario.

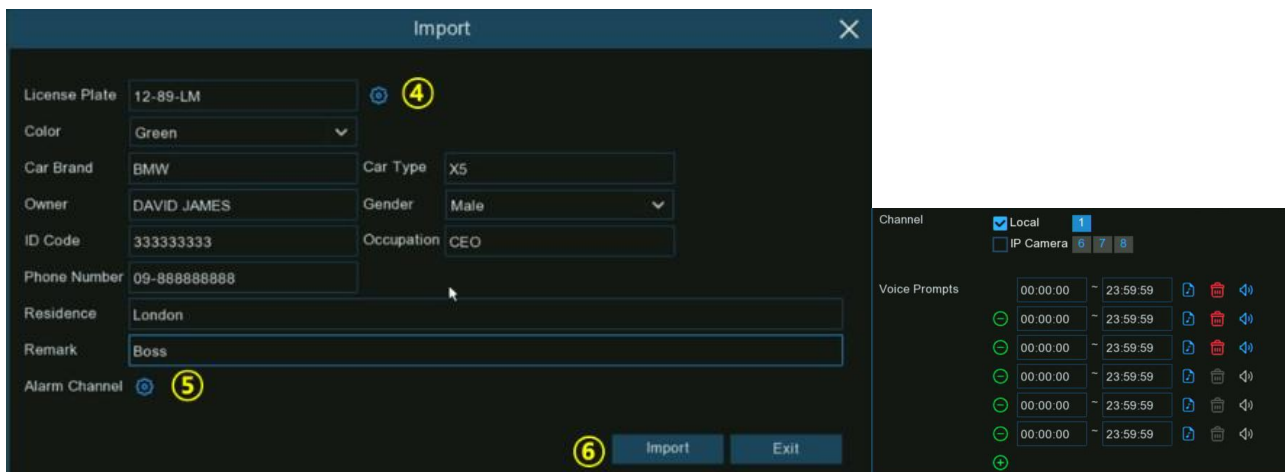


4. Haga clic en el botón de configuración para establecer el aviso de voz de la persona. Consulte más información en 5.3.9. Avisos de voz para aprender a configurar esta función.

Nota: el archivo de voz que importe aquí solo tendrá efecto para este período. Si ha establecido varios períodos de tiempo, deberá importar un archivo de voz para cada período.

5. Haga clic en el botón de configuración para establecer el Canal de alarma. El sistema alertará cuando la matrícula sea detectada y capturada por las cámaras seleccionadas.

6. Haga clic en el botón Importar tras finalizar la introducción de datos, luego haga clic en Salir para finalizar.



5.4.2.3.3. Crear perfiles de matrícula masivos

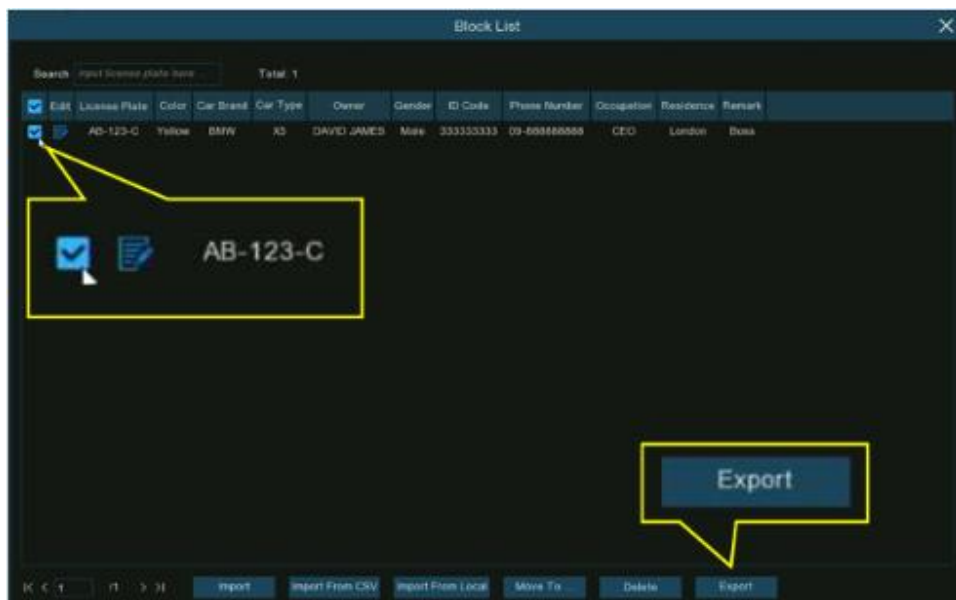
Si desea crear un lote de perfiles de matrícula a la vez, siga estos pasos:

1. Inserte su unidad flash USB en el puerto USB del NVR.

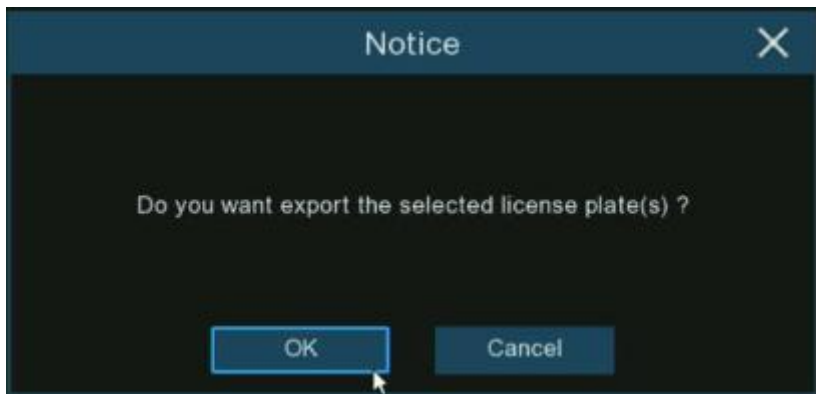
Haga clic en el botón «Editar» de cualquier grupo en el que exista al menos un perfil de matrícula de vehículo.



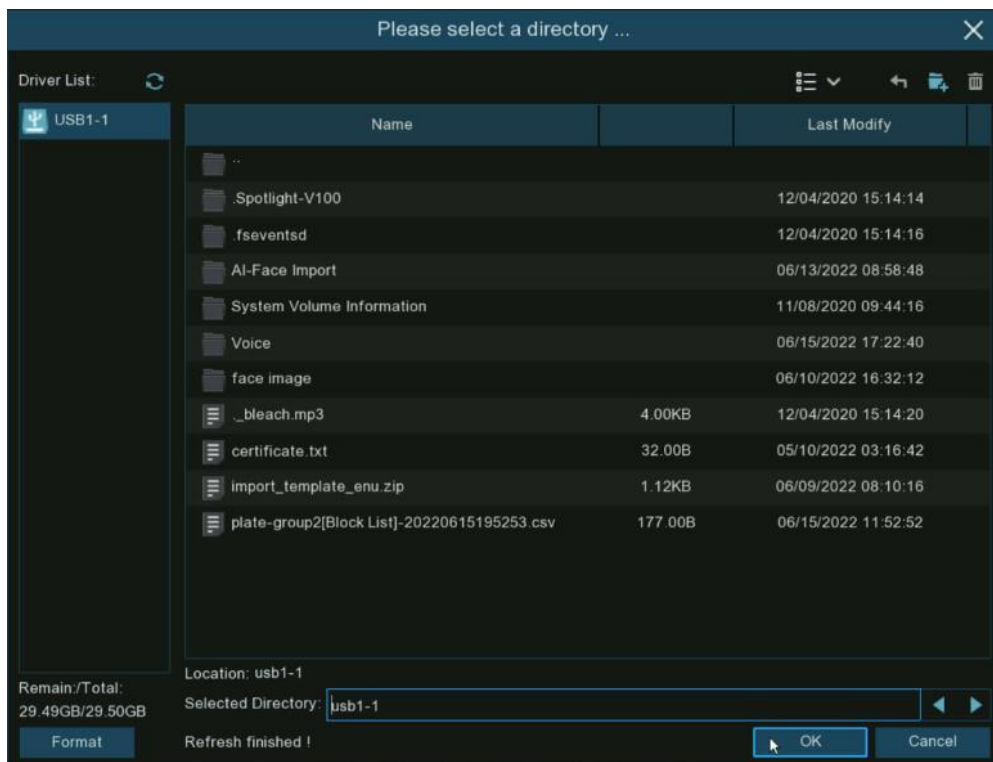
3. En la ventana Grupo, seleccione al menos uno de los perfiles de matrícula y luego haga clic en el botón Exportar.



4. Se exportará un archivo «.csv» que se guardará en su unidad flash USB.



Haga clic en el botón Aceptar.



Seleccione el directorio en el que desea guardar el archivo y luego haga clic en el botón Aceptar.

5. Haga doble clic en el archivo «.csv» exportado para abrirlo con Excel en su PC. El contenido se muestra a continuación:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-C	blue	BMW	X5	David James	male	1.23457E+17	09-788 788 788	CEO	No. 10, xxx Road, London	Boss

Columna A: Número de matrícula del vehículo

Columna B: Color del vehículo

Columna C: Marca del vehículo

Columna D: Tipo/modelo del vehículo

Columna E: Nombre del propietario del vehículo

Columna F: Género del propietario del vehículo

Columna G: Número de identificación del propietario del vehículo

Columna H: Número de teléfono del propietario del vehículo

Columna I: Ocupación/Trabajo/Carrera del propietario del vehículo

Columna J: Dirección de residencia del propietario del vehículo

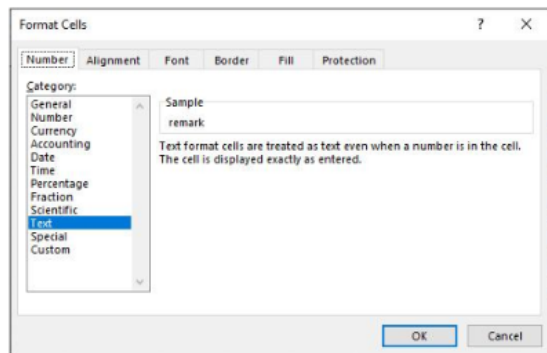
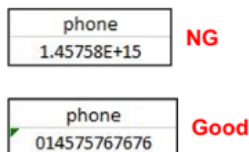
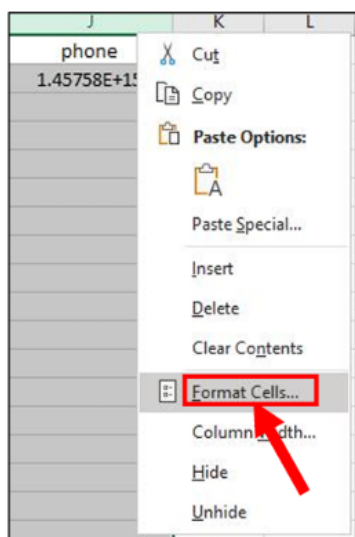
Columna K: Columna de observaciones

6. Edite las celdas según sus condiciones reales, tal como se ilustra a continuación:

License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-2	blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
AB-123-3	yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
AB-123-4	black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
AB-123-5	green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
AB-123-6	black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
AB-123-7	white	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
AB-123-8	black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
AB-123-9	black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Tenga en cuenta: si introduce ininterrumpidamente un número de más de 11 dígitos en una celda, el sistema mostrará el número en notación científica, por ejemplo, «1,23457E+11». En ese caso, deberá ajustar el formato de la columna a «Texto»: seleccione la columna (especialmente la columna del código de identificación y el número de teléfono) y haga clic con el botón derecho del ratón. Haga clic en «Formato de celdas...» en el menú emergente.

Elija «Texto» y luego haga clic en el botón «Aceptar».



7. Guarde el archivo «.csv». Asegúrese de que el archivo se guarde como tipo CSV UTF-8.

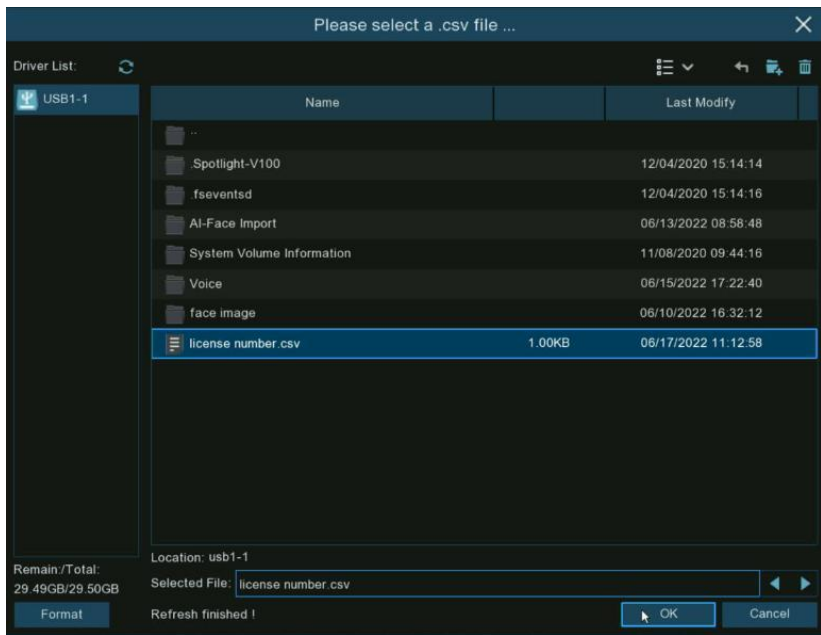
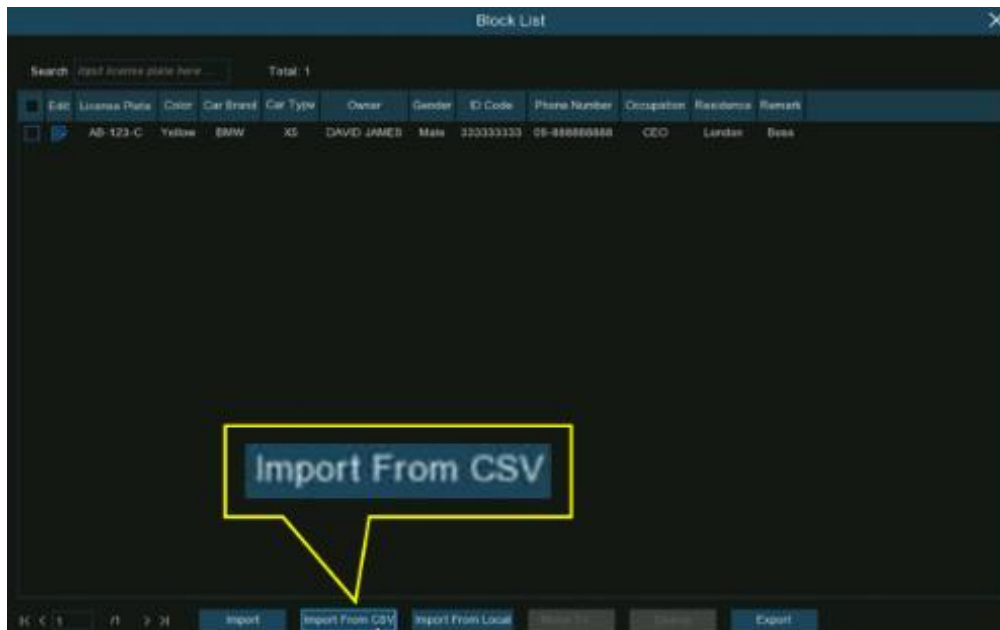
8. Copie y pegue el archivo «.csv» en su unidad flash USB.

9. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB de su NVR.

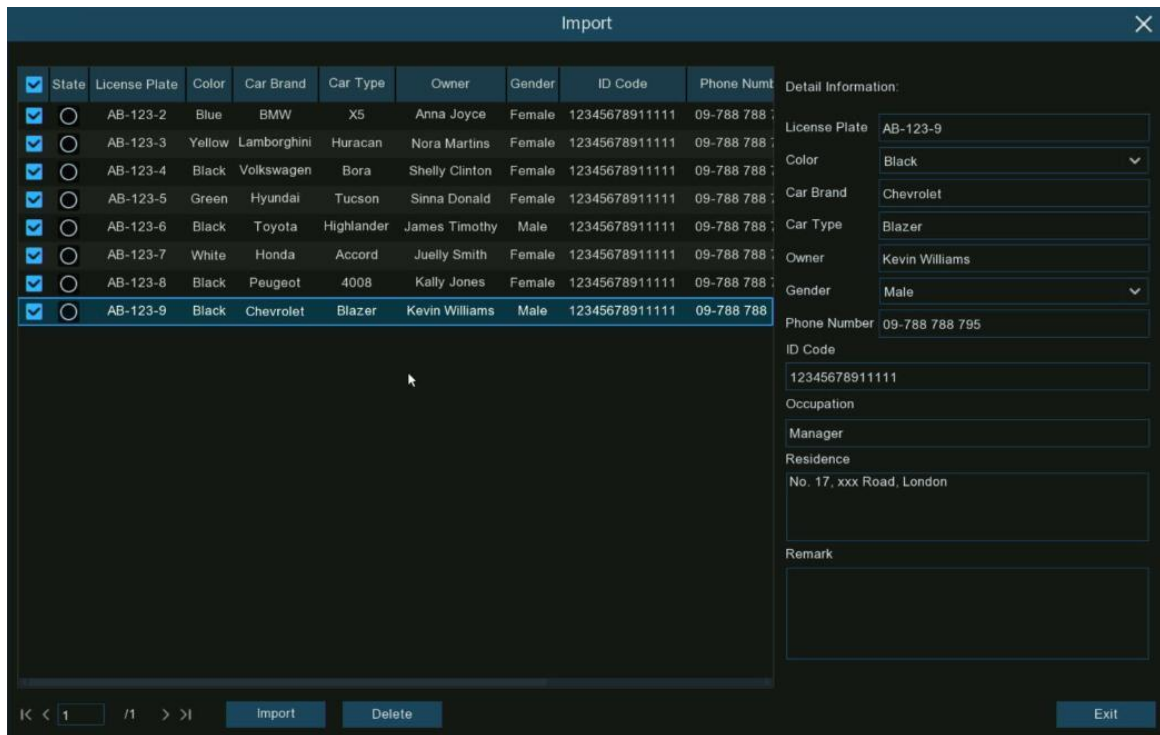
10. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea importar perfiles de matrícula de vehículos.



11. Haga clic en el botón «Importar desde CSV», luego elija el archivo «.csv» de la unidad flash USB y haga clic en Aceptar.



12. Ahora puede ver una lista de números de matrícula como se ilustra a continuación. Haga clic en uno de los números de matrícula; la información detallada se mostrará en el lado derecho. Haga clic en el botón Importar para importar los perfiles de matrícula al NVR y haga clic en Salir para finalizar.



☒	State	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Num
☒	AB-123-2	Blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-3	Yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-4	Black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-5	Green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-6	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-7	White	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-8	Black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-9	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788	

Detail Information:

License Plate: AB-123-9

Color: Black

Car Brand: Chevrolet

Car Type: Blazer

Owner: Kevin Williams

Gender: Male

Phone Number: 09-788 788 795

ID Code: 12345678911111

Occupation: Manager

Residence: No. 17, xxx Road, London

Remark:

5.4.2.3.4. Editar perfiles de matrícula

Si desea editar o eliminar un perfil facial, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón «Editar» del grupo para el que desea editar los perfiles de matrícula de vehículos.



	Group Name	+/-	Edit	Enable
1	Allow List			☒
2	Block List			☒
3	Unkown			☒

2. Si desea modificar la información de un perfil de matrícula, haga clic en el botón de edición delante del número de matrícula.

Block List

Search: ABOUT license plate here Total: 9

	Edit	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remarks
☒		AB-123-C	Yellow	BMW	X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		AB-123-D	Yellow	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
☒		AB-123-E	Yellow	BMW	X5	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-F	Yellow	BMW	X5	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☒		AB-123-G	Green	Hyundai	Tucson	Sirna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☒		AB-123-H	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-I	White	Honda	Accord	Justy Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-J	Black	Peugeot	4008	Kelly Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-K	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Modifique la información en la ventana Modificar según corresponda, y luego haga clic en el botón Modificar para aplicar los cambios. Haga clic para modificar

Modify

License Plate:

Color:

Car Brand: Car Type:

Owner: Gender:

ID Code: Occupation:

Phone Number:

Residence:

Remark:

Alarm Channel:

3. Si desea eliminar, mover o exportar perfil(es) de matrícula, siga estos pasos:

Block List

Search Total: 9

☐	Edit	Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒		X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		X5	Anna Joyce	Female	1234567891111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
☐		AB-123-3 Yellow Lamborghini	Nora Martins	Female	1234567891111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☐		AB-123-4 Black Volkswagen Bora	Shelly Clinton	Female	1234567891111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☐		AB-123-5 Green Hyundai Tucson	Sinna Donald	Female	1234567891111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☐		AB-123-6 Black Toyota Highlander	James Timothy	Male	1234567891111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-7 White Honda Accord	Juelly Smith	Female	1234567891111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-8 Black Peugeot 4008	Kally Jones	Female	1234567891111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-9 Black Chevrolet Blazer	Kevin Williams	Male	1234567891111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Primero marque la casilla para seleccionar el perfil de matrícula:

- Si desea eliminar, haga clic en el botón «Eliminar» y confirme para eliminar el/los perfil(es) de matrícula seleccionado(s).
- Si desea mover los perfiles a otro grupo, haga clic en el botón «Mover a...» y luego seleccione el grupo de destino.
- Si desea exportar los perfiles a una unidad flash USB, haga clic en el botón «Exportar» para guardar un archivo «.csv».

5.4.3. Configuración de alarmas de IA

En esta sección, puede configurar las acciones de alarma cuando se produce un evento.

5.4.3.1. Configuración de alarmas FR (Reconocimiento facial)

Para configurar las acciones de alarma para diferentes grupos cuando se detecten rostros.

Setup	FD	FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering
Recognition															
Alarm															
Statistics															
		Group Name	Enable Alarm	Policy	Similarity	Alarm	Alarm Schedule	Alarm Channel							
1	☒	Allow List	☒	Allow	≥ 70 %	☒	☒	☒							
2	☒	Block List	☒	Deny	≥ 70 %	☒	☒	☒							
3	☐	Stranger	☒	Stranger	< 70 %	☒	☒	☒							
4	☒	Group 1	☒	Allow	≥ 70 %	☒	☒	☒							
5	☒	Group 2	☒	Allow	≥ 70 %	☒	☒	☒							
6	☒	Group 3	☒	Allow	≥ 70 %	☒	☒	☒							

Activar alarma: Marque la casilla del grupo o grupos para los que desea activar la función de alarma. Si la casilla no está activada, su NVR no ejecutará ninguna acción especificada para el grupo, como notificaciones de alarma. Se recomienda encarecidamente que la casilla «Activar» del grupo «Desconocido» permanezca marcada. Esto permite que su NVR guarde las imágenes de cada rostro detectado, incluidos aquellos que no coincidan con ningún perfil facial existente en la base de datos. Puede usar estas imágenes faciales capturadas posteriormente para crear o mejorar perfiles faciales en los grupos de Lista de permitidos y Lista de bloqueados.

Política: Este ajuste no es configurable para los tres grupos faciales predeterminados. Si se ha creado un grupo personalizado, puede establecer su política en Permitir o Denegar.

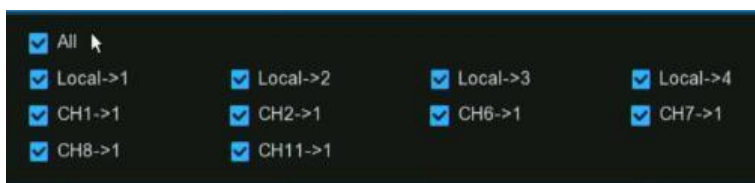
Similitud: Establezca el grado de coincidencia, en porcentaje, que debe tener el rostro detectado con un perfil facial del grupo para considerarse una coincidencia reconocida. El umbral predeterminado es del 70 %. Un porcentaje de similitud más alto reducirá los falsos resultados de reconocimiento.

Alarma: Haga clic en el botón de configuración para especificar las acciones de grupo que su NVR debe realizar cuando se produzca un evento de reconocimiento facial.

Alarm [Allow List]										
Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Face Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Pto Cloud	Voice Prompts
CH1	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH2	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH3	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH4	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH5	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH6	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH7	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒
CH8	Disable	☒	10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒

- **Zumbador:** Cuando se detecta un evento de alarma, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una duración.

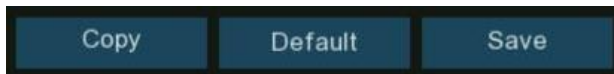
- **Salida de alarma:** Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR.

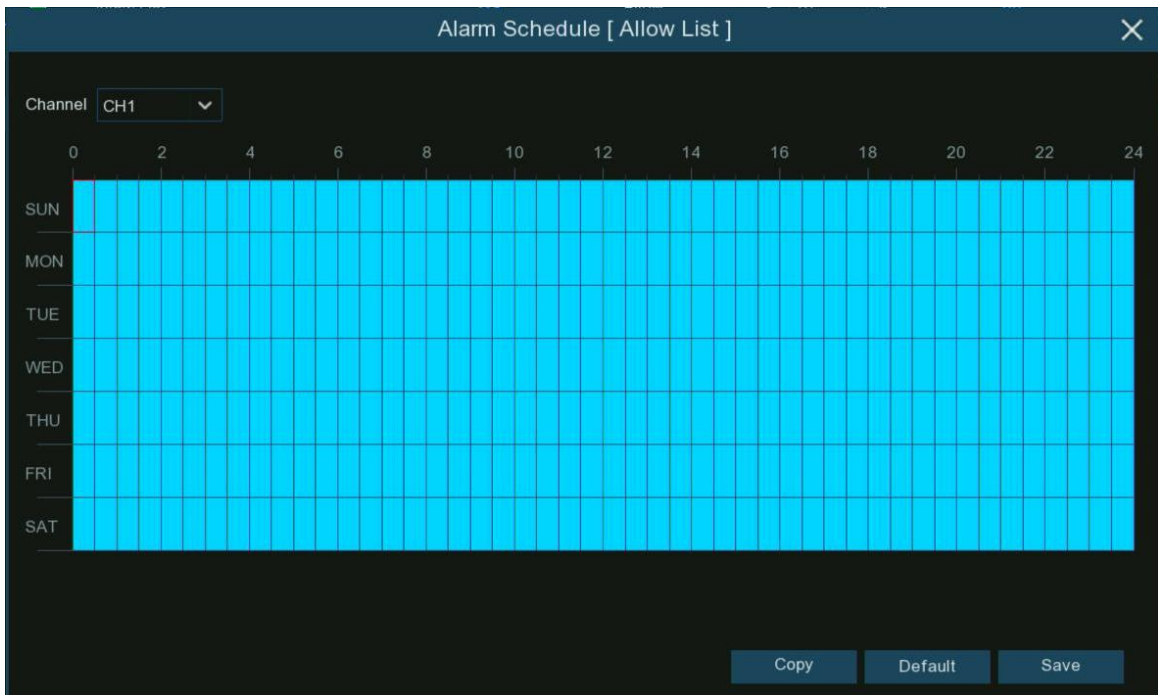
CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

- **Tiempo de retención:** Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.
- **Captura facial:** Configure si la instantánea del rostro reconocido se guardará en la base de datos facial de su NVR. Deje esta opción activada para poder añadir más imágenes faciales a los perfiles posteriormente y mejorar la precisión del reconocimiento facial.
- **Guardar fondo:** Si la instantánea del fondo se guardará junto con la imagen facial. Se recomienda dejar esta opción activada.
- **Mostrar miniatura:** Si se generará una notificación de evento de reconocimiento facial que incluya una instantánea del rostro reconocido a través del Panel de notificaciones de alarma en el modo de visualización en directo. Desactivar esta opción impedirá que los eventos de reconocimiento facial aparezcan en el Panel de notificaciones de alarma.
- **Enviar correo electrónico:** Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Marque la casilla si desea desactivar esto.
- **Subida de imagen por FTP:** Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.
- **Imagen a la nube:** Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.
- **Avisos de voz:** Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.



- **Predeterminado:** Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.
- **Copiar:** Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.
- **Guardar:** Haga clic en «Guardar» para guardar los ajustes.

Programación de alarma: Haga clic en el botón de configuración para establecer el horario en que las acciones especificadas para el grupo entrarán en vigor. Para configurar el horario, elija un canal y luego arrastre el cursor para marcar las franjas. Los bloques de color azul cielo en las franjas horarias estarán activos para las acciones de alarma. El horario solo es válido para el canal seleccionado cada vez que lo configure. Si desea usar el mismo horario para otros canales, use la función Copiar. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.



Canal de alarma: Haga clic en el botón de configuración para establecer el Canal de alarma. El NVR alertará cuando se detecten y capturen rostros mediante las cámaras seleccionadas.

5.4.3.2 Configuración de alarmas AD (Detección de atributos)

La detección de atributos es una función que detecta las características faciales de las personas y envía una alerta según la configuración.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

FR

AD

LPR

PD & VD

PID

LCD

CC

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

Channel	Alarm Type	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Record	Post Recording	Show Message	Send Email	Full
CH1	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH3	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH5	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH7	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH8	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH9	Close	OFF		10 s	ON	30 s			
CH17	Close	OFF		10 s	ON	30 s			

Tipo de alarma: Seleccione una condición de activación de alarma:

- **Sin mascarilla:** Cuando se detecta a una persona sin mascarilla facial, el NVR enviará una alerta automática
- **Con mascarilla:** Cuando se detecta a una persona con mascarilla facial, el NVR enviará una alerta automática

- **Cerrado:** La detección de mascarilla facial se desactivará.

Nota: Para activar la función de detección de mascarilla facial, debe activar las funciones de Detección facial y Atributo facial en la cámara. Si desea recibir la alerta en tiempo real, deberá configurar el modo de instantánea en Tiempo real. Consulte más información en 5.4.1.1. FD (Detección facial).

Zumbador: Cuando se detecta un evento de alarma, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una duración.

Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón de configuración para elegir los dispositivos de alarma externos:

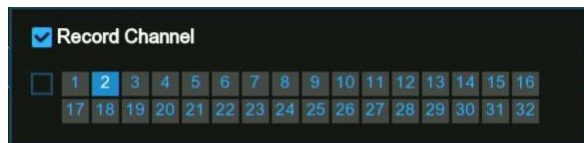


Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR.

CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecte movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se grabarán todos los canales o no. Haga clic en el botón de configuración, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla situada delante del número de canal para seleccionar todos los canales, o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Marque la casilla si desea desactivar esto. Pantalla completa: Marque la

casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

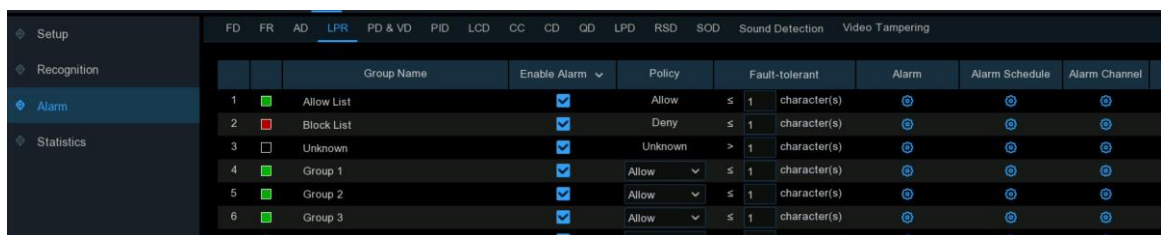
Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.4.3.3. Configuración de alarmas LPR (Reconocimiento de matrículas)

Para configurar las acciones de alarma para diferentes grupos cuando se detecten matrículas de vehículos.



	Group Name	Enable Alarm	Policy	Fault-tolerant	Alarm	Alarm Schedule	Alarm Channel
1	Allow List	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
2	Block List	☒	Deny	≤ 1	character(s)	☒	☒
3	Unknown	☒	Unknown	> 1	character(s)	☒	☒
4	Group 1	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
5	Group 2	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
6	Group 3	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒

Activar alarma: Marque la casilla del grupo o grupos para los que desea activar la función de alarma. Si la casilla no está activada, su NVR no ejecutará ninguna acción especificada para el grupo, como notificaciones de alarma. Se recomienda encarecidamente que la casilla «Activar» del grupo «Desconocido» permanezca marcada. Esto permite que su NVR guarde las imágenes de cada matrícula detectada, incluidas aquellas que no coincidan con ningún perfil de matrícula existente en la base de datos. Puede usar estas imágenes de matrícula capturadas posteriormente para crear o mejorar perfiles de matrícula en los grupos de Lista de permitidos y Lista de bloqueados.

Política: Este ajuste no es configurable para los tres grupos de matrículas predeterminados. Si se ha creado un grupo personalizado, puede establecer su política en Permitir o Denegar.

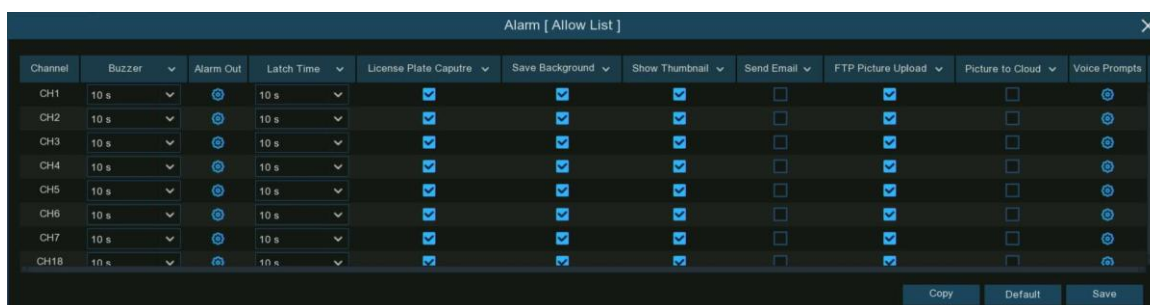
Tolerancia a fallos: Según la resolución de la imagen, la intensidad de la luz, los ángulos de la cámara, la velocidad de desplazamiento del vehículo, etc., es posible que no se reconozcan uno o varios caracteres del número de matrícula. Establezca la Tolerancia a fallos, es decir, cuántos caracteres puede diferir la matrícula detectada del número de matrícula guardado en el grupo. Si el número de caracteres diferentes entre la matrícula detectada y un perfil de matrícula del grupo no supera el valor establecido, la matrícula detectada se considerará una coincidencia reconocida.

Número de matrícula reconocido	Número en el perfil de matrícula	Tolerancia a fallos	Resultado de reconocimiento
AB123C	AB-123-C	≤2 caracteres	Verdadero
AB123C	AB-123-C	≤0 o 1 carácter	Falso
A8I23C	AB123C	≤2 caracteres	Verdadero
A8I23C	AB123C	≤0 o 1 carácter	Falso
B594SB	B734KB	≤3 caracteres	Verdadero
B594SB	B734KB	≤2 caracteres	Falso
AB132C	AB123C	≤2 caracteres	Verdadero
AB123C	AB123C	≤0 o 1 carácter	Falso

Ejemplos de resultado verdadero o falso

Nota: El sistema solo reconoce letras inglesas y números; los símbolos especiales, como el guion bajo _, la barra / o el guion -, quedarán excluidos del reconocimiento. Ajuste la Tolerancia a fallos en consecuencia si ha introducido símbolos especiales en el número de matrícula al crear un perfil de matrícula.

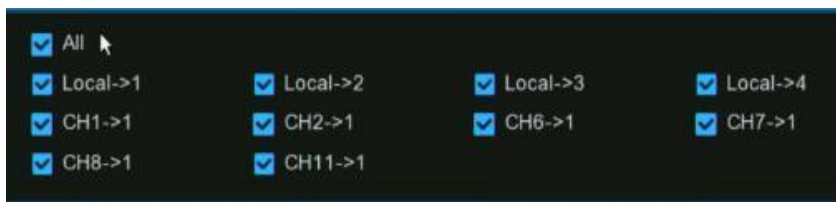
Alarma: Haga clic en el botón de configuración para especificar las acciones de grupo que su NVR debe realizar cuando se produzca un evento de reconocimiento facial.



Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	License Plate Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Picture to Cloud	Voice Prompts
CH1	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH2	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH3	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH4	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH5	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH6	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH7	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH18	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	

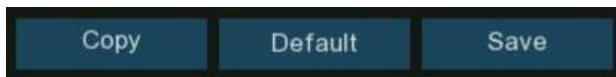
- **Zumbador:** Cuando se detecta un evento de alarma, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una duración.

- **Salida de alarma:** Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

- **Tiempo de retención:** Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.
- **Captura de matrícula:** Configure si la instantánea de la matrícula reconocida se guardará en la base de datos de matrículas de su NVR. Deje esta opción activada para poder añadir más imágenes de matrícula a los perfiles posteriormente y mejorar la precisión del reconocimiento de matrículas.
- **Guardar fondo:** Si la instantánea del fondo se guardará junto con la imagen de la matrícula. Se recomienda dejar esta opción activada.
- **Mostrar miniatura:** Si se generará una notificación de evento de reconocimiento de matrícula que incluya una instantánea de la matrícula reconocida a través del Panel de notificaciones de alarma en el modo de visualización en directo. Desactivar esta opción impedirá que los eventos de reconocimiento de matrículas aparezcan en el Panel de notificaciones de alarma.
- **Enviar correo electrónico:** Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Marque la casilla si desea desactivar esto.
- **Subida de imagen por FTP:** Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.
- **Imagen a la nube:** Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.
- **Avisos de voz:** Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.



- **Predeterminado:** Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.
- **Copiar:** Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

- **Guardar:** Haga clic en «Guardar» para guardar los ajustes.

Programación de alarma: Haga clic en el botón de configuración para establecer el horario en que las acciones especificadas para el grupo entrarán en vigor.

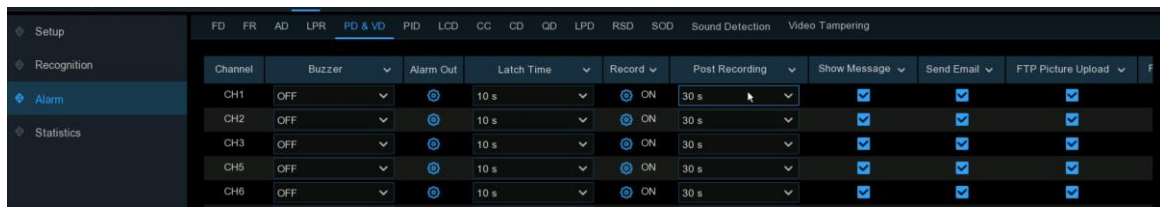
Para configurar el horario, elija un canal y luego arrastre el cursor para marcar las franjas. Los bloques de color azul cielo en las franjas horarias estarán activos para las acciones de alarma. El horario solo es válido para el canal seleccionado cada vez que lo configure. Si desea usar el mismo horario para otros canales, use la función Copiar. Haga clic en Guardar para guardar sus ajustes.



Canal de alarma: Haga clic en el botón de configuración para establecer el Canal de alarma. El NVR alertará cuando se detecten y capturen rostros mediante las cámaras seleccionadas.

5.4.3.4. Configuración de alarmas PD y VD (Detección de personas y vehículos)

Para configurar las acciones de alarma cuando se detecten personas y/o vehículos.



Zumbador: Cuando se detecta un evento de alarma, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una duración.

Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



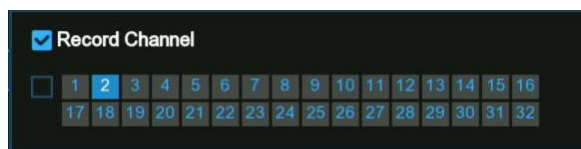
Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR.

CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecte movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se grabarán todos los canales o no.

Haga clic en el botón, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla situada delante del número de canal para seleccionar todos los canales, o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Marque la casilla si desea desactivar esto.

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

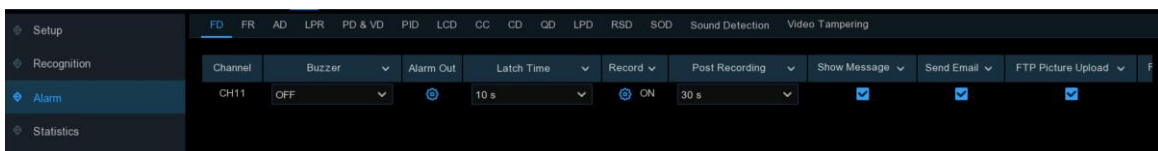
Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.4.3.5. Configuración de alarmas FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Detección de sonido/Manipulación de vídeo

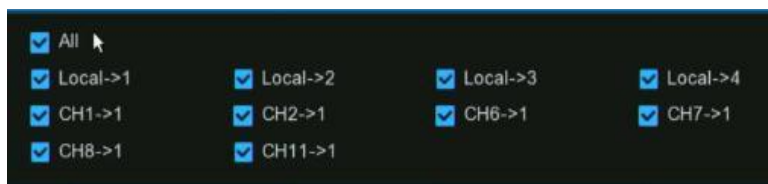
El método de configuración de las acciones de alarma es el mismo para FD, PID, LCD, CC, CD, QD, LPD, RSD, SOD, Detección de sonido y Manipulación de vídeo.

Nota: LPD (Detección de matrícula) es diferente de LPR (Reconocimiento de matrícula). LPD hace hincapié en la «detección», y actúa cuando la cámara detecta matrículas, independientemente de si están registradas en la base de datos o no. LPR hace hincapié en el «reconocimiento» y activa las acciones de alarma según el resultado del reconocimiento.



Zumbador: Cuando se detecta un evento de alarma, puede activar el zumbador del NVR para alertarle durante un tiempo predeterminado. Haga clic en el menú desplegable para seleccionar una duración.

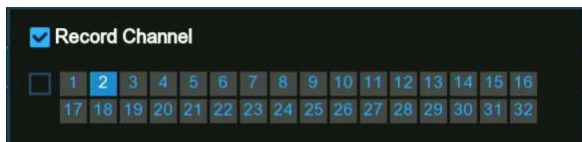
Salida de alarma: Si su NVR o cámara IP admite la conexión de dispositivos de salida de repetición externos, el sistema puede enviar un mensaje de alerta a los dispositivos de alarma externos. Haga clic en el botón para elegir los dispositivos de alarma externos:



Local: Dispositivos de alarma externos conectados al NVR. CHx->1: Dispositivos de alarma externos conectados a cámaras IP.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando se activa la detección.

Grabar: Esta opción indica a su NVR que active cámaras adicionales para iniciar la grabación cuando se detecte movimiento. Haga clic en la flecha desplegable para elegir si se grabarán todos los canales o no. Haga clic en el botón de configuración, marque la casilla «Canal de grabación» para activar la grabación. Marque la casilla situada delante del número de canal para seleccionar todos los canales, o haga clic en el número de cámara individual que desea activar para la grabación.



Grabación posterior: Esta opción indica a su NVR que grabe durante un tiempo determinado después de que se haya producido un evento. En la mayoría de los casos, la selección predeterminada será adecuada, aunque puede cambiarla si lo desea.

Mostrar mensaje: Cuando se activa la detección, el icono de alarma aparecerá en pantalla.

Enviar correo electrónico: Se enviará una alerta por correo electrónico cuando se detecte un evento de alarma. Marque la casilla si desea desactivar esto.

Subida de imagen por FTP: Marque la casilla para copiar instantáneas a su servidor FTP cuando se active la detección.

Subida de vídeo por FTP: Marque la casilla para copiar vídeos a su servidor FTP cuando se active la detección.

Imagen a la nube: Marque la casilla para copiar instantáneas a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección.

Vídeo a la nube: Marque la casilla para copiar vídeos a la nube mediante Dropbox o Google Drive cuando se active la detección. Pantalla completa: Marque la casilla para ver la cámara a pantalla completa en el modo de visualización en directo cuando se active la detección.

Avisos de voz: Si su NVR está conectado a un altavoz, puede seleccionar una voz de alerta personalizada cuando se active la detección. Consulte cómo añadir una voz de alerta personalizada en 5.3.9 Avisos de voz.

Predeterminado: Haga clic en «Predeterminado» para volver a la configuración predeterminada.

Copiar: Utilice la función «Copiar» para aplicar todos los ajustes a las demás cámaras conectadas.

Aplicar: Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

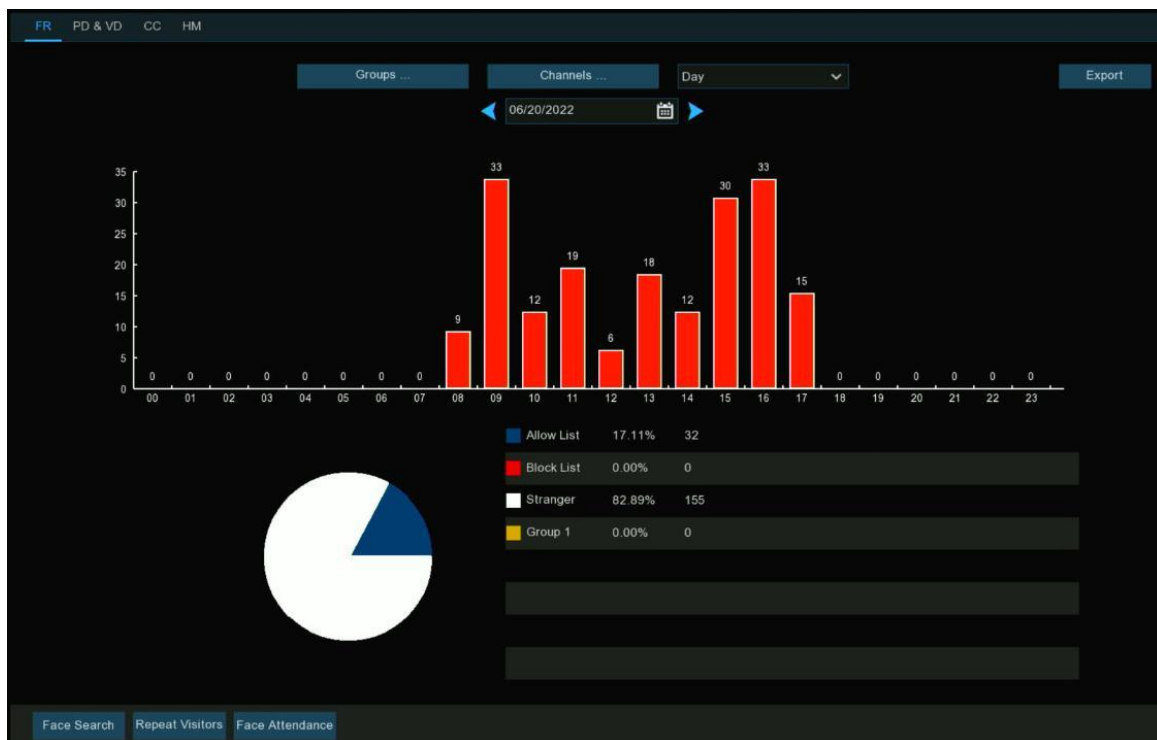
5.4.4. Estadísticas

Su NVR puede obtener y presentar datos estadísticos relacionados con la detección de objetos cuando la detección de IA correspondiente está activada en la cámara.



5.4.4.1. Estadísticas FR (Reconocimiento facial)

Su NVR puede obtener y presentar datos estadísticos relacionados con la detección de rostros cuando el Reconocimiento facial está activado en la cámara. El gráfico de barras muestra el número de rostros detectados durante un período de tiempo determinado, mientras que el gráfico circular muestra el porcentaje y la frecuencia de los rostros detectados pertenecientes a cada grupo.



Grupos: Seleccione los grupos de los que se obtienen los datos de reconocimiento facial. De forma predeterminada, se han seleccionado todos los grupos.

Canales: Seleccione los canales de los que se obtienen los datos de reconocimiento facial. De forma predeterminada, se han seleccionado todos los canales.

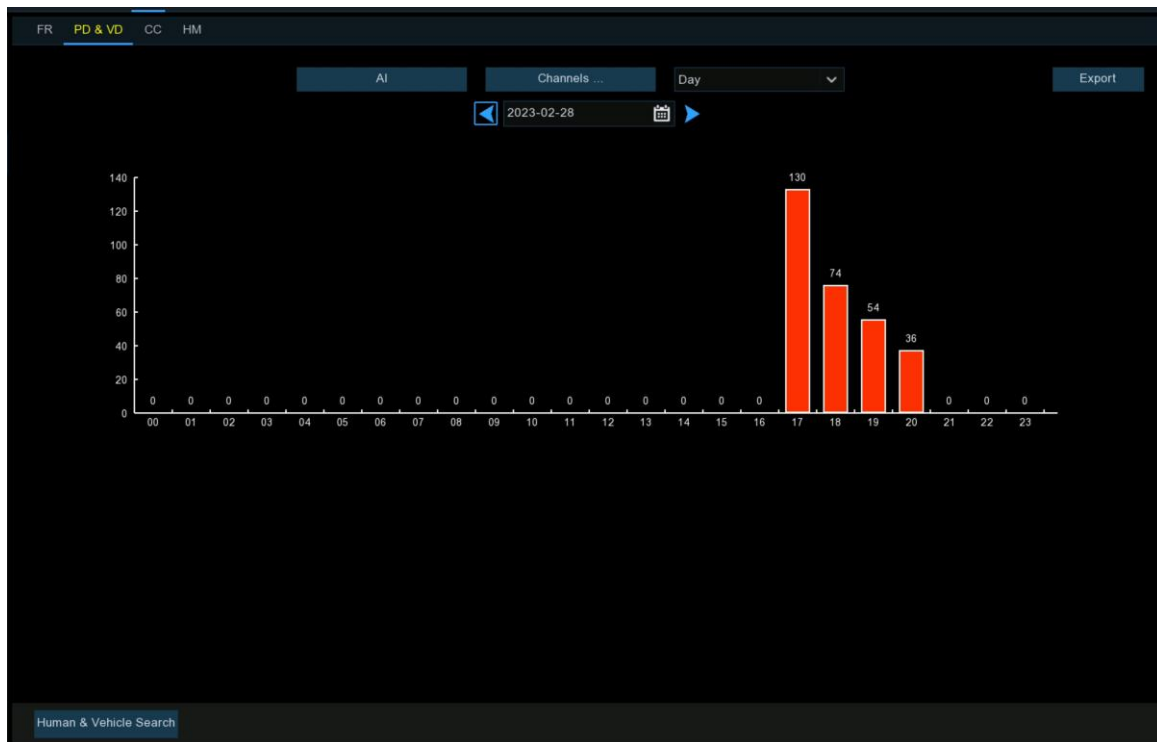
Día/Semana/Mes/Trimestre/Año: Haga clic en el menú desplegable para seleccionar el período de tiempo del que se obtienen los datos de reconocimiento facial.

Calendario: Cambie la fecha de inicio del período seleccionado; haga clic en el botón < o > para desplazarse al período anterior o siguiente.

Exportar: Exporte los datos de reconocimiento facial del período seleccionado a una unidad flash USB. El archivo se guardará como archivo *.CSV. Puede abrir el archivo en Excel (o software similar) para analizar los datos con más detalle.

5.4.4.2. Estadísticas PD y VD (Detección de personas y vehículos)

Su NVR puede obtener y presentar datos estadísticos relacionados con la detección de objetos cuando el análisis de vídeo de Personas y vehículos está activado en la cámara. El gráfico de barras muestra el número de personas y/o vehículos detectados durante un período de tiempo determinado.



IA: Haga clic en el botón para seleccionar el/los tipo(s) de detección del que se obtienen los datos de detección de personas y vehículos. De forma predeterminada, se han seleccionado todos los tipos.

Canales: Seleccione los canales de los que se obtienen los datos de detección de personas y vehículos. De forma predeterminada, se han seleccionado todos los canales.

Día/Semana/Mes/Trimestre/Año: Haga clic en el menú desplegable para seleccionar el período de tiempo del que se obtienen los datos de detección de personas y vehículos.

Calendario: Cambie la fecha de inicio del período seleccionado; haga clic en el botón para desplazarse al período anterior o siguiente.

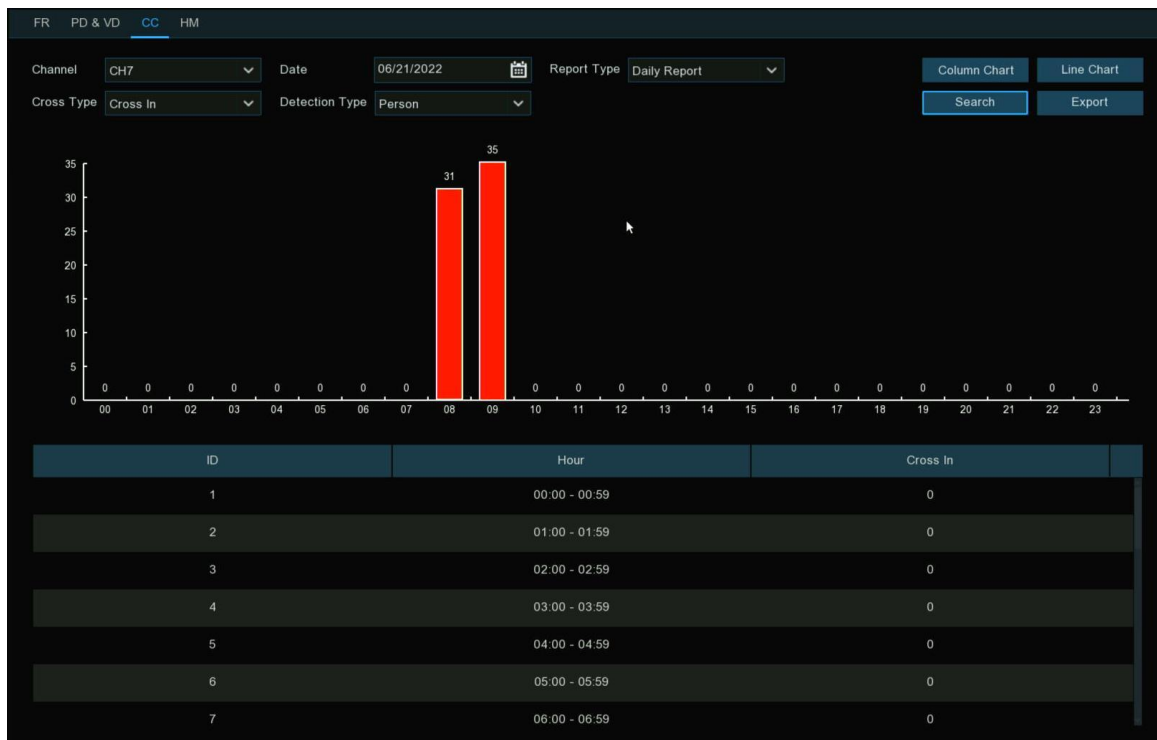
Exportar: Exporte los datos de reconocimiento facial del período seleccionado a una unidad flash USB. El archivo se guardará como archivo *.CSV. Puede abrir el archivo en Excel (o software similar) para analizar los datos con más detalle.

5.4.4.3. Estadísticas CC (Conteo de cruces)

Su NVR puede obtener y presentar datos estadísticos relacionados con el número de veces que un objeto o persona ha cruzado una línea de conteo cuando la detección de conteo de cruces está activada en la cámara.

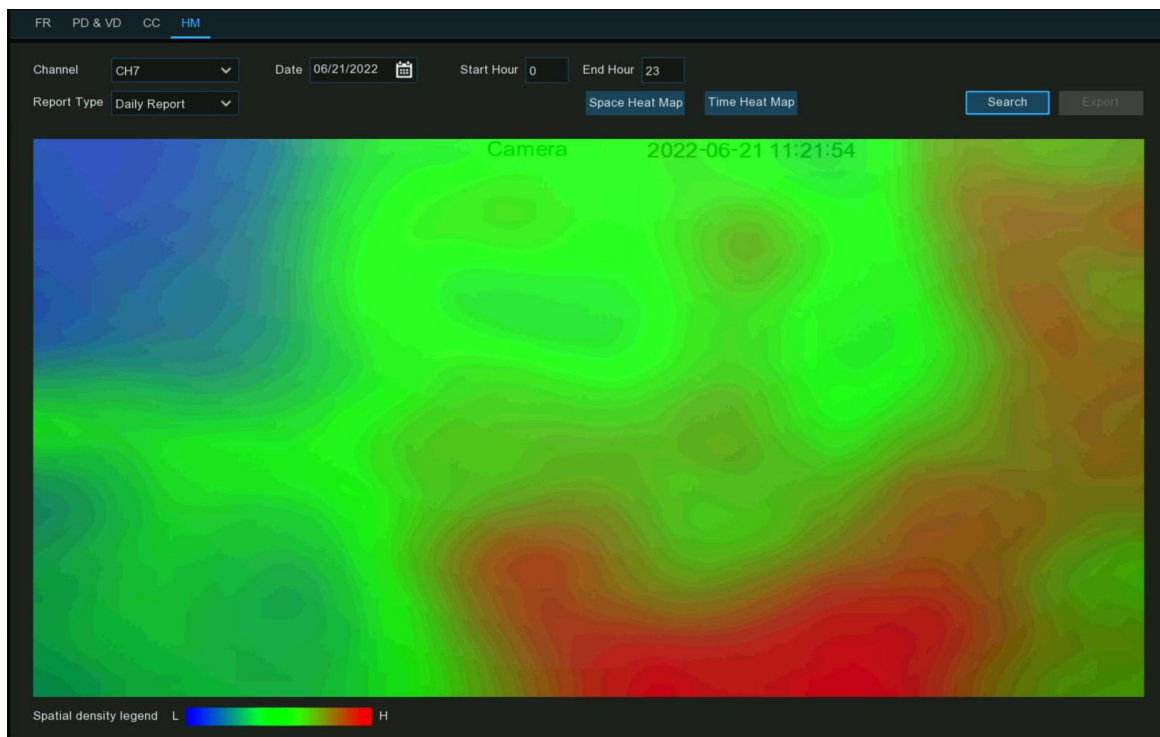
1. Elija el canal y la fecha que desea buscar.
2. Elija el tipo de cruce: Entrada o Salida.
3. Elija el tipo de detección entre Movimiento, Persona, Vehículo motorizado o Vehículo no motorizado.

4. Haga clic en el botón Buscar; el resultado se mostrará en un gráfico de columnas de forma predeterminada. Puede hacer clic en Gráfico de líneas para cambiar su modo de visualización.
5. Los datos estadísticos se buscan y se muestran como informe diario de forma predeterminada. Puede cambiar el Tipo de informe para elegir un informe semanal, mensual o anual, y luego hacer clic en Buscar de nuevo.
6. Haga clic en el botón Exportar si desea exportar los datos estadísticos a una unidad flash USB. El archivo se guardará como archivo *.CSV. Puede abrir el archivo en Excel (o software similar) para analizar los datos con más detalle.



5.4.4.4. Estadísticas HM (Mapa de calor)

Su NVR puede obtener y presentar datos estadísticos relacionados con la detección de objetos cuando el análisis de vídeo de Mapa de calor está activado en la cámara. El mapa de colores le ofrece una representación visual que muestra el área y la frecuencia del movimiento detectado. Los colores cálidos representan una alta frecuencia y los colores fríos representan una baja frecuencia.



Canal: Seleccione el canal del que se obtiene la estadística del mapa de calor.

Tipo de informe: Seleccione diario, semanal, mensual o anual.

Fecha: Seleccione la fecha correspondiente.

Hora de inicio/fin: Seleccione las horas de inicio y fin correspondientes.

Haga clic en «Buscar» para mostrar la estadística del mapa de calor.

El color de densidad espacial representa la frecuencia del movimiento detectado.

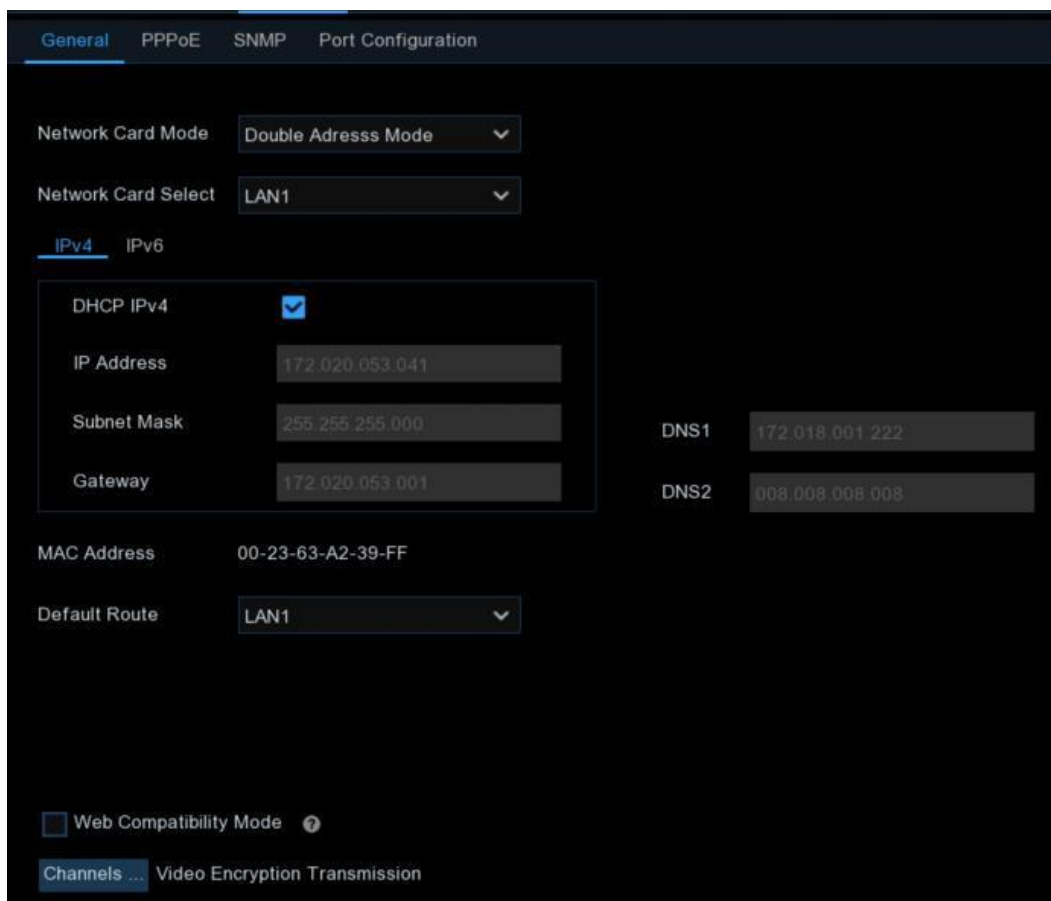
5.5. Red

Este menú le permite configurar los parámetros de red

5.5.1. Configuración general

Para configurar aquí los parámetros de conexión de red.

5.5.1.1. General



Modo de tarjeta de red: Se utiliza para alternar entre el Modo de dirección única y el Modo de doble dirección. Tras el cambio exitoso, el NVR se reiniciará.

Nota: Los modelos con PoE admiten únicamente el Modo de doble dirección.

Modo de dirección única: En el Modo de dirección única, dos puertos de red están vinculados a una dirección IP. Puede seleccionar este modo para aumentar el ancho de banda y formar una matriz de tarjetas de red redundante para repartir la carga. Si un puerto de red falla, el otro asumirá inmediatamente toda la carga y el servicio no se interrumpirá.

Modo de doble dirección: En el Modo de doble dirección, los dos puertos de red se configuran respectivamente con direcciones IP y puertas de enlace de distintos segmentos de red, y ambos puertos funcionan de forma independiente. El puerto LAN de conexión a la red externa debe configurarse como ruta predeterminada.

Selección de tarjeta de red: Se utiliza para establecer si se muestra la información de parámetros de red de LAN1 o LAN2. Esta opción no está disponible en el Modo de dirección única.

DHCP IPv4: Para conectarse a un router que permita DHCP, seleccione esta opción; el router asignará automáticamente todos los parámetros de red IPv4 al NVR. Si no selecciona esta opción, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS volverán automáticamente a la configuración de la última vez que desmarcó la opción. (Nota: Actualmente, DHCP IPv6 no es compatible.)

Dirección IP: La dirección IP identifica al NVR en la red. Una dirección IP consta de cuatro números entre 0 y 255, separados por puntos, por ejemplo, 192.168.001.100.

Máscara de subred: Una máscara de subred es un parámetro de red que define el rango de direcciones IP que se pueden usar en la red. Una dirección de subred consta de cuatro números separados por puntos, por ejemplo, 255.255.000.000.

Puerta de enlace: La dirección IP de la puerta de enlace de la red en la que se encuentra el dispositivo. El valor predeterminado es 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 es el servidor DNS preferido y DNS2 es el servidor DNS alternativo.

Dirección IPv6: La dirección IPv6 identifica al NVR en la red. Una dirección IPv6 consta de ocho números entre 0 y FFFF, separados por dos puntos. Por ejemplo, ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

Longitud del prefijo de subred: Longitud del prefijo de subred.

Puerta de enlace IPv6: La dirección IP de la puerta de enlace IPv6 de la red en la que se encuentra el dispositivo.

Ruta predeterminada: Ruta predeterminada: En el modo de doble acceso, configure el puerto LAN hacia la red externa como ruta predeterminada.

Nota: En el Modo de dirección única, esta opción no está disponible.

Modo de compatibilidad web: Si no se puede acceder al dispositivo a través de la web, puede probar seleccionando esta opción.

Nota: Al activar esta opción se utiliza cifrado no seguro. Por lo tanto, debe tener cuidado al seleccionarla.

Canales...: Haga clic en este botón para establecer los canales de cifrado y transmisión de flujos de vídeo a los clientes.

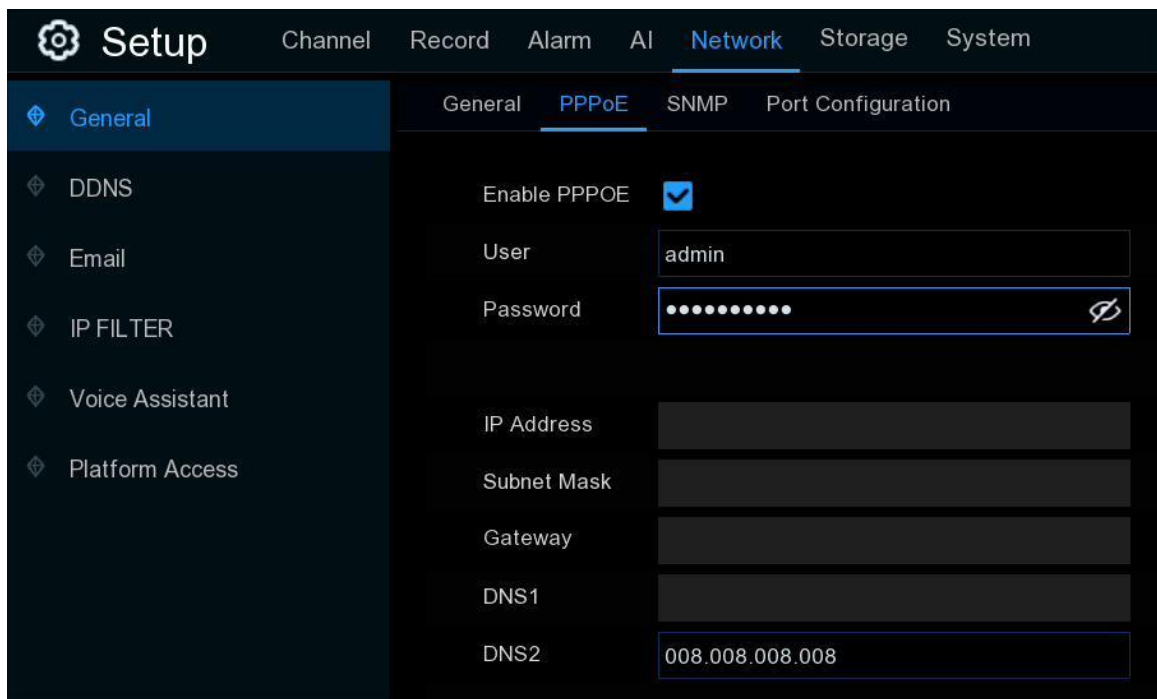
Servidor DHCP PoE: Las direcciones IP se asignan automáticamente a los dispositivos conectados al NVR mediante puertos PoE. (Solo los NVR compatibles con PoE ofrecen esta función.)

POE DHCP Server	☒
IP Address	010.010.025.100
Subnet Mask	255.255.000.000

Nota: 1. En el Modo de tarjeta de red única, el dispositivo puede acceder a la red a través de cualquiera de los dos puertos LAN. Si ambos puertos LAN están conectados con cables de red, deben conectarse al mismo switch. 2. En el modo de doble tarjeta de red, los dos puertos LAN no pueden conectarse al mismo switch.

5.5.1.2. Configuración PPPoE

Este es un protocolo que permite al NVR conectarse a la red de forma más directa mediante un módem DSL.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'PPPoE' sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Enable PPPOE	☒
User	admin
Password	
IP Address	
Subnet Mask	
Gateway	
DNS1	
DNS2	008.008.008.008

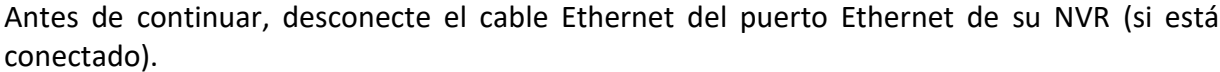
Marque la casilla «Activar PPPoE» y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE proporcionados por su proveedor de servicios de Internet. Haga clic en Aplicar para guardar; el sistema se reiniciará para activar la configuración de PPPoE.

5.5.1.3. SNMP

SNMP (Protocolo Simple de Administración de Red) es un protocolo estándar de Internet para recopilar y organizar información sobre dispositivos gestionados en redes IP, y para modificar dicha información con el fin de cambiar el comportamiento del dispositivo. Con SNMP, puede conectar el NVR con una plataforma de gestión de red de terceros y obtener información del NVR, como el número de versión del firmware, el tipo de dispositivo, la resolución, la velocidad de fotogramas, etc.



Nota: La función de conexión Wi-Fi no está disponible universalmente en todos los modelos. Consulte con su distribuidor local antes de utilizar esta función.



1. Marque la casilla «Activar» para activar la conexión Wi-Fi.
2. Haga clic en el botón «Buscar». Tras un breve momento, se mostrará una lista de puntos de acceso Wi-Fi detectados por su NVR. Si el punto de acceso al que desea conectarse no aparece en la lista, haga clic en el botón «Actualizar» para refrescarla.

Scan			
SSID	Rate	Security	
TP-Link SRL		[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]	
2.4G OK		[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]	
TP-LINK_3CB4		[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]	
\x00\x00\x00\x00\x00\x00		[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]	
CP-ZX-01		[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]	
ZX-CP-04		[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]	
CPGL-SWANN-2.4G		[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]	
			<button>Update</button>

3. Haga doble clic en el punto de acceso al que desea conectarse.

4. Introduzca la contraseña de su punto de acceso Wi-Fi y luego haga clic en el botón «Unirse». Asegúrese de que la contraseña sea correcta antes de continuar.

5. Tras un breve momento, su NVR se conectará a su punto de acceso Wi-Fi. Haga clic en «Aceptar» para continuar. Si la conexión falla, compruebe que la contraseña sea correcta. El Estado de conexión cambiará a Conectado, indicando una conexión exitosa. Haga clic en «Aplicar» para guardar los ajustes.

5.5.1.5. Configuración de puertos

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

General

DDNS

Email

IP FILTER

Voice Assistant

Platform Access

General

PPPoE

SNMP

Wireless

Port Configuration

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http/Https/RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☒
2	Client	TCP	09000	09000	Inactive	Auto	☒

Instruction:

rtsp://ip:port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B

A:01(ch1),02(ch2)...

B:0(main stream),1(sub stream)

External IP

P2P Switch

☒

Forward Port

☒

http/https/rtsp: Este puerto se utiliza principalmente para iniciar sesión en su NVR a través de una página web o un reproductor de streaming de terceros mediante el protocolo rtsp. Si el número de puerto predeterminado (80) está siendo usado por otros dispositivos en la red, es posible que deba cambiarlo.

Puerto de cliente: Este es el puerto interno que su NVR utilizará para enviar información. Este número de puerto en particular (9000) no suele ser utilizado por muchos dispositivos; sin embargo, si tiene otro dispositivo similar a un NVR, es posible que deba cambiarlo.

Puerto interno: Se utiliza principalmente para acceder al NVR desde la misma red LAN.

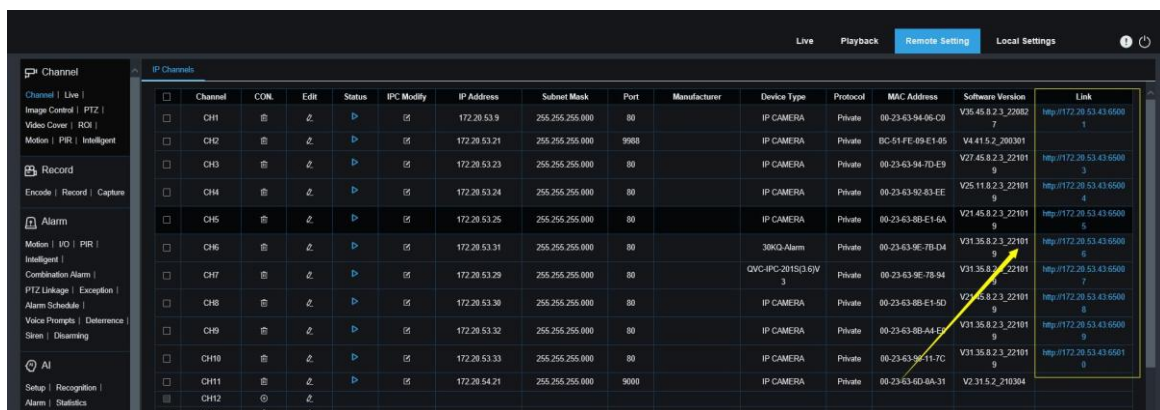
Puerto externo: Se utiliza principalmente para acceder al NVR desde una red LAN diferente o desde Internet. Si desea acceder a su NVR a través de Internet, deberá reenviar manualmente los puertos externos a Internet desde su router, lo cual puede resultar algo más complicado para usuarios sin conocimientos de redes. El uso de UPnP facilita este proceso. UPnP es un protocolo de red diseñado para permitir que los dispositivos conectados a la red obtengan y reenvíen automáticamente los puertos desde el router.

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http/Https/RTSP	TCP	00080	13181	Activate	Auto	☒
2	Client	TCP	09000	57826	Activate	Auto	☒

1. Marque la casilla «UPnP».
2. Elija «Automático» en Estrategia de asignación; el puerto externo se obtendrá y reenviará automáticamente desde su router.
3. Si desea cambiar el puerto externo manualmente, elija «Manual» en Estrategia de asignación y luego modifique el puerto en consecuencia.

Interruptor P2P: Haga clic para activar la función P2P.

Hipervínculo de cámara IP: Esta función avanzada permite acceder a la página web de las cámaras IP conectadas al NVR mientras accede a la página web del NVR. Marque la casilla para activar esta función y haga clic en «Aplicar» para guardar; encontrará el hipervínculo de cada cámara IP compatible en la página web del NVR.

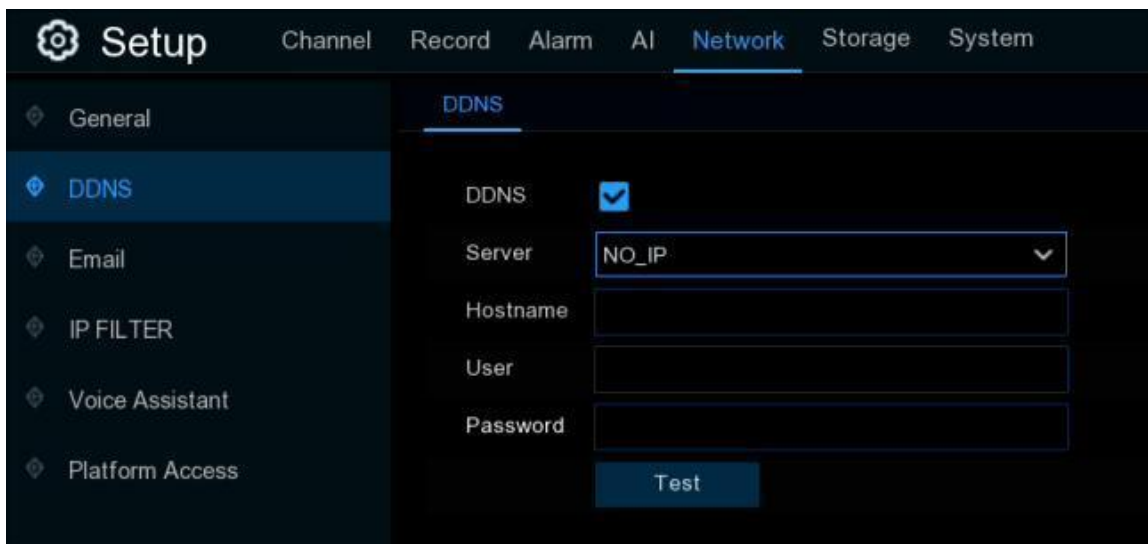


Channel	CON	Edit	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version	Link
CH1	☒		☒	☒	172.28.53.9	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-06-C0	V25.45.8.2.3_220827	http://172.28.53.43:6560/1
CH2	☒		☒	☒	172.28.53.21	255.255.255.000	9988		IP CAMERA	Private	BC-51-EE-49-E1-85	V4.41.5.2_200301	http://172.28.53.43:6560/3
CH3	☒		☒	☒	172.28.53.23	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/4
CH4	☒		☒	☒	172.28.53.24	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/5
CH5	☒		☒	☒	172.28.53.25	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/6
CH6	☒		☒	☒	172.28.53.31	255.255.255.000	80		30KQ Alarm	Private	00-23-63-9E-7B-D4	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/7
CH7	☒		☒	☒	172.28.53.29	255.255.255.000	80		QVC IPC 2015036V3	Private	00-23-63-9E-7B-94	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/8
CH8	☒		☒	☒	172.28.53.30	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-4D	V21.45.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/9
CH9	☒		☒	☒	172.28.53.32	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-A4-F5	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/10
CH10	☒		☒	☒	172.28.53.33	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-9E-11-7C	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:6560/11
CH11	☒		☒	☒	172.28.54.21	255.255.255.000	9000		IP CAMERA	Private	00-23-63-6D-8A-31	V2.31.5.2_210304	http://172.28.53.43:6560/12
CH12	☒		☒	☒									
CH13	☒		☒	☒									

Nota: Esta no es una función universal para todas las cámaras IP, ya que varía según el modelo o la versión del firmware.

5.5.2. DDNS

Este menú le permite configurar los ajustes de DDNS. El DDNS proporciona una dirección estática para simplificar la conexión remota a su NVR. Para usar el DDNS, primero debe crear una cuenta en la página web del proveedor del servicio DDNS.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'DDNS' sub-tab is active. On the left sidebar, the 'DDNS' option is highlighted. The main configuration area includes a 'DDNS' checkbox which is checked, a 'Server' dropdown menu currently showing 'NO_IP', and input fields for 'Hostname', 'User', and 'Password'. A 'Test' button is located at the bottom of the configuration fields.

DDNS: Marque para activar el DDNS.

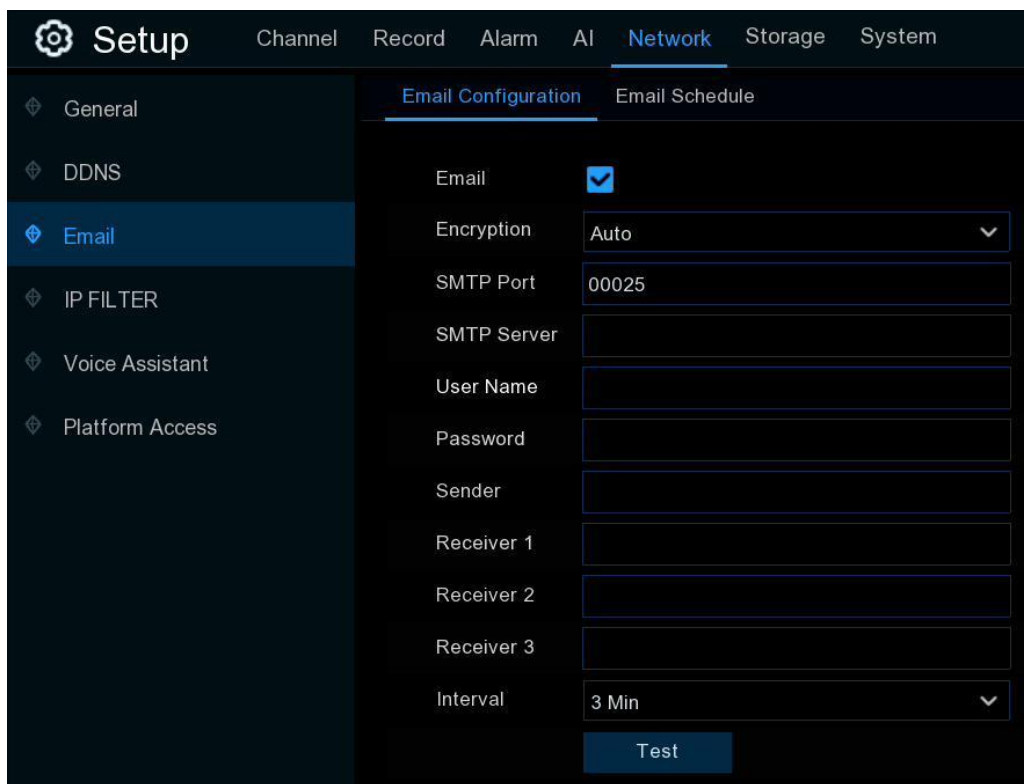
Servidor: Seleccione el servidor DDNS preferido (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Dominio: Introduzca el nombre de dominio que creó en la página web del proveedor del servicio DDNS. Esta será la dirección que escribirá en el cuadro de URL cuando desee conectarse de forma remota al NVR a través de un PC. Por ejemplo: «nvr.no-ip.org».

Usuario/Contraseña: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo al crear una cuenta en la página web del proveedor del servicio DDNS. Una vez introducidos todos los parámetros, haga clic en Probar DDNS para comprobar la configuración. Si el resultado de la prueba es «Red inaccesible o DNS incorrecto», compruebe si la red funciona correctamente o si la información de DDNS es correcta.

5.5.3. Configuración de correo electrónico

Este menú le permite configurar los ajustes de correo electrónico. Complete estos ajustes si desea recibir notificaciones del sistema en su correo electrónico cuando se active una alarma, el disco duro esté lleno, el disco duro presente un error o se produzca una pérdida de vídeo. El correo electrónico también es importante cuando necesite restablecer su contraseña.

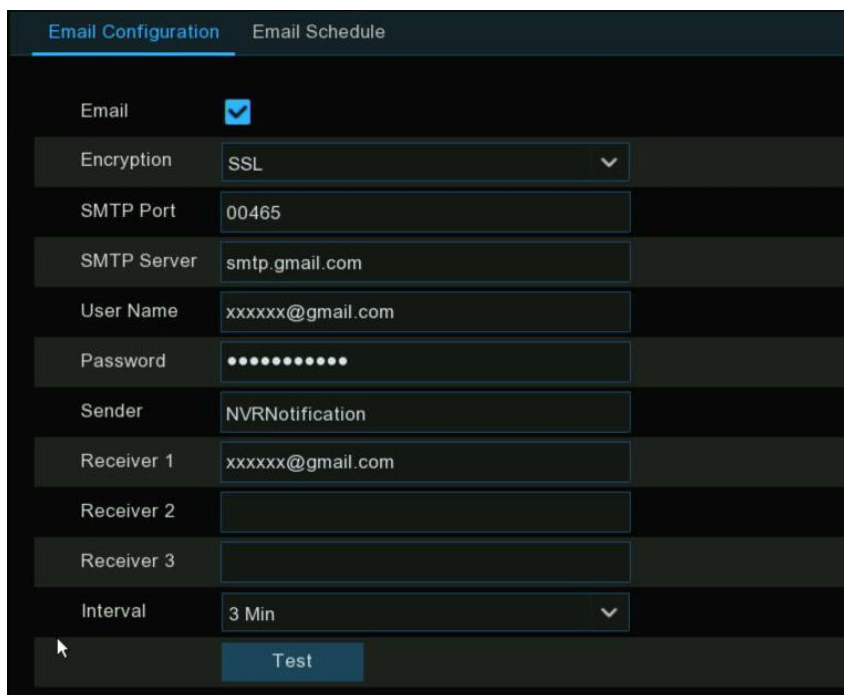


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under 'Network', the 'Email Configuration' sub-tab is active. The left sidebar lists various setup options: General, DDNS, Email (selected), IP FILTER, Voice Assistant, and Platform Access. The main configuration area for Email includes the following fields:

- Email: ☒
- Encryption: Auto (dropdown)
- SMTP Port: 00025
- SMTP Server: (empty text box)
- User Name: (empty text box)
- Password: (empty text box)
- Sender: (empty text box)
- Receiver 1: (empty text box)
- Receiver 2: (empty text box)
- Receiver 3: (empty text box)
- Interval: 3 Min (dropdown)

A 'Test' button is located at the bottom right of the configuration area.

5.5.3.1. Configuración de correo electrónico



This screenshot provides a detailed view of the 'Email Configuration' form. The 'Email' checkbox is checked. The 'Encryption' dropdown is set to 'SSL'. The 'SMTP Port' is '00465'. The 'SMTP Server' is 'smtp.gmail.com'. The 'User Name' is 'xxxxxx@gmail.com'. The 'Password' field is masked with dots. The 'Sender' is 'NVRNotification'. The 'Receiver 1' is 'xxxxxx@gmail.com'. The 'Interval' is '3 Min'. A 'Test' button is at the bottom.

Correo electrónico: Marque la casilla para activar.

Cifrado: Active si su servidor de correo requiere verificación SSL o TLS. Si no está seguro, configúrelo en Automático.

Puerto SMTP: Introduzca el puerto SMTP de su servidor de correo.

Servidor SMTP: Introduzca la dirección del servidor SMTP de su correo.

Nombre de usuario: Introduzca su dirección de correo electrónico.

Contraseña: Introduzca la contraseña de su correo electrónico.

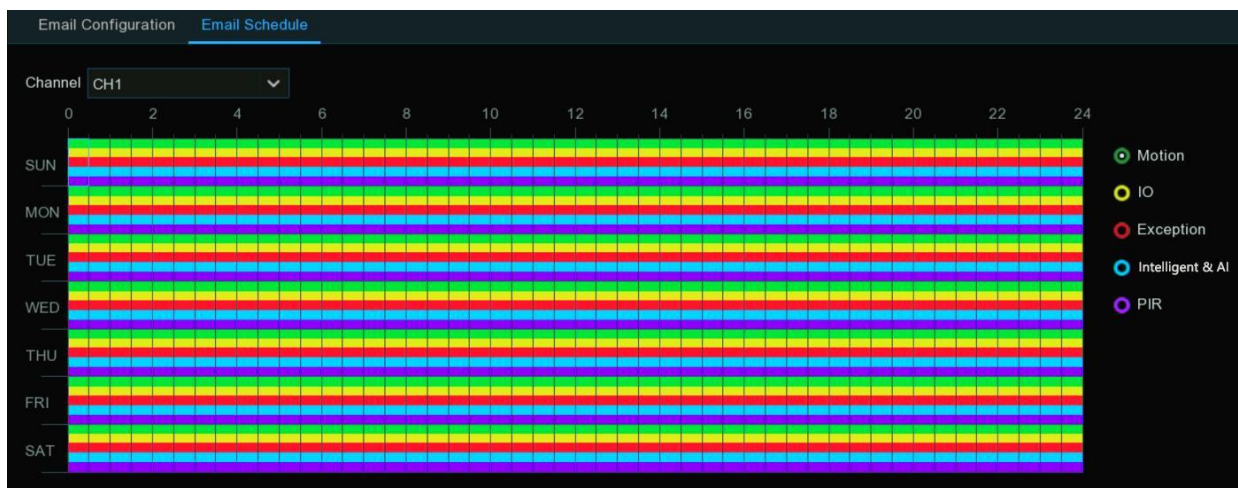
Receptor 1~3: Introduzca la(s) dirección(es) de correo electrónico a las que enviar las alertas.

Intervalo: Este es el tiempo que debe transcurrir después de que su NVR envíe una alerta por correo electrónico antes de enviar otra. Ajuste según corresponda.

Para asegurarse de que todos los ajustes sean correctos, haga clic en Probar correo electrónico. El sistema enviará un mensaje de correo automático a su bandeja de entrada. Si recibe el correo de prueba, significa que los parámetros de configuración son correctos.

5.5.3.2. Programación de correo electrónico

Si las alertas por correo electrónico están activadas en su NVR, las alertas se enviarán por defecto las 24 horas. Puede cambiar el horario en que su NVR puede enviar esas alertas. Por ejemplo, puede que solo desee recibir alertas durante el día, pero no por la noche. Se puede crear un horario alternativo para cada cámara.

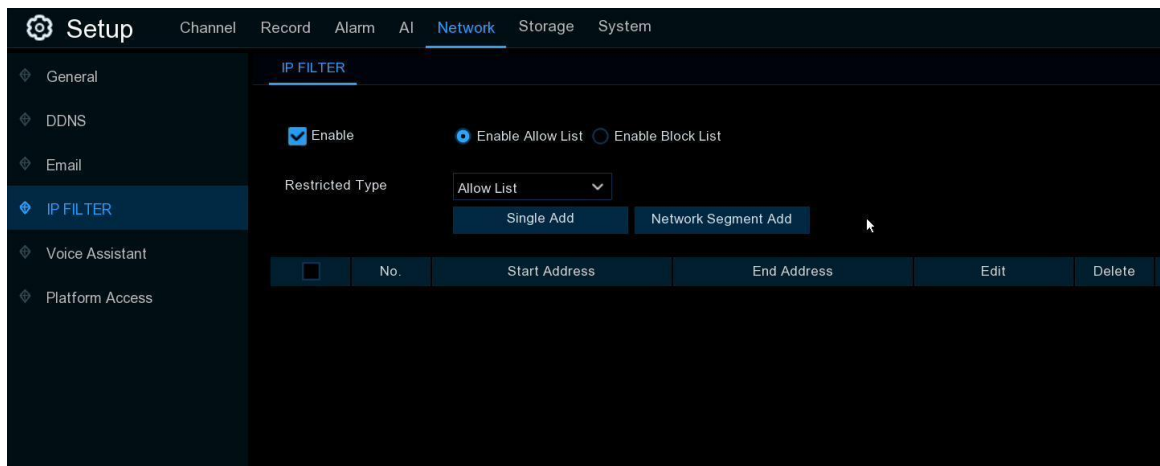


1. Seleccione un canal para el que desea establecer el horario.
2. Haga clic en el botón de opción del tipo de alarma para el que desea enviar alertas por correo electrónico:
 - **Movimiento:** Alertas por correo electrónico para eventos de detección de movimiento
 - **E/S:** Alertas por correo electrónico para eventos activados por E/S

- **Excepción:** Alertas por correo electrónico para eventos de excepción, que incluyen falta de espacio en el disco duro, un error del disco duro o la pérdida de señal de la cámara en uno de los canales.
 - **Inteligente y IA:** Alertas por correo electrónico para eventos de detección inteligente o de IA
 - **PIR:** Alertas por correo electrónico para eventos PIR
3. Con el ratón, haga clic en un cuadrado para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado
 4. Repita los pasos 2 y 3 para establecer el horario de otro tipo de alarma.
 5. El horario establecido solo es válido para un canal. Si desea usar el mismo horario de grabación para otros canales, use la función Copiar.
 6. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

5.5.4. FILTRO DE IP

El filtrado de IP es una excelente manera de limitar el acceso a sus dispositivos de red para grupos específicos de direcciones IP. Por ejemplo, si un usuario malintencionado estuviera atacando su red, podría añadir un filtro para impedir el acceso a sus dispositivos desde una única dirección IP o un bloque de direcciones IP.



Lista de permitidos: Incluye un rango de direcciones IP que usted define, el cual indica qué direcciones IP tienen permitido acceder a su NVR, para evitar que direcciones IP no autorizadas inicien sesión en su NVR.

1. Marque la casilla Activar para activar la función de filtro de IP.
2. Haga clic en el botón de opción «Activar lista de permitidos».

3. Elija «Lista de permitidos» en «Tipo restringido».

4. Si desea añadir una dirección IP individual a la lista de permitidos, haga clic en «Dirección IP única» para introducir la dirección IP. Si desea añadir un bloque de direcciones IP, haga clic en «Rango de direcciones IP» para introducir la dirección IP inicial y final. 5. Haga clic en Guardar. Ahora solo las direcciones IP de la Lista de permitidos podrán acceder a su NVR.

Lista de bloqueados: Incluye un rango de direcciones IP que usted define, el cual indica qué direcciones IP tienen prohibido acceder a su NVR, para evitar que direcciones IP no autorizadas inicien sesión en su NVR.

1. Marque la casilla Activar para activar la función de filtro de IP.
2. Haga clic en el botón de opción «Activar lista de bloqueados».

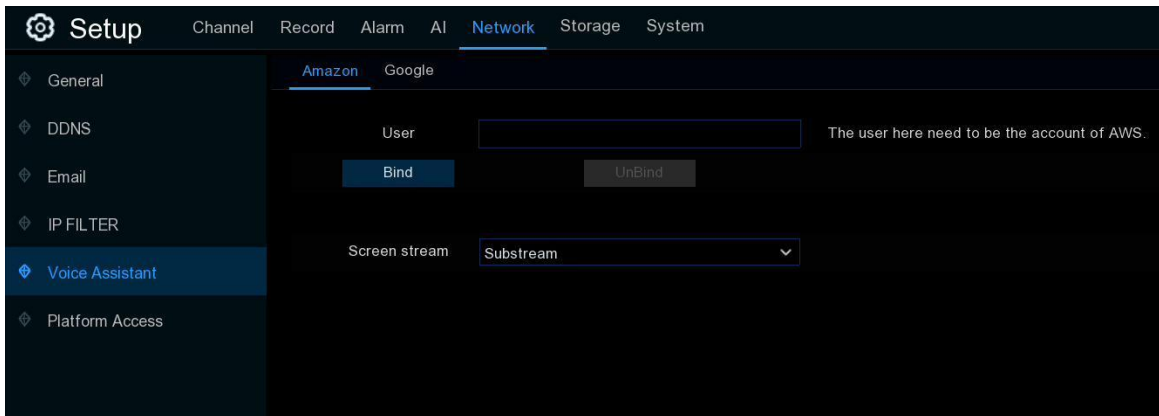
3. Elija «Lista de bloqueados» en «Tipo restringido».

4. Si desea añadir una dirección IP individual a la lista de permitidos, haga clic en «Dirección IP única» para introducir la dirección IP. Si desea añadir un bloque de direcciones IP, haga clic en «Rango de direcciones IP» para introducir la dirección IP inicial y final.

5. Haga clic en Guardar. Ahora las direcciones IP de la Lista de bloqueados tienen prohibido el acceso a su NVR.

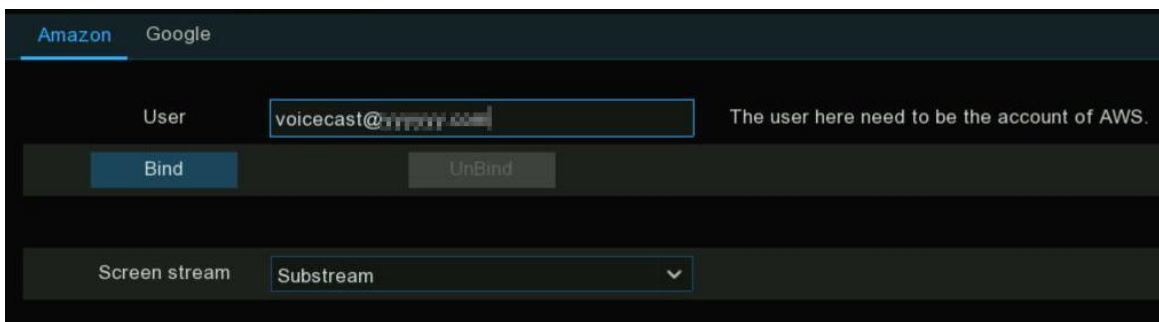
5.5.5. Asistente de voz

La función de asistente de voz permite conectar su NVR a su GoogleCast o Amazon Fire TV Stick, y transmitir las imágenes de vigilancia en tiempo real en su televisor mediante control por voz.

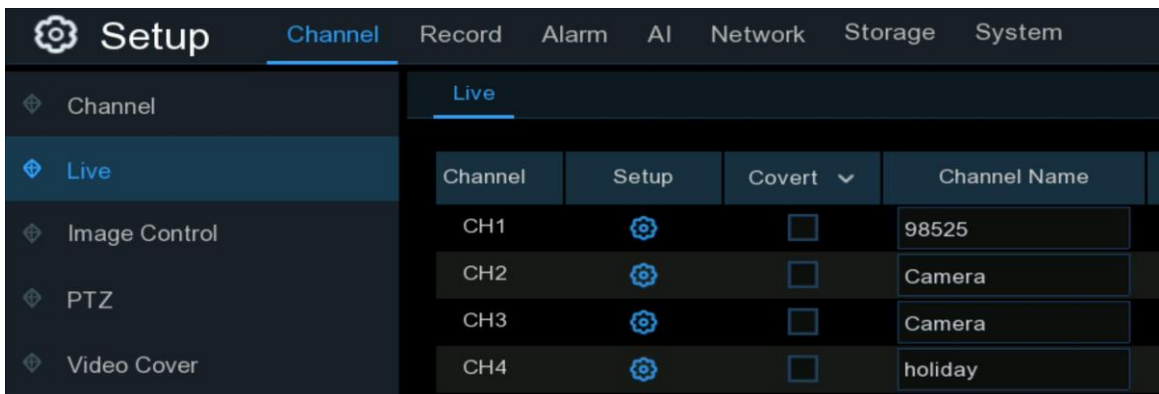


5.5.5.1. Asistente de voz con Amazon Fire TV Stick

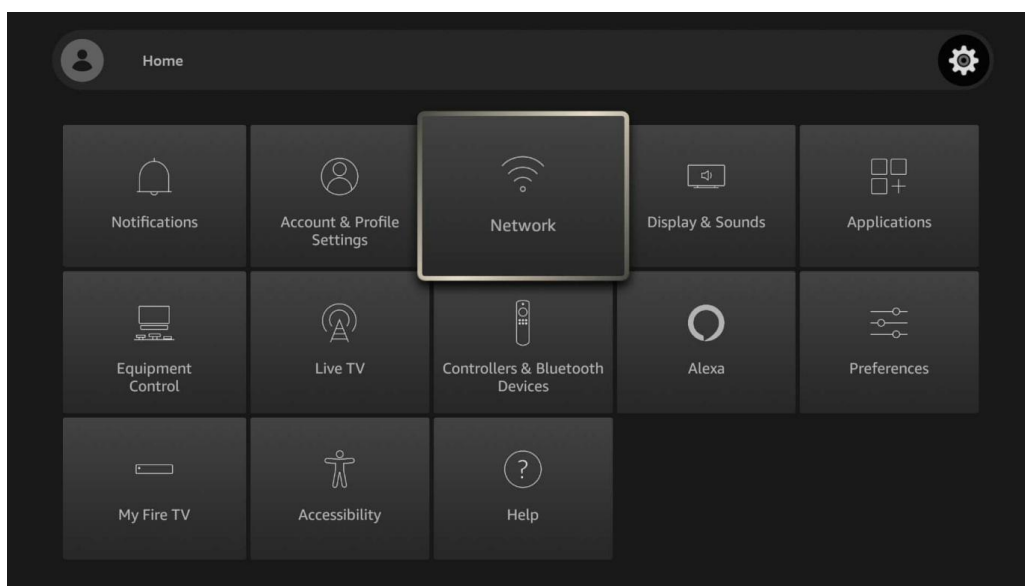
1. Introduzca su cuenta de Amazon y haga clic en el botón «Vincular» para vincular su cuenta de Amazon. Luego elija la transmisión de vídeo que desea proyectar en su televisor.



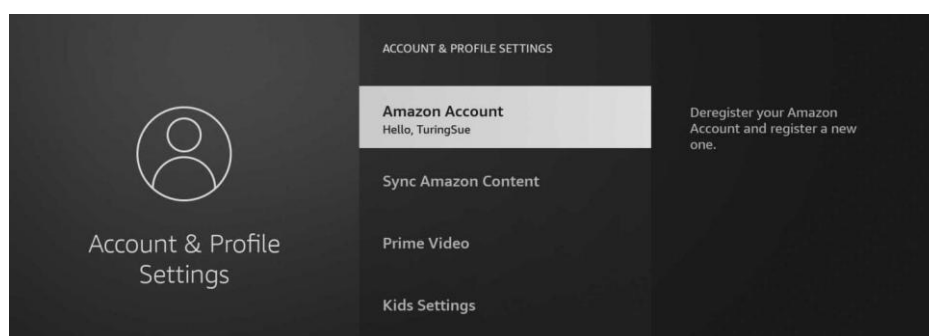
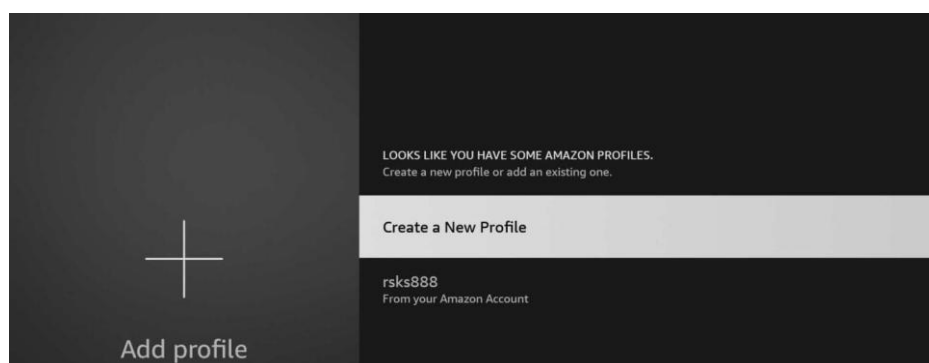
2. Vaya al menú Canal → En directo, y asigne un Nombre de canal fácil de pronunciar al canal o canales que desea proyectar en su televisor.

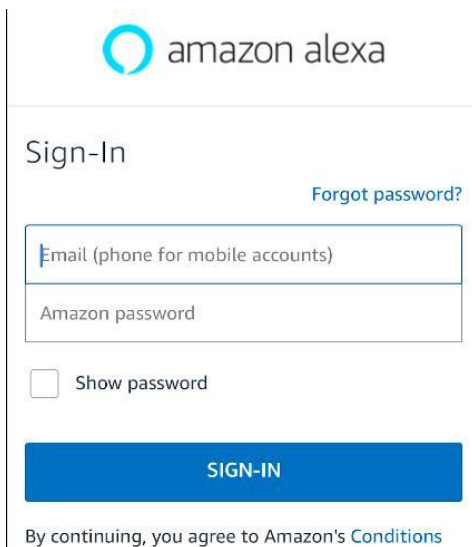


3. Conecte el Fire TV Stick a su televisor y enciéndalo. Conecte el Fire TV Stick al Wi-Fi que está en la misma red LAN que su NVR.



4. Use su perfil existente o añada uno nuevo e inicie sesión con la misma cuenta de Amazon que vinculó a su NVR.





amazon alexa

Sign-In

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

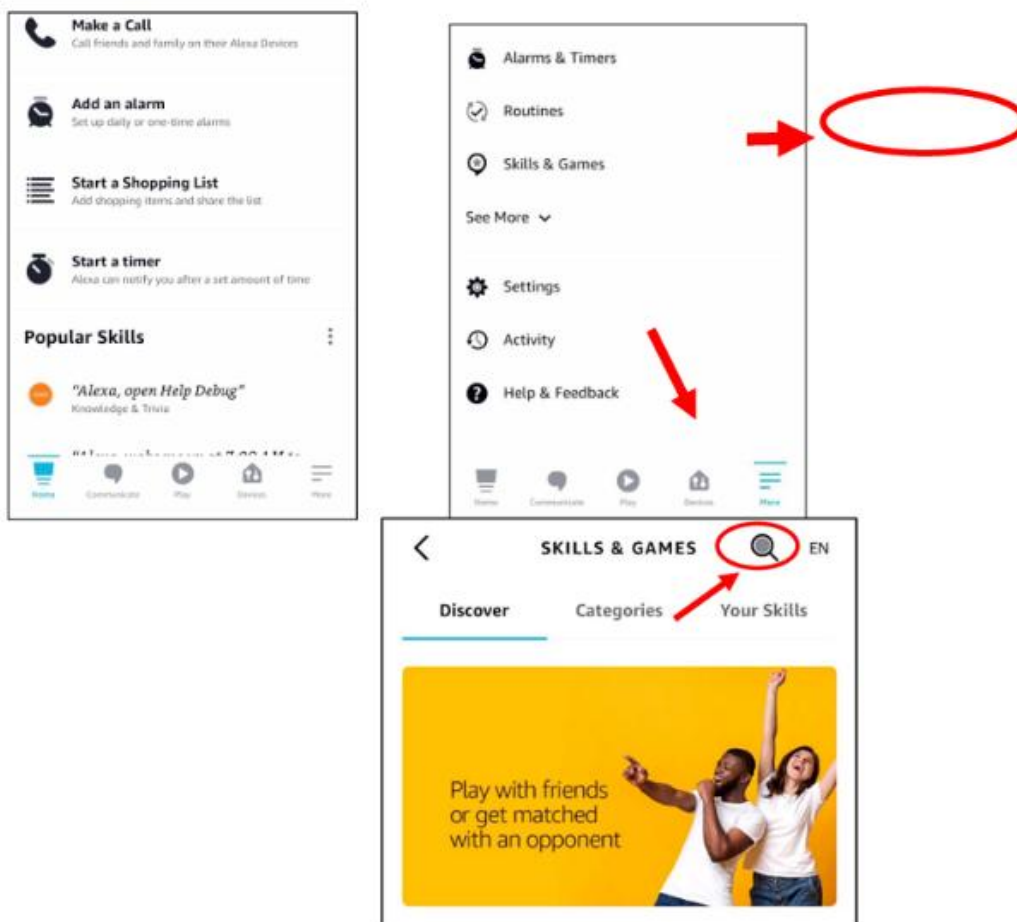
Amazon password

☐ Show password

SIGN-IN

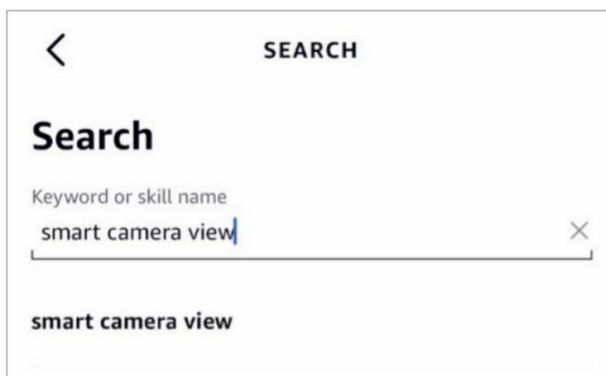
By continuing, you agree to Amazon's [Conditions](#)

5. Busque e instale Amazon Alexa en su teléfono móvil desde la tienda de aplicaciones, y luego inicie sesión con la misma cuenta de Amazon que vinculó a su NVR.



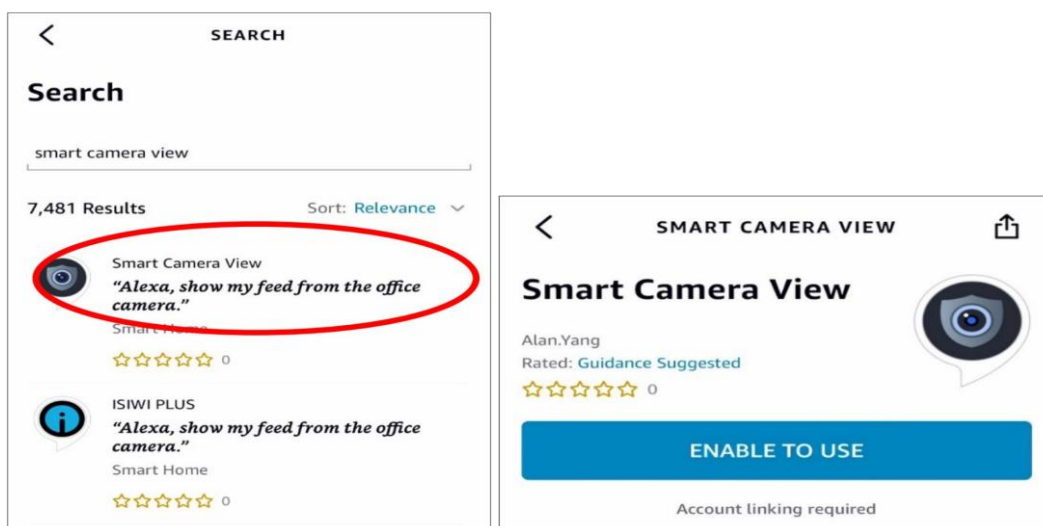
6. Toque «Más» y luego toque «Habilidades y juegos».

7. Toque el icono de búsqueda en la esquina superior derecha.

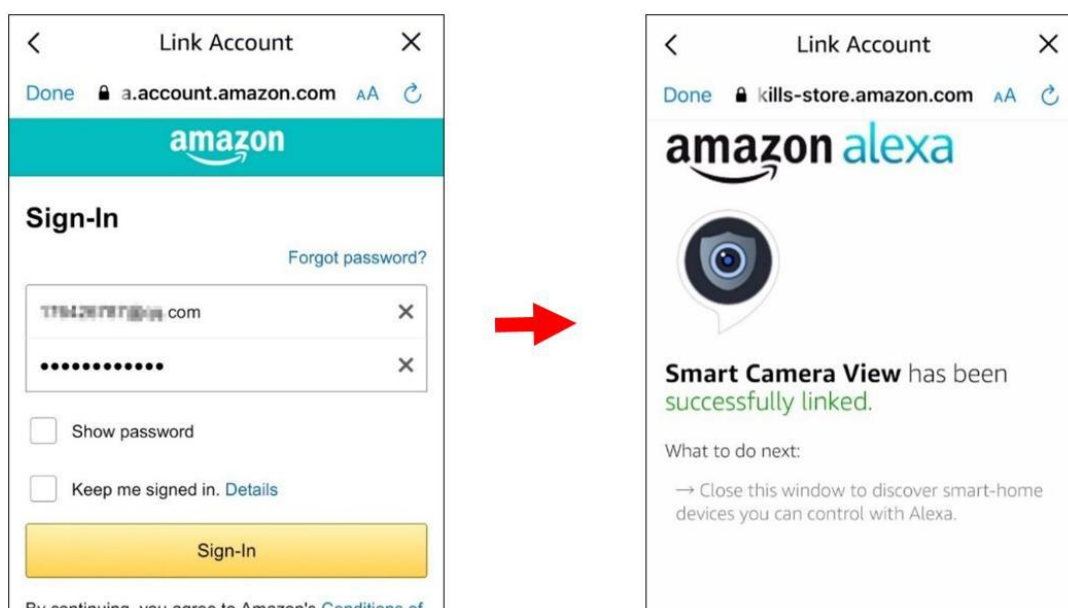


8. Introduzca la palabra clave: smart camera view, y busque.

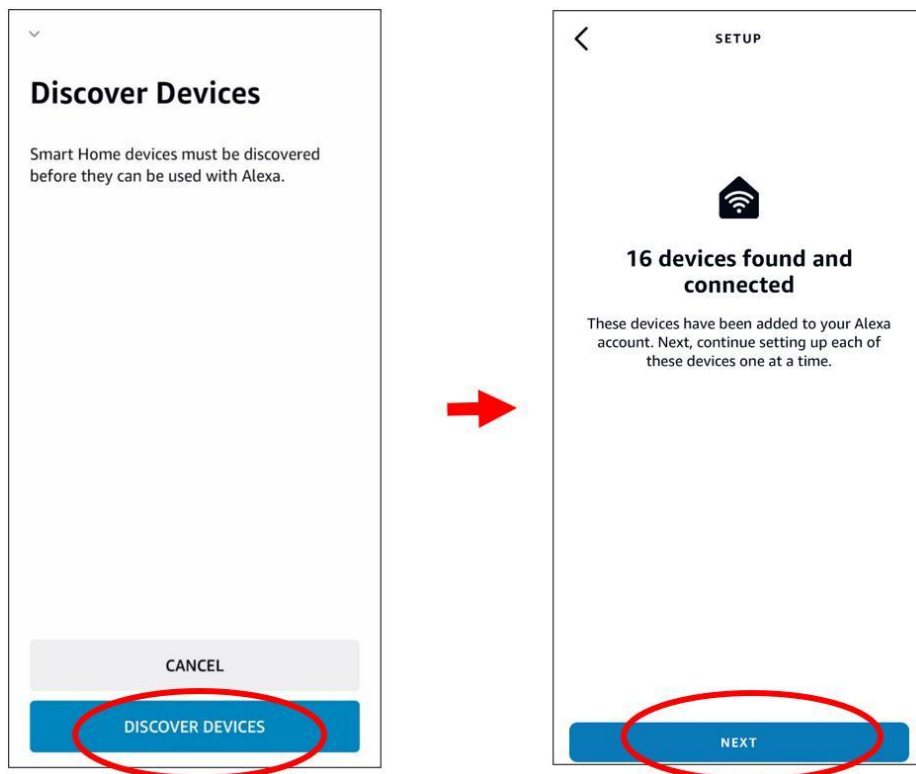
9. Toque la aplicación «Smart Camera View» en la lista de resultados de búsqueda. Luego toque «HABILITAR PARA USAR».



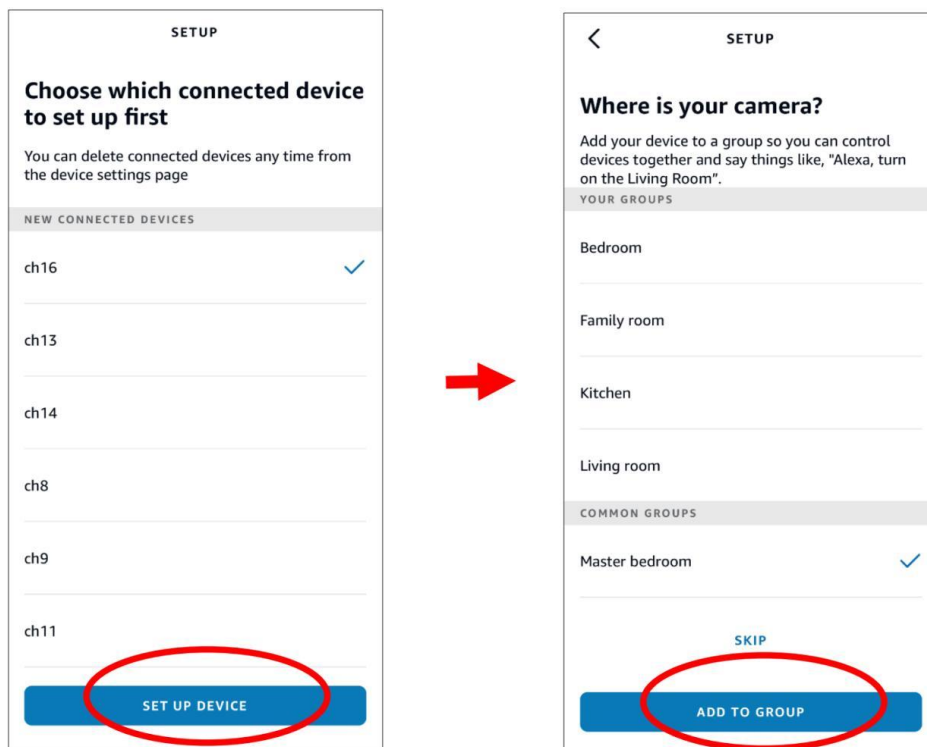
10. Deberá vincular su cuenta de Amazon. Inicie sesión con la misma cuenta de Amazon que vinculó a su NVR. Toque «Hecho» una vez vinculada correctamente la habilidad.



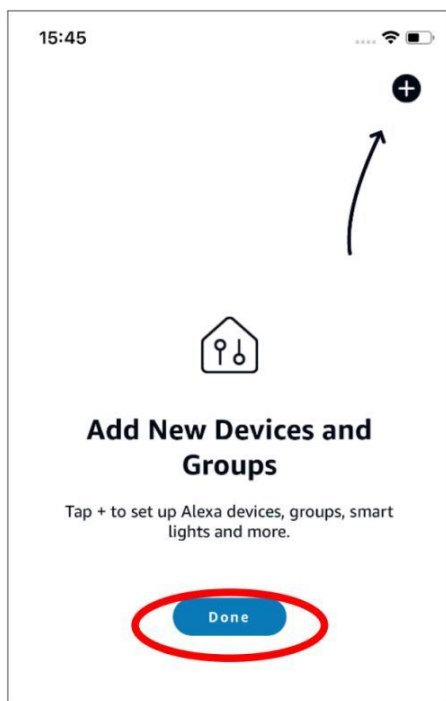
11. Toque «DESCUBRIR DISPOSITIVOS» y espere un momento mientras la aplicación busca las cámaras. Toque «Siguiente» cuando se hayan encontrado y conectado los dispositivos.



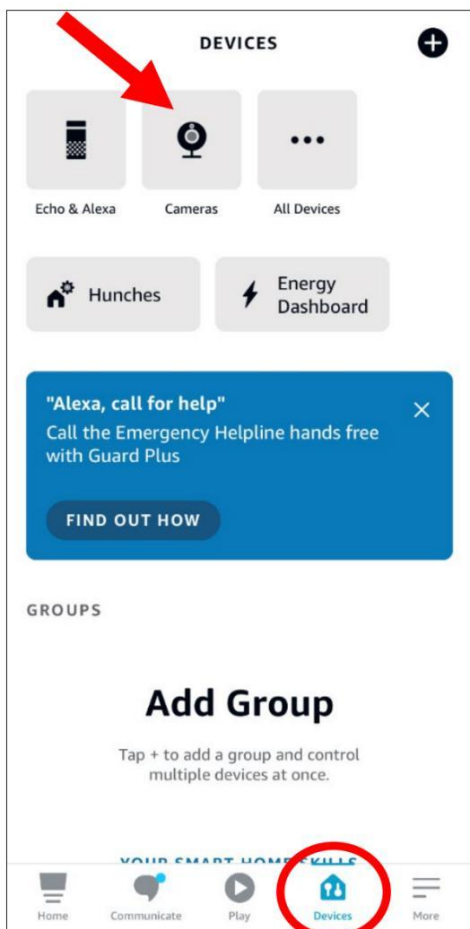
12. Elija uno de los dispositivos y luego toque «CONFIGURAR DISPOSITIVO». Puede añadir la cámara a un grupo u omitir este paso.



13. Repita el paso 12 para añadir todas las cámaras y luego toque «Hecho» para finalizar.

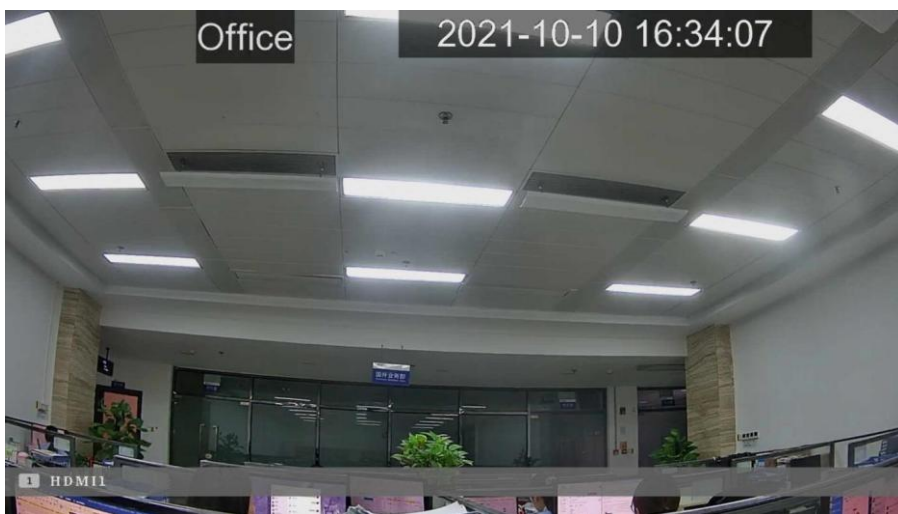
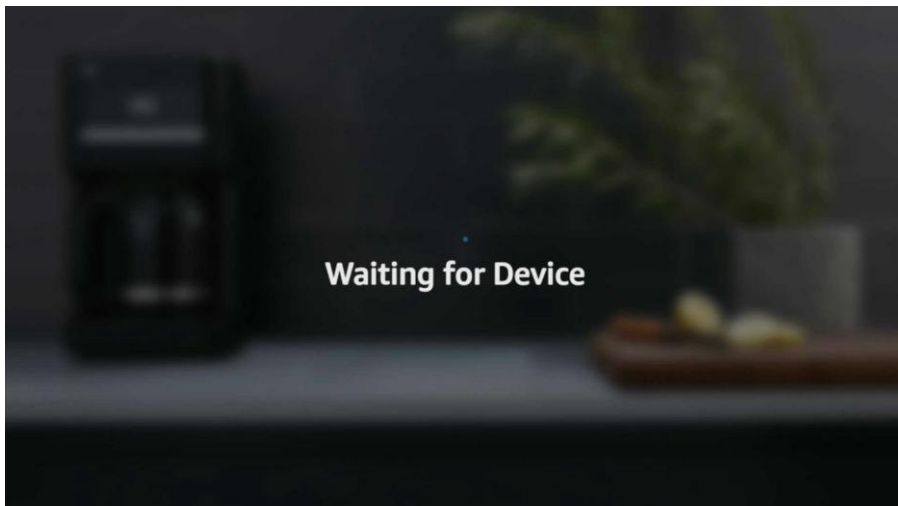


14. Todas las cámaras añadidas aparecerán en Dispositivos. Toque el icono «Cámaras» para comprobar todas las cámaras añadidas.



15. Mantenga pulsado el botón de voz en el mando a distancia del Fire TV Stick y pronuncie el comando con claridad. El comando podría ser algo como: Muestra la cámara XXX / Muestra XXX. XXX es el nombre del canal de la cámara. Por ejemplo, si el nombre del canal es «Oficina», podría decir «Muestra mi cámara de oficina».

16. Espere un momento y verá las imágenes en tiempo real de la cámara de la Oficina en su televisor.

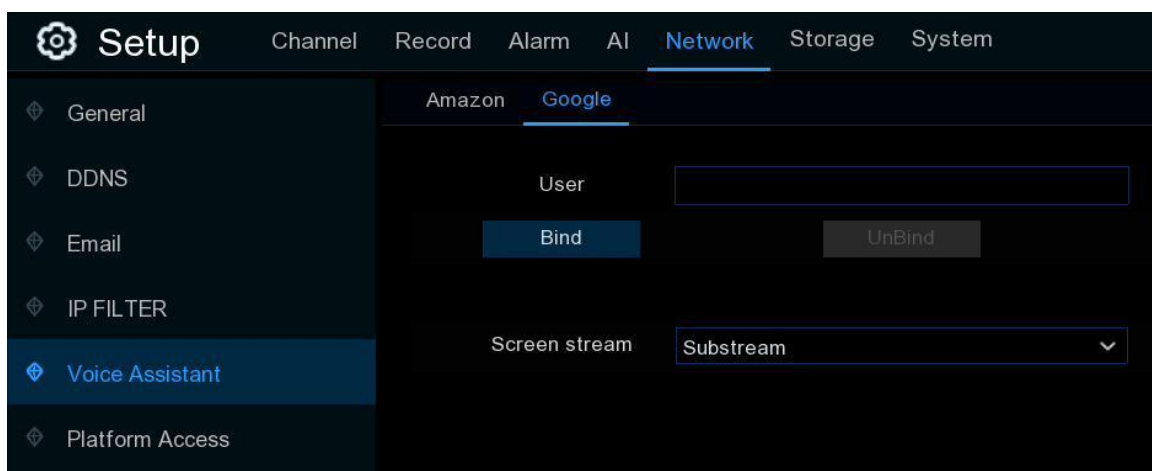


17. Si desea salir de la visualización en directo de la cámara, diga «Detener».

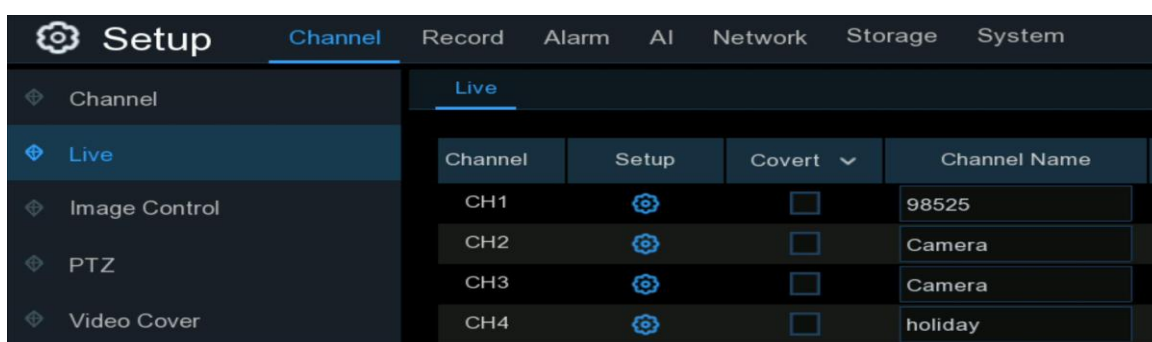
18. Si ha cambiado el nombre del canal, deberá volver a descubrir y añadir la cámara.

5.5.5.2. Asistente de voz con Google Chromecast

1. Introduzca su cuenta de Google y haga clic en el botón «Vincular» para conectar y vincular su cuenta de Google. Elija la transmisión de vídeo que desea proyectar en su televisor.

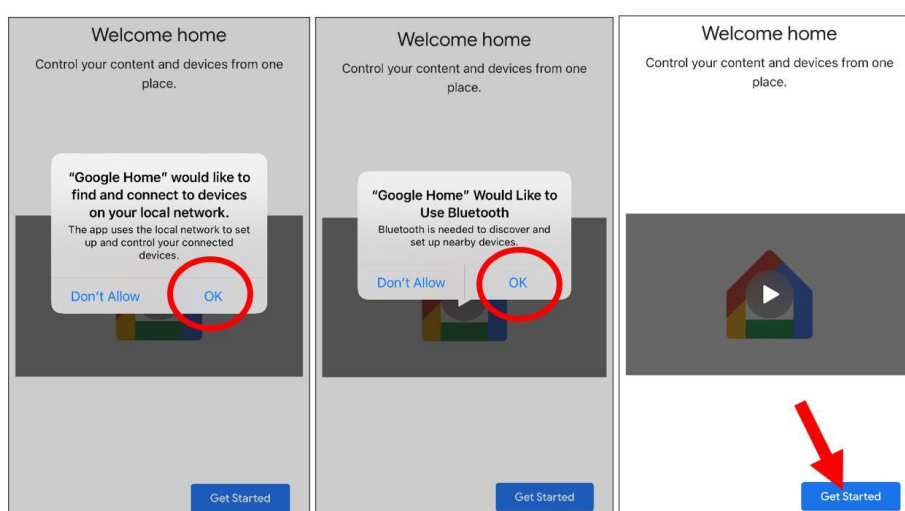


2. Vaya al menú Canal – En directo, y asigne un Nombre de canal fácil de pronunciar al canal o canales que desea proyectar en su televisor.



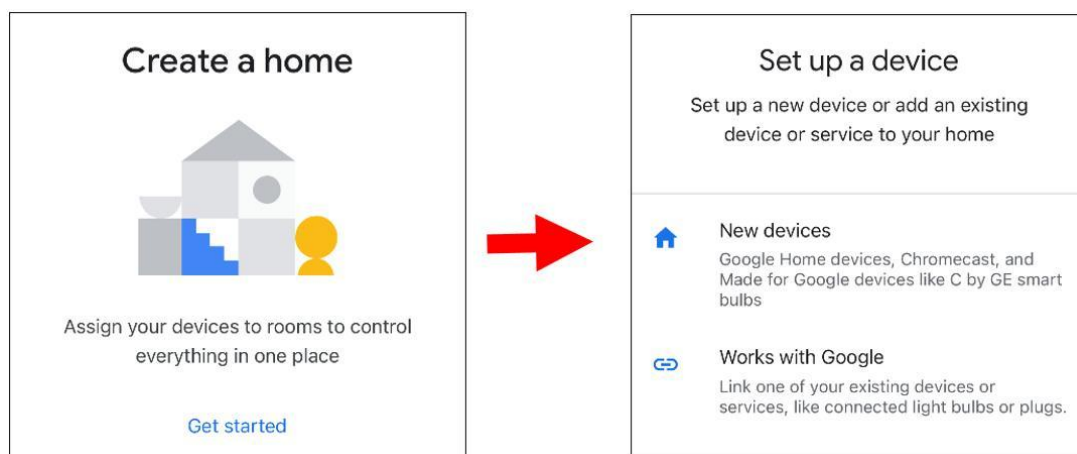
3. Conecte el Chromecast a su televisor y enciéndalo.

4. Busque e instale la aplicación Google Home en su teléfono móvil desde la tienda de aplicaciones. Ejecute la aplicación Google Home instalada, toque «Aceptar» para permitir que la aplicación use su red local y Bluetooth, y luego toque «Comenzar».



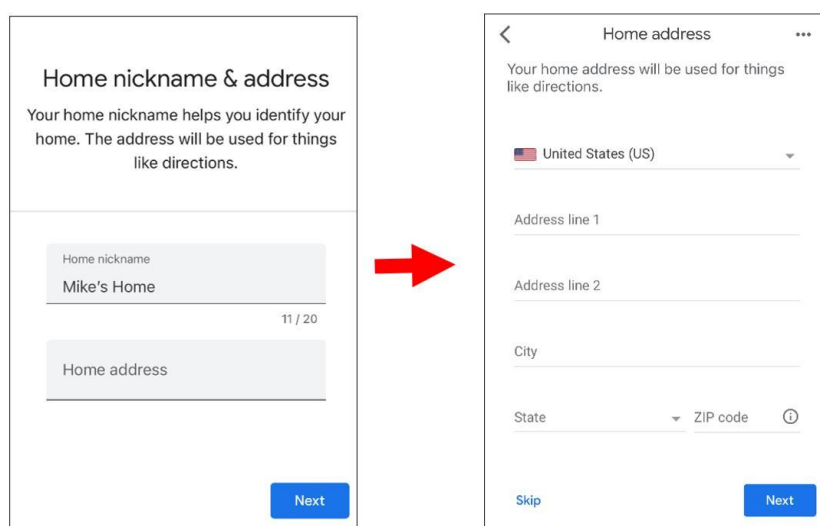
5. Inicie sesión con la misma cuenta de Google que vinculó a su NVR.

6. Toque «Comenzar» para crear un hogar, y luego toque «Nuevos dispositivos».

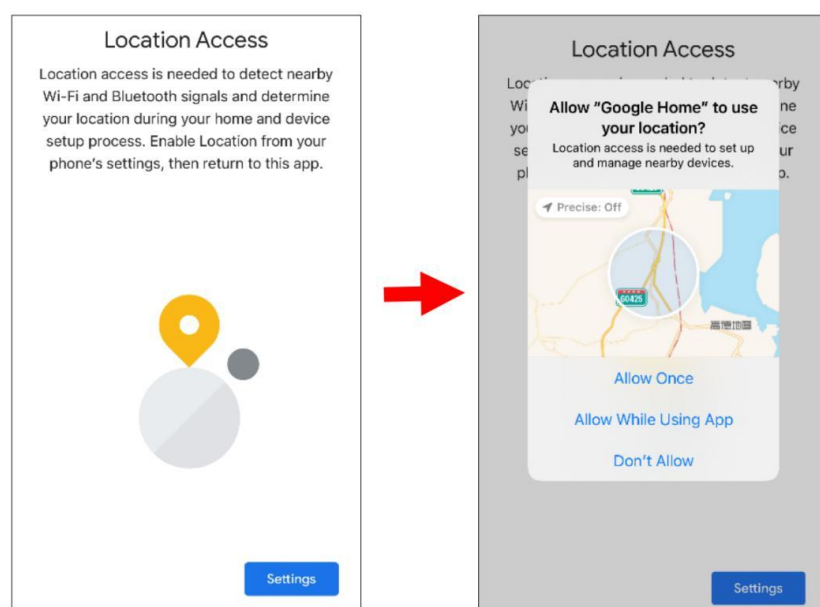


Introduzca el apodo y la dirección del hogar, y luego toque «Siguiente».

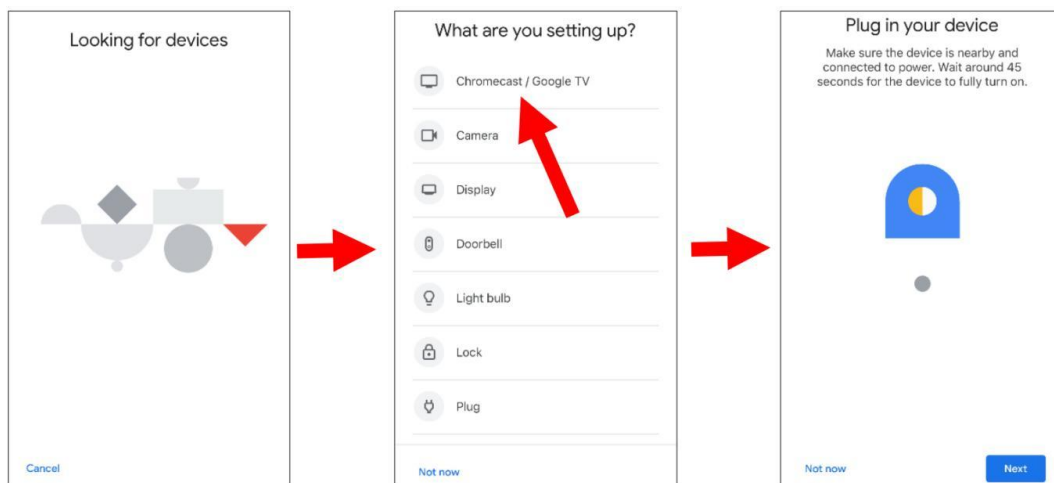
Introduzca el apodo y la dirección del hogar, y luego toque «Siguiente».



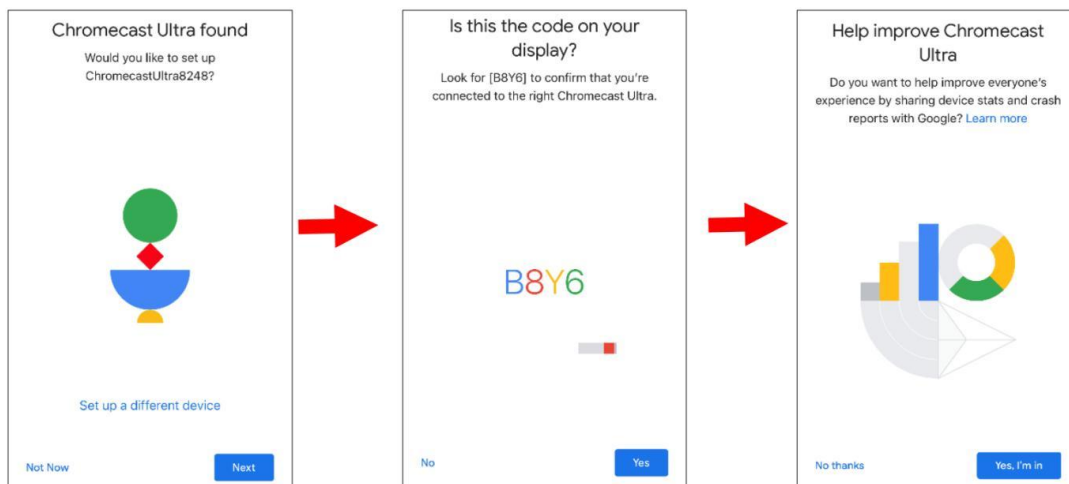
Para permitir el acceso a la ubicación de la aplicación.



7. La aplicación intentará automáticamente buscar dispositivos en su red local. Elija Chromecast / Google TV. Asegúrese de que su Chromecast ya esté encendido, luego toque «Siguiente».



8. Se encontrará su Chromecast. Toque «Siguiente» para conectar. Confirme el código tocando «Sí».



9. Elija una ubicación para su Chromecast, luego toque «Siguiente».

Where is this device?

Choose a location for your Chromecast Ultra.
This will help you organize your devices.

☒ Attic

Back door

Backyard

Basement

Bathroom

Bedroom

Den

Dinina Room

Next

10. Elija la red Wi-Fi para su Chromecast e introduzca la contraseña Wi-Fi para conectar. Asegúrese de que el Wi-Fi que elija sea el mismo que el de su teléfono móvil y esté en la misma red local que su NVR. Toque «Continuar» para pasar al siguiente paso.

Connect to Wi-Fi

Choose the Wi-Fi network you'd like to use with your Chromecast Ultra.

☒ MHS_5G

 NVR03-2

 HUAWEI-10P6RB

 it-test-1

 MHS

 NVR-01

 NVR04

Cancel

Next

→

Enter Wi-Fi Password

MHS_5G

Password

☒ Use this Wi-Fi network to set up future devices

Cancel

Connect

→

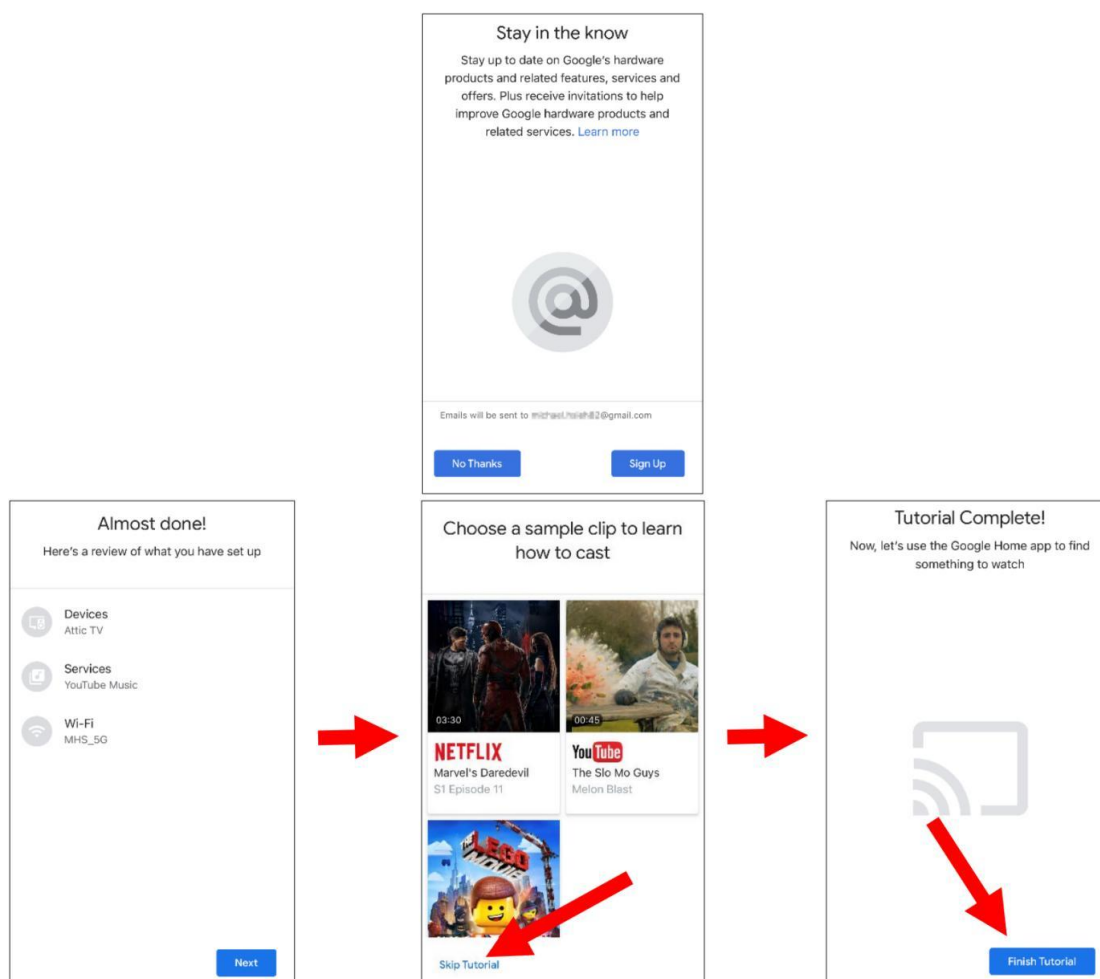
Linking your Chromecast Ultra

Your Chromecast Ultra uses your Google Account to personalize your experience.

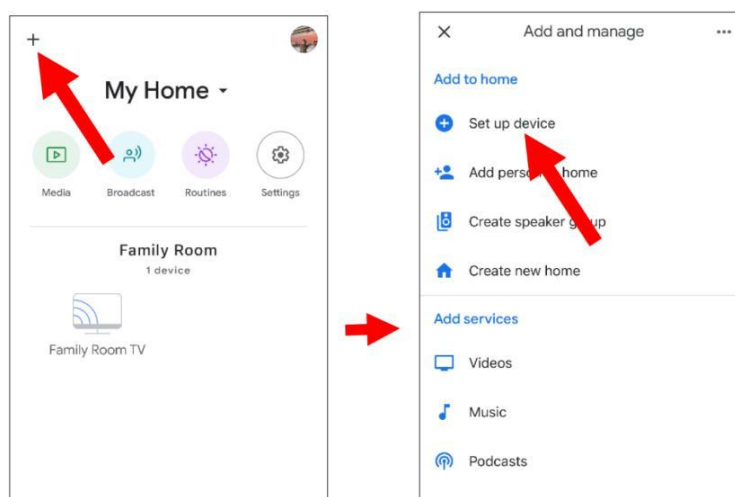


Continue

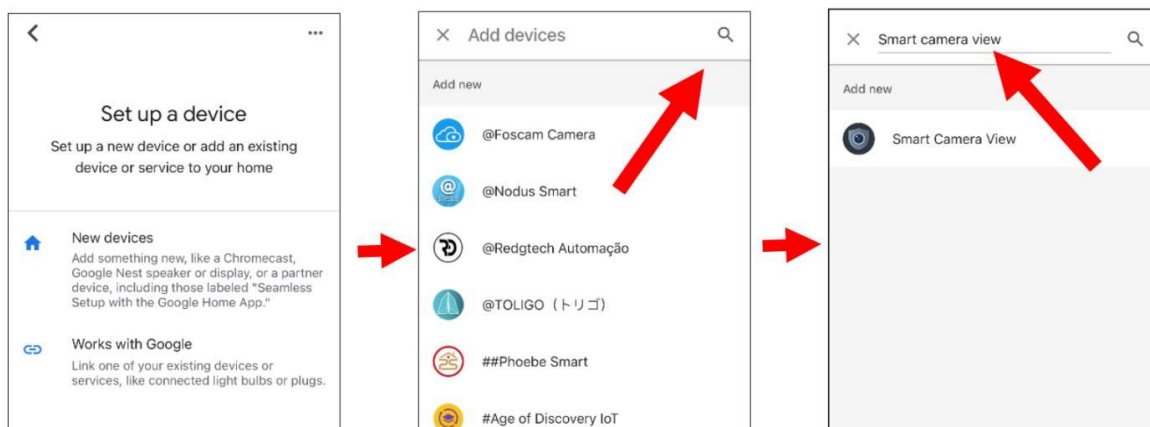
11. Toque «No, gracias», o «Registrarse» para iniciar sesión en su cuenta de Google. Toque «Siguiente» y «Omitir tutorial», y luego toque «Finalizar tutorial».



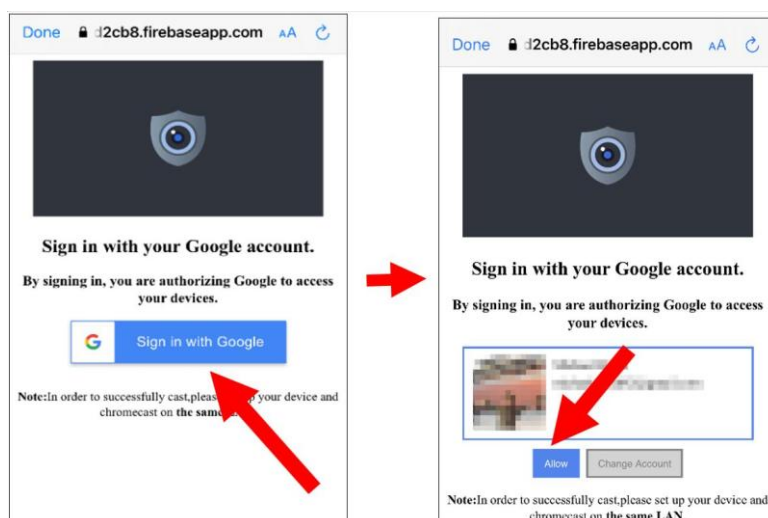
12. Ahora el Chromecast se ha añadido a su Google Home. Toque el icono + en la esquina superior izquierda. Interior, luego elija «Configurar dispositivo».



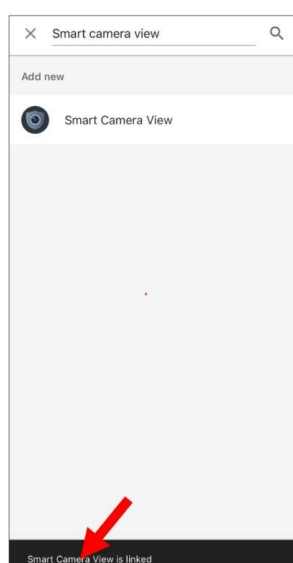
Elige «Funciona con Google», toque el icono de búsqueda en la esquina superior derecha y luego introduzca «smart camera view».



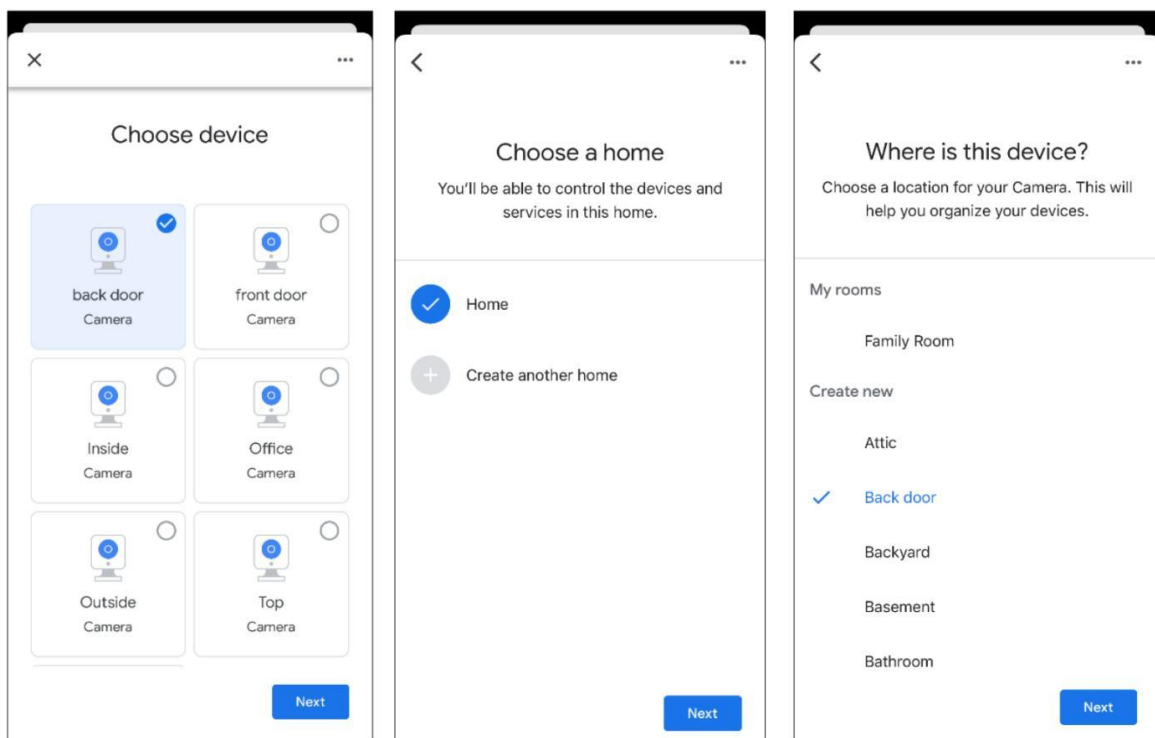
Toque en «Smart Camera View» en el resultado de búsqueda. Deberá iniciar sesión en su cuenta de Google y permitir que Google acceda a su dispositivo.



Espere un momento; la aplicación Smart Camera View se vinculará a Google Home.



13. Ahora se mostrarán las cámaras disponibles en su NVR. Elija una de las cámaras y luego toque el botón «Siguiente». Elija un hogar y ubicación para las cámaras paso a paso. Repita este paso para añadir todas las cámaras.



14. Busque e instale la aplicación Google Assistant en su teléfono móvil desde la tienda de aplicaciones.

15. Ejecute Google Assistant e inicie sesión con la misma cuenta de Google que vinculó a su NVR.

16. Ahora puede transmitir su cámara a su televisor usando comandos de texto o voz, como «Muestra/reproduce la cámara *** en el televisor XXX», donde *** es el nombre del canal de la cámara y XXX es el nombre de su televisor.



Play office camera on Mike TV

OK, streaming Office on Mike TV.



Search

Show back door

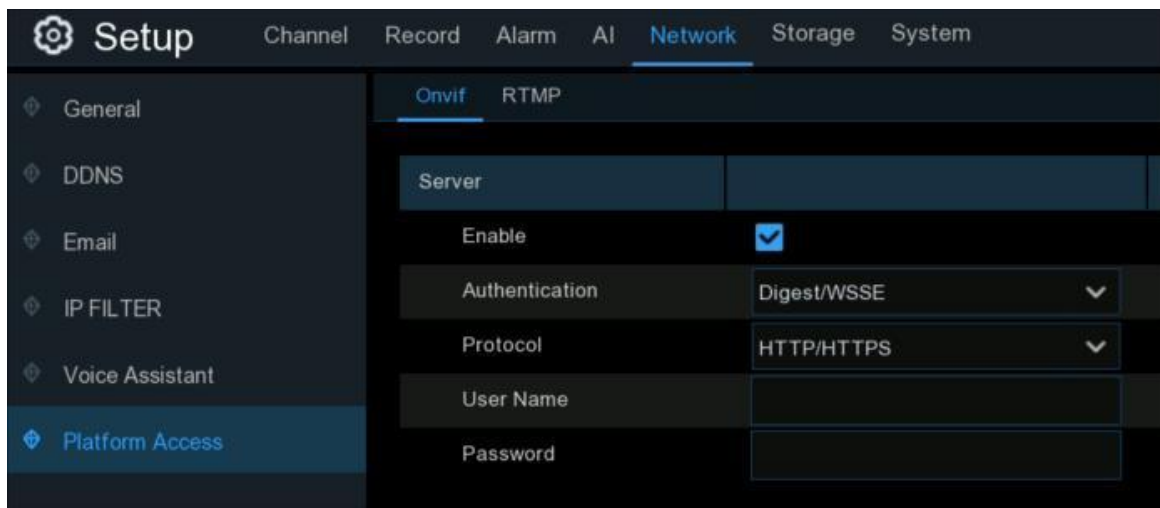
Show Insi



5.5.6. Acceso a plataformas

5.5.6.1 Onvif

Esta función se utiliza principalmente para conectar con plataformas de terceros, como ECMS/NVMS, mediante el protocolo Onvif.



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', 'Onvif' is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Server	[Empty text box]
Enable	☒
Authentication	Digest/WSSE
Protocol	HTTP/HTTPS
User Name	[Empty text box]
Password	[Empty text box]

Activar: Marque para activar esta función.

Autenticación: Tipo de autenticación de inicio de sesión, con opciones como Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE y Ninguna. Elija la que corresponda a su plataforma de terceros.

Protocolo: Elija http, https o ambos.

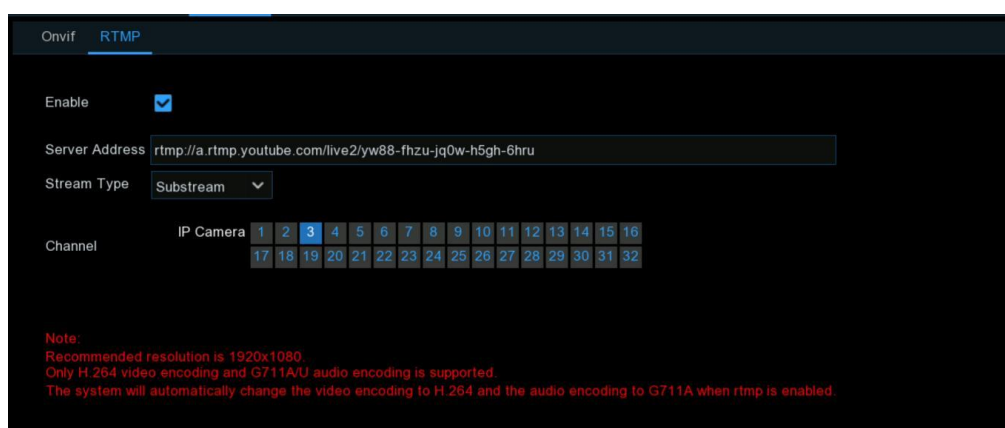
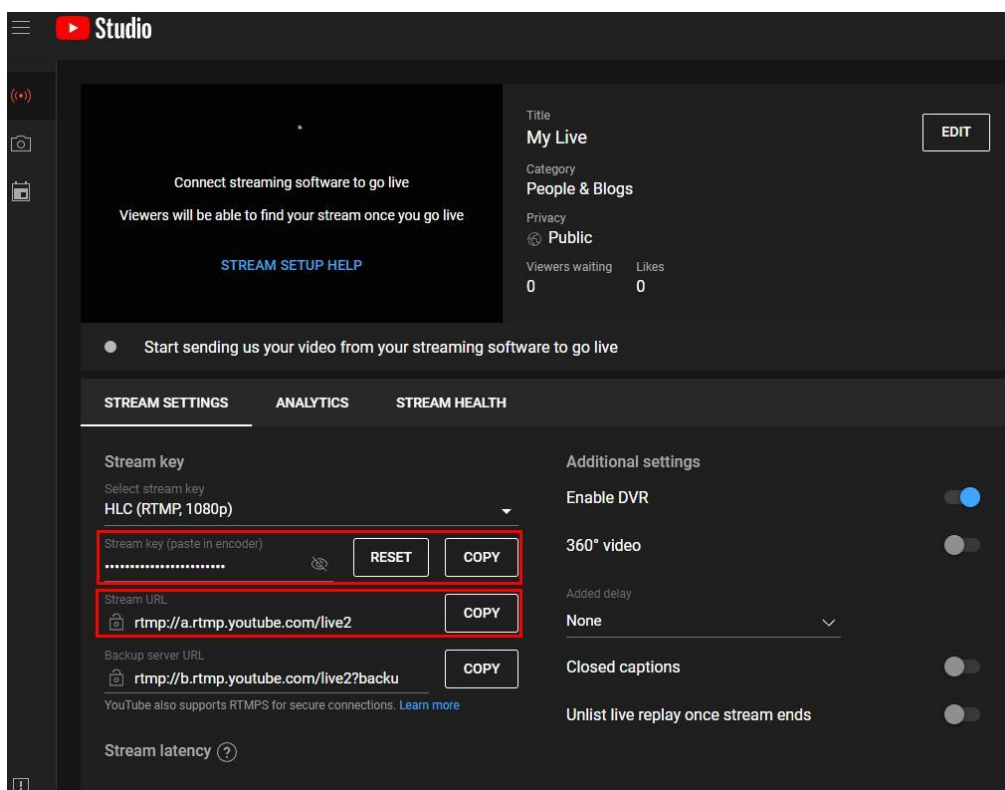
Nombre de usuario: Para establecer un nombre de usuario para la conexión con la plataforma.

Contraseña: Para establecer una contraseña para la conexión con la plataforma.

Nota: Solo se mostrarán las imágenes del Canal 1 en la plataforma de terceros.

5.5.6.2 RTMP

Las transmisiones de audio y vídeo de los canales del NVR pueden enviarse al sitio web de YouTube mediante RTMP para la transmisión en directo. Para usar esta función, debe hacer lo siguiente: registrar una cuenta de YouTube, crear un estudio de transmisión en directo, establecer la URL y el código en directo del estudio de transmisión, configurar la barra de dirección del servidor en directo para el dispositivo, y activar y configurar el tipo de flujo de código y los canales de transmisión en directo. Tras guardar la configuración, puede ir a la sala en directo de YouTube y actualizar la página para ver la transmisión en directo.



Activar: Se utiliza para establecer si se activa la función de transmisión en directo RTMP.

Dirección del servidor: Introduzca la dirección de transmisión en directo y el código en directo del servidor de YouTube. (Nota: Se utiliza «/» entre la dirección de transmisión en directo y el código en directo del servidor de YouTube.)

Tipo de flujo: Seleccione el tipo de flujo del canal de transmisión en directo. Se admiten tanto el flujo principal como los subflujos.

Canal: Seleccione el canal para la transmisión en directo. Solo se puede seleccionar un canal.

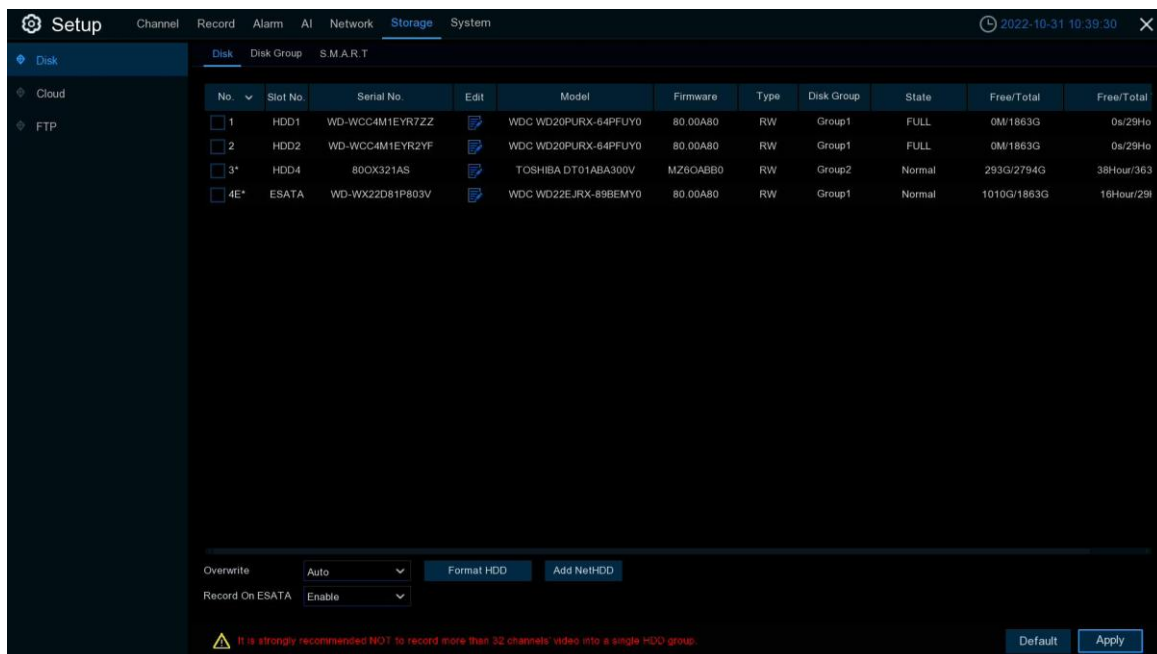
Nota: Para garantizar el efecto de la transmisión en directo, se recomienda que la resolución del flujo no supere 1920×1080 . La transmisión en directo solo puede realizarse para flujos de datos con formato de codificación de vídeo H.264 y formato de codificación de audio G711A/U. Un código en directo de YouTube solo se puede configurar para un único dispositivo y no se puede reutilizar.

5.6. Dispositivo

En esta sección, puede configurar los dispositivos de almacenamiento, incluido el almacenamiento interno en HDD y el almacenamiento externo NAS y en la nube.

5.6.1. HDD

Esta función le ofrece la opción de formatear el disco duro de su NVR, el cual se mostrará aquí para su selección (si se ha instalado un nuevo disco duro dentro de su NVR, deberá formatearlo antes de poder usarlo).



Formatear HDD: Haga clic en la casilla para seleccionar el disco duro y luego haga clic en este botón para formatearlo. Dispone de tres opciones a elegir:

- Formatear todo el disco duro. Se borrarán todos los datos: Como se indica, se borrarán todos los datos, incluidos eventos, archivos de registro e información analítica.
- Formatear solo la partición de grabación. Se borrarán todos los datos de grabación: Solo se borrarán datos como vídeos, instantáneas y archivos de registro. Toda la información analítica se conservará.
- Formatear solo la partición general. Es posible que se borren todos los datos relacionados con IA: Solo se borrará la información analítica. Los vídeos, instantáneas y archivos de registro se conservarán en el disco duro.

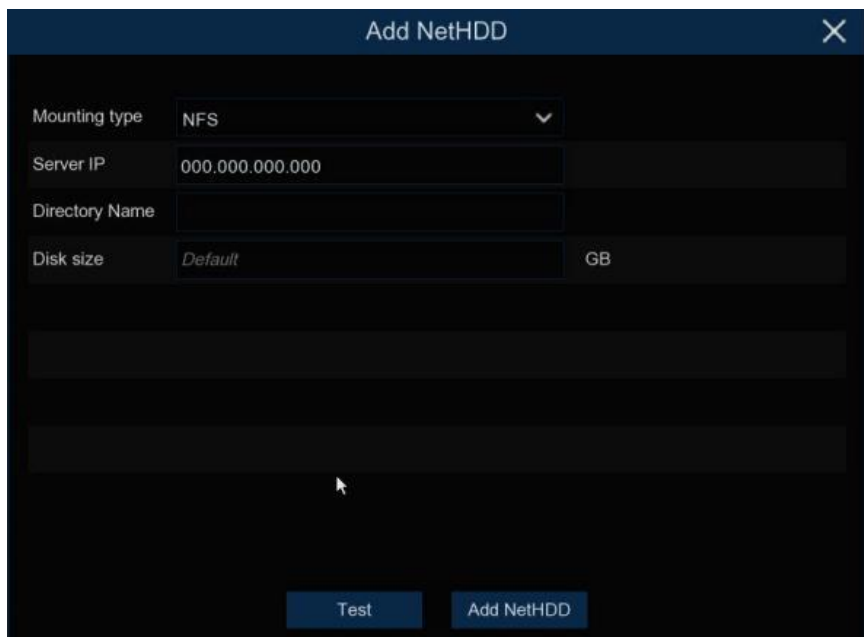
Seleccione la opción correspondiente y luego haga clic en «Aceptar». Introduzca su contraseña y luego haga clic en «Autenticar». Aparecerá un mensaje indicando los datos que se borrarán. Haga clic en «Aceptar» para continuar.

Sobrescribir: Esto indica a su NVR que sobrescriba los archivos de vídeo más antiguos a medida que el disco duro se llena. También tiene la opción de seleccionar el número de días que se conservarán las grabaciones antes de que se sobrescriban. Por ejemplo, si elige la opción 7 días,

solo se conservarán en el HDD las grabaciones de los últimos 7 días. Para evitar sobrescribir cualquier grabación antigua, seleccione DESACTIVADO. Si ha configurado esta función como Desactivado, revise periódicamente el estado del HDD para asegurarse de que no esté lleno. La grabación se detendrá si el HDD está lleno. Recomendamos dejar la selección Automático, ya que evita que su NVR se quede sin espacio de almacenamiento.

Grabar en e-SATA: Este menú solo se muestra cuando su NVR incluye un puerto e-SATA en el panel trasero y su disco duro e-SATA ya está conectado al NVR. Permite grabar el vídeo en un disco duro e-SATA externo para ampliar la capacidad de su HDD. Si se activa la función de grabación e-SATA, se desactivará la función de copia de seguridad e-SATA.

Añadir disco NAS: Para añadir su disco NAS.



Tipo de montaje: Para elegir el tipo de montaje entre NFS y SMB/CIFS. Deberá introducir el nombre de cuenta y la contraseña del NAS si elige SMB/CIFS.

IP del servidor: La dirección IP del almacenamiento NAS.

Nombre del directorio: Introduzca el nombre del directorio en el que desea guardar sus datos de grabación.

Tamaño del disco: Para establecer el tamaño de capacidad del almacenamiento NAS.

Probar: Haga clic para probar la conexión del almacenamiento NAS.

Añadir HDD NAS: Haga clic para añadir almacenamiento NAS.

Si su NVR admite la instalación de varios discos duros y hay más de 1 disco duro instalado en su NVR, aparecerá el botón de edición en su sistema; puede hacer clic en él para editar el HDD de la siguiente manera:

Tipo de disco: Puede configurar el disco duro como Lectura y escritura, Solo lectura o Redundante.

HDD ID:	Disk 1
Disk Type	Read Write Disk
Disk Group	Record Disk Group 1

El modo Lectura y escritura es el estado normal de un HDD para guardar grabaciones o buscar grabaciones para reproducir. Si todos los discos duros instalados están configurados en modo Lectura y escritura, el NVR guardará las grabaciones en los discos duros secuencialmente. Para evitar que se sobrescriban datos de vídeo importantes durante la grabación cíclica, el disco duro puede configurarse en modo Solo lectura. No será posible guardar nuevas grabaciones en este disco de solo lectura. Aun así, podrá buscar grabaciones en este disco de solo lectura para reproducirlas.

Un disco duro redundante puede utilizarse para guardar las grabaciones de la misma manera que se guardan en el/los disco(s) duro(s) de Lectura y escritura. Cuando se configura un disco redundante, el sistema puede guardar la grabación en paralelo tanto en el disco duro de Lectura y escritura como en el disco duro redundante en caso de fallo del disco duro.

Nota: 1. El disco redundante solo admite guardar la grabación del flujo principal. 2. Si se ha cambiado el tipo de disco, los discos duros podrían desmontarse y quedar fuera de línea. Espere un momento hasta que los discos duros se vuelvan a montar.

Grupo de discos: Puede organizar los discos en diferentes grupos de discos para la grabación. Consulte más información en 5.6.1.1 Grupo de discos.

5.6.1.1 Grupo de discos

Si su NVR admite la instalación de varios discos duros y hay más de 1 disco duro instalado en su NVR, verá este menú. Con la función de Grupo de discos, puede asignar diferentes cámaras para que se graben en diferentes grupos, con el fin de reducir la carga en un único disco duro y prolongar su vida útil.

Disk	Disk Group	S.M.A.R.T
Disk Group Type Record Disk Group		
Disk Group Record Disk Group 1		
Record Channel		
IP Camera	1	2
	3	4
	5	6
	7	8
	9	10
	11	12
	13	14
	15	16
	17	18
	19	20
	21	22
	23	24
	25	26
	27	28
	29	30
	31	32
	33	34
	35	36
	37	38
	39	40
	41	42
	43	44
	45	46
	47	48
	49	50
	51	52
	53	54
	55	56
	57	58
	59	60
	61	62
	63	64

1. En la página de lista de discos, haga clic en el botón de edición del disco duro que desea configurar y luego seleccione su Tipo de disco y Grupo de discos.
2. Vuelva a la página Grupo de discos y elija un Tipo de grupo de discos. Si todos los discos duros están configurados en modo Lectura y escritura, aquí solo estará disponible para elegir el Grupo de discos de grabación. Si uno o más discos duros están configurados en modo Redundante, aquí estará disponible para elegir el Grupo de discos redundantes.
3. Elija el Grupo de discos.
4. Seleccione el Canal de grabación. Indica qué cámara(s) se grabará(n) y guardará(n) en el/los disco(s) duro(s) del grupo seleccionado.
5. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

Nota: Aparecerá un aviso para modelos con más de 32 canales. Se recomienda que la configuración de canales de vídeo de un único grupo de discos no supere los 32 canales

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Esta función se utiliza para mostrar información técnica sobre el disco duro instalado dentro de su NVR. También puede realizar una prueba (hay tres tipos disponibles) para evaluar y detectar posibles errores del disco.

Disk
Disk Group
S.M.A.R.T

HDD ID: Z52B8EAG
Self-check Type: Short

Self-check State: Not detected
TEMP(°C): 36
Utility Time(d): 20
Whole Evaluation: PASSED
Check

S.M.A.R.T. Info:

ID	Attribute Name	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	120	99	6	237608016
0x3	Spin Up Time	OK	3	96	95	0	0

Tipo de autodiagnóstico: Hay tres tipos disponibles:

- **Corto:** Esta prueba verifica los componentes principales del disco duro, como los cabezales de lectura/escritura, la electrónica y la memoria interna.
- **Largo:** Esta es una prueba más larga que verifica lo anterior, además de realizar un escaneo de superficie para revelar áreas problemáticas (si las hay) y forzar la reubicación de sectores defectuosos.
- **Transporte:** Esta es una prueba muy rápida que verifica que las piezas mecánicas del disco duro funcionen correctamente.

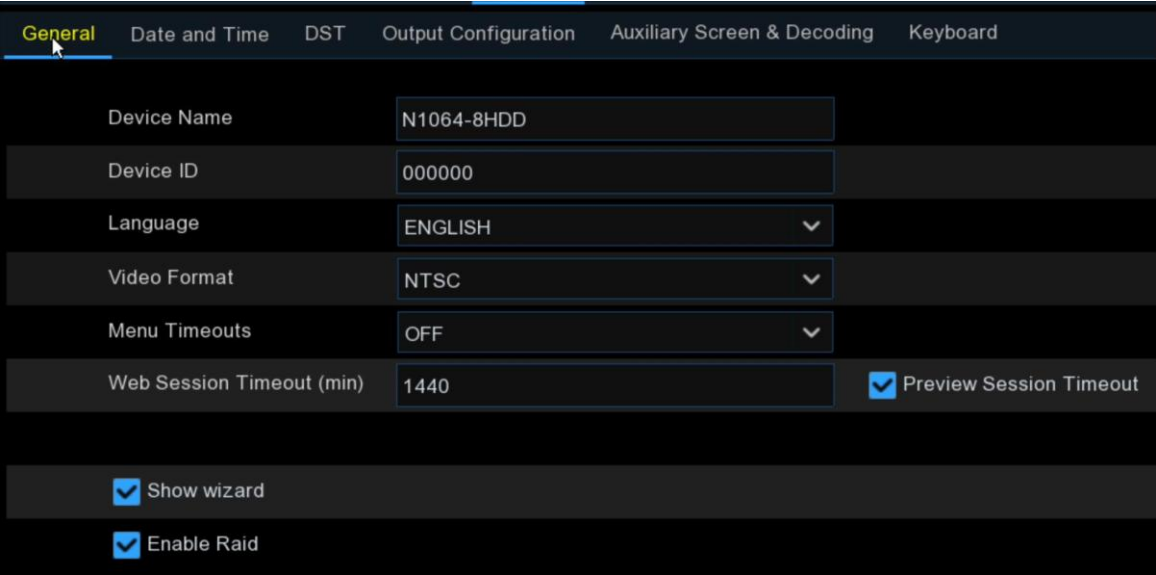
Al realizar una prueba, su NVR seguirá funcionando con normalidad. Si se detecta un error S.M.A.R.T. del HDD, este podrá seguir utilizándose, pero existirá el riesgo de perder datos de grabación. Se recomienda reemplazarlo por un nuevo HDD.

5.6.1.3 RAID

La función RAID tiene exigencias elevadas en cuanto al rendimiento del disco duro. Para garantizar un funcionamiento estable a largo plazo y la fiabilidad del RAID, se recomienda utilizar discos duros de clase empresarial (incluyendo marca, modelo y capacidad) para la creación de RAID y otras configuraciones. Si se utilizan discos duros de clase vigilancia o de sobremesa, la seguridad de los datos podría verse afectada. La empresa no se hará responsable de la pérdida o daño de datos resultante de ello. Actualmente, solo los modelos de 8 y 16 bahías admiten la función RAID.

5.6.1.3.1. Activación de RAID

Elija Menú principal > Sistema > General para abrir la página de configuración general. Seleccione Activar RAID para habilitar la función RAID y luego guarde la configuración. La configuración surtirá efecto tras reiniciar el sistema.



Nota: Una vez activada la función RAID, el NVR no admite eSATA ni NAS.

5.6.1.3.2. Creación de RAID

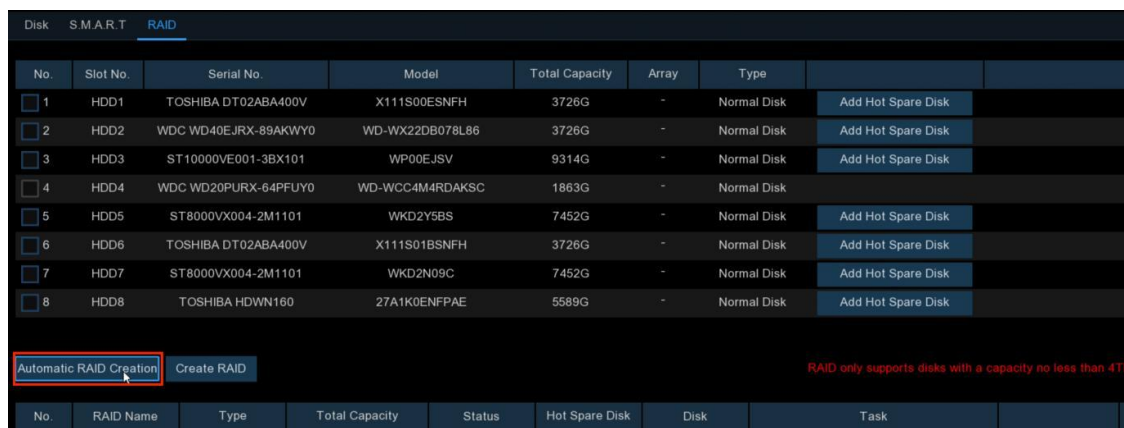
Puede crear el RAID con un solo clic o manualmente. En la creación con un solo clic, se crea RAID5 de forma predeterminada. En la creación manual, se admiten RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10. Puede crear diferentes tipos de RAID según el número real de discos duros a los que se va a acceder.

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Nota: La capacidad de un único disco duro utilizado para la creación de RAID no debe ser inferior a 4 TB. Un disco duro instalado con una capacidad inferior a 4 TB no podrá seleccionarse para la creación de RAID.

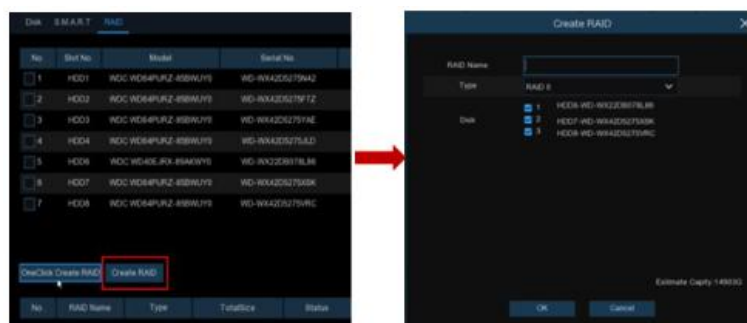
(1) Creación automática de RAID

Mediante la configuración con un solo clic, el dispositivo puede crear rápidamente RAID y discos virtuales. En la configuración con un solo clic se crea RAID5 de forma predeterminada, y deben instalarse al menos cuatro discos duros.

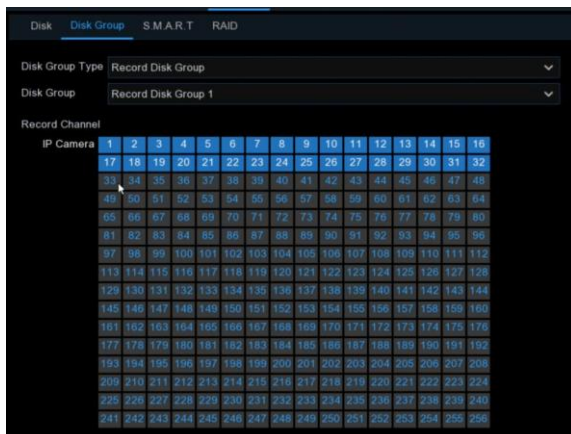


(2) Creación manual de RAID

Para crear RAID manualmente, haga clic en Crear RAID para abrir la página Crear RAID. Establezca el nombre del RAID, seleccione el tipo de RAID, seleccione los discos duros y haga clic en Aceptar para crear el RAID. Una vez creado el RAID, formateéelo.



Para habilitar el RAID para su uso normal, primero debe formatearlo. Una vez completado el formateo del RAID, abra la página de configuración del grupo de discos, seleccione el grupo de discos y los canales de grabación, y asegúrese de que la grabación de la cámara funcione con normalidad.



5.6.1.3.3. Configuración de discos de repuesto en caliente

Para garantizar la seguridad del RAID, cuando este se encuentre en estado degradado, el sistema puede llevar a cabo automáticamente la reconstrucción del RAID. Por lo tanto, se recomienda configurar discos de repuesto en caliente.

En la página de configuración del RAID, seleccione un disco duro inactivo, haga clic en el botón Añadir disco en caliente y confirme la configuración del disco de repuesto en caliente. (Los discos de repuesto en caliente son discos públicos y pueden utilizarse en todos los RAID creados.)

DiskS.M.A.R.TRAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type		
☐	1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKWY0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

5.6.1.3.4. Reconstrucción de RAID

El estado operativo de un RAID incluye normal, degradado y fuera de línea. Para aprovechar al máximo las ventajas del RAID y garantizar la seguridad y fiabilidad del almacenamiento de datos, puede mantener los discos de manera oportuna consultando el estado del RAID. En un RAID, cuando no hay pérdida de discos físicos, el RAID está en estado normal; cuando el número de discos físicos perdidos supera el umbral para el tipo de RAID, el RAID está en estado fuera de línea; cuando la situación real se encuentra entre ambos casos, el RAID está en estado degradado. Cuando un RAID está en estado degradado, puede restaurarse al estado normal mediante la reconstrucción del RAID.

(1) Reconstrucción automática del RAID

La reconstrucción automática del RAID requiere que el dispositivo esté configurado de antemano con discos de repuesto en caliente, y que la capacidad del disco de repuesto en caliente no sea inferior a la capacidad del disco más pequeño del RAID. Si se cumplen las

condiciones anteriores, cuando un disco duro de un RAID se pierde o se daña, el disco de repuesto en caliente se activa y se considera un disco candidato para el RAID, iniciándose entonces la tarea de reconstrucción automática.

Por ejemplo, RAID5 consta de los discos duros 1, 2 y 3, y el disco duro 4 se ha configurado como disco de repuesto en caliente. El disco duro 2 falla durante el funcionamiento y el sistema no lo detecta. Por lo tanto, RAID5 está en estado degradado, y el disco duro 4 se activa de inmediato y se considera disco candidato. A continuación, se inicia el proceso de reconstrucción.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

Nota: 1. Una vez completada la reconstrucción, el RAID se restaura al estado normal. 2. Una vez completada la reconstrucción automática, deberá insertar un disco duro normal y configurarlo como disco de repuesto en caliente para asegurarse de que el proceso de reconstrucción automática pueda iniciarse con normalidad la próxima vez que se produzca una excepción.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) Reconstrucción manual del RAID

Cuando un RAID está en estado degradado, si no tiene disco de repuesto en caliente, no se podrá llevar a cabo la reconstrucción automática. Deberá reconstruir manualmente el RAID para restaurarlo al estado normal.

En la página de configuración del RAID, seleccione un disco inactivo y haga clic en el botón Reconstruir RAID, verifique la contraseña y luego inicie la reconstrucción del RAID. Una vez completada la reconstrucción, el RAID se restaura al estado normal.

Disk
S.M.A.R.T
RAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☒ 1	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 2	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	raid5	Raid Disk	
☐ 3	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	raid5	Raid Disk	

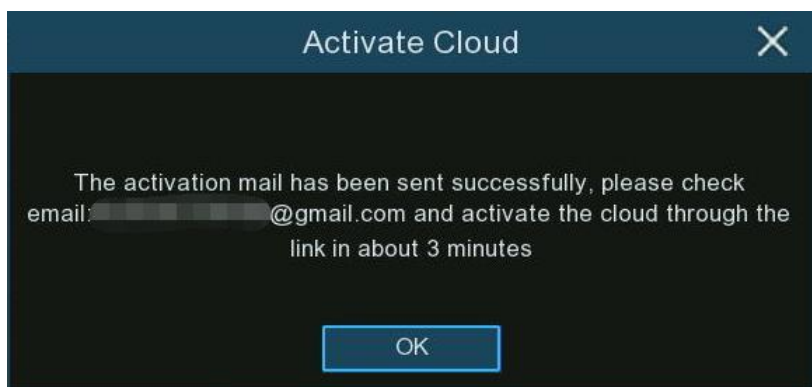
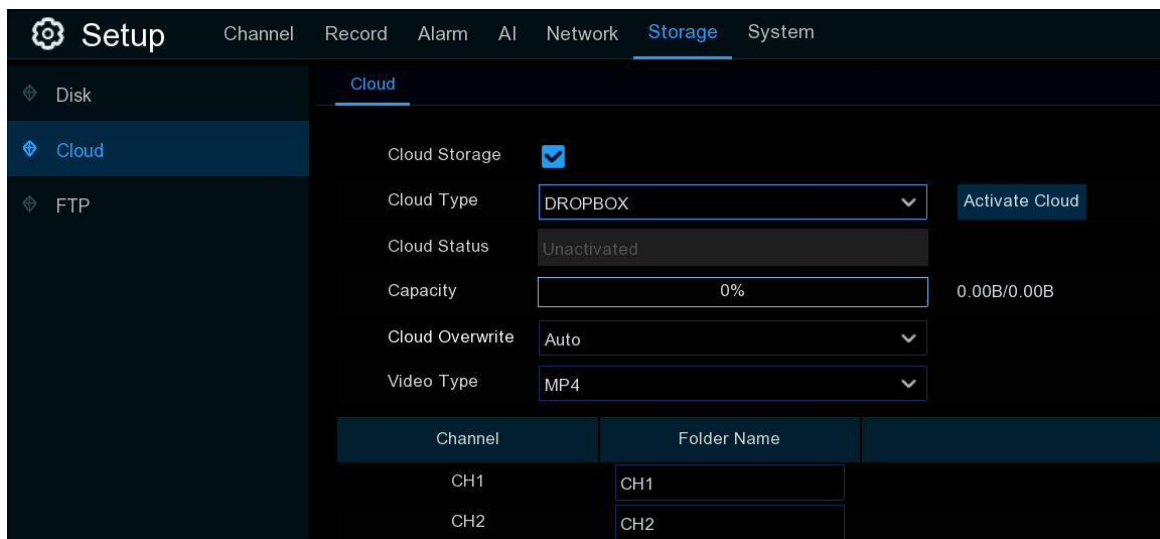
OneClick Create RAID
Create RAID

Only the capity of disk larger than 4T can the disk be added to RA

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task	
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	3 4	None	Rebuild RAID

5.6.2. Almacenamiento en la nube

Su NVR puede copiar instantáneas y grabaciones de vídeo a la nube a través de Dropbox™ o Google Drive™, un servicio que le permite almacenar y compartir instantáneas y grabaciones de vídeo y tenerlas siempre a mano cuando las necesite.



Tipo de nube: Para elegir entre Dropbox o Google Drive.

Estado de la nube: Esto cambiará a Activado cuando esté activo.

Capacidad: Cuando esté activado, mostrará cuánto espacio libre tiene en su almacenamiento en la nube.

Sobrescritura en la nube: Esto indica a su NVR que sobrescriba los archivos de vídeo más antiguos a medida que el almacenamiento en la nube se llena. También tiene la opción de seleccionar el número de días que se conservarán las grabaciones antes de que se sobrescriban. Por ejemplo, si elige la opción 7 días, solo se conservarán las grabaciones de los últimos 7 días en el almacenamiento en la nube. Para evitar sobrescribir grabaciones antiguas, seleccione DESACTIVADO. Si ha configurado esta función como Desactivado, revise periódicamente el estado del almacenamiento para asegurarse de que no esté lleno. Si el espacio está lleno, se detendrá la carga de imágenes o grabaciones. Recomendamos dejar la selección Automático, ya que evita que el almacenamiento en la nube se quede sin espacio.

Tipo de vídeo: Para elegir el formato de vídeo que desea cargar.

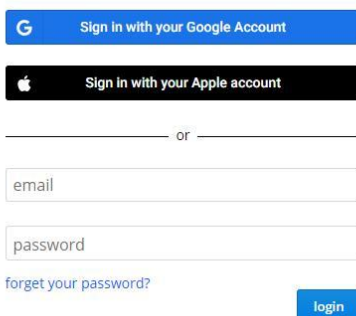
Nombre de carpeta: Para crear una carpeta para cada cámara donde guardar sus archivos cargados.

5.6.2.1. Configuración de Dropbox

1. Antes de la activación, recomendamos crear primero una cuenta de Dropbox. Vaya a www.dropbox.com, introduzca su nombre, dirección de correo electrónico y contraseña, acepte los términos y condiciones, y luego haga clic o toque el botón de registro. Si ya tiene una cuenta de Dropbox, puede omitir este paso.
2. Haga clic en el botón Activar nube; el sistema enviará una carta de activación a su buzón de correo receptor que ha configurado en la página de Configuración de correo electrónico.
3. Inicie sesión en su buzón de correo y haga clic en el enlace del contenido del correo. Esto le llevará a la página de inicio de sesión de autorización del servidor en la nube. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta de Dropbox para iniciar sesión.



Sign in to Dropbox to associate "DVRCloudStorage"



Sign in to Dropbox to associate "DVRCloudStorage"

 Sign in with your Google Account

 Sign in with your Apple account

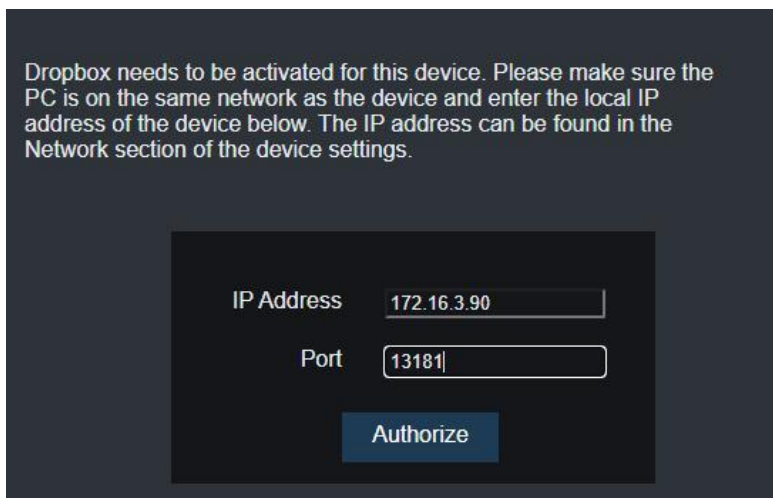
or

email

password

[forget your password?](#)

4. Introduzca la dirección IP local y el puerto web del DVR, y luego haga clic en Autorizar.

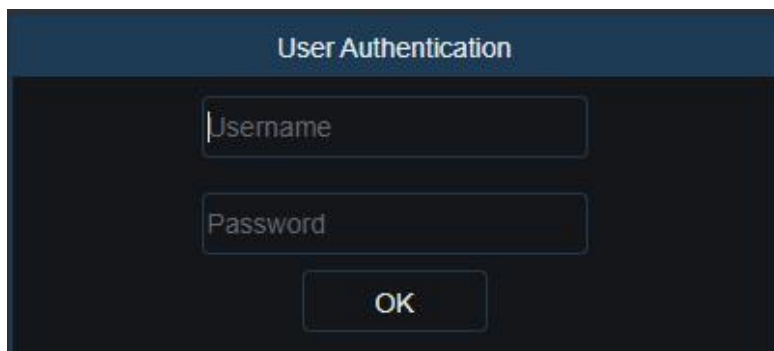


Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

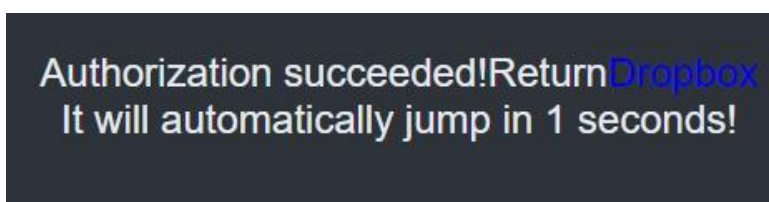
Port

5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del DVR y luego haga clic en Aceptar.

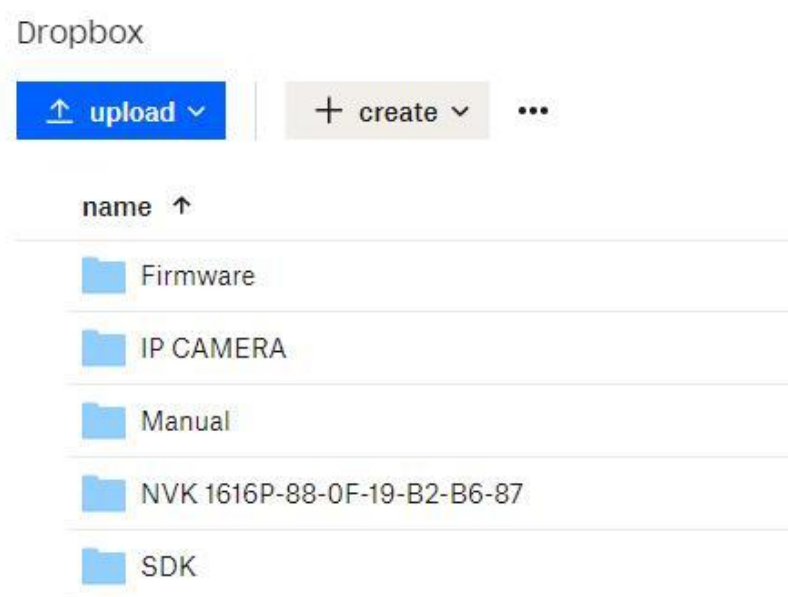


A dark-themed dialog box titled "User Authentication". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is an "OK" button.

6. Autorización finalizada; la página web cambiará a su Dropbox.



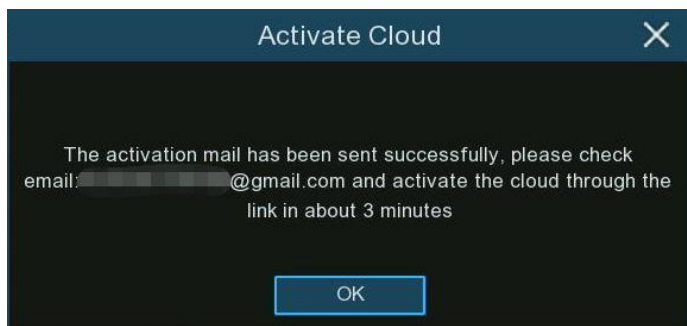
7. La configuración de la nube se ha completado si encuentra una nueva carpeta nombrada con el nombre del dispositivo NVR y la dirección MAC en el almacenamiento de Dropbox. Sus imágenes y vídeos de alarma se cargarán en esta carpeta.



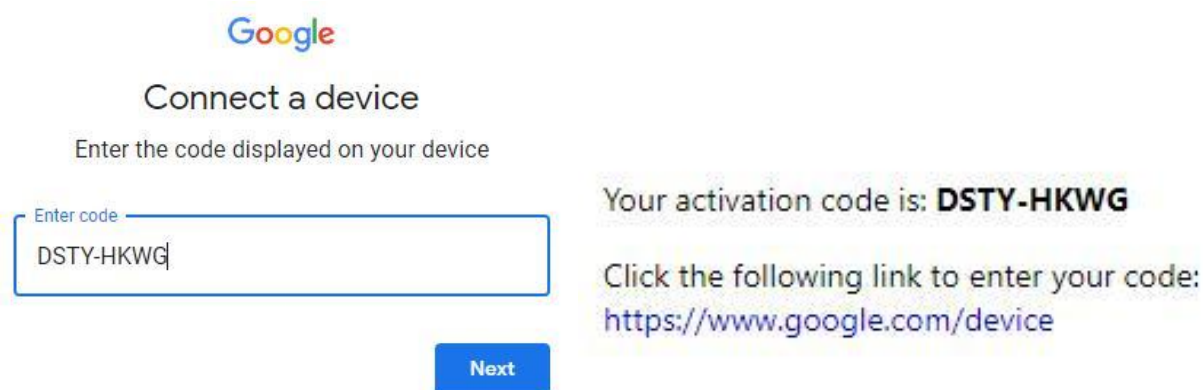
5.6.2.2. Configuración de Google Drive

1. Antes de la activación, recomendamos crear primero una cuenta de Google Drive. Vaya a <https://www.google.com/drive>, introduzca su nombre, dirección de correo electrónico y contraseña, acepte los términos y condiciones, y luego haga clic o toque el botón de registro. Si ya tiene una cuenta de Google Drive, puede omitir este paso.

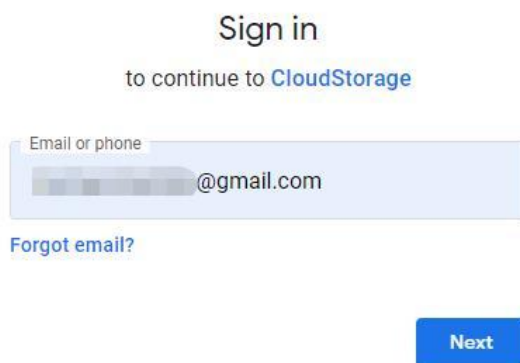
2. Haga clic en el botón Activar nube; el sistema enviará una carta de activación a su buzón de correo receptor que ha configurado en la página de Configuración de correo electrónico.



3. En el correo, encontrará un código de activación y un enlace como se ilustra a continuación. Haga clic en el enlace y luego introduzca el código de activación que recibió en la página web, y luego haga clic en Siguiente.



4. Introduzca su cuenta y contraseña de Google para iniciar sesión en su Google Drive.



5. Haga clic en Permitir; la configuración de su nube de Google Drive se ha completado ahora.

CloudStorage wants to access your Google Account

 @gmail.com

This will allow **CloudStorage** to:



See, edit, create, and delete only the specific
Google Drive files you use with this app



Make sure you trust CloudStorage

You may be sharing sensitive info with this site or app. You
can always see or remove access in your [Google Account](#).

Learn how Google helps you [share data safely](#).

See CloudStorage's [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#).

Cancel

Allow

Success! Device connected

 @gmail.com

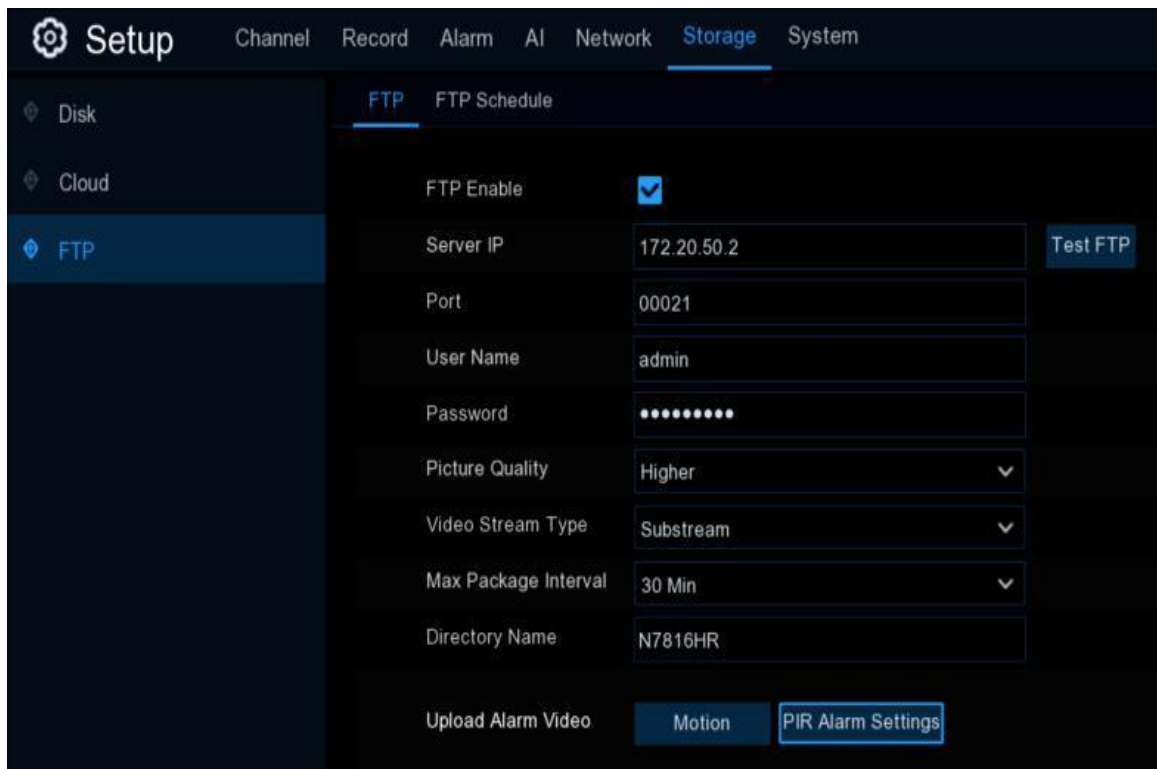


Continue on your device

To see all apps connected to your Google Account go to
[Google Account](#)

5.6.3 Configuración FTP

Este menú permite configurar los ajustes FTP para cargar instantáneas o vídeos capturados en su servidor FTP.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. Under 'Storage', the 'FTP' sub-tab is active. The left sidebar shows 'Disk', 'Cloud', and 'FTP' options, with 'FTP' highlighted. The main area contains the following configuration fields:

Field	Value
FTP Enable	☒
Server IP	172.20.50.2
Port	00021
User Name	admin
Password	••••••••
Picture Quality	Higher
Video Stream Type	Substream
Max Package Interval	30 Min
Directory Name	N7816HR

At the bottom, there are buttons for 'Test FTP', 'Motion', and 'PIR Alarm Settings'.

Activar FTP: Marque la casilla para activar la función FTP.

IP del servidor: Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio de su servidor FTP.

Puerto: Introduzca el puerto FTP para el intercambio de archivos.

Nombre de usuario/Contraseña: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.

Resolución de imagen: Para elegir la resolución de las instantáneas que desea cargar. La resolución máxima es de 1920x1080.

Calidad de imagen: Elija la calidad de imagen de las instantáneas que desea cargar.

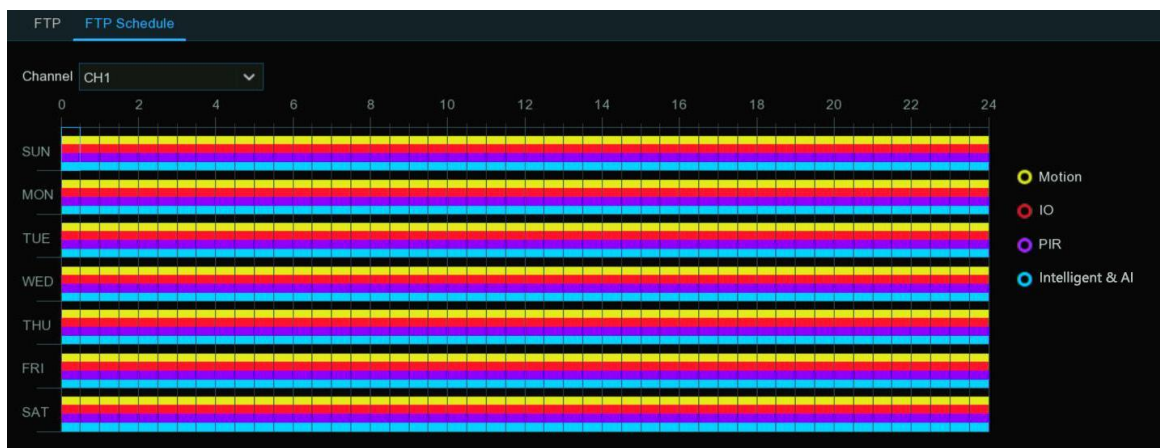
Tipo de flujo de vídeo: Elija el vídeo de flujo principal o subflujo que desea cargar.

Intervalo máx. de paquete: Establezca la duración máxima de cada vídeo individual que desea cargar.

Nombre del directorio: Introduzca el nombre del directorio en su servidor FTP para guardar las imágenes y vídeos cargados. Para asegurarse de que todos los ajustes sean correctos, haga clic en Probar FTP. El sistema envía un archivo automático a su servidor FTP. Si recibe un mensaje que indica «¡Escritura en archivo correcta!», significa que los parámetros de configuración son correctos.

5.6.3.1. Programación FTP

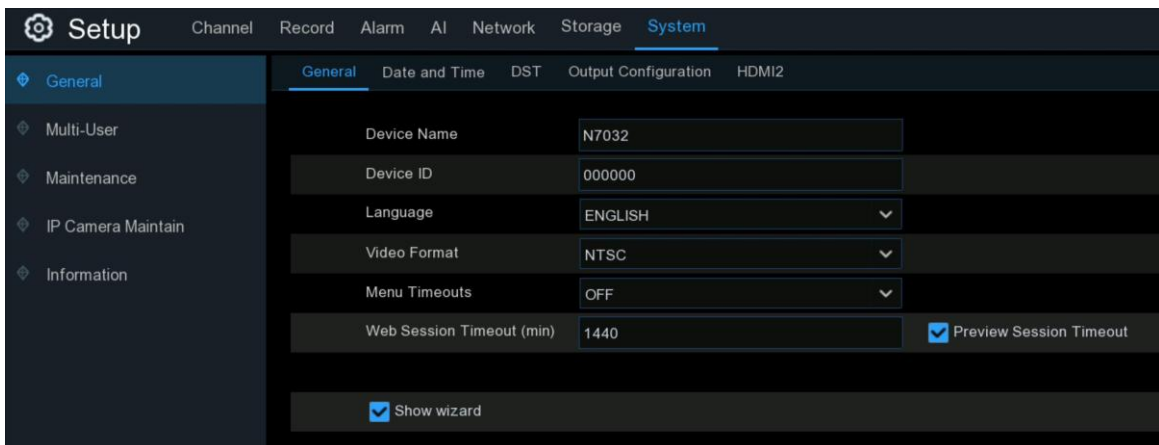
Si la carga FTP está activada en su NVR, las imágenes o vídeos de alarma se cargarán las 24 horas de forma predeterminada. Puede cambiar el horario en que su NVR carga las imágenes o vídeos de alarma. Por ejemplo, puede que solo desee recibir imágenes o vídeos de alarma durante el día, pero no por la noche. Se puede crear un horario alternativo para cada cámara.



1. Seleccione un canal para el que desea establecer el horario.
2. Haga clic en el botón de opción del tipo de alarma para el que desea cargar:
 - **Movimiento:** Carga para imágenes o vídeos de alarma de detección de movimiento
 - **E/S:** Carga para imágenes o vídeos de alarma activados por E/S
 - **PIR:** Carga para imágenes o vídeos de alarma de detección PIR
 - **Inteligente e IA:** Carga para imágenes o vídeos de alarma de detección inteligente o de IA
3. Con el ratón, haga clic en un cuadrado para modificarlo, o haga clic y arrastre el ratón sobre los cuadrados correspondientes al período deseado
4. Repita los pasos 2 y 3 para establecer el horario de otro tipo de alarma.
5. El horario establecido solo es válido para un canal. Si desea usar el mismo horario de grabación para otros canales, use la función Copiar.
6. Haga clic en Aplicar para guardar sus ajustes.

5.7. Configuración del sistema

Cambie la información general del sistema, como fecha, hora y región, edite contraseñas y permisos, realice el mantenimiento del sistema y mucho más.



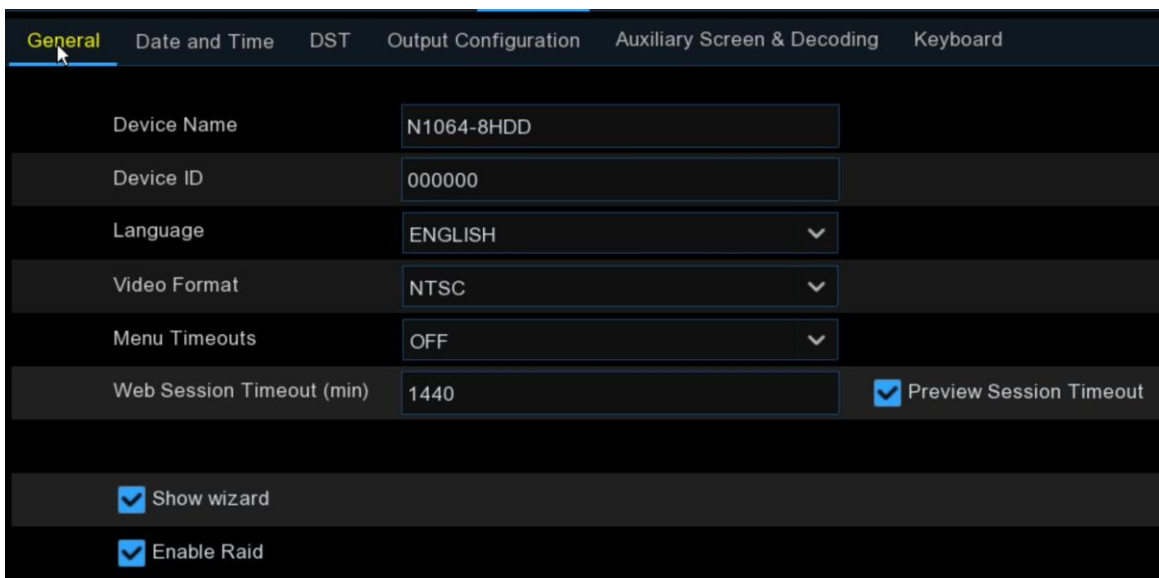
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The 'General' sub-tab is active, displaying the following configuration options:

Field	Value	Additional Options
Device Name	N7032	
Device ID	000000	
Language	ENGLISH	Dropdown arrow
Video Format	NTSC	Dropdown arrow
Menu Timeouts	OFF	Dropdown arrow
Web Session Timeout (min)	1440	☒ Preview Session Timeout
☒ Show wizard		

5.7.1. Configuración general

Cambie la información general del sistema, como idioma, fecha y hora, configuración de pantalla y mucho más.

5.7.1.1. General



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'General' sub-tab selected. The configuration options are as follows:

Field	Value	Additional Options
Device Name	N1064-8HDD	
Device ID	000000	
Language	ENGLISH	Dropdown arrow
Video Format	NTSC	Dropdown arrow
Menu Timeouts	OFF	Dropdown arrow
Web Session Timeout (min)	1440	☒ Preview Session Timeout
☒ Show wizard		
☒ Enable Raid		

Nombre del dispositivo: Para renombrar su NVR (si es necesario). El nombre puede incluir letras y números.

ID del dispositivo: Introduzca el ID que desea para su NVR. El ID del dispositivo se utiliza para identificar el NVR y solo puede estar compuesto por números. Por ejemplo, si se instalan 2 NVR en el mismo lugar, el ID del dispositivo es 000000 para uno de los NVR y 111111 para el otro. Al operar el NVR con un mando a distancia, ambos NVR podrían recibir la señal del mando y actuar al mismo tiempo. Si desea controlar solo el NVR con ID 111111, puede introducir el ID

del dispositivo 111111 en la página de inicio de sesión con el mando a distancia para operaciones posteriores.

Idioma: Seleccione el idioma en el que desea que se muestren los menús del sistema. Hay varios idiomas disponibles.

Formato de vídeo: Seleccione el estándar de vídeo correcto para su región.

Tiempo de espera del menú: Haga clic en el menú desplegable para seleccionar el tiempo tras el cual su NVR saldrá del Menú principal cuando esté inactivo. También puede desactivar esto seleccionando «APAGADO» (la protección por contraseña se desactivará temporalmente).

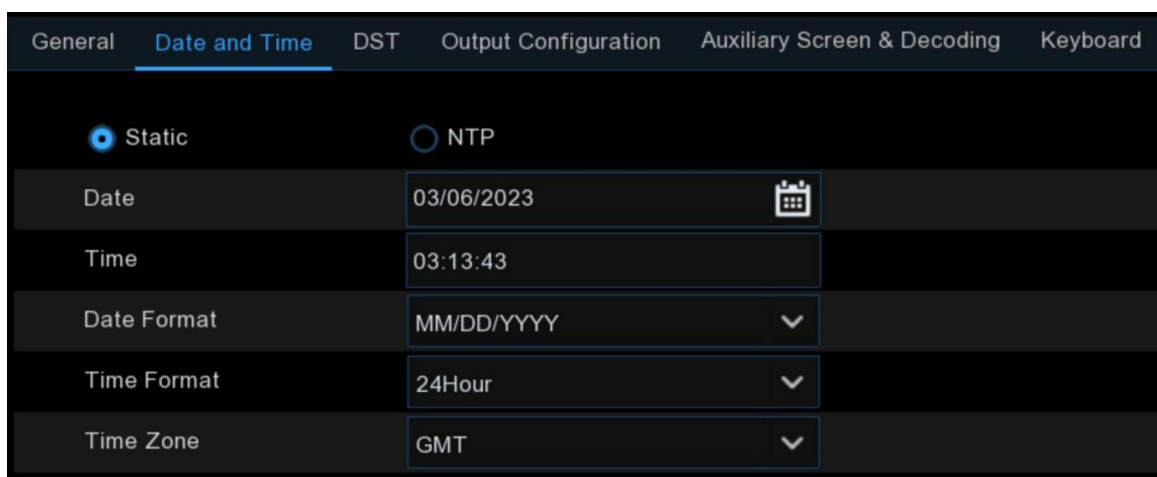
Tiempo de espera de sesión web: Introduzca el tiempo (en minutos) tras el cual su NVR cerrará el acceso web cuando esté inactivo en la página de configuración. El tiempo ajustable puede establecerse entre 5 y 1440 minutos. Si marca la casilla «Tiempo de espera de sesión de vista previa», el acceso web también se cerrará cuando esté inactivo en la página de visualización en directo.

Mostrar asistente: Marque la casilla si desea que se muestre el Asistente de inicio cada vez que encienda o reinicie su NVR.

Activar RAID: Se utiliza para establecer si se activa la función RAID y se aplica. La configuración surtirá efecto tras reiniciar el sistema.

5.7.1.2. Fecha y hora

Fecha y hora



Fecha: Haga clic en el icono del calendario para cambiar la fecha.

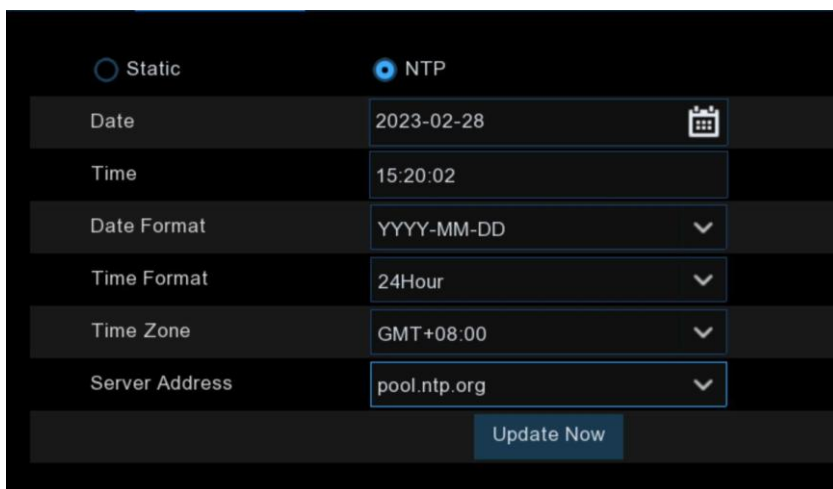
Hora: Haga clic en el cuadro de diálogo para cambiar la hora.

Formato de fecha: Seleccione el formato de fecha preferido.

Formato de hora: Seleccione el formato de hora preferido.

Zona horaria: Seleccione una zona horaria relevante para su región o ciudad.

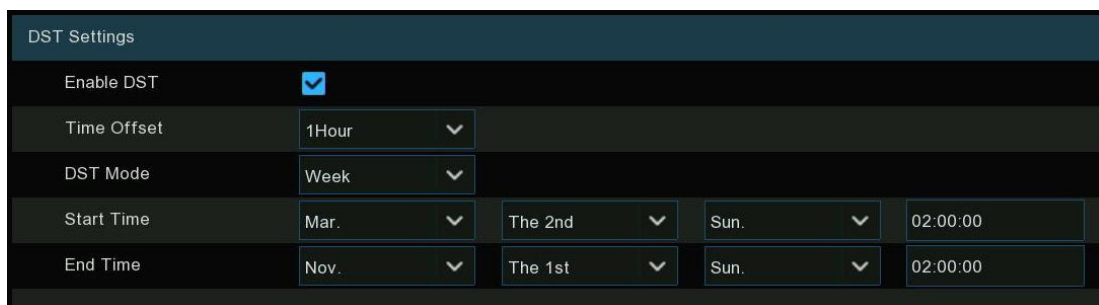
Configuración NTP La función NTP (Protocolo de tiempo de red) permite a su NVR sincronizar automáticamente su reloj con un servidor de tiempo. Esto garantiza que la fecha y la hora sean precisas y asegura un sellado de tiempo correcto cuando ocurren eventos.



Marque la casilla «Activar NTP» y seleccione una «Dirección del servidor»; haga clic en «Actualizar ahora» para sincronizar manualmente la fecha y la hora. Cuando la función NTP está activada, el sistema actualizará la hora del sistema a las 00:07:50 cada día o cada vez que el sistema se inicie. Haga clic en «Aplicar» para guardar sus ajustes.

5.7.1.3. Horario de verano

La función de horario de verano (DST) le permite seleccionar la cantidad de tiempo que se ha adelantado el horario de verano en su zona horaria o región particular.



Activar horario de verano: Si el horario de verano se aplica a su zona horaria o región, haga clic en el menú desplegable para activarlo.

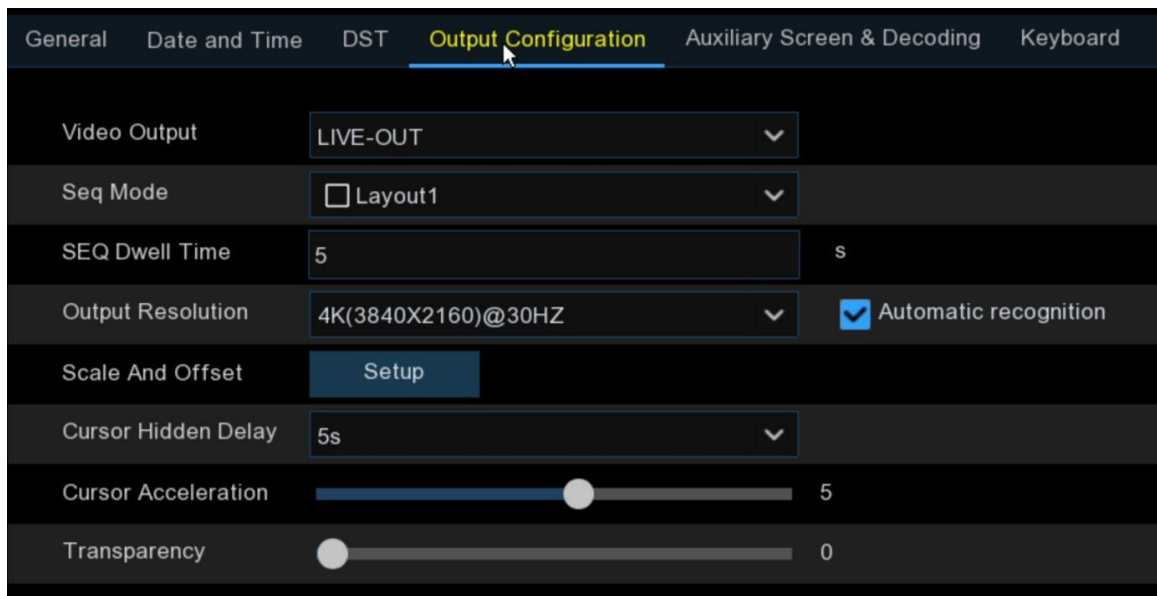
Desfase horario: Seleccione la cantidad de tiempo que se ha adelantado el horario de verano en su zona horaria. Esto se refiere a la diferencia en minutos entre el Tiempo Universal Coordinado (UTC) y la hora local.

Modo de horario de verano: Puede seleccionar cómo comienza y termina el horario de verano:

- **Semana:** Seleccione el mes, un día concreto y la hora en que comienza y termina el horario de verano. Por ejemplo, las 2:00 a. m. del primer domingo de un mes concreto.
- **Fecha:** Seleccione la fecha de inicio (haga clic en el icono del calendario), la fecha de finalización y la hora en que comienza y termina el horario de verano.

5.7.1.4. Configuración de salida

Este menú le permite configurar los parámetros de salida de vídeo.



The screenshot shows the 'Output Configuration' menu with the following settings:

- General
- Date and Time
- DST
- Output Configuration**
- Auxiliary Screen & Decoding
- Keyboard

Settings within the 'Output Configuration' tab:

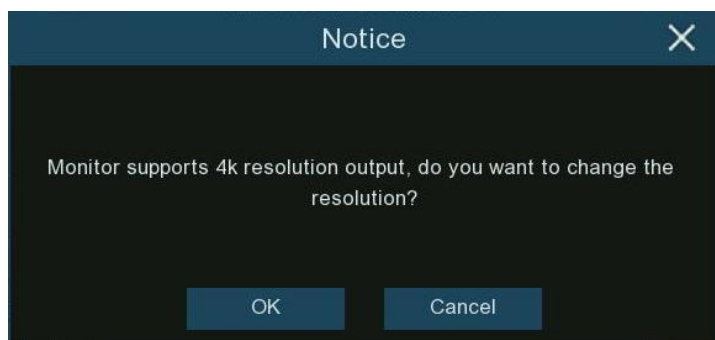
- Video Output: LIVE-OUT
- Seq Mode: ☐ Layout1
- SEQ Dwell Time: 5 s
- Output Resolution: 4K(3840X2160)@30HZ
- Automatic recognition: ☒
- Scale And Offset: Setup
- Cursor Hidden Delay: 5s
- Cursor Acceleration: 5
- Transparency: 0

Salida de vídeo: Deje la selección predeterminada.

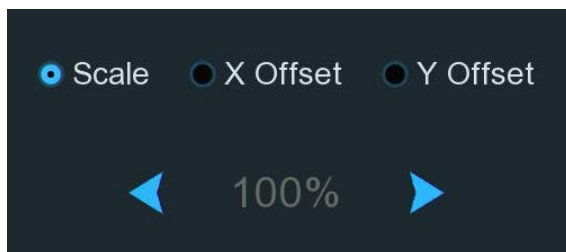
Modo SEQ: Seleccione cuántos canales de vídeo desea mostrar a la vez cuando su NVR esté en modo de secuencia.

Tiempo de permanencia SEQ: Introduzca en segundos la duración máxima que desea mostrar uno o varios canales de vídeo en modo de secuencia antes de mostrar el/los siguiente(s) canal(es) de vídeo (300 segundos es el máximo).

Resolución VGA/HDMI: Establezca la resolución de salida VGA/HDMI. Active Reconocimiento automático para que se establezca automáticamente la resolución compatible con el monitor conectado al iniciar el DVR. El sistema sugerirá modificar la resolución si detecta una resolución más alta disponible cada vez que se inicie el sistema.



Escala y desplazamiento: Para establecer la escala y el desplazamiento de la imagen. Haga clic en el botón de configuración para configurarlo.



Escala: Para ajustar el tamaño de la ventana de visualización.

Desplazamiento X: Para mover la ventana de visualización hacia la izquierda o la derecha.

Desplazamiento Y: Para mover la ventana de visualización hacia arriba o hacia abajo.

Marque el botón de opción que desea configurar y luego haga clic o mantenga pulsado el botón < o >, o utilice la rueda de desplazamiento de su ratón para ajustar en consecuencia.

Retardo de ocultación del cursor: Haga clic en el menú desplegable para seleccionar el tiempo tras el cual su NVR ocultará el cursor del ratón cuando esté inactivo. También puede desactivar esto seleccionando «APAGADO».

Aceleración del cursor: Ajuste la velocidad de movimiento del cursor del ratón. Transparencia: Haga clic y mantenga pulsado el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para cambiar la transparencia con la que aparecerán la Barra de menú y el Menú principal en pantalla. Ajuste en consecuencia.

Nota: 1. Cuando la resolución de salida del dispositivo se establece en 8K, HDMI-2 se desactivará y no se podrá realizar la salida de imagen. 2. El dispositivo solo admite salida 8K por HDMI-1

5.7.1.5 Pantalla auxiliar y decodificación

Deben configurarse los siguientes tres parámetros de salida para la visualización en pantalla secundaria: HDMI-2, HDMI-3 y HDMI-4.

General Date and Time DST Output Configuration Auxiliary Screen & Decoding Keyboard							
HDMI	Switch	Output Resolution	Decoding Ability(1080P@30fps)	Audio	Auto SEQ	View Mode	Define SEQ Setting
HDMI-1			12				
HDMI-2	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-3	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-4	☒	1080P(1920x1080)	4	☒	☐	View Mode16	

Interruptor: Se utiliza para establecer si se activa la visualización en pantalla secundaria.

Resolución de salida: Seleccione la resolución de pantalla adecuada para la pantalla secundaria.

Capacidad de decodificación (1080P@30): Se utiliza para establecer la capacidad de decodificación de la pantalla secundaria. Por ejemplo, puede establecer la capacidad de

decodificación de HDMI-2 en 8, lo que significa que HDMI-2 puede proporcionar una vista previa de ocho canales 1080P a 30 fotogramas.

Audio: Se utiliza para establecer si se activa el audio de la pantalla secundaria.

SEQ automático: Se utiliza para establecer si se activa el modo SEQ en la pantalla secundaria.

Modo de visualización: Seleccione el número de canales de vídeo que se mostrarán de forma estática en la pantalla secundaria.

Definir configuración SEQ: Seleccione el número de canales que se mostrarán de forma estática en la pantalla secundaria. Modo SEQ: Seleccione el número de canales de vídeo que se mostrarán en modo SEQ en la pantalla secundaria.

Tiempo de permanencia SEQ: Se utiliza para establecer el tiempo de permanencia SEQ en la pantalla secundaria en segundos.

Configuración de sondeo puntual: Seleccione los canales para la visualización secuencial en la pantalla secundaria en modo dinámico.

Nota: Puede establecer la resolución de salida de HDMI-1 en la página de configuración de salida. Para más información, consulte la sección 5.7.1.4. Cuando la resolución de salida de HDMI-1 es 8K, la salida HDMI-2 no está disponible.

5.7.2. Usuarios

Este menú le permite configurar el nombre de usuario, la contraseña y los permisos de usuario.

General

Multi-User

Maintenance

IP Camera Maintain

Information

Multi-User

No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		
6	user5	USER5	Disable		
7	user6	USER6	Disable		
8	user7	USER7	Disable		
9	user8	USER8	Disable		
10	user9	USER9	Disable		
11	user10	USER10	Disable		
12	user11	USER11	Disable		
13	user12	USER12	Disable		
14	user13	USER13	Disable		
15	user14	USER14	Disable		
16	user15	USER15	Disable		
17	user16	USER16	Disable		

Default Useradmin

El sistema admite los siguientes tipos de cuenta:

- **ADMIN** — El administrador del sistema tiene control total sobre el sistema y puede cambiar la contraseña tanto del administrador como de los usuarios, así como activar/desactivar la protección por contraseña.
- **USUARIO** — Los usuarios normales solo tienen acceso a la visualización en directo, búsqueda, reproducción y otras funciones. Puede configurar varias cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso al sistema.

Usuario predeterminado: Seleccione el usuario predeterminado para iniciar sesión en el sistema cuando este se inicie. Admin es la cuenta de usuario predeterminada. Si se han creado varias cuentas de usuario, haga clic en el menú desplegable para desactivar esto.

5.7.2.1. Editar usuarios

Puede editar la contraseña del usuario, activar o desactivar un usuario, establecer el límite de acceso remoto.

Multi-User					
No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

1. Haga clic en el botón Editar usuario del usuario que desea configurar.

2. Para el Admin, puede realizar lo siguiente:

Para cambiar la contraseña: La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres y combinar al menos 2 tipos distintos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, dígitos numéricos y símbolos especiales. Introduzca su nueva contraseña de nuevo para confirmar, y luego haga clic en Guardar para guardar su nueva contraseña. Deberá introducir su contraseña anterior para autenticarse.

User Edit

Level

ADMIN

User Name

admin

Password Strength

Password

.....

Confirm

.....

Unlock Pattern Enable

Enable

Draw

Limitation of Remote Access

3

Default

Save

Cancel

Unlock

admin

Device ID : 000000

Draw the unlock pattern first.

Password

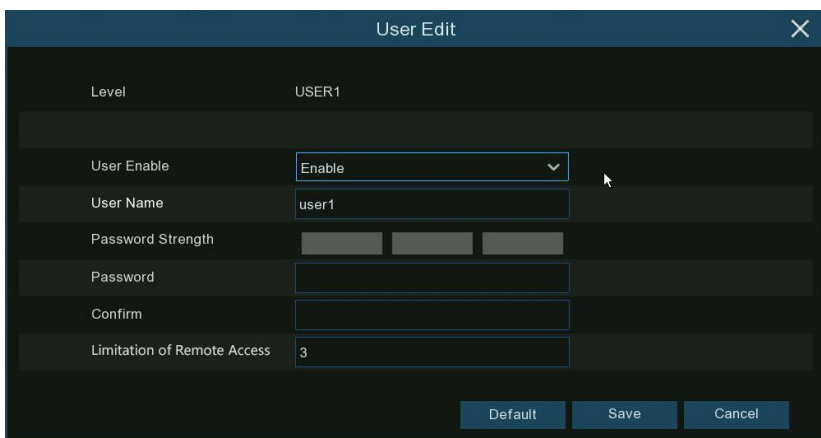
Para activar o desactivar el «Patrón de desbloqueo»: si está activado, puede dibujar su patrón y guardarlo. Podrá desbloquear el NVR dibujando el patrón la próxima vez que inicie sesión en el sistema.

Para configurar la «Limitación de acceso remoto»: esto limitará el número máximo de accesos remotos simultáneos con esta cuenta de usuario. Los accesos remotos incluyen, entre otros, página web, CMS/VMS, aplicación móvil y plataforma de terceros.

3. Para un usuario normal, puede realizar lo siguiente:

- Activar o desactivar este usuario.
- Asignar un nombre de usuario y contraseña al usuario.

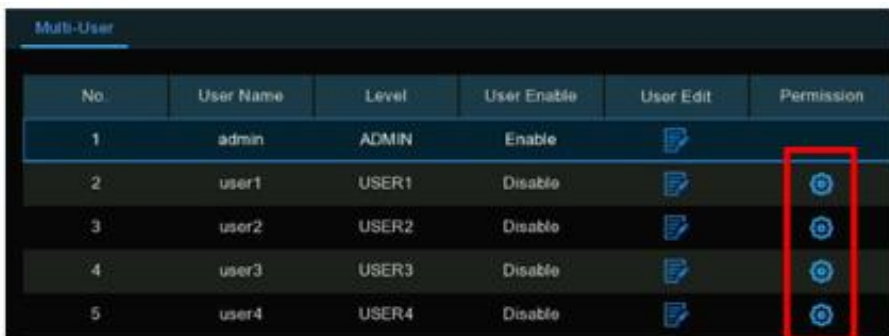
- Configurar la «Limitación de acceso remoto». Esto limitará el número máximo de accesos remotos simultáneos con esta cuenta de usuario. Los accesos remotos incluyen, entre otros, página web, CMS/VMS, aplicación móvil y plataforma de terceros.



The 'User Edit' dialog box shows the configuration for user 'USER1'. The 'User Enable' dropdown is set to 'Enable'. The 'User Name' is 'user1'. The 'Password Strength' is indicated by three bars. The 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'Limitation of Remote Access' is set to '3'. At the bottom are 'Default', 'Save', and 'Cancel' buttons.

5.7.2.2. Editar permisos de usuario

La cuenta de administrador es la única cuenta con control total de todas las funciones del sistema. Puede activar o desactivar el acceso a determinados menús y funciones de cada cuenta de usuario.



No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

1. Haga clic en el botón Editar usuario del usuario que desea configurar.
2. Marque la casilla de los menús o capacidades del sistema a los que desea que el usuario tenga acceso. Haga clic en Todo para marcar todas las casillas. Haga clic en Borrar para no marcar ninguna casilla.
3. Haga clic en Guardar para guardar sus modificaciones.

User Permission

User Name

user1

☐ Log Search

☐ Parameter

☐ Auto Reboot

☐ Manual Record

☐ Disk

☐ Remote Login

☐ SEQ Control

☐ Manual Capture

☐ Audio

☐ Database Management

☐ License Plate Management

☐ Subuser Password Change

☐ Backup

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ Live

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ Playback

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ PTZ

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

All

Clear

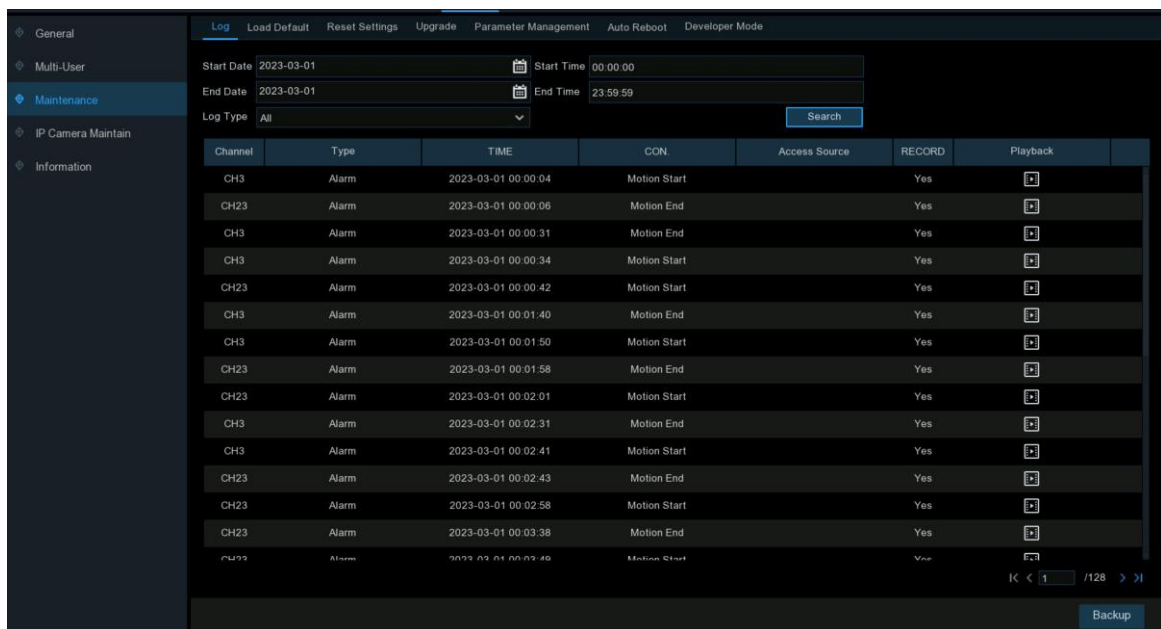
Save

Cancel

234

5.7.3. Mantenimiento

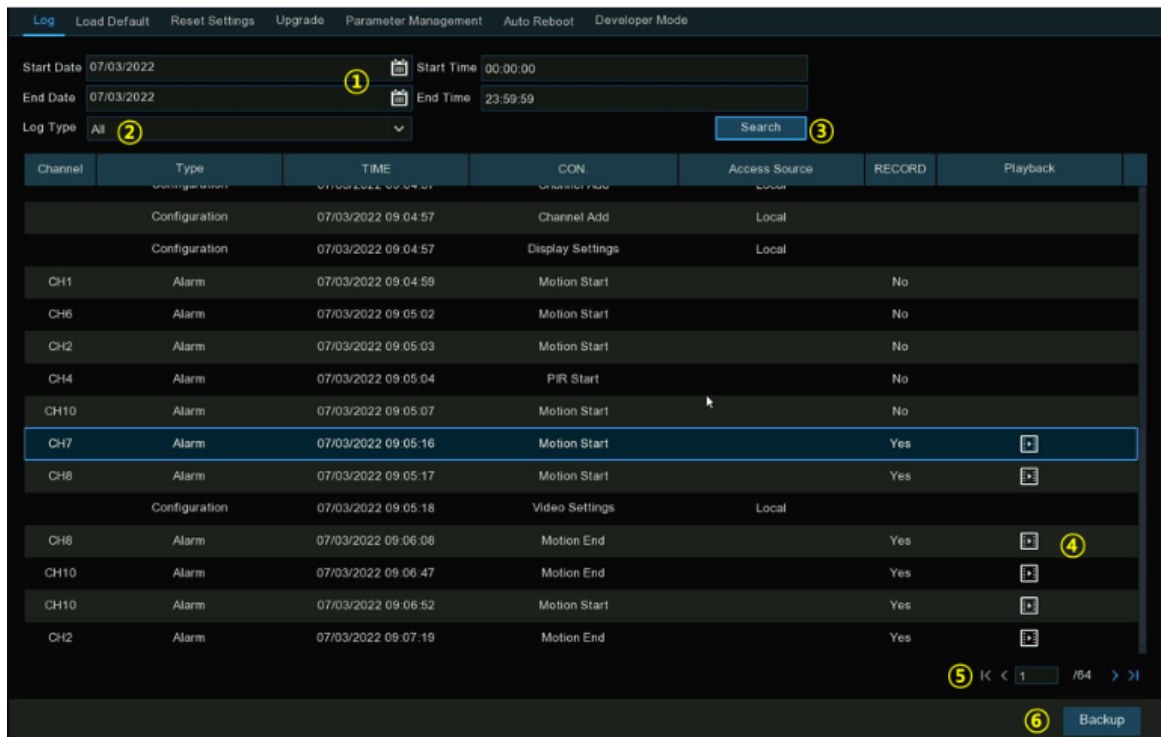
En esta sección, podrá buscar y ver el registro del sistema, cargar la configuración predeterminada, actualizar el sistema, exportar e importar parámetros del sistema, gestionar el reinicio automático del sistema y mucho más.



The screenshot shows the 'Maintenance' section of the user interface. It includes a sidebar with navigation options: General, Multi-User, Maintenance (selected), IP Camera Maintain, and Information. The main area displays a table of system logs with columns: Channel, Type, TIME, CON, Access Source, RECORD, and Playback. The table contains 18 rows of log entries, all dated 2023-03-01. The logs show various alarm events (Motion Start, Motion End) for channels CH3 and CH23. A search bar is located at the top right of the table, and a 'Backup' button is at the bottom right.

5.7.3.1. Registro del sistema

Se registran todas las acciones y eventos que su NVR realiza y detecta. Estos archivos de registro pueden buscarse, verse y copiarse a una unidad flash USB para su conservación.

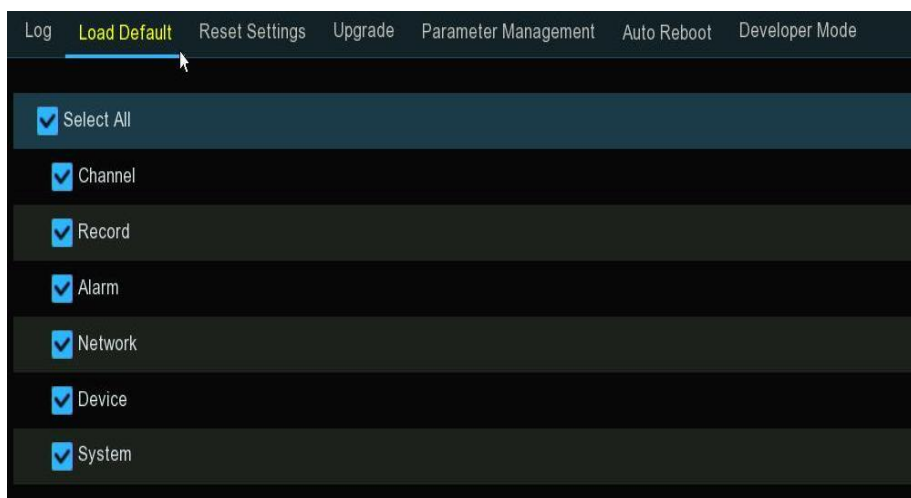


The screenshot shows the 'System Log' section of the user interface. It includes a sidebar with navigation options: Log (selected), Load Default, Reset Settings, Upgrade, Parameter Management, Auto Reboot, and Developer Mode. The main area displays a table of system logs with columns: Channel, Type, TIME, CON, Access Source, RECORD, and Playback. The table contains 18 rows of log entries, all dated 07/03/2022. The logs show various events (Configuration, Alarm, Motion Start, Motion End) for channels CH1, CH6, CH2, CH4, CH10, CH7, CH8, and CH2. A search bar is located at the top right of the table, and a 'Backup' button is at the bottom right. Numbered annotations (1-6) highlight specific elements: 1 points to the End Date field, 2 points to the Log Type dropdown, 3 points to the Search button, 4 points to the Playback column, 5 points to the page navigation controls, and 6 points to the Backup button.

1. Fecha/Hora de inicio y fin: Haga clic en el icono del calendario para seleccionar el mes, año y fecha que desea buscar. Haga clic en el cuadro de diálogo para introducir una hora de inicio y fin específicas.
2. **Tipo de registro:** Deje la selección predeterminada o haga clic en el menú desplegable para seleccionar una acción específica que desea buscar.
3. **Buscar:** Haga clic aquí para mostrar una lista de archivos de registro que coincidan con sus criterios de búsqueda. Haga doble clic en un archivo para mostrar información sobre ese registro.
4. **Reproducción:** Haga clic en el botón de reproducción para reproducir el segmento de vídeo del evento.
5. Haga clic en los botones de flecha para cambiar de página en la lista de búsqueda.
6. **Copia de seguridad:** Inserte una unidad flash USB en su NVR y luego haga clic aquí para copiar los archivos de registro que coincidan con sus criterios de búsqueda.

5.7.3.2. Cargar valores predeterminados

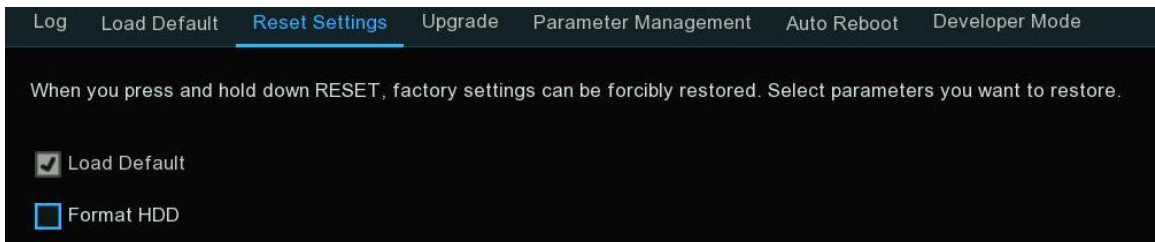
Restablezca la configuración del NVR a su estado de fábrica. Puede elegir restablecer todos los ajustes a la vez, o solo los ajustes de menús específicos. Restaurar la configuración predeterminada no eliminará las grabaciones ni las instantáneas guardadas en el disco duro.



Marque la casilla del/los elemento(s) que desea restaurar, o marque «Seleccionar todo» para elegir todos los elementos. Haga clic en «Aplicar» para cargar la configuración predeterminada de los elementos elegidos.

5.7.3.3. Restablecer configuración

Si su NVR incluye un botón de reinicio en el panel trasero, verá este menú.



De forma predeterminada, al mantener presionado el botón de reinicio con un pequeño alfiler durante 10 segundos hasta que el NVR emita un pitido, el NVR restaurará la configuración predeterminada. Puede marcar la casilla para formatear el HDD si es necesario.

5.7.3.4. Actualización del sistema

Puede actualizar el firmware mediante una unidad flash USB o en línea.



5.7.3.4.1. Actualización mediante unidad flash USB

1. Copie el archivo de firmware (generalmente termina en «.sw») en su unidad USB e inserte la unidad flash USB en el puerto USB del NVR.
2. Haga clic en el botón «Seleccionar archivo» para elegir el archivo de firmware en su unidad flash USB, luego haga clic en Aceptar.
3. Haga clic en el botón «Actualizar» para iniciar la actualización del firmware. La actualización durará aproximadamente de 5 a 10 minutos; NO apague el NVR ni retire el USB del NVR durante la actualización del firmware.
4. El NVR se reiniciará una vez finalizada la actualización.

5.7.3.4.2. Actualización en línea

El dispositivo admite actualizaciones por aire (OTA). Para usar esta función, debe configurar previamente el servidor de actualización, crear un directorio para almacenar archivos en el servidor y subir el firmware de actualización.

Online Upgrade

User Name

admin

Password

.....

Server Address

ftp://172.20.53.3/XXX

Server Address example:

protocol://hostname[:port]/path

ftp://192.168.1.100:23/device/upgradePackage

http(s)://192.168.1.100:80/device/upgradePackage

☐ Automatic Detection

Detect

Upgrade

Nombre de usuario: Se utiliza para establecer el nombre de usuario del servidor. Si el servidor no está configurado con ningún usuario, el valor del parámetro puede quedar vacío.

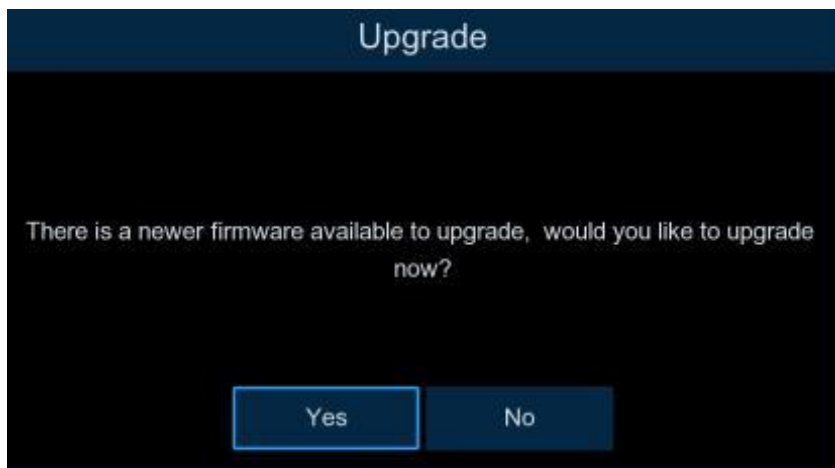
Contraseña: Se utiliza para establecer la contraseña del servidor. Si el servidor no está configurado con ninguna contraseña, el valor del parámetro puede quedar vacío.

Dirección del servidor: Se utiliza para establecer la dirección del servidor. Debe configurar la dirección de actualización al directorio de almacenamiento de los archivos de actualización.

Detección automática: Si se selecciona esta opción, el dispositivo comprobará y actualizará periódicamente el firmware en el servidor al iniciarse y durante el funcionamiento. Si hay firmware actualizable disponible, aparecerá un mensaje emergente.

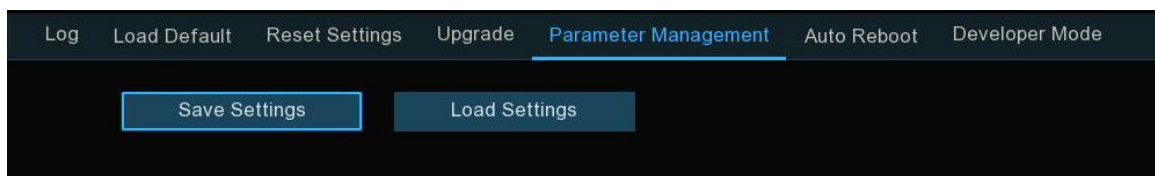
Detectar: Haga clic en este botón para detectar manualmente si el servidor tiene firmware actualizable.

Actualizar: Cuando se detecta que el servidor tiene firmware actualizable, este botón está disponible. Puede hacer clic en él para confirmar la operación de actualización en el dispositivo.



5.7.3.5. Gestión de parámetros

Puede exportar la configuración del sistema a una unidad flash USB, o importar un archivo de configuración del sistema desde una unidad flash USB al NVR.

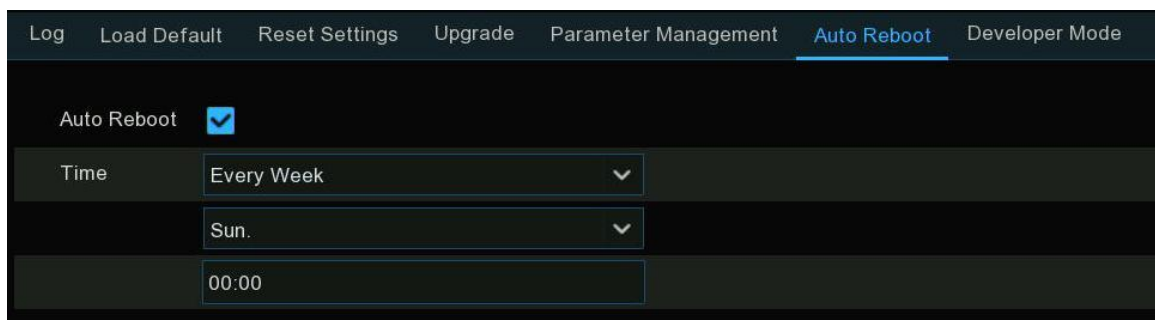


Guardar configuración: Haga clic en este botón para exportar un archivo de configuración que contenga todos los ajustes que ha personalizado.

Cargar configuración: Haga clic en este botón para importar un archivo de configuración que contenga todos los ajustes que ha personalizado.

5.7.3.6. Reinicio automático

Este menú permite que el sistema reinicie automáticamente el NVR de forma periódica. Se recomienda dejar esta función activada, ya que mantiene la integridad operativa de su NVR.

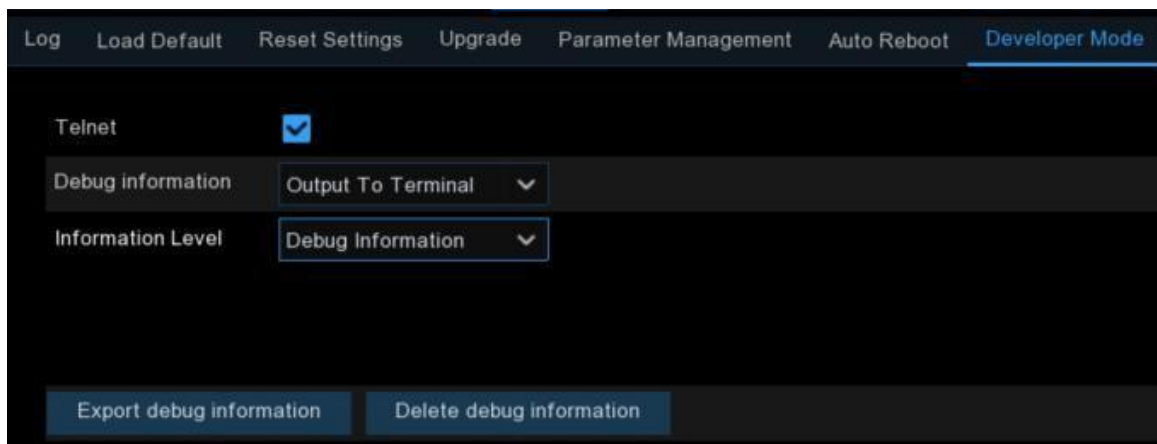


Reinicio automático: Marque para activar.

Hora: Puede configurar el NVR para que se reinicie diaria, semanal o mensualmente.

5.7.3.7. Modo de desarrollador

Esta es una función ventajosa en determinados modelos, utilizada para obtener un registro de depuración para profesionales autorizados cuando se informa de un defecto.



Telnet: Se utiliza para que un técnico autorizado se conecte a su NVR de forma remota. Manténgalo desactivado a menos que un técnico autorizado se lo requiera.

Registro de depuración: Se utiliza para que profesionales autorizados conozcan el estado de funcionamiento del sistema

- **Desactivado:** El registro de depuración no se guardará.
- **Salida a terminal:** El registro de depuración se enviará al puerto de terminal.
- **Salida a disco:** El registro de depuración se guardará en el disco duro.

Nivel de información: Se utiliza para establecer el nivel de impresión de la información del registro del puerto serie. Para permitir que el personal técnico localice rápidamente los problemas, puede establecer los niveles de salida del registro según los requisitos de mantenimiento del dispositivo.

Información del sistema: Solo se generan registros a nivel de sistema (como controladores de bajo nivel) e información necesaria durante el funcionamiento del programa.

Información de errores: Además de la información del sistema, los errores o información de excepciones durante el funcionamiento del programa también se incluyen en el registro de errores.

Información de ejecución: Además del registro de errores, también se genera información importante durante el funcionamiento del programa para que el desarrollador analice el estado de ejecución del programa.

Información de depuración: Además de la información de ejecución, también se genera información relevante añadida de antemano por el desarrollador para ayudar en la depuración y localización. A este nivel hay mucha información impresa, lo que puede afectar al funcionamiento del dispositivo. En general, se recomienda desactivar esta opción.

Información de rastreo de depuración: A este nivel, se genera información de depuración más detallada, lo que ayuda aún más al personal técnico a analizar y localizar errores en los módulos

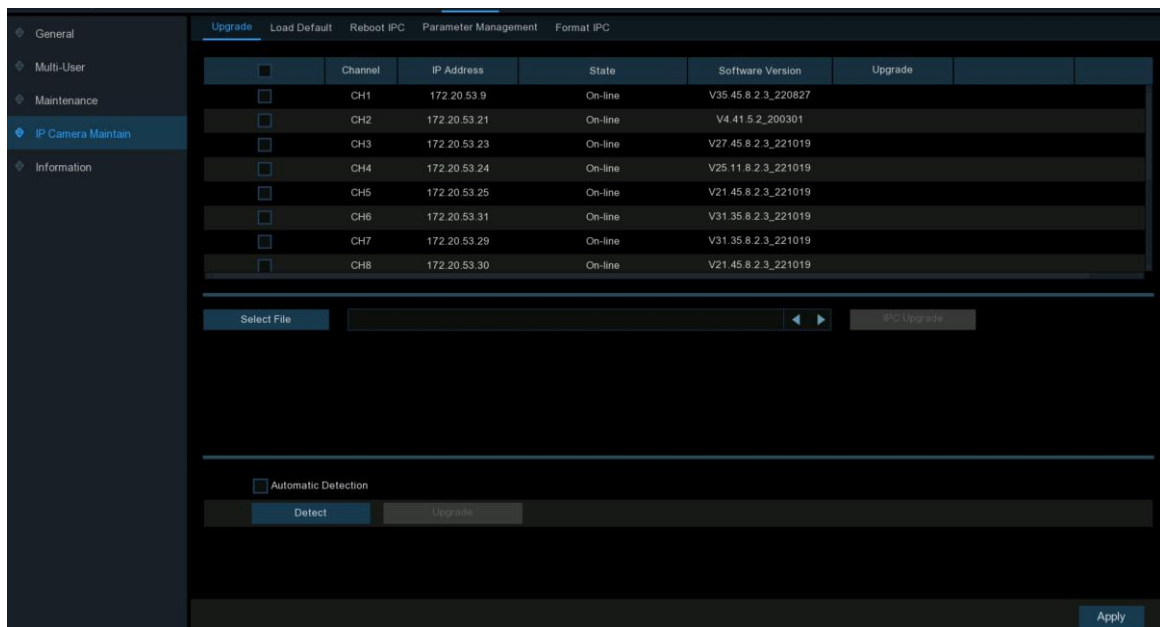
funcionales. Esta opción solo se activa cuando el personal técnico requiere claramente información más detallada.

Exportar registro de depuración: Exporte el archivo de registro de depuración desde el disco duro a su unidad flash USB.

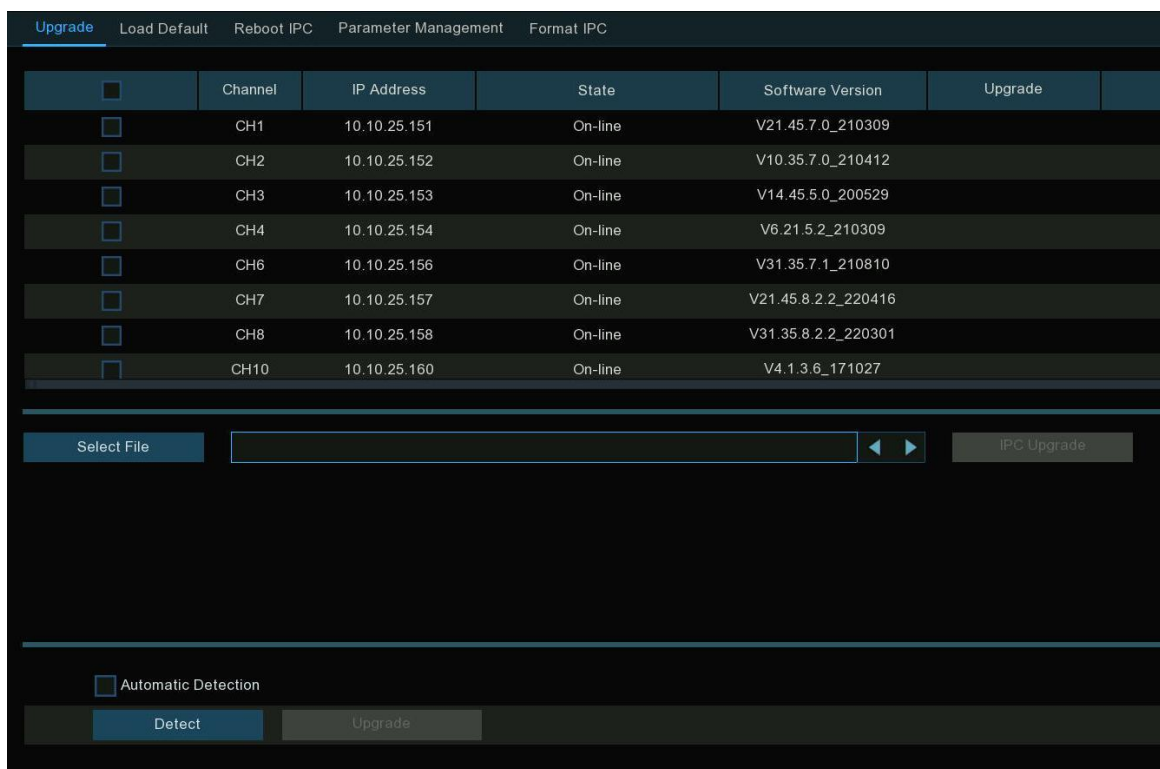
Eliminar registro de depuración: Elimine el archivo de depuración del disco duro.

5.7.4. Mantenimiento de cámara IP

Este menú le permite actualizar el firmware de la cámara IP o restaurar la configuración predeterminada de la cámara IP.



5.7.4.1. Actualizar cámara IP



1. Elija una de las cámaras IP cuyo firmware desea actualizar.
2. Haga clic en Seleccionar archivo para elegir el archivo de actualización desde su unidad flash USB, luego haga clic en Aceptar.

3. Haga clic en el botón Actualizar IPC para iniciar la actualización. Deberá introducir la contraseña de Admin para autenticarse. NO apague el NVR ni la cámara IP, ni retire el USB durante la actualización.

Para determinadas cámaras IP que admiten actualización en línea, puede marcar «Detección automática» si desea comprobar automáticamente el archivo de actualización del servidor a intervalos regulares.

Haga clic en el botón Detectar para comprobar instantáneamente si hay nuevo firmware disponible. Si hay nuevo firmware disponible, siga las instrucciones en pantalla.

5.7.4.2. Cargar configuración predeterminada de cámara IP

Upgrade	Load Default	Reboot IPC	Parameter Management	Format IPC
☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

1. Elija la(s) cámara(s) IP que desea restaurar.

2. Haga clic en Cargar predeterminado para restaurar la configuración. Deberá introducir la contraseña de Admin para autenticarse.

5.7.4.3. Reiniciar cámara IP

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

Reboot IPC

En caso de cualquier problema, elija la(s) cámara(s) y luego haga clic en el botón «Reiniciar IPC» para reiniciar la(s) cámara(s) seleccionada(s).

5.7.4.4. Gestión de parámetros

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301

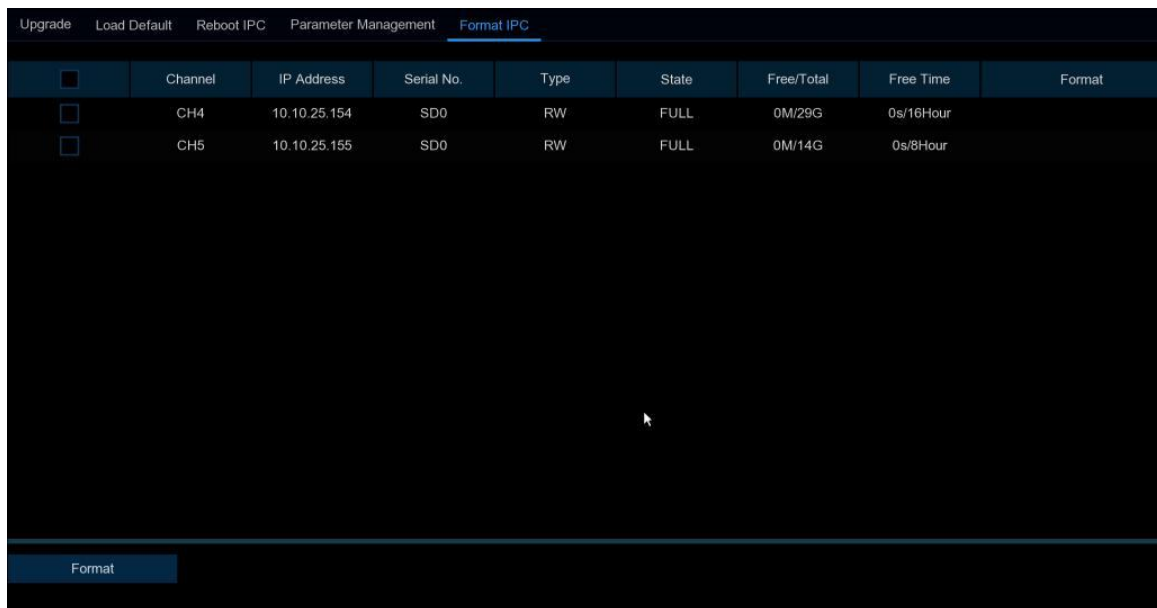
Save Settings
Load Settings

Seleccione la(s) cámara(s) y luego haga clic en «Guardar configuración» para exportar el archivo de configuración que contiene todos los ajustes que ha personalizado a su unidad flash USB.

Cargar configuración: Haga clic en este botón para importar un archivo de configuración que contenga todos los ajustes que ha personalizado y aplicarlo a la(s) cámara(s) seleccionada(s).

5.7.4.5. Formatear cámara IP

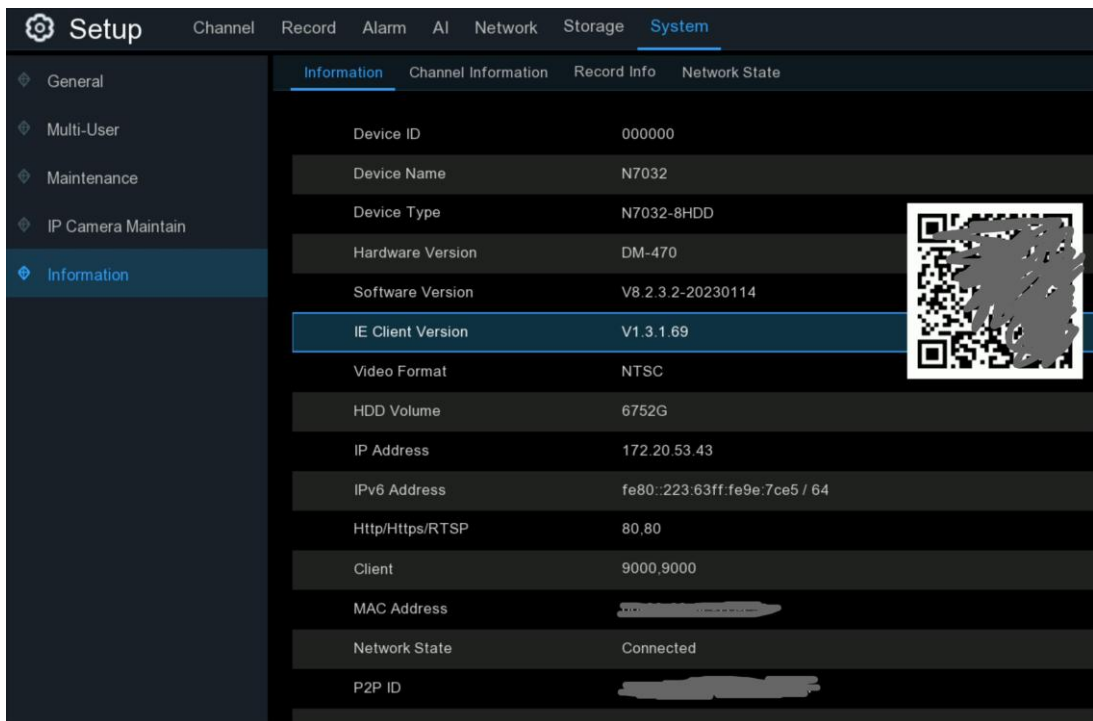
Para formatear la tarjeta SD instalada en la cámara IP compatible.



Seleccione la cámara y luego haga clic en «Formatear» para formatear su tarjeta SD.

5.7.5. Información del sistema

En el menú Información del sistema, puede ver la información del sistema, información de canales, información de grabación y estado de la red.

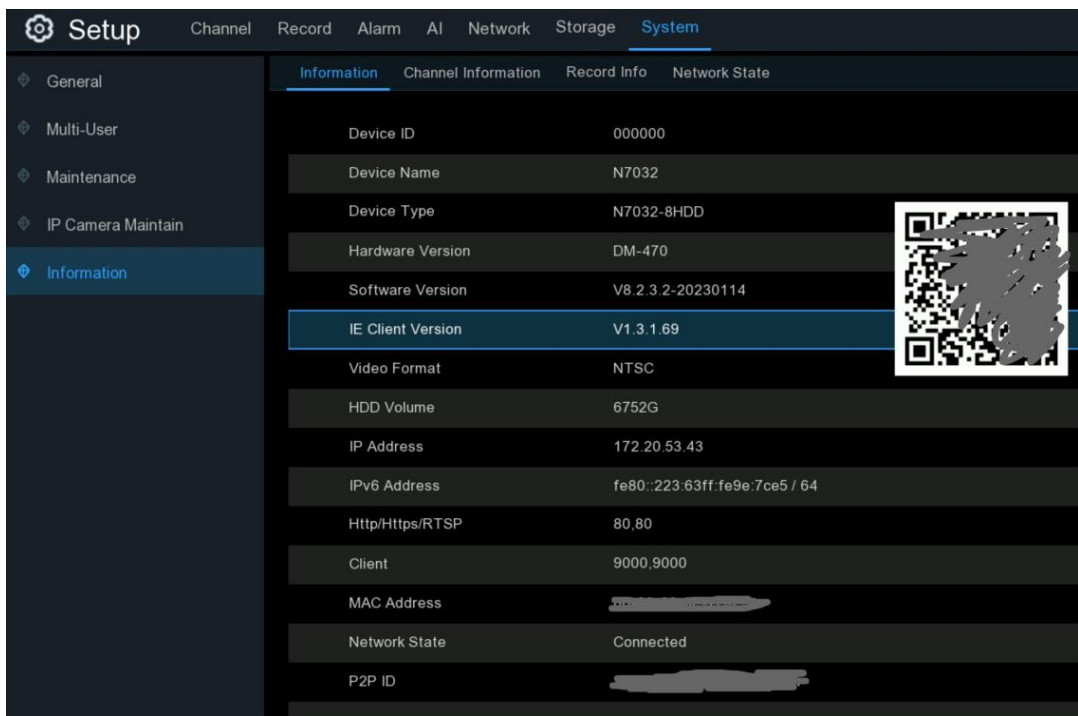


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The 'Information' sub-tab is active, displaying a list of system parameters. A QR code is visible on the right side of the screen.

Parameter	Value
Device ID	000000
Device Name	N7032
Device Type	N7032-8HDD
Hardware Version	DM-470
Software Version	V8.2.3.2-20230114
IE Client Version	V1.3.1.69
Video Format	NTSC
HDD Volume	6752G
IP Address	172.20.53.43
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64
Http/Https/RTSP	80,80
Client	9000,9000
MAC Address	[Redacted]
Network State	Connected
P2P ID	[Redacted]

5.7.5.1. Información del sistema

Esta pestaña muestra información técnica sobre su NVR, como la versión de hardware/software, dirección IP, puertos de red, dirección MAC, etc.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'System' tab with the 'Information' sub-tab selected. It displays the same list of system parameters and the QR code.

Parameter	Value
Device ID	000000
Device Name	N7032
Device Type	N7032-8HDD
Hardware Version	DM-470
Software Version	V8.2.3.2-20230114
IE Client Version	V1.3.1.69
Video Format	NTSC
HDD Volume	6752G
IP Address	172.20.53.43
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64
Http/Https/RTSP	80,80
Client	9000,9000
MAC Address	[Redacted]
Network State	Connected
P2P ID	[Redacted]

Si su NVR admite la función P2P, encontrará el ID P2P y el código QR P2P en la página de información. Puede escanear este código QR con la aplicación móvil para ver el NVR de forma remota.

5.7.5.2. Información de canales

Vea la información de canal de cada cámara conectada, como alias, especificaciones de grabación de flujo principal y subflujo, estado de detección de movimiento y zona de privacidad.

Information	Channel Information	Record Info	Network State					
Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Mobilestream	Motion Detection	Privacy Zone	
CH1	CH1	On-line	2592x1944, 30Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 10Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH2	CH2	On-line	1920x1080, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH3	CH3	On-line	3840x2160, 15Fps, 4Mbps	1280x 720, 10Fps, 1.5Mbps	Nonsupport	Support	Support	
CH4	CH4	On-line	2592x1944, 15Fps, 4Mbps	640x 480, 15Fps, 2Mbps	Nonsupport	Support	Support	

5.7.5.3. Información de grabación

Vea la información de grabación de cada cámara conectada, como la tasa de bits, el tipo de flujo, la resolución de grabación y la velocidad de fotogramas (FPS).

Information	Channel Information		Record Info	Network State		
Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH1	ON	Enable	DualStream	2592x1944 1280x720	30Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps
CH2	ON	Enable	DualStream	1920x1080 1280x720	25Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps
CH3	ON	Enable	DualStream	3840x2160 1280x720	15Fps 10Fps	4Mbps 1.5Mbps
CH4	ON	Enable	DualStream	2592x1944 640x480	15Fps 15Fps	4Mbps 2Mbps

5.7.5.4. Estado de la red

Muestra la configuración de red utilizada por su NVR.

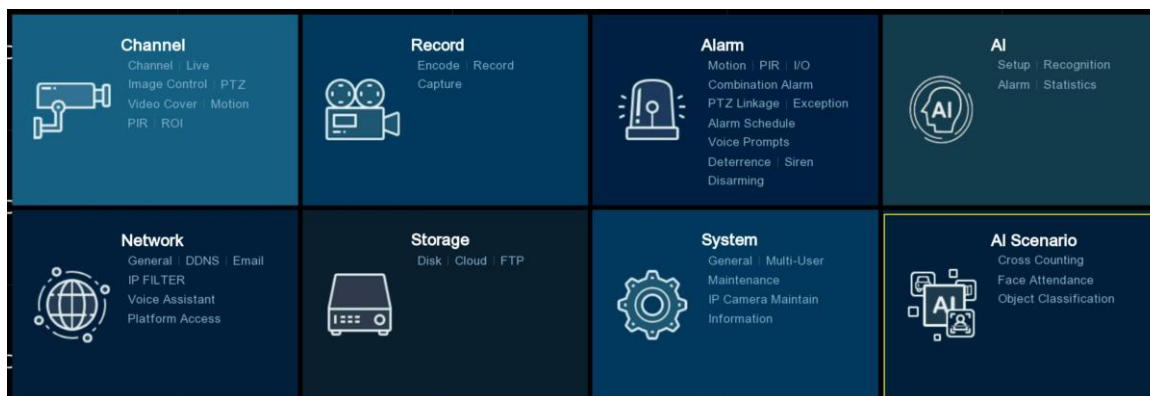
Information	Channel Information	Record Info	Network State
Attribute		Value	
WAN			
IP Address		192.168.5.110	
Subnet Mask		255.255.255.0	
Gateway		192.168.5.1	
MAC Address		00-23-63-91-5B-FC	
IPv6 Address		fe80::223:63ff:fe91:5bfc / 64	
IPv6 Gateway		fe80::/64	
DHCP		Disable	
Internal Interface		Connected	
IP Address		10.10.25.100	
Subnet Mask		255.255.0.0	
DNS1		172.18.1.222	
DNS2		8.8.8.8	
PPPoE		Disable	
Port			
Http/Https/RTSP		13180,13180,Inactive,Disable	
Client		13181,13181,Inactive,Disable	
Total Band Width:		256Mbps	
Used Band Width:		58.488Mbps	

Ancho de banda total: Ancho de banda de entrada total disponible para el NVR.

Ancho de banda usado: Ancho de banda de entrada utilizado.

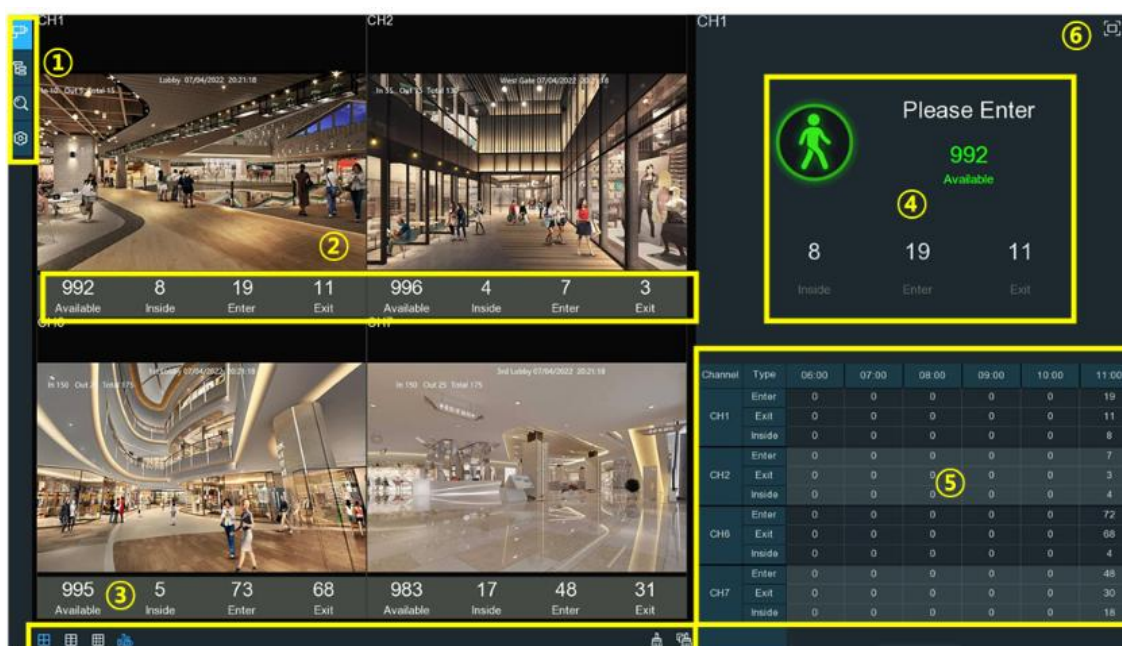
Capítulo 6. Escenario de IA

La función Escenario de IA ofrece aplicaciones de IA para diferentes escenarios específicos. Haga clic en el título del submenú en la página de configuración principal para acceder a la página de configuración de la función individual.



6.1. Conteo de cruces

Esta es una aplicación de IA basada en la función de conteo de cruces, que ayuda a controlar el número de asistencia de clientes/visitantes/vehículos en lugares públicos, como restaurantes, parques, zoológicos, teatros, museos, aparcamientos, etc.



6.1.1. Visualización y controles en tiempo real

1. Barra de navegación

Botón	Función
	Modo de vista por canal: Para contar y ver el resultado en tiempo real por cámara(s) individual(es). Se usa principalmente en lugares pequeños con una sola entrada y salida.
	Modo de vista por grupo: Para contar y ver el resultado en tiempo real por grupo(s). Se usa principalmente en lugares grandes con múltiples entradas y salidas monitorizadas por múltiples cámaras.
	Búsqueda de datos: Para buscar los datos de conteo
	Configuración: Para configurar los ajustes

2. Estadísticas de conteo en tiempo real

Disponible: Número de asistencia permitido restante

Dentro: Número de asistencia actual dentro del área de control

Entrada: Número registrado de entradas totales

Salida: Número registrado de salidas totales.

3. Controles de visualización en pantalla

Botón	Función
  	Diseño de visualización en pantalla de 4/6/9 canales. Haga clic repetidamente en un botón para mostrar la siguiente página.
	Para mostrar u ocultar la visualización de datos en tiempo real.
	Borrar datos de conteo del canal seleccionado

Botón	Función
	Borrar datos de conteo de todos los canales

4. Barra de información de estadísticas de conteo en tiempo real

Esta barra mostrará las estadísticas de conteo en tiempo real del canal seleccionado.

Disponible: Número de asistencia permitido restante

Dentro: Número de asistencia actual dentro del área de control

Entrada: Número registrado de entradas totales

Salida: Número registrado de salidas totales.



Si el número disponible es mayor que 0, la figura animada será de color verde.



Si el número disponible es 0, la figura animada será de color rojo.

5. Gráfico de datos estadísticos Aquí se mostrarán los datos estadísticos de conteo de todo el día de todos los canales activados. Use la rueda del ratón para desplazar la línea de tiempo hacia la izquierda o la derecha.

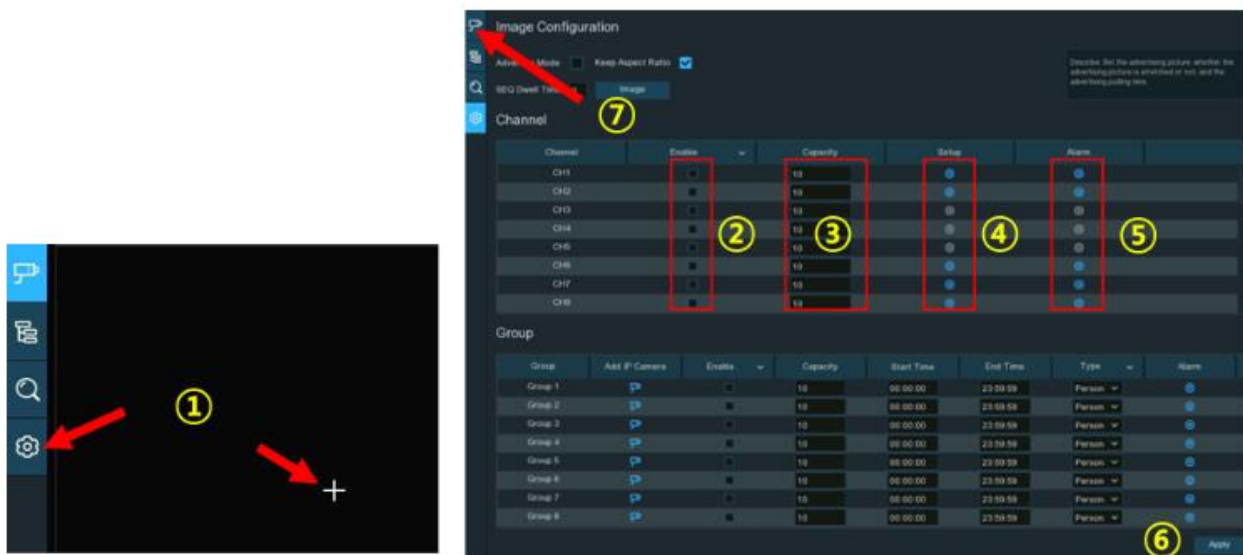
Channel	Type	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
CH1	Enter	0	0	34	48	29	21
	Exit	0	0	28	8	15	17
	Inside	0	0	6	46	60	64
CH2	Enter	0	0	38	5	28	42
	Exit	0	0	27	16	28	29
	Inside	0	0	11	0	0	13
CH6	Enter	0	0	183	53	239	296
	Exit	0	0	165	63	210	293
	Inside	0	0	18	8	37	40
CH7	Enter	0	0	134	47	152	197
	Exit	0	0	118	63	147	197
	Inside	0	0	16	0	5	5

6. Visualización a pantalla completa

Haga clic en el botón  para mostrar la barra de información de estadísticas de conteo en tiempo real en pantalla completa. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

6.1.2. Configuración del modo de vista por canal

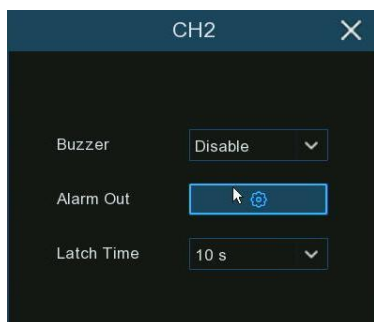
1. Haga clic en el icono de añadir + o en el icono de configuración para acceder a la página de configuración.



2. Marque la casilla Activar del canal(es) en el(los) que desea realizar el conteo. El icono Configuración y alarma aparecerá en color azul si la cámara de ese canal admite la función de IA; por el contrario, si la cámara no admite la función de IA, el icono aparecerá en color gris.

3. Establezca el número de Capacidad para cada canal, que es el límite máximo de asistencia. 4. Haga clic en el botón Configuración de la cámara para la que desea configurar las condiciones de detección. Consulte más en 5.4.1.5. CC (Detección de conteo de cruces).

5. Haga clic en el botón de configuración de alarma de la cámara para la que desea configurar las acciones de alarma cuando el número disponible sea 0.



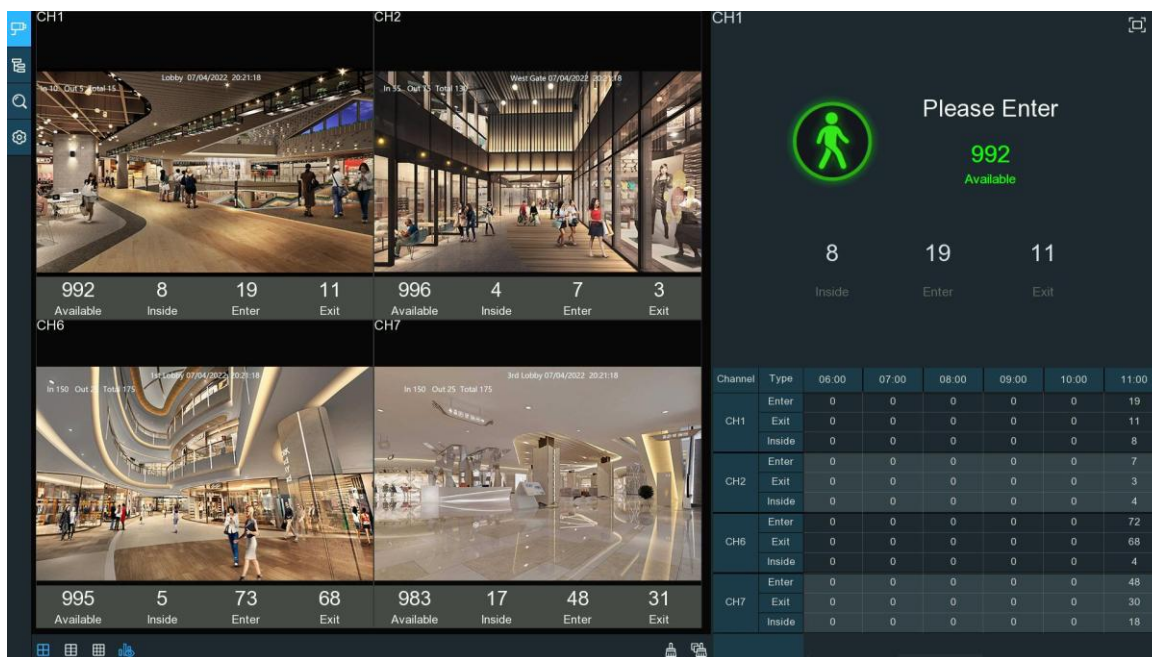
Zumbador: Establezca la duración del zumbador en segundos cuando el número disponible sea 0.

Salida de alarma: Si su NVR admite la conexión a un dispositivo de alarma externo, puede configurar la emisión de un tono de alarma.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando el número disponible sea 0. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir de la página de configuración de alarma y luego haga clic en Guardar para guardar los ajustes.

6. Haga clic en Aplicar para guardar.

7. Haga clic en el icono Vista por canal para ver las imágenes en directo y los datos de conteo de todos los canales activados.



The interface displays four camera channels (CH1, CH2, CH6, CH7) showing live footage of a shopping mall. Each channel has a status bar at the bottom with the following data:

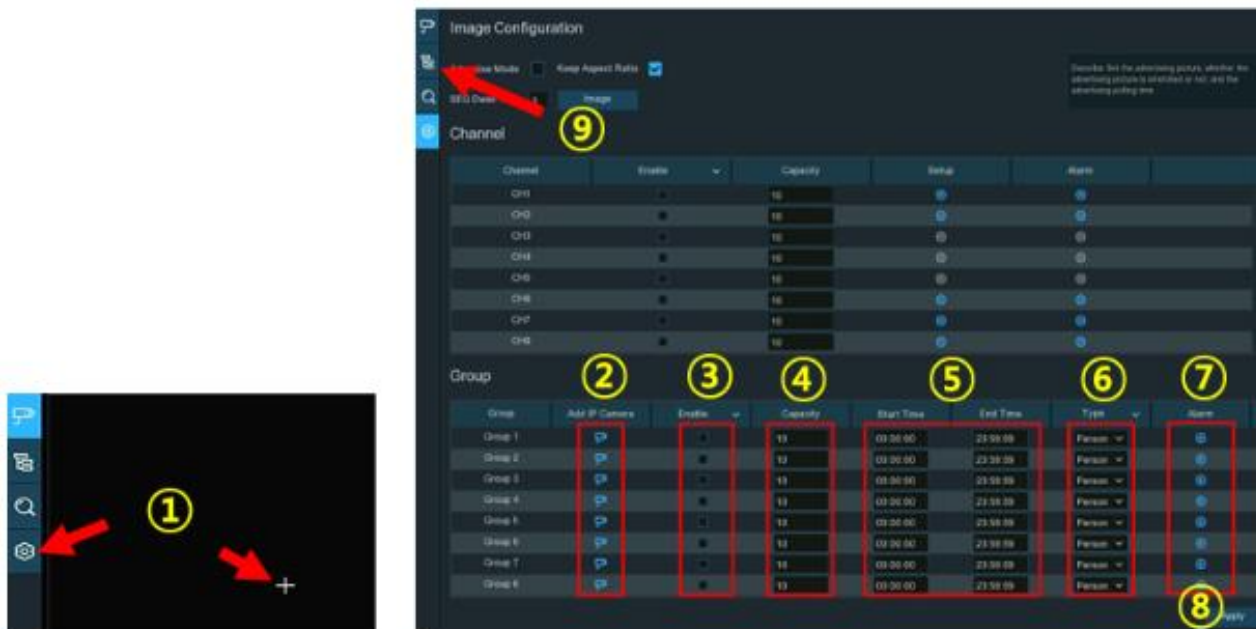
- CH1:** 992 Available, 8 Inside, 19 Enter, 11 Exit
- CH2:** 996 Available, 4 Inside, 7 Enter, 3 Exit
- CH6:** 995 Available, 5 Inside, 73 Enter, 68 Exit
- CH7:** 983 Available, 17 Inside, 48 Enter, 31 Exit

On the right side, there is a summary table for the channels:

Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.3. Configuración del modo de vista por grupo

1. Haga clic en el icono de añadir o en el icono de configuración para acceder a la página de configuración.



2. Haga clic en el icono Añadir cámara IP para añadir canal(es) al grupo. Se pueden configurar un máximo de 8 grupos, y cada canal individual solo se puede añadir a 1 grupo. Si un canal está activado en el modo de vista por canal, no se podrá añadir a ningún grupo.

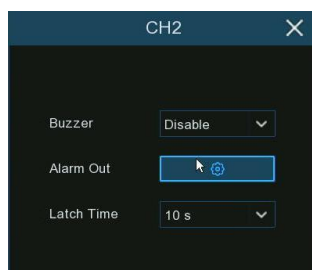
3. Marque la casilla Activar del grupo que desea activar.

4. Establezca el número de Capacidad para cada grupo, que es el límite máximo de asistencia.

5. Establezca la hora de inicio/fin de cada grupo.

6. Elija el Tipo objetivo de detección entre Persona, Vehículo o Movimiento.

7. Haga clic en el botón de configuración de alarma 7. del grupo para el que desea configurar las acciones de alarma cuando el número disponible sea 0.



Zumbador: Establezca la duración del zumbador en segundos cuando el número disponible sea 0.

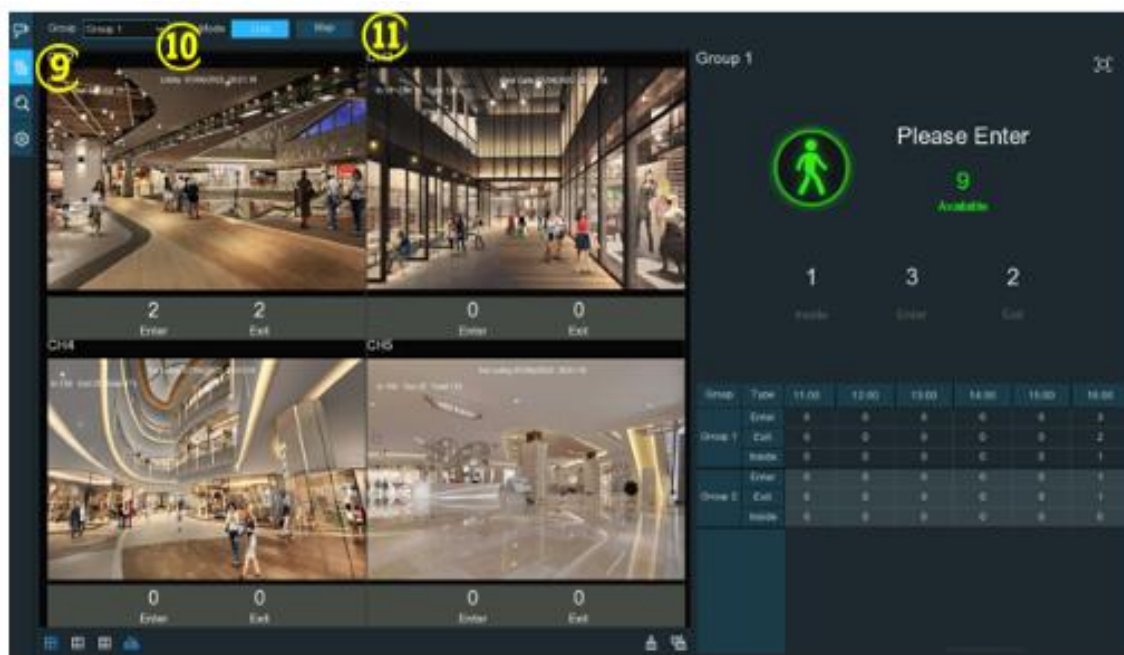
Salida de alarma: Si su NVR admite la conexión a un dispositivo de alarma externo, puede configurar la emisión de un tono de alarma.

Tiempo de retención: Para configurar el tiempo de alarma externa cuando el número disponible sea 0.

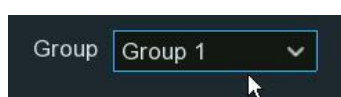
Haga clic con el botón derecho del ratón para salir de la página de configuración de alarma y luego haga clic en Guardar para guardar los ajustes.

8. Haga clic en Aplicar para guardar.

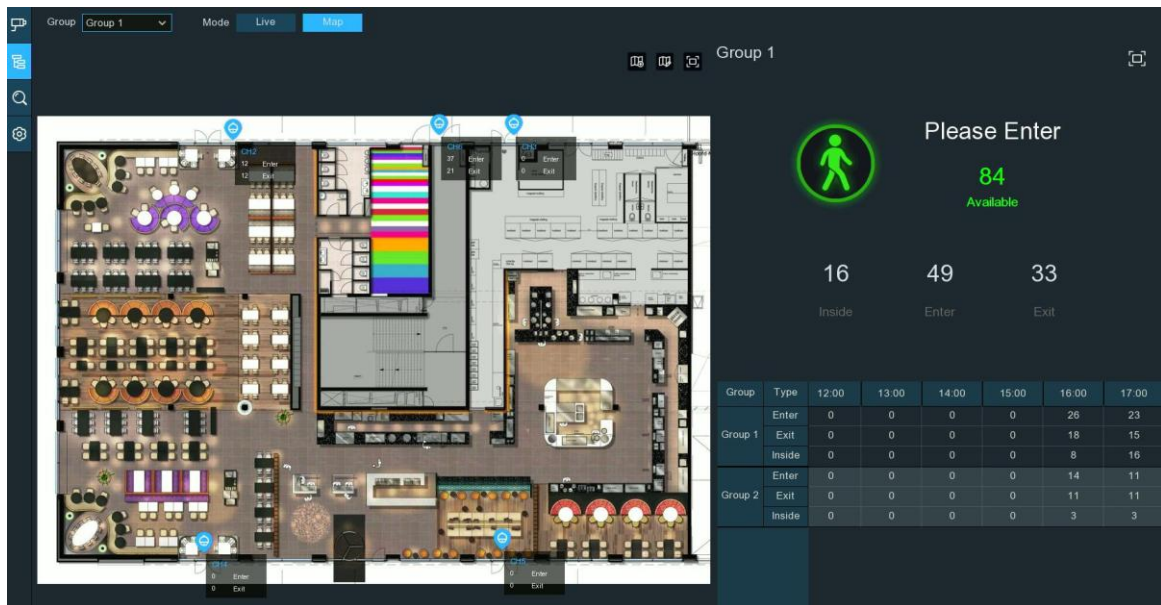
9. Haga clic en el botón Vista por grupo para ver las imágenes en directo y los datos de conteo de todos los grupos activados.



10. Puede elegir qué grupo desea visualizar en imágenes en directo y datos de conteo en tiempo real.



11. Además, admite mostrar los datos de conteo en modo Mapa. Haga clic en el botón Mapa para configurar los ajustes.



Haga clic en el botón para añadir una imagen de mapa desde su memoria USB. 

Haga clic en el botón para ajustar la ubicación de las cámaras IP. Haga clic y mantenga presionado el icono del canal, y muévelo uno por uno para ajustar la posición de sus cámaras IP en el mapa.

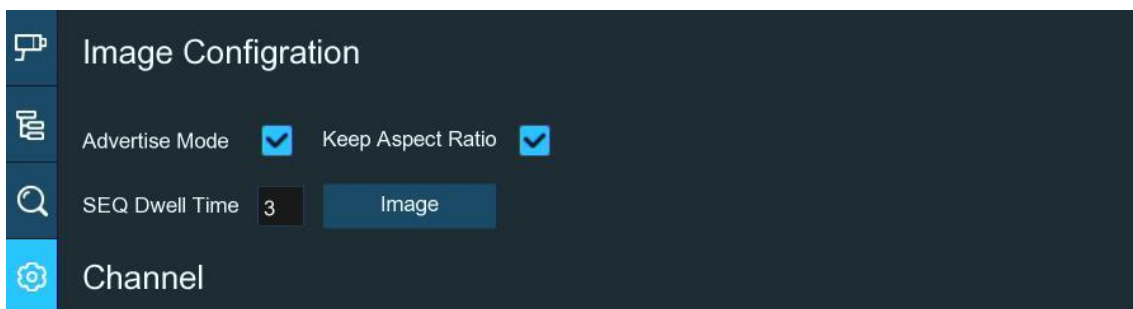


Puede hacer clic en el botón para mostrar el mapa a pantalla completa, y hacer clic en el botón para salir de la pantalla completa.  

6.1.4. Modo de publicidad

El sistema admite mostrar sus imágenes publicitarias junto con las funciones de Conteo de cruces.

1. Haga clic en el botón Configuración en la barra de navegación para acceder a la página de configuración.
2. Marque la casilla «Modo de publicidad».



3. Haga clic en el botón «Imagen» para cargar imágenes publicitarias desde su unidad flash USB. Admite añadir un máximo de 16 imágenes en formato jpg, png o bmp, y la resolución máxima no debe superar 2560x1600. Haga clic en el botón añadir para agregar nuevas imágenes y haga clic en el icono eliminar para borrar las imágenes añadidas una por una. Haga clic en el botón cerrar o con el botón derecho del ratón para volver a la página de configuración anterior.



4. Marque la casilla «Mantener relación de aspecto» si desea mostrar las imágenes con su relación de aspecto original. Desmarque la casilla si desea que las imágenes se estiren y se muestren a pantalla completa.
5. Establezca el «Tiempo de permanencia SEQ» en segundos, que determinará cuánto tiempo permanecerá cada imagen en la pantalla.
6. Haga clic en el botón «Aplicar» para guardar sus ajustes.
7. Vuelva al modo de vista por canal o modo de vista por grupo, haga clic en el botón de pantalla completa en la esquina superior derecha para mostrar sus imágenes publicitarias y los datos de conteo en tiempo real del/de los canal(es) o grupo(s) seleccionado(s).



6.1.5. Buscar datos de conteo

1. Haga clic en el botón Buscar en la barra de navegación para acceder a la página de búsqueda.
2. Se permite buscar Canales o Grupos por separado. Elija el/los canal(es) o grupo(s) que desea buscar, establezca la duración de la búsqueda por día, semana, mes o año, y luego elija el tipo objetivo que desea buscar. Haga clic en el botón de búsqueda; el resultado se mostrará en el lado derecho de la ventana.



 Haga clic para mostrar el resultado en gráfico de columnas

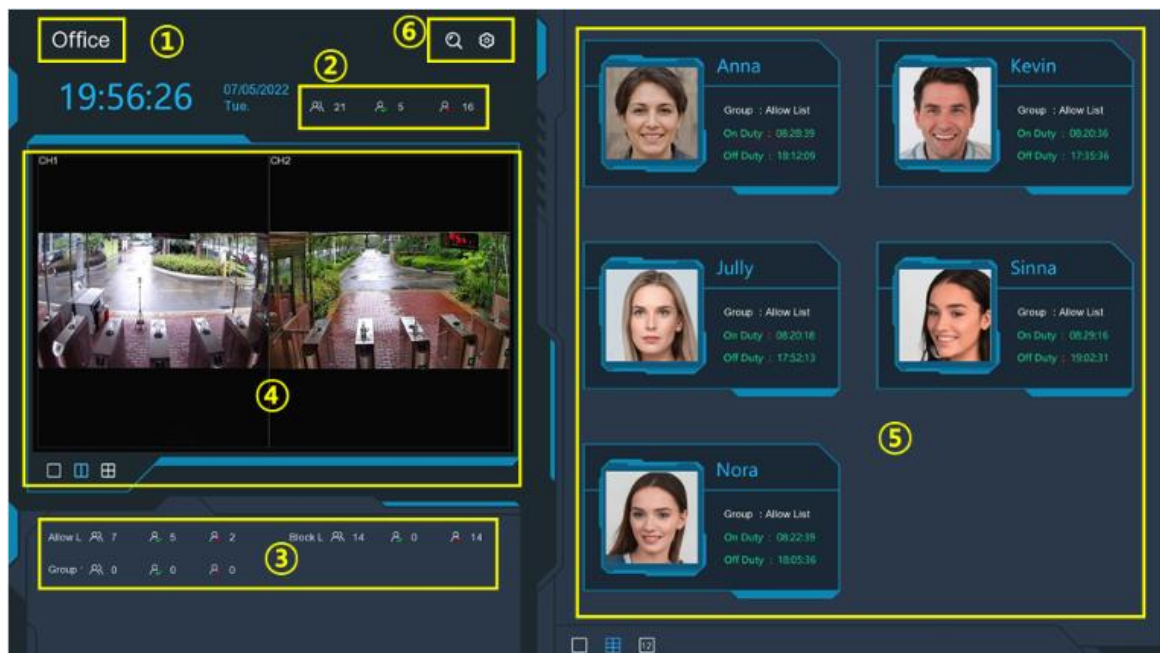
 Haga clic para mostrar el resultado en gráfico de tendencia

 Haga clic para mostrar el resultado en gráfico detallado

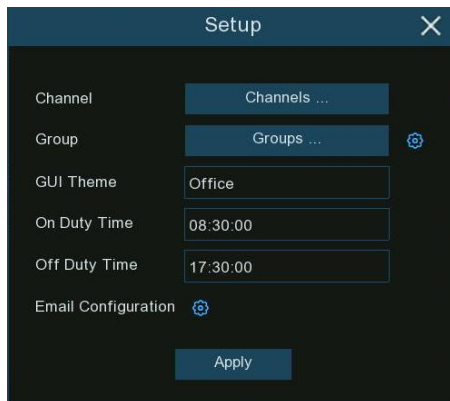
 Haga clic para exportar el resultado a su unidad flash USB

6.2. Asistencia facial

La Asistencia facial es una aplicación de IA basada en la función de detección facial. Puede ver y comprobar visualmente los datos estadísticos en tiempo real de la gestión de asistencia.



1. Título personalizado de la asistencia facial.
2. Datos estadísticos generales de asistencia de todos los grupos seleccionados.
3. Datos estadísticos individuales de asistencia de cada grupo seleccionado:
 - El número total de personas que necesitan registrar asistencia
 - El número de personas que ya han registrado asistencia
 - El número de personas que aún no han registrado asistencia.
4. Pantalla de visualización en directo: para mostrar las imágenes de la cámara en directo. Haga clic en los botones de división de pantalla para cambiar el diseño de visualización. Haga clic repetidamente en un botón para mostrar la siguiente página.
5. Notificaciones push de las últimas personas que han registrado asistencia, incluyendo el nombre/ID de la persona, la imagen facial capturada, el grupo, la hora de entrada y la hora de salida. Las horas de entrada y salida normales se mostrarán en color verde. Las horas de entrada y salida anómalas se mostrarán en color rojo. Haga clic en los iconos de división de pantalla para cambiar el diseño de visualización.
6. Haga clic en el icono de búsqueda para buscar los datos de asistencia facial. Consulte más en 7.1.9.6 Asistencia facial. Haga clic en el icono de Configuración para configurar los ajustes de asistencia facial:



Canales: Haga clic para elegir el/los canal(es) de asistencia facial

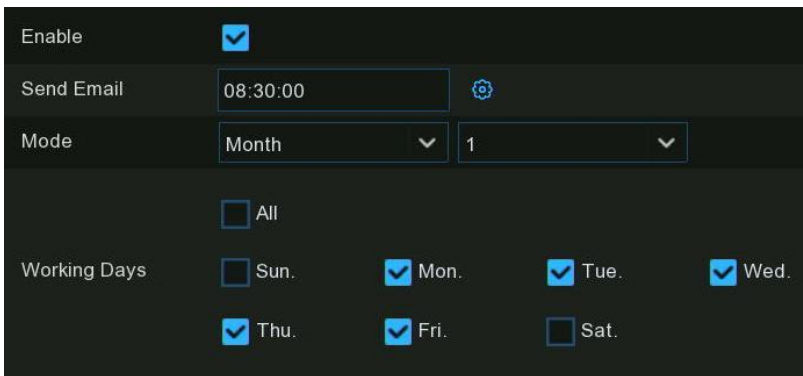
Grupo: Haga clic para elegir el/los grupo(s) de asistencia facial. Si desea editar la base de datos del grupo, haga clic en el icono para editar. Consulte más en 5.4.2.2. Gestión de la base de datos de reconocimiento facial.

Tema de interfaz: Para dar un título personalizado a la asistencia facial.

Hora de entrada: Para establecer la hora de entrada al servicio.

Hora de salida: Para establecer la hora de salida del servicio.

Configuración de correo electrónico: Para enviar los datos estadísticos de asistencia por correo electrónico. Haga clic en el icono para editar la configuración de correo electrónico.



Activar: Marque la casilla si desea enviar los datos estadísticos de asistencia por correo electrónico.

Enviar correo electrónico: Establezca la hora predeterminada para el envío del correo electrónico.

Modo: Elija enviar el correo electrónico una vez al día, una vez a la semana o una vez al mes.

Día: Envía los datos estadísticos de asistencia del día anterior una vez al día.

Semana: Envía los datos estadísticos de asistencia de los últimos 7 días una vez a la semana.

Mes: Envía los datos estadísticos de asistencia del último mes una vez al mes.

Días laborables: Para seleccionar los días laborables. Esto afectará a los datos estadísticos de asistencia.

Haga clic en el botón de configuración para establecer su configuración de correo electrónico. Consulte más en 5.5.3.1 Configuración de correo electrónico.

6.3. Clasificación de objetos

La Clasificación de objetos es una aplicación de IA basada en las funciones de detección facial, de personas y de vehículos, que se utiliza para clasificar y contar el número de rostros, personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados detectados en un período determinado.



1. Título personalizado de la clasificación de objetos.
2. Pantalla de visualización en directo: para mostrar las imágenes de la cámara en directo. Haga clic en los botones de división de pantalla para cambiar el diseño de visualización. Haga clic repetidamente en un botón para mostrar la siguiente página.
3. Notificaciones de imágenes faciales detectadas. Use la rueda del ratón para desplazarse hacia arriba y hacia abajo.
4. Notificaciones de imágenes de personas detectadas. Use la rueda del ratón para desplazarse hacia arriba y hacia abajo.
5. Notificaciones de vehículos motorizados detectados. Use la rueda del ratón para desplazarse hacia la izquierda y hacia la derecha.
6. Notificaciones de vehículos no motorizados detectados. Use la rueda del ratón para desplazarse hacia la izquierda y hacia la derecha.
7. Datos estadísticos de objetos detectados en un período seleccionado.
8. Haga clic en los iconos para mostrar u ocultar el objeto correspondiente:



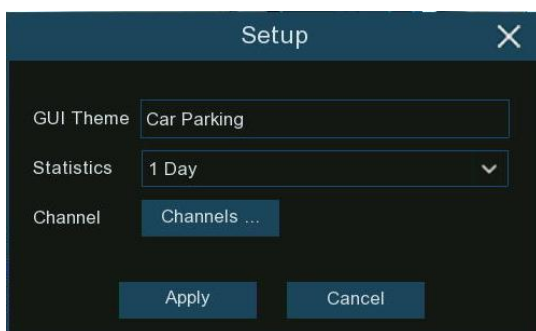
Para mostrar u ocultar imágenes faciales.

  Para mostrar u ocultar imágenes de personas.

  Para mostrar u ocultar imágenes de vehículos motorizados.

  Para mostrar u ocultar imágenes de vehículos no motorizados.

9. Haga clic en el icono de búsqueda para buscar la grabación de eventos de detección de personas y vehículos. Consulte más en 7.1.9.3 Personas y vehículos. Haga clic en el icono de Configuración para configurar los ajustes de clasificación de objetos:



Tema de interfaz: Para dar un título personalizado a la clasificación de objetos.

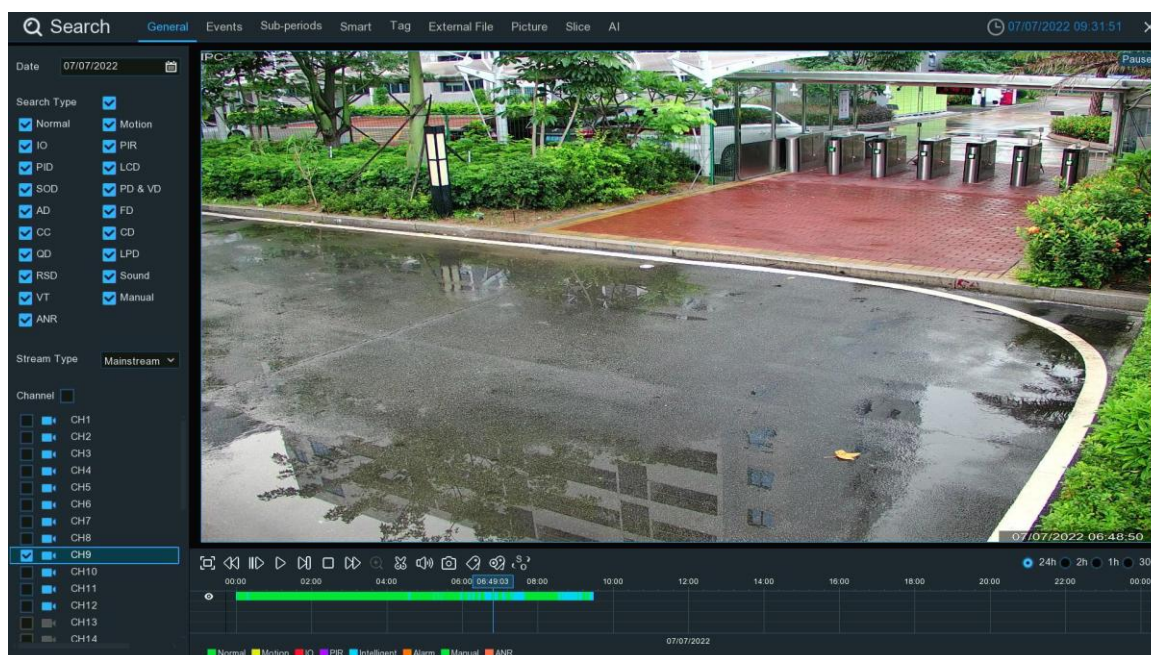
Estadísticas: Para seleccionar el período de tiempo del que desea mostrar los datos.

Canales: Haga clic para elegir el/los canal(es) del/de los que desea mostrar los datos

Capítulo 7. Búsqueda, reproducción y copia de seguridad

Botón Buscar en el Menú de inicio para acceder a la sección de búsqueda.

La función de Búsqueda le permite buscar y reproducir vídeos grabados previamente, así como instantáneas almacenadas en el/los disco(s) duro(s) de su NVR. Puede elegir reproducir vídeo que coincida con su horario de grabación, grabaciones manuales o eventos de alarma. La función de Copia de seguridad le permite guardar eventos importantes (tanto vídeos como instantáneas) en una unidad flash USB.



7.1. Búsqueda y reproducción general



1. Opciones de búsqueda: el sistema ofrece varios métodos de búsqueda y reproducción: General, Eventos, Subperíodos, Inteligente, Etiqueta, Archivo externo, Imagen, Fragmento e IA. Haga clic en la pestaña para buscar diferentes grabaciones de eventos. 2. Fecha de búsqueda: haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica grabaciones en esas fechas concretas.
3. Tipo de búsqueda: este es el tipo de evento que puede buscar. Puede dejar todos los tipos de eventos activados si desea buscar todos, o puede seleccionar tipos de eventos específicos para acotar su búsqueda.
4. Seleccione el flujo de vídeo que desea buscar. El flujo principal es la opción predeterminada. El subflujo se puede seleccionar si la grabación de doble flujo está activada.
5. Selección de canales: para elegir los canales que desea buscar y reproducir.
6. Barra de control de reproducción: para controlar la reproducción del vídeo.



Botón	Función
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa
	Botón de rebobinado; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de rebobinado.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Seleccione una cámara, haga clic en este botón y luego use la rueda de desplazamiento del ratón para hacer zoom. Use la pantalla de imagen en imagen

Botón	Función
	para seleccionar una zona diferente a visualizar. Haga clic con el botón derecho para salir.
	Este botón le permite editar el vídeo estableciendo puntos de marca de entrada y salida que luego puede copiar a una unidad flash USB. Consulte más en 7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio
	Haga clic para tomar una instantánea y guardarla en su unidad flash USB
	El etiquetado le permite registrar información, como una persona u objeto, dentro del vídeo. Haga clic en una cámara para seleccionarla, pause el vídeo cuando vea a una persona u objeto que desee etiquetar, y luego pulse este botón (se pueden crear varias etiquetas).
	Igual que arriba, pero puede nombrar la etiqueta.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todas las cámaras en reproducción entre original y estirada.

7. Línea de tiempo: Localice rápidamente la posición de reproducción haciendo clic en la línea de tiempo. Puede acercar o alejar la línea de tiempo usando las opciones de marco temporal para una ubicación precisa.

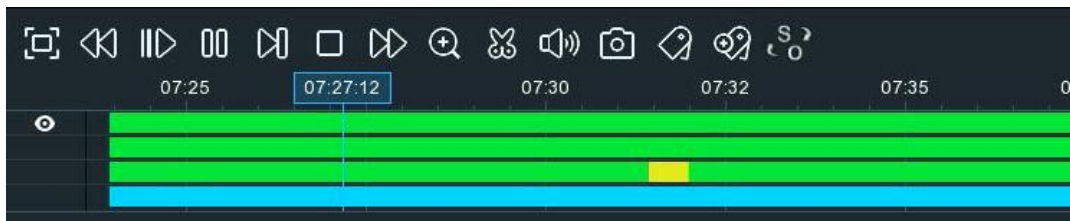


8. Indica el tipo de vídeo en la línea de tiempo.

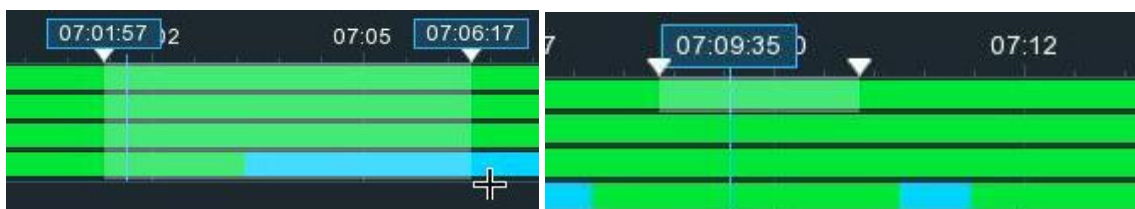


9. Estado de reproducción: muestra el estado de reproducción.

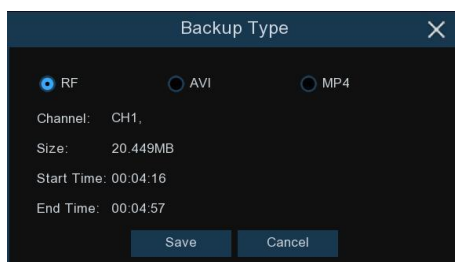
7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo



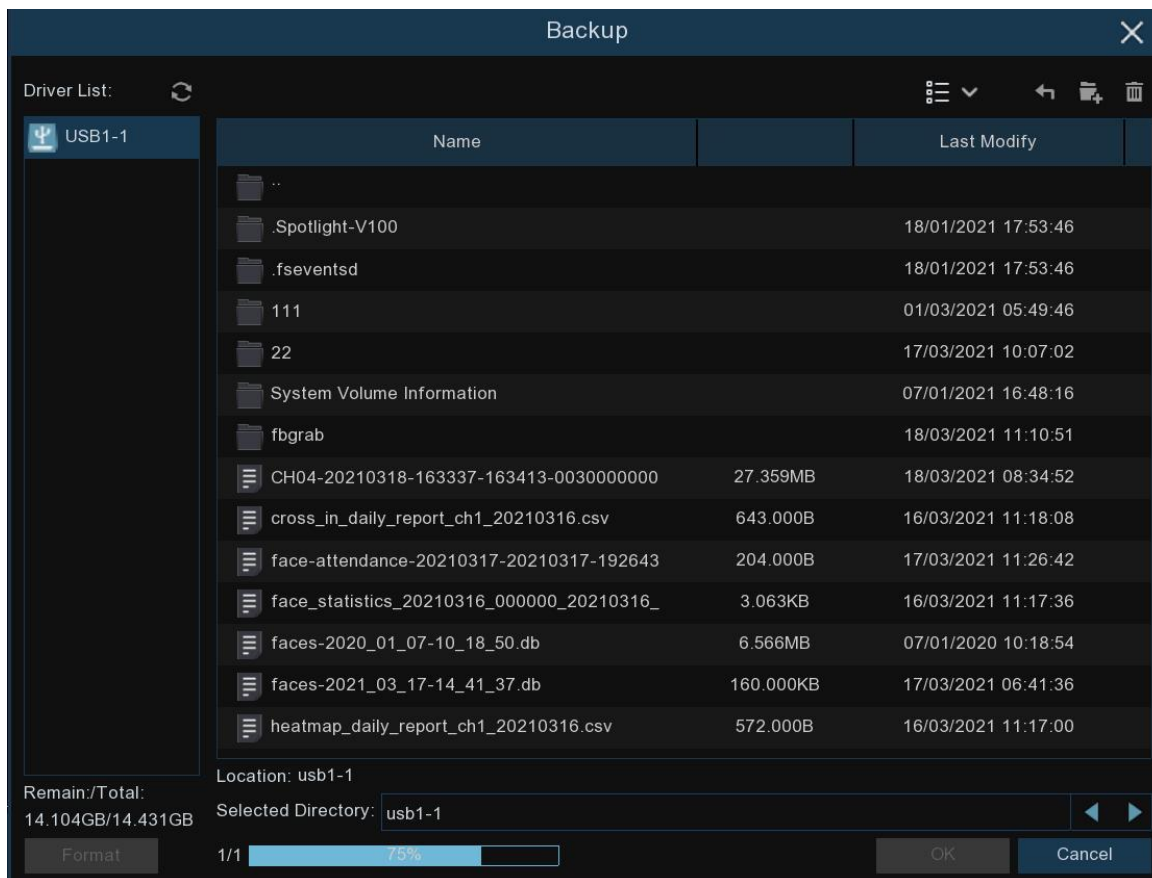
1. Inserte su unidad flash USB en el NVR.
2. Busque e inicie la reproducción de una grabación de vídeo.
3. Mueva el cursor del ratón y haga clic en la línea de tiempo donde desea cortar un segmento.
4. Haga clic en el botón de corte. Verá dos triángulos blancos en la línea de tiempo. Muévelos hacia la izquierda o la derecha en la sección del vídeo que desea editar. Si desea seleccionar varios canales, puede hacer clic en la posición de la hora de inicio y luego mantener pulsado y arrastrar el ratón para seleccionar más canales, soltando el ratón en la posición de la hora de finalización.



5. El icono de corte ahora cambia a icono de guardar; haga clic para guardar el segmento de vídeo.
6. Seleccione un tipo de archivo para sus archivos de copia de seguridad y luego haga clic en el botón Guardar para guardar el/los segmento(s) de vídeo. Asegúrese de que su unidad USB tenga suficiente espacio para guardar el/los segmento(s) de vídeo.



7. Elija el directorio en su unidad flash USB donde desea guardar el/los segmento(s) de vídeo, y luego haga clic en Aceptar. La barra de progreso en la parte inferior de la ventana muestra el progreso de la copia de seguridad.



7.2. Buscar, reproducir y hacer copia de seguridad de grabaciones de eventos

La búsqueda de eventos le permite ver una lista de grabaciones de vídeo con el canal, la hora de inicio y fin, y el tipo de grabación resumidos cómodamente. También puede hacer copias de seguridad de eventos rápidamente en una unidad flash USB.



1. Haga clic en la pestaña Eventos.
2. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica grabaciones en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
3. Tipo de búsqueda: este es el tipo de evento que puede buscar. Puede dejar todos los tipos de eventos activados si desea buscar todos, o seleccionar tipos de eventos específicos para acotar su búsqueda.
4. Seleccione el flujo de vídeo que desea buscar. El flujo principal es la opción predeterminada. El subflujo se puede seleccionar si la grabación de doble flujo está activada.
5. Seleccione una o todas las cámaras en las que desea buscar. Una cámara azul indica qué cámaras coinciden con sus criterios de búsqueda.
6. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
7. Verá una miniatura de cada evento que coincida con sus criterios de búsqueda mostrada en la ventana de resultados. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
8. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran los eventos. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle. En el modo de vista detallada, puede bloquear los eventos para evitar que se sobrescriban en el disco duro. Haga clic en el icono para bloquear o haga clic para desbloquear los eventos.

☒	11	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:02	07:54:32	7.93MB		
☒	12	CH11	MN	07/07/2022	07:54:28	07:55:04	9.52MB		
☒	13	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:58	07:55:36	10.00MB		

9. Marque la casilla para ver los eventos en orden descendente.

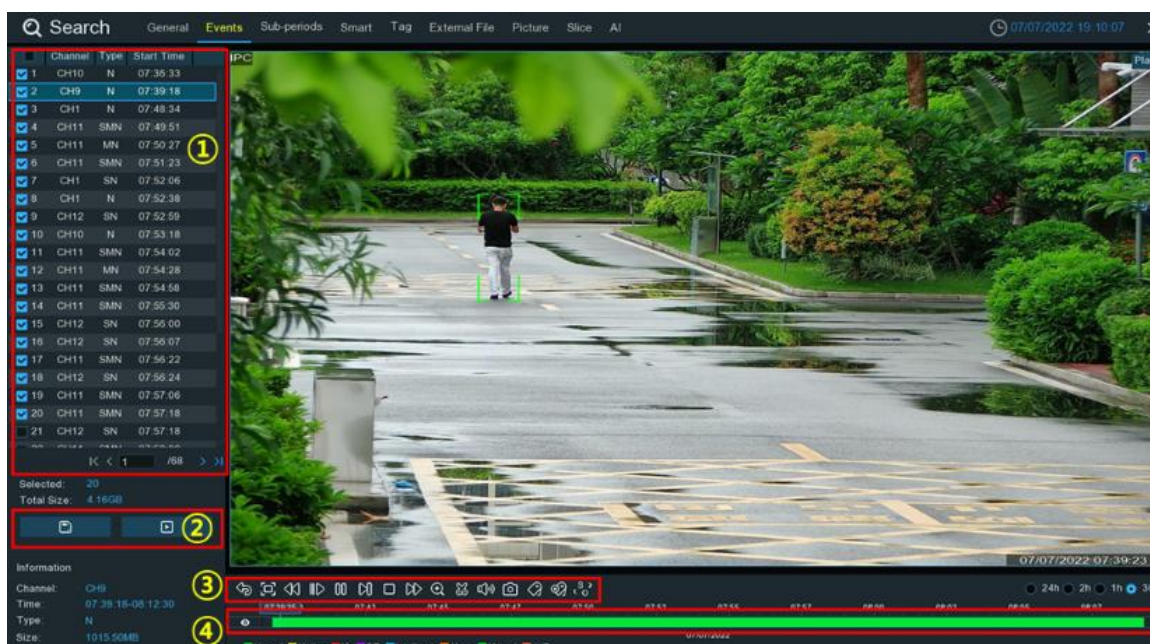
10. Haga clic en una miniatura de evento; la información relacionada se mostrará en la esquina inferior izquierda.

11. Marque la casilla sobre cada miniatura de evento para seleccionarla, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todos los eventos de la página actual.

12. El número y el tamaño total de los eventos seleccionados se mostrarán aquí.

13. Haga clic en el botón de copia de seguridad para guardar directamente todos los eventos seleccionados en su unidad flash USB. O puede hacer clic en el botón de reproducción para acceder a la ventana de reproducción. Consulte más en 7.2.1. Control de reproducción de eventos.

7.2.1. Control de reproducción de eventos



1. Lista de eventos; puede seleccionar los eventos aquí. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica. Haga doble clic en un evento para reproducirlo directamente.

2. Haga clic en el icono para guardar los eventos seleccionados en su unidad flash USB. Haga clic en el botón para reproducir los eventos seleccionados. 3. Controles de reproducción de vídeo: para controlar la reproducción del vídeo.



Botón	Función
	Volver a la página de búsqueda de eventos
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa
	Botón de rebobinado; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de rebobinado.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Detener reproducción
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Seleccione una cámara, haga clic en este botón y luego use la rueda de desplazamiento del ratón para hacer zoom. Use la pantalla de imagen en imagen para seleccionar una zona diferente a visualizar. Haga clic con el botón derecho para salir.
	Este botón le permite editar el vídeo estableciendo puntos de marca de entrada y salida que luego puede copiar a una unidad flash USB. Consulte más en 7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio

Botón	Función
	Haga clic para tomar una instantánea y guardarla en su unidad flash USB
	El etiquetado le permite registrar información, como una persona u objeto, dentro del vídeo. Haga clic en una cámara para seleccionarla, pause el vídeo cuando vea a una persona u objeto que desee etiquetar, y luego pulse este botón (se pueden crear varias etiquetas).
	Igual que arriba, pero puede nombrar la etiqueta.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todas las cámaras en reproducción entre original y estirada.

4. Línea de tiempo: Localice rápidamente la posición de reproducción haciendo clic en la línea de tiempo. Puede acercar o alejar la línea de tiempo usando las opciones de marco temporal para una ubicación precisa.



7.3. Reproducción por subperíodos

La reproducción por subperíodos le permite reproducir simultáneamente varios segmentos de vídeo con diferentes períodos de tiempo desde un único canal. Las grabaciones del período de tiempo seleccionado se dividen uniformemente según el modo de pantalla dividida seleccionado. Por ejemplo, si la duración del vídeo es de una hora y las Pantallas divididas son 4, el vídeo se dividirá en 4 segmentos de 15 minutos de duración cada uno, reproducidos individualmente en cada pantalla.



1. Haga clic en la pestaña Subperíodos.
2. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se realizaron grabaciones en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
3. Seleccione un número en Pantallas divididas; este indica en cuántos segmentos de vídeo desea que las grabaciones se dividan uniformemente y se reproduzcan en cada pantalla.
4. Marque los tipos de grabación que desea buscar, o marque la casilla «Tipo de búsqueda» para seleccionarlos todos.
5. Seleccione el flujo de vídeo que desea buscar. El flujo principal es la opción predeterminada. El subflujo se puede seleccionar si la grabación de doble flujo está activada.
6. Elija el canal que desea buscar. Solo admite buscar y reproducir un canal a la vez.
7. Haga clic en el botón de reproducción para iniciar la reproducción.



Botón	Función
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa
	Botón de rebobinado; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de rebobinado.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Detener reproducción
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Seleccione una cámara, haga clic en este botón y luego use la rueda de desplazamiento del ratón para hacer zoom. Use la pantalla de imagen en imagen para seleccionar una zona diferente a visualizar. Haga clic con el botón derecho para salir.
	Este botón le permite editar el vídeo estableciendo puntos de marca de entrada y salida que luego puede copiar a una unidad flash USB. Consulte más en 7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio
	Haga clic para tomar una instantánea y guardarla en su unidad flash USB

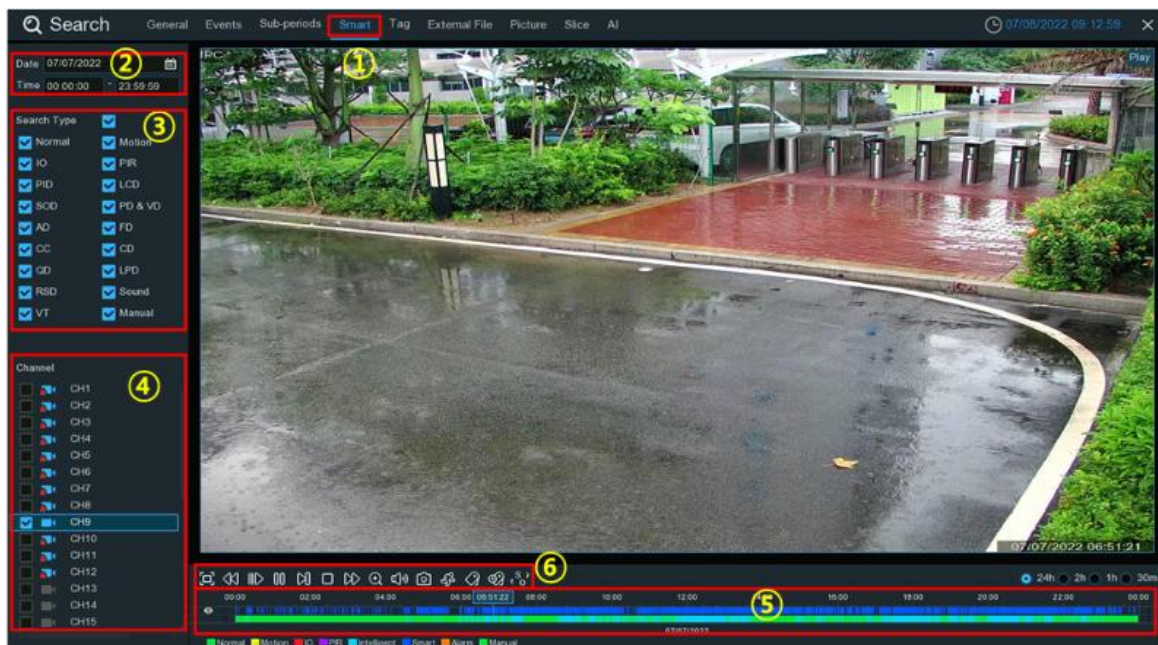
Botón	Función
	El etiquetado le permite registrar información, como una persona u objeto, dentro del vídeo. Haga clic en una cámara para seleccionarla, pause el vídeo cuando vea a una persona u objeto que desee etiquetar, y luego pulse este botón (se pueden crear varias etiquetas).
	Igual que arriba, pero puede nombrar la etiqueta.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todas las cámaras en reproducción entre original y estirada.

8. Haga clic en cualquiera de las pantallas divididas; el período de tiempo de esa pantalla dividida de vídeo se mostrará en la línea de tiempo. La barra de color en la parte superior de la línea de tiempo indica el intervalo de tiempo de la pantalla dividida de vídeo en la que ha hecho clic. La barra de color en la parte inferior de la línea de tiempo indica el intervalo de tiempo de todas las grabaciones que ha buscado.



7.4. Búsqueda y reproducción inteligente

Con la función de búsqueda inteligente, podrá buscar y reproducir rápidamente los eventos de movimiento en una cámara compatible, independientemente de si la detección de movimiento está activada en esa cámara o no. En particular, le permite definir una o más áreas específicas del vídeo, para facilitar la búsqueda de lo que desea encontrar.



Haga clic en la pestaña Inteligente. 1. 2. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se realizaron grabaciones en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica. Marque los tipos de grabación que desea buscar, o marque la casilla «Tipo de búsqueda» para seleccionarlos todos. 3. 4. Elija el canal que desea buscar. Solo admite buscar y reproducir un canal a la vez. 5. El resultado de la búsqueda inteligente se mostrará en la franja horaria en color azul oscuro.



6. Haga clic en el botón de reproducción para iniciar la reproducción.



Botón	Función
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa; haga clic con el botón derecho para restaurar.

Botón	Función
	Botón de rebobinado; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de rebobinado.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Detener reproducción
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Seleccione una cámara, haga clic en este botón y luego use la rueda de desplazamiento del ratón para hacer zoom. Use la pantalla de imagen en imagen para seleccionar una zona diferente a visualizar. Haga clic con el botón derecho para salir.
	Este botón le permite editar el vídeo estableciendo puntos de marca de entrada y salida que luego puede copiar a una unidad flash USB. Consulte más en 7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio
	Haga clic para tomar una instantánea y guardarla en su unidad flash USB
	Botón de Búsqueda inteligente.

Botón	Función
	El etiquetado le permite registrar información, como una persona u objeto, dentro del vídeo. Haga clic en una cámara para seleccionarla, pause el vídeo cuando vea a una persona u objeto que desee etiquetar, y luego pulse este botón (se pueden crear varias etiquetas).
	Igual que arriba, pero puede nombrar la etiqueta.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todas las cámaras en reproducción entre original y estirada.

7. Admite acotar la búsqueda definiendo una o más áreas específicas del vídeo. Haga clic en el botón de la barra de control de reproducción; la cámara se mostrará a pantalla completa y aparecerán los controles del modo Inteligente.

 Seleccionar un área de detección de pantalla completa.

 Eliminar todas las áreas creadas.

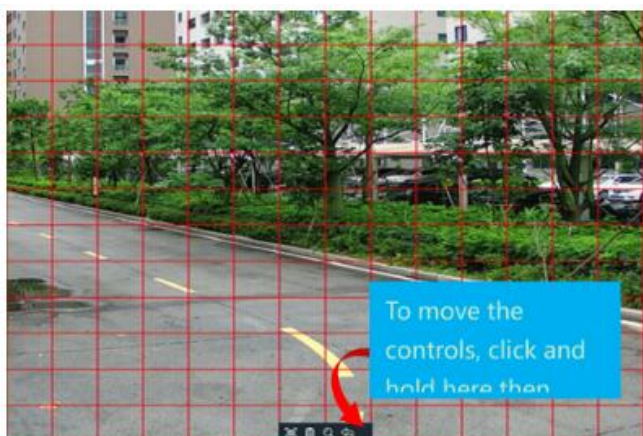
 Buscar y reproducir vídeo según las áreas definidas.

 Volver a la interfaz de reproducción.

Para definir una o más áreas específicas, realice lo siguiente:

Haga clic en el botón para eliminar todas las áreas y luego arrastre para seleccionar el área que desea definir. Se pueden definir varias áreas.

Al finalizar, haga clic en el botón Buscar para buscar grabaciones según las áreas definidas. Volverá a la interfaz de reproducción. Los segmentos que coincidan con sus criterios de búsqueda se mostrarán en la línea de tiempo en color azul oscuro.



Puede buscar, reproducir y gestionar el contenido mediante las etiquetas que añadió en la visualización en directo o en la reproducción.



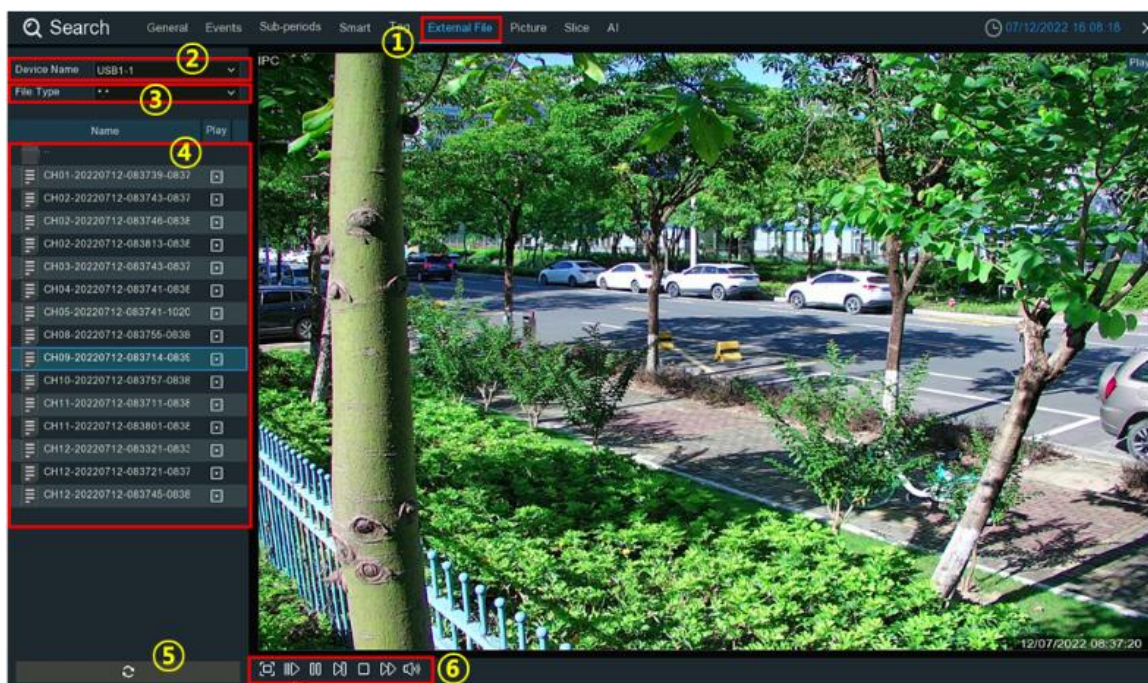
1. Haga clic en la pestaña Etiqueta.
2. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha. Un subrayado rojo en una fecha indica que se crearon etiquetas en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
3. Si ha creado una o más etiquetas personalizadas, haga clic aquí para introducir el nombre de la etiqueta (los nombres de etiqueta distinguen entre mayúsculas y minúsculas).
4. Seleccione el/los canal(es) que desea buscar.
5. Haga clic en el botón para buscar.
6. Las etiquetas que coincidan con sus criterios de búsqueda se mostrarán en la ventana derecha.
7. Haga clic en el botón de reproducción para iniciar la reproducción.



8. Si desea modificar el nombre de la etiqueta, haga clic en el botón editar. Haga clic en el botón para eliminar la etiqueta.

7.6. Reproducir archivo externo

El NVR admite la reproducción de vídeos que haya copiado a una unidad flash USB.



1. Haga clic en la pestaña Archivo externo.

2. Si hay varias unidades flash USB conectadas, haga clic en el menú desplegable para seleccionar la unidad desde la que desea leer.

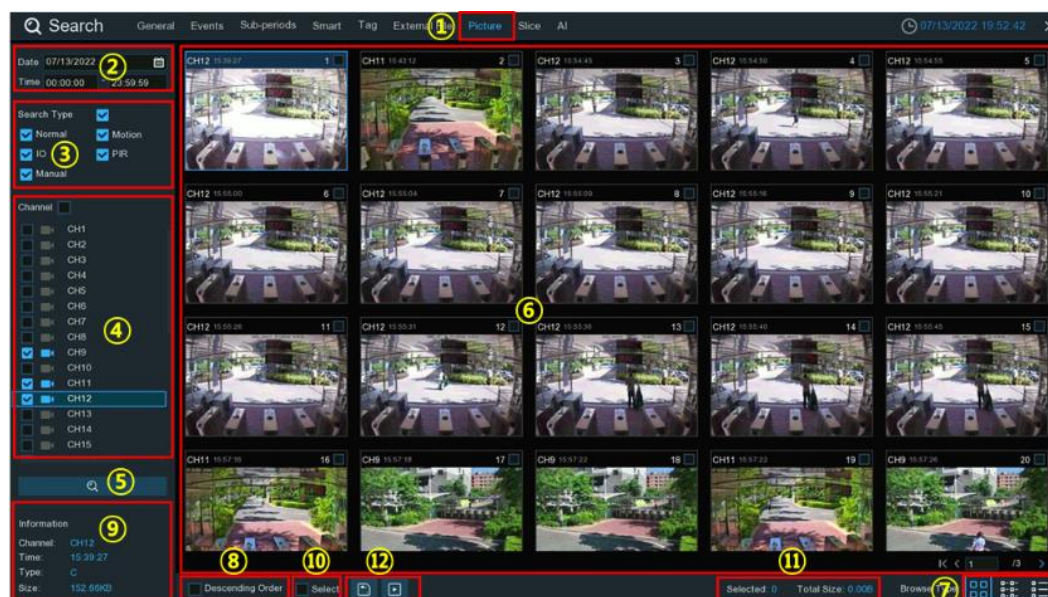
3. Seleccione el tipo de archivo que desea buscar y reproducir. Deje la opción predeterminada para buscar todos los formatos admitidos.

4. Seleccione la carpeta de directorio donde se guardan los archivos de vídeo. Haga doble clic en un evento para reproducirlo.
5. Si desea actualizar la unidad flash USB, haga clic en este botón.
6. Botones de control de reproducción:

Botón	Función
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa; haga clic con el botón derecho para restaurar.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Detener reproducción
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio

7.7. Buscar y ver instantáneas

Esta función se puede utilizar para buscar, ver y copiar instantáneas a una unidad flash USB.

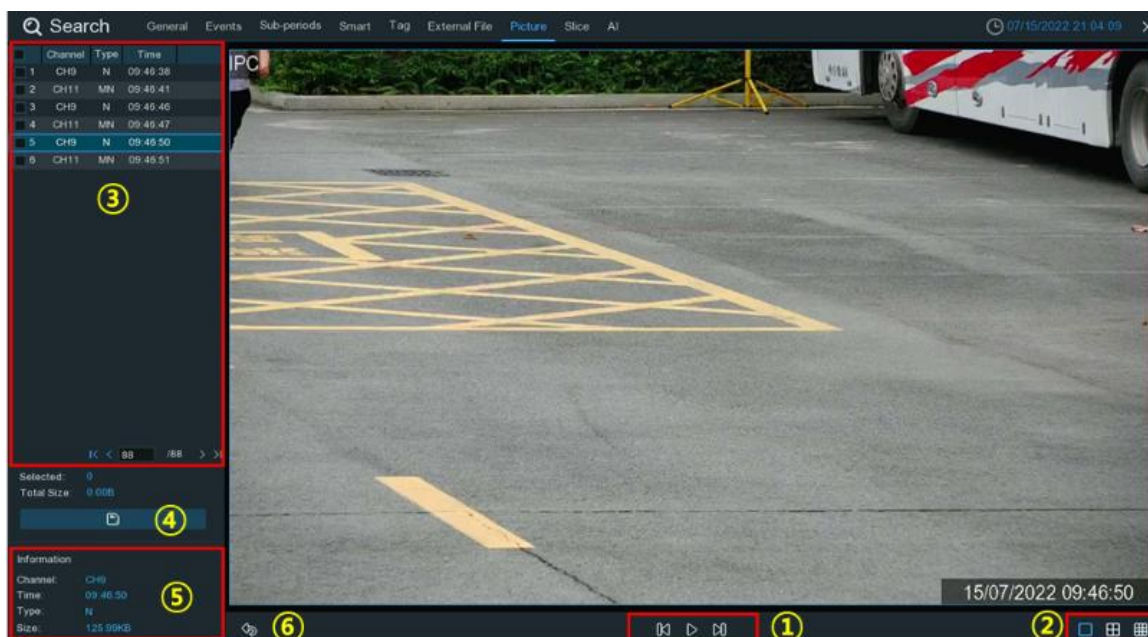


1. Haga clic en la pestaña Imagen.
2. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se tomaron instantáneas en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
3. Tipo de búsqueda: este es el tipo de evento que puede buscar. Puede dejar todos los tipos de eventos activados si desea buscar todos, o seleccionar tipos de eventos específicos para acotar su búsqueda.
4. Seleccione una o más cámaras en las que desea buscar. Una cámara azul indica qué cámaras coinciden con sus criterios de búsqueda.
5. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
6. Verá una miniatura de cada instantánea que coincida con sus criterios de búsqueda mostrada en la ventana de resultados. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
7. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran las instantáneas. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle.
8. Marque la casilla para ver las instantáneas en orden descendente.
9. Haga clic en una miniatura; la información relacionada se mostrará en la esquina inferior izquierda.
10. Marque la casilla sobre cada miniatura de instantánea para seleccionarla, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todas las instantáneas de la página actual.
11. El número y el tamaño total de las instantáneas seleccionadas se mostrarán aquí.

12. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar directamente todas las instantáneas seleccionadas a su unidad flash USB. Puede hacer clic en el botón de reproducción para acceder a la ventana de presentación. Consulte más en 7.7.1. Reproducir presentación.

7.7.1. Reproducir presentación

Las instantáneas seleccionadas se reproducirán en una presentación.



1. Botones de control de reproducción:

Botón	Función
	Haga clic para pausar la presentación.
	Cuando la presentación está en pausa, puede hacer clic en este botón para ver la instantánea anterior.
	Haga clic para reproducir la presentación.
	Cuando la presentación está en pausa, puede hacer clic en este botón para ver la siguiente instantánea.

2. Para seleccionar cuántas instantáneas desea ver a la vez en la pantalla.

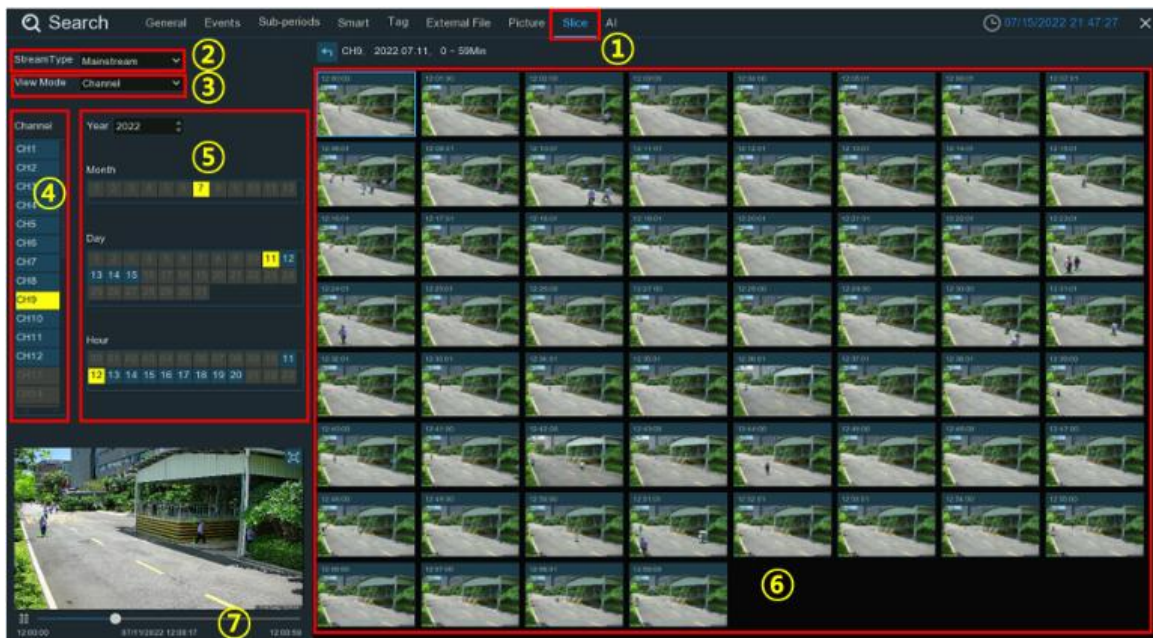
3. Las instantáneas seleccionadas se mostrarán aquí. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.

4. Seleccione una instantánea y luego haga clic en este botón para copiarla a una unidad flash USB.

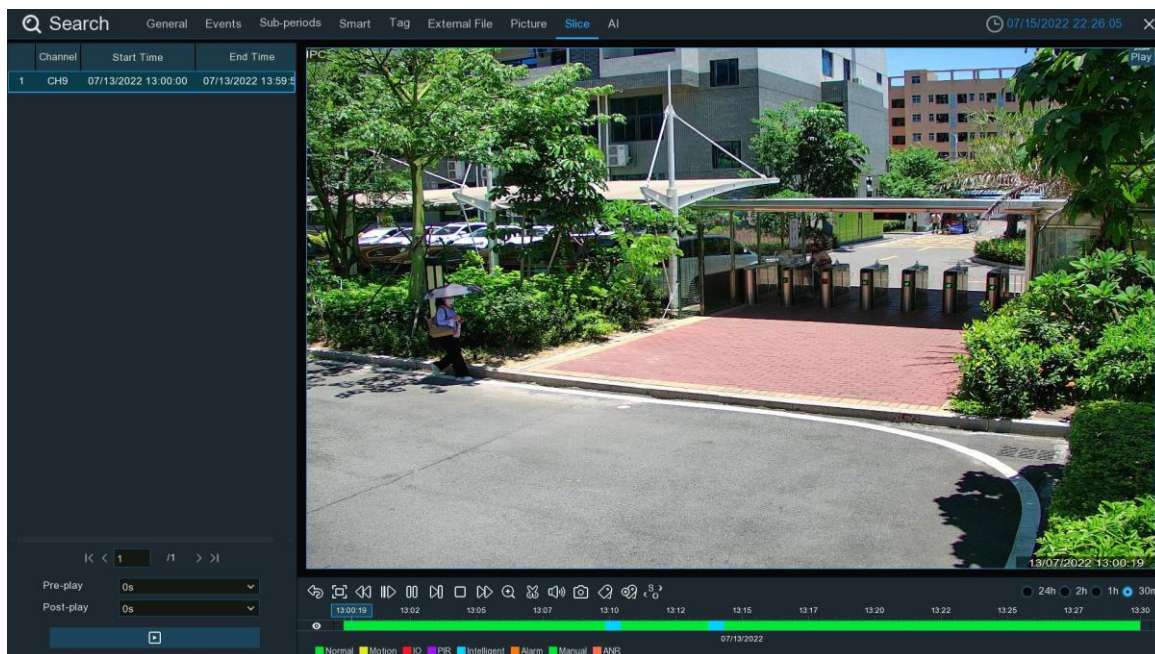
5. Para mostrar la información de la instantánea. 6. Haga clic aquí para volver a la pantalla anterior.

7.8. Búsqueda por fragmentos

Esta función permite dividir las grabaciones en fragmentos de un minuto, lo que ayuda a buscar rápidamente lo que desea ver.



1. Haga clic en la pestaña Fragmento.
2. Seleccione el flujo de vídeo que desea buscar. El flujo principal es la opción predeterminada. El subflujo se puede seleccionar si la grabación de doble flujo está activada.
3. Seleccione el modo de visualización:
 - **Canal:** Su búsqueda se centrará principalmente en lo que ocurrió en diferentes períodos de tiempo en la cámara seleccionada.
 - **Hora:** Su búsqueda se centrará principalmente en lo que ocurrió en diferentes cámaras en un período de tiempo determinado.
4. Para elegir el canal que desea buscar. Solo se permite buscar un canal a la vez.
5. Para elegir la hora (por hora) que desea buscar.
6. Cuando se han seleccionado el canal y la hora, las grabaciones disponibles de una hora se dividirán en 60 fragmentos desde el primer minuto hasta el último de la hora, y las miniaturas de cada minuto se mostrarán en la pantalla.
7. Haga clic en cualquiera de las miniaturas; el vídeo se reproducirá en la esquina inferior izquierda. Haga clic en la barra de tiempo para ajustar la posición de reproducción. Con el botón, puede ver la reproducción a pantalla completa y hacer una copia de seguridad.

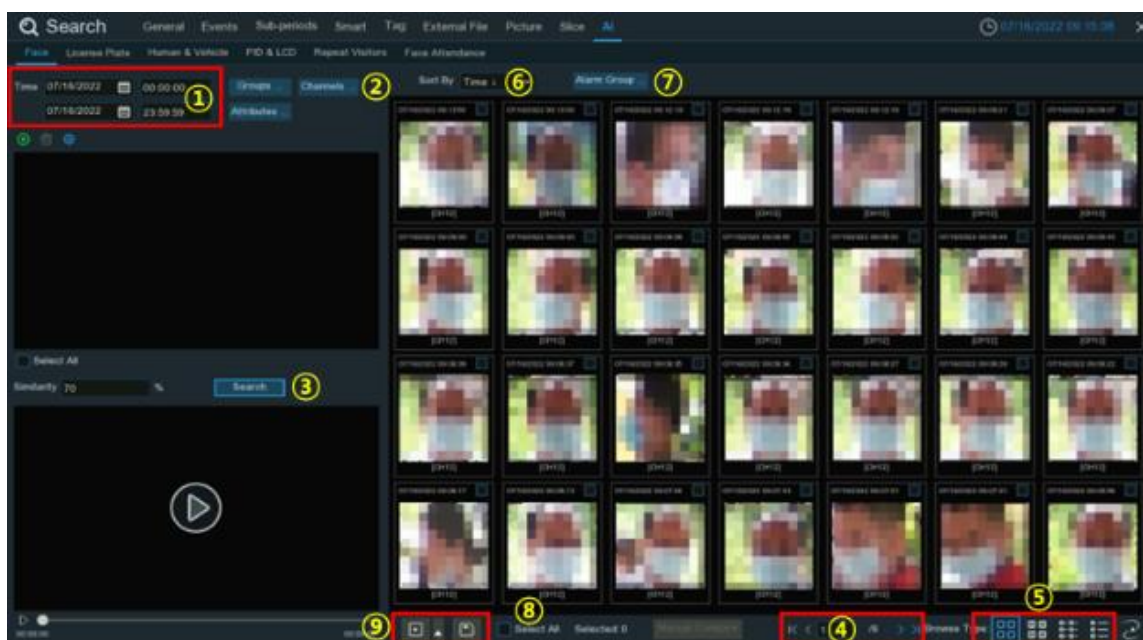


7.9. Búsqueda por IA

En la sección de búsqueda por IA, podrá buscar eventos de detección facial, matrículas, detección de personas y vehículos, PID y LCD, visitantes recurrentes y asistencia facial.

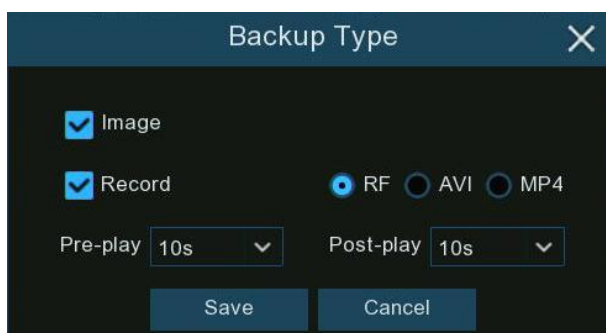
7.9.1. Eventos de detección facial

Haga clic en la pestaña Rostro para acceder a la sección de búsqueda facial; si ha activado la detección facial en la(s) cámara(s), verá las imágenes faciales capturadas por todas las cámaras en el día actual.



1. Puede cambiar el tiempo de búsqueda. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se tomaron imágenes faciales en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
3. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
4. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
5. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran los eventos. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle.
6. Puede cambiar para mostrar las imágenes en orden ascendente o descendente por hora.
7. Puede acotar su búsqueda seleccionando grupo(s) de alarma específico(s).
8. Marque la casilla sobre cada imagen para seleccionarla, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todas las imágenes de la página actual.

9. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar todas las imágenes faciales seleccionadas a su unidad flash USB. Si desea guardar también archivos de vídeo, marque la casilla «Grabación», seleccione el formato de vídeo y ajuste la duración antes y después de los eventos.



Puede hacer clic en el botón de reproducción para reproducir los eventos seleccionados, o hacer clic en el botón para añadir una duración antes y después del evento y luego reproducir. Consulte más en 7.9.1.1. Reproducir eventos.

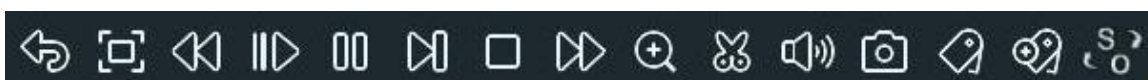
7.9.1.1. Reproducir eventos



1. Lista de eventos. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica. Haga doble clic en un evento para reproducirlo directamente.

2. Puede añadir una duración antes y después del evento y luego hacer clic en el botón para reproducir.

3. Controles de reproducción de vídeo: para controlar la reproducción del vídeo



Botón	Función
	Volver a la página de búsqueda de eventos
	Ampliar la reproducción de vídeo a pantalla completa
	Botón de rebobinado; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de rebobinado.
	Reproducción lenta; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad de reproducción
	Reproducir a velocidad normal
	Pausa
	Reproducir fotograma a fotograma. Haga clic una vez para reproducir un fotograma del vídeo
	Detener reproducción
	Botón de avance rápido; pulsaciones sucesivas del botón cambiarán la velocidad.
	Seleccione una cámara, haga clic en este botón y luego use la rueda de desplazamiento del ratón para hacer zoom. Use la pantalla de imagen en imagen para seleccionar una zona diferente a visualizar. Haga clic con el botón derecho para salir.
	Este botón le permite editar el vídeo estableciendo puntos de marca de entrada y salida que luego puede copiar a una unidad flash USB. Consulte más en 7.1.1. Copia de seguridad de segmentos de vídeo.
	Haga clic para ajustar el volumen de salida de audio

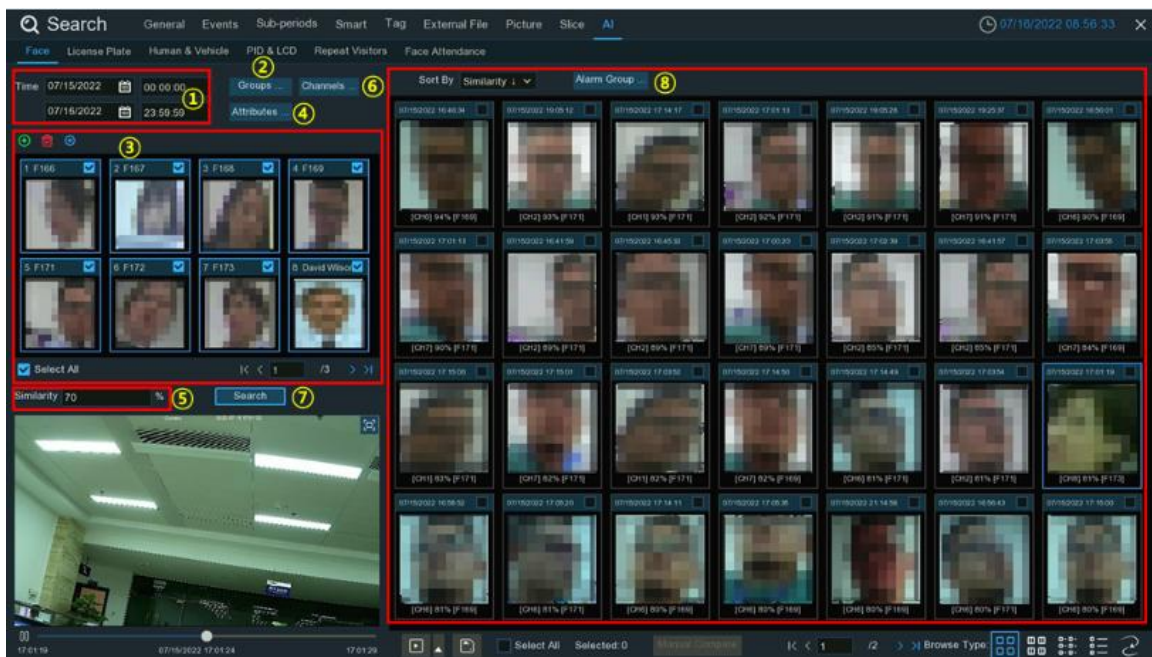
Botón	Función
	Haga clic para tomar una instantánea y guardarla en su unidad flash USB
	El etiquetado le permite registrar información, como una persona u objeto, dentro del vídeo. Haga clic en una cámara para seleccionarla, pause el vídeo cuando vea a una persona u objeto que desee etiquetar, y luego pulse este botón (se pueden crear varias etiquetas).
	Igual que arriba, pero puede nombrar la etiqueta.
	Haga clic para alternar la escala de imagen de todas las cámaras en reproducción entre original y estirada.

4. Línea de tiempo: Localice rápidamente la posición de reproducción haciendo clic en la línea de tiempo. Puede acercar o alejar la línea de tiempo usando las opciones de marco temporal para una ubicación precisa.



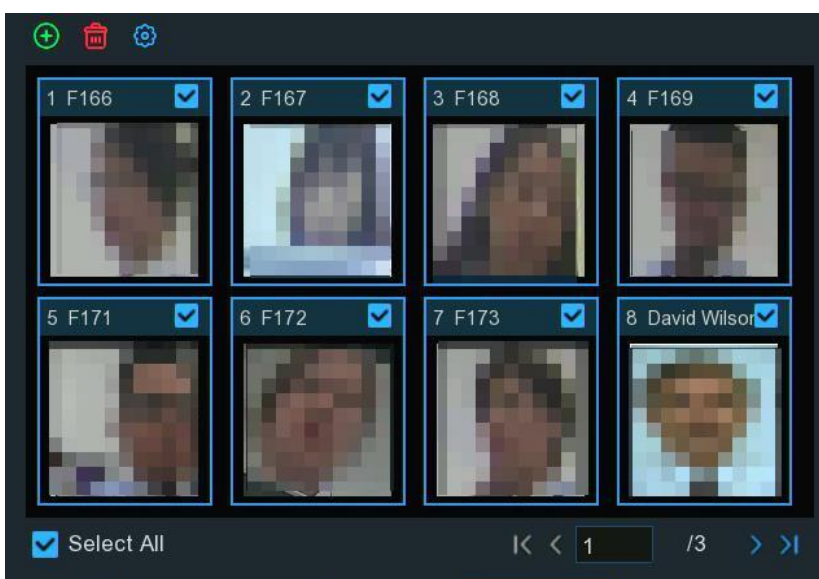
7.9.1.2. Buscar y comparar imágenes faciales (Reconocimiento)

Puede designar uno o más perfiles faciales seleccionados de la base de datos de reconocimiento facial y luego buscar; el sistema comparará y mostrará las imágenes faciales que coincidan con sus criterios de búsqueda.



1. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se tomaron instantáneas en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. Haga clic en el botón Grupos y luego seleccione los grupos en los que están guardados los perfiles faciales objetivo.
3. Todos los perfiles faciales existentes en el/los grupo(s) seleccionado(s) se mostrarán en la ventana de visualización:

Todos los perfiles faciales están seleccionados de forma predeterminada. Puede desmarcar la casilla «Seleccionar todo» para anular la selección de todos.



Marque o desmarque la casilla sobre cada imagen para seleccionarla o anular su selección.

Si desea eliminar un perfil facial, haga clic en la imagen y luego en el botón.

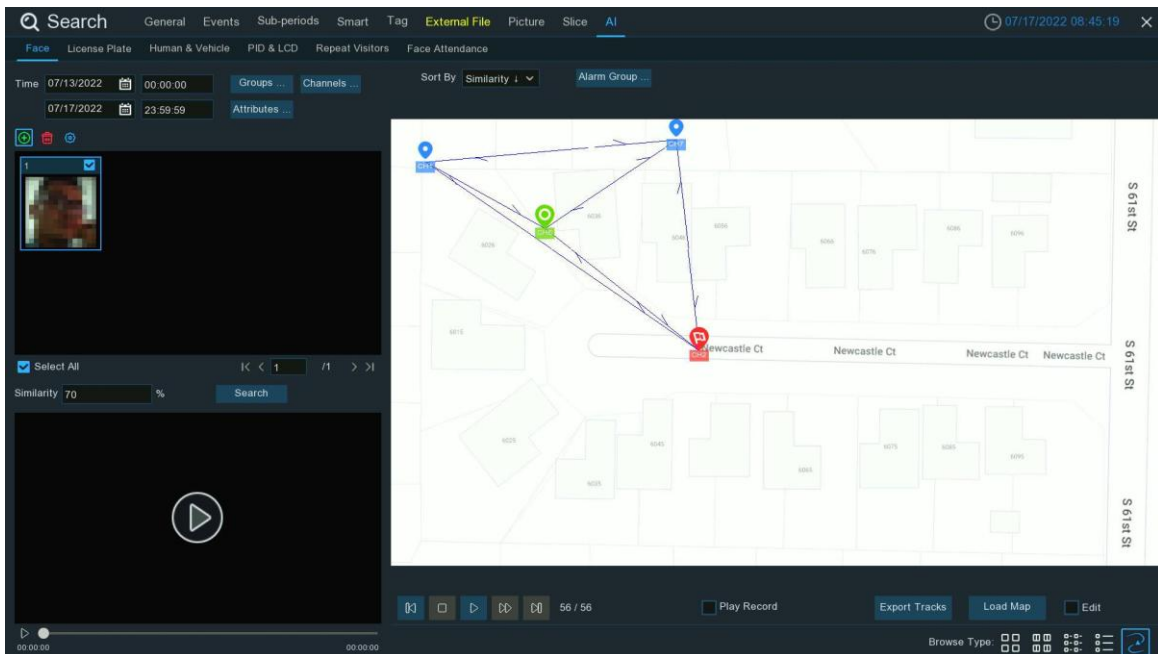
Si desea añadir más imágenes faciales objetivo, haga clic en el botón añadir y luego seleccione imágenes faciales del dispositivo de almacenamiento interno o externo.

4. Si ha activado la detección de atributos faciales (5.4.1.1. FD), puede hacer clic aquí para designar el/los atributo(s) que desea buscar.
5. Establecer la Similitud: establezca el grado de coincidencia, en porcentaje, que debe tener el rostro detectado con un rostro objetivo para considerarse una coincidencia reconocida. El umbral predeterminado es del 70 %. Un porcentaje de similitud más alto reducirá los falsos resultados de reconocimiento.
6. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
7. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.

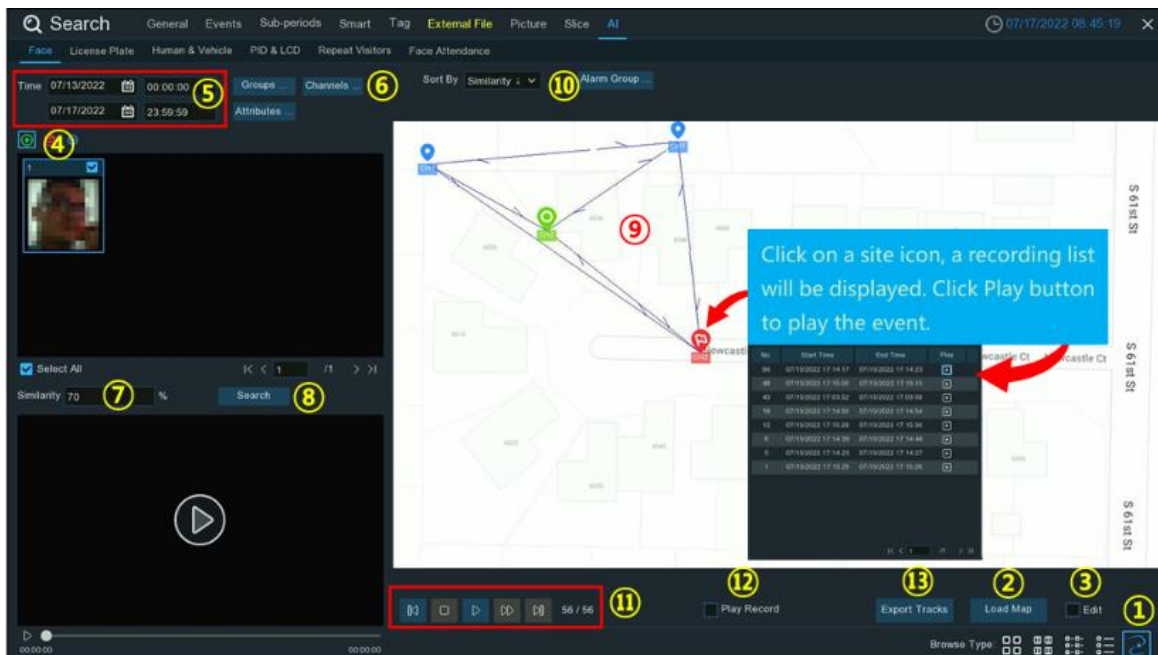
8. Se mostrarán las imágenes faciales que coincidan con sus criterios de búsqueda. Puede acotar su búsqueda seleccionando grupo(s) de alarma específico(s).

7.9.1.3. Seguimiento facial

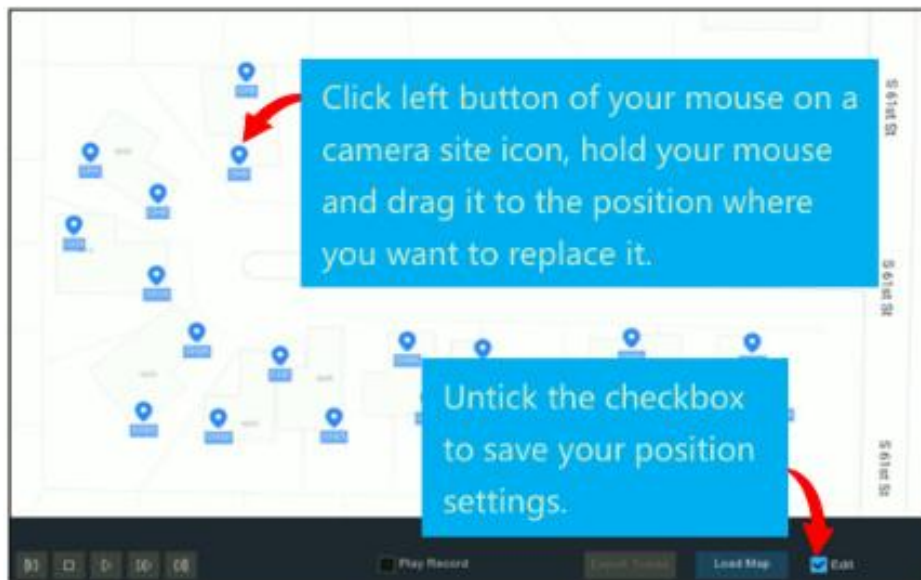
Puede cargar un mapa y colocar sus cámaras sobre él. Con la función de seguimiento, puede ver fácilmente la hora y la posición de aparición/desaparición de una persona en las cámaras designadas, así como su trayectoria de movimiento durante el período de tiempo seleccionado.



1. En la página de búsqueda facial, haga clic en el botón de seguimiento para acceder a la página de operación.



2. Haga clic en el botón «Cargar mapa» para cargar una imagen de mapa desde su unidad flash USB.
3. Marque la casilla «Editar»; verá iconos de ubicación en número igual al de canales de su NVR. Puede mover las cámaras a las posiciones donde desea colocarlas en el mapa.



4. Haga clic en el botón añadir y luego seleccione una imagen facial del dispositivo de almacenamiento interno o externo. Tenga en cuenta: el sistema admite el seguimiento de un solo rostro cada vez.
5. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se tomaron instantáneas en esas fechas concretas. Para la hora, puede buscar durante 24 horas o usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
6. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
7. Establecer la Similitud: establezca el grado de coincidencia, en porcentaje, que debe tener el rostro detectado con un rostro objetivo para considerarse una coincidencia reconocida. El umbral predeterminado es del 70 %. Un porcentaje de similitud más alto reducirá los falsos resultados de reconocimiento.
8. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
9. Transcurrido un tiempo, se mostrarán en el mapa varios iconos de ubicación de cámaras con diferentes colores e ilustraciones. Se muestra cuándo y dónde apareció la persona por primera vez, y cuándo y dónde fue detectada por última vez por una cámara.



10. Haga clic para elegir «Hora ↑» y ordenar los eventos del más antiguo al más reciente.

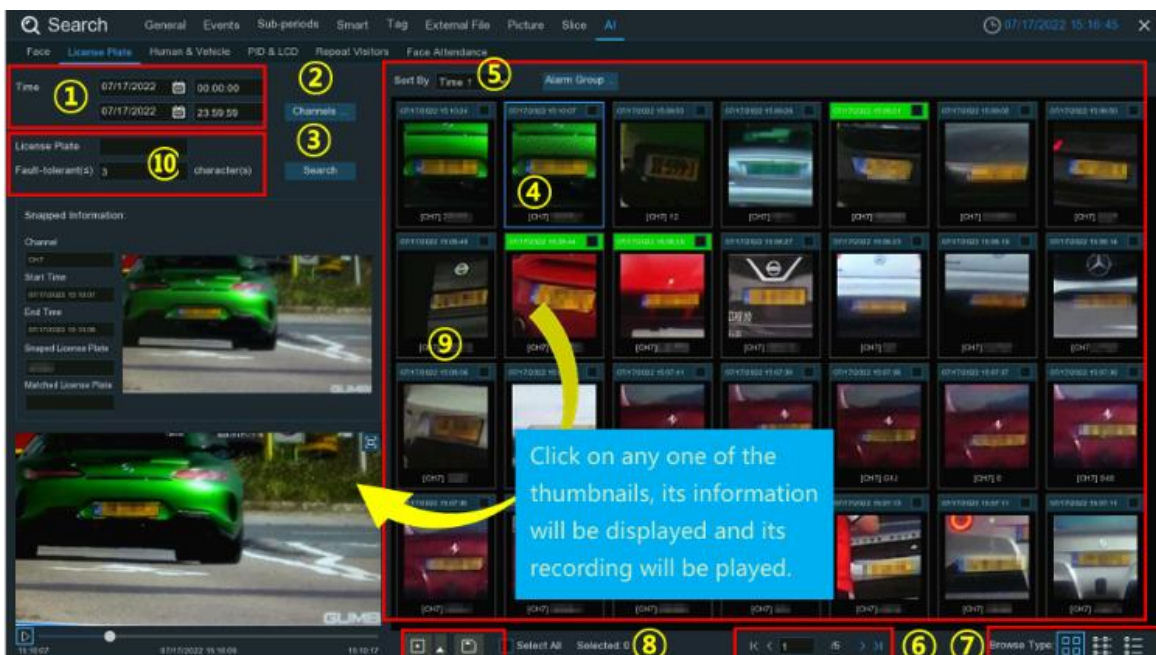
11. Haga clic en el botón para iniciar una animación demostrativa de la trayectoria de movimiento de la persona. Puede controlar la reproducción con los siguientes botones:

Botón	Función
	Haga clic para mostrar el movimiento anterior
	Detener
	Reproducir
	Pausa
	Haga clic para ajustar la velocidad de reproducción
	Haga clic para mostrar el siguiente movimiento

12. Si marca la casilla «Reproducir grabación», la animación de la trayectoria de movimiento se reproducirá junto con la grabación del evento.

13. Exporte los datos de seguimiento del período de tiempo seleccionado a una unidad flash USB. El archivo se guardará como archivo de Excel. Puede abrir el archivo en Excel (o software similar) para analizar los datos con más detalle.

7.9.2. Buscar matrículas



1. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se capturaron matrículas en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
3. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
4. El resultado de la búsqueda se mostrará en el lado derecho de la pantalla.
5. Puede cambiar para mostrar las imágenes en orden ascendente o descendente por hora.
6. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
7. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran los eventos. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle.
8. Marque la casilla sobre cada evento para seleccionarlo, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todos los eventos de la página actual.
9. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar todas las imágenes faciales seleccionadas a su unidad flash USB. Si desea guardar también archivos de vídeo, marque la casilla «Grabación», seleccione el formato de vídeo y ajuste la duración antes y después de los eventos.

Backup Type

☒ Image
 ☒ Record

☒ RF
 ☐ AVI
 ☐ MP4

Pre-play

10s

 Post-play

10s

Save

Cancel

Puede hacer clic en el botón de reproducción para reproducir los eventos seleccionados, o hacer clic para añadir una duración antes y después del evento y luego reproducir. Consulte más en 7.9.1.1. Reproducir eventos.

10. Puede introducir el número de matrícula y establecer la Tolerancia a fallos para acotar su búsqueda.

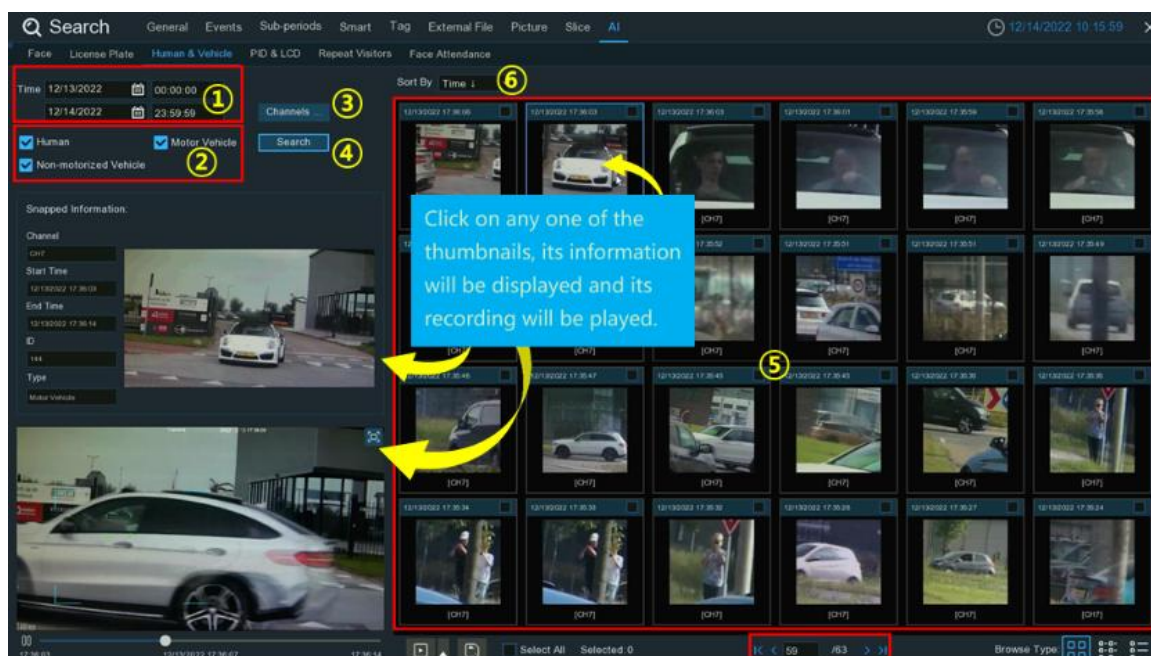
Tolerancia a fallos: Según la resolución de la imagen, la intensidad de la luz, los ángulos de la cámara, la velocidad de desplazamiento del vehículo, etc., es posible que no se reconozcan uno o varios caracteres del número de matrícula. Establezca la Tolerancia a fallos, es decir, cuántos caracteres puede diferir la matrícula detectada del número de matrícula guardado en el grupo. Si el número de caracteres diferentes entre la matrícula detectada y un perfil de matrícula del grupo no supera el valor establecido, la matrícula detectada se considerará una coincidencia reconocida.

Número de matrícula reconocido	Introducir número	Tolerancia a fallos	Resultado de reconocimiento
AB123C	AB-123-C	≤2 caracteres	Verdadero
AB123C	AB-123-C	≤0 o 1 carácter	Falso
A8I23C	AB123C	≤2 caracteres	Verdadero
A8I23C	AB123C	≤0 o 1 carácter	Falso
B594SB	B734KB	≤3 caracteres	Verdadero
B594SB	B734KB	≤2 caracteres	Falso
AB132C	AB123C	≤2 caracteres	Verdadero
AB123C	AB123C	≤1 o 1 carácter	Verdadero

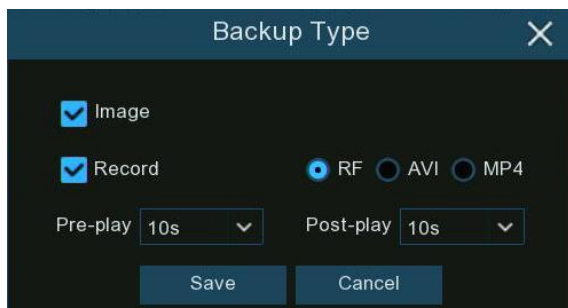
Ejemplos de resultado verdadero o falso

7.9.3. Personas y vehículos

Haga clic en la pestaña Personas y vehículos para acceder a la sección de búsqueda de personas y vehículos; si ha activado la detección de personas y vehículos en la(s) cámara(s), verá los eventos de detección de personas y vehículos capturados en el día actual.



1. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se capturaron personas y/o vehículos en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. Seleccione el/los tipo(s) objetivo que desea buscar.
3. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
4. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
5. El resultado de la búsqueda se mostrará en el lado derecho de la pantalla.
6. Puede cambiar para mostrar las imágenes en orden ascendente o descendente por hora.
7. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
8. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran los eventos. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle.
9. Marque la casilla sobre cada evento para seleccionarlo, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todos los eventos de la página actual.
10. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar todas las imágenes faciales seleccionadas a su unidad flash USB. Si desea guardar también archivos de vídeo, marque la casilla «Grabación», seleccione el formato de vídeo y ajuste la duración antes y después de los eventos.



Backup Type

☒ Image

☒ Record ☒ RF ☐ AVI ☐ MP4

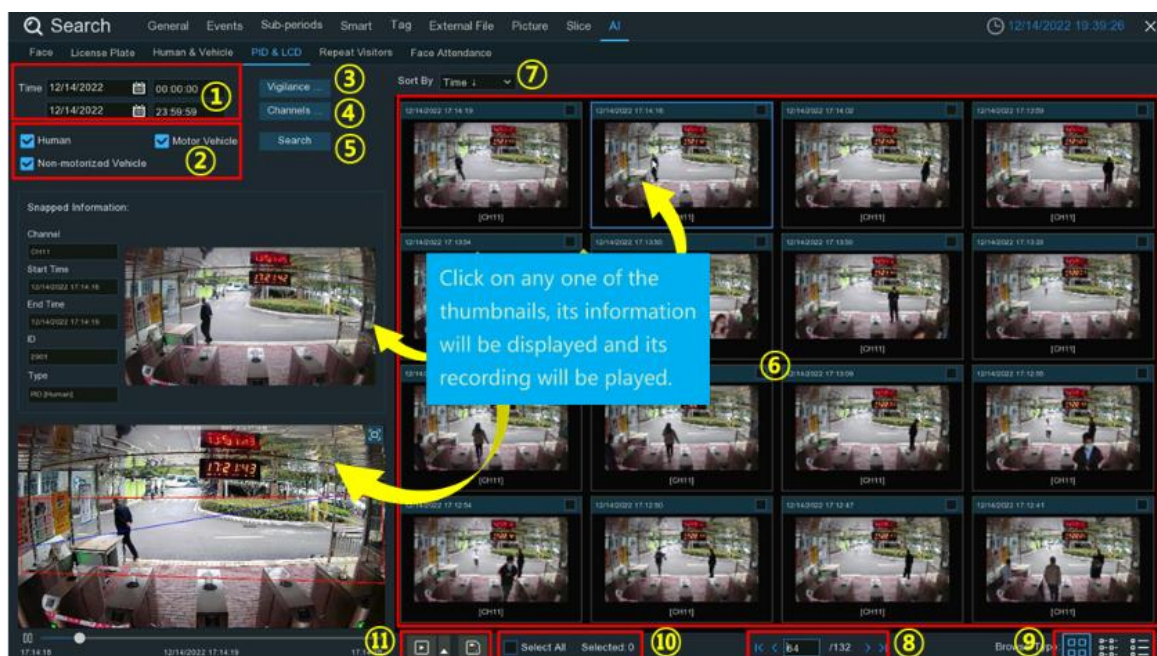
Pre-play 10s Post-play 10s

Save Cancel

Puede hacer clic en el botón de reproducción para reproducir los eventos seleccionados, o hacer clic en el botón para añadir una duración antes y después del evento y luego reproducir. Consulte más en 7.9.1.1. Reproducir eventos.

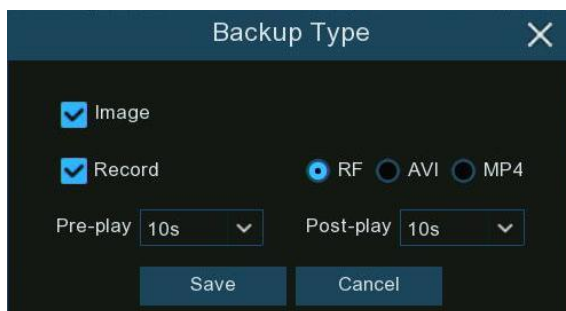
7.9.4. PID y LCD

Haga clic en la pestaña PID y LCD para acceder a la sección de búsqueda de eventos PID (Detección de intrusión perimetral) y LCD (Detección de cruce de línea); si ha activado PID y/o LCD en la(s) cámara(s), verá los eventos de detección capturados en el día actual.



1. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se capturaron personas y/o vehículos en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. Seleccione el/los tipo(s) objetivo que desea buscar.
3. Seleccione PID y/o LCD en Vigilancia.
4. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
5. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
6. El resultado de la búsqueda se mostrará en el lado derecho de la pantalla.
7. Puede cambiar para mostrar las imágenes en orden ascendente o descendente por hora.
8. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
9. Haga clic en estos botones para cambiar cómo se muestran los eventos. La vista predeterminada es Miniatura, pero puede cambiarla a Lista o Detalle.
10. Marque la casilla sobre cada evento para seleccionarlo, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todos los eventos de la página actual.

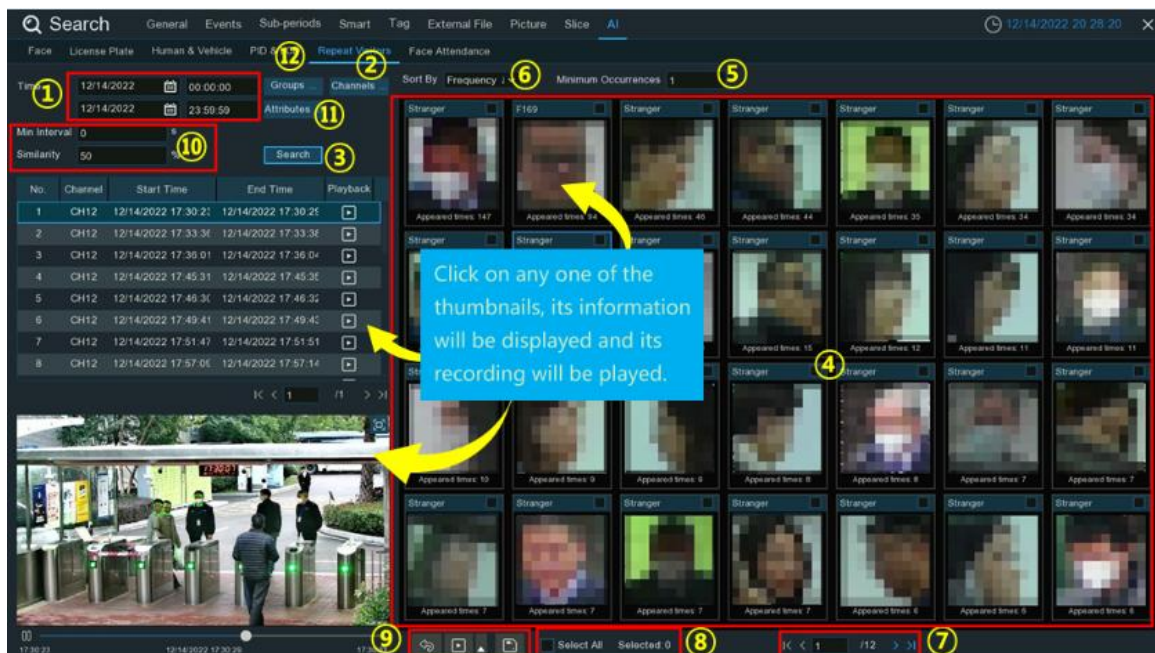
11. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar todas las imágenes faciales seleccionadas a su unidad flash USB. Si desea guardar también archivos de vídeo, marque la casilla «Grabación», seleccione el formato de vídeo y ajuste la duración antes y después de los eventos.



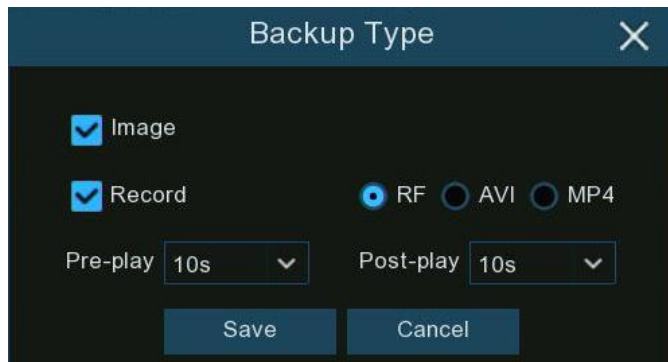
Puede hacer clic en el botón de reproducción para reproducir los eventos seleccionados, o hacer clic en el botón para añadir una duración antes y después del evento y luego reproducir. Consulte más en 7.9.1.1. Reproducir eventos.

7.9.5. Visitantes recurrentes

Esta es una función para buscar rápidamente la frecuencia de aparición de personas en un determinado período de tiempo.



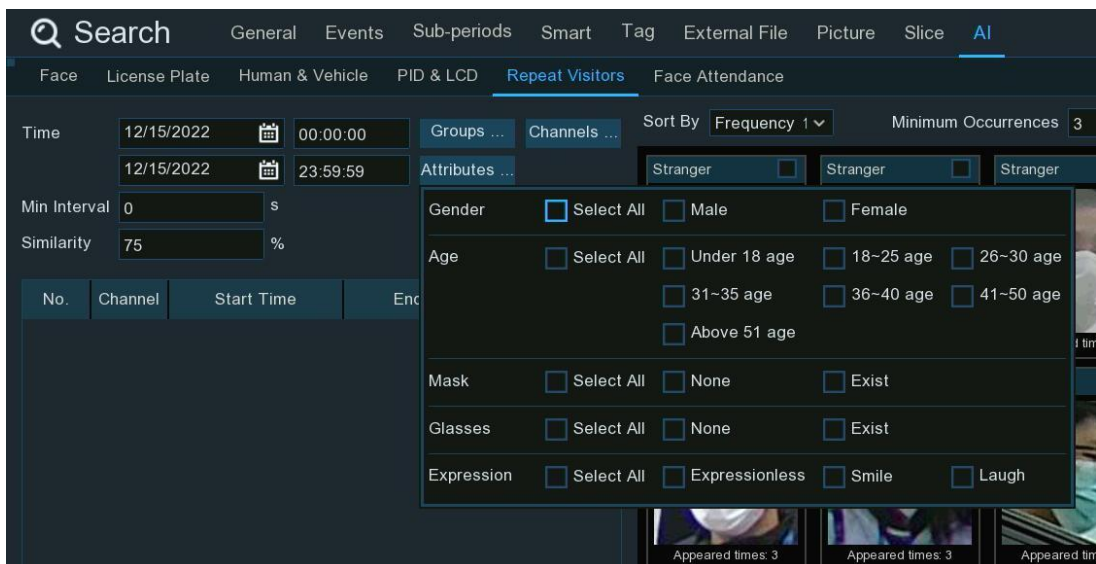
1. Haga clic en el icono del calendario para seleccionar una fecha de búsqueda. Un subrayado rojo en una fecha indica que se capturaron personas y/o vehículos en esas fechas concretas. Para la hora, puede usar el teclado numérico para introducir una hora de inicio y fin específica.
2. El sistema busca en todos los canales de forma predeterminada. Puede hacer clic en el botón «Canales» para seleccionar canales específicos que desea buscar.
3. Haga clic en el botón Buscar para iniciar una búsqueda.
4. El resultado de la búsqueda se mostrará en el lado derecho de la pantalla. «Veces apareció» bajo cada miniatura indica cuántas veces fue capturada la persona durante su período de búsqueda.
5. Puede introducir un número de «Ocurrencias mínimas» para ocultar los resultados de búsqueda cuyo número de apariciones sea inferior al de ocurrencias mínimas.
6. Puede cambiar para mostrar las imágenes en orden ascendente o descendente por hora o frecuencia.
7. Use los botones de flecha para cambiar de página o use el teclado numérico para ir a una página específica.
8. Marque la casilla sobre cada evento para seleccionarlo, o marque la casilla «Seleccionar» para seleccionar todos los eventos de la página actual.
9. Haga clic en el botón de copia de seguridad para copiar todas las imágenes faciales seleccionadas a su unidad flash USB. Si desea guardar también archivos de vídeo, marque la casilla «Grabación», seleccione el formato de vídeo y ajuste la duración antes y después de los eventos.



Puede hacer clic en el botón de reproducción para reproducir los eventos seleccionados, o hacer clic en el botón para añadir una duración antes y después del evento y luego reproducir. Consulte más en 7.9.1.1. Reproducir eventos.

10. Puede acotar su búsqueda ajustando el tiempo de «Intervalo mín.» y el porcentaje de «Similitud». El Intervalo mín. se utiliza para reducir la cantidad de imágenes faciales encontradas que se capturan repetidamente en un período corto de tiempo. Por ejemplo, si el Intervalo mín. se establece en 20 segundos, a partir de la hora de la primera imagen facial encontrada en la fecha seleccionada, todas las imágenes faciales similares que aparezcan dentro de 20 segundos solo mostrarán la primera imagen. El sistema mostrará la primera imagen capturada cada 20 segundos. La Similitud se utiliza para establecer el grado de coincidencia, en porcentaje, que deben tener entre sí los rostros encontrados para considerarse la misma persona reconocida. Un porcentaje de similitud más alto reducirá los falsos resultados de reconocimiento.

11. Además, puede seleccionar las características faciales para ejecutar una búsqueda refinada. Haga clic en el botón «Atributos», seleccione las características que desea buscar y luego haga clic de nuevo en el botón Buscar.

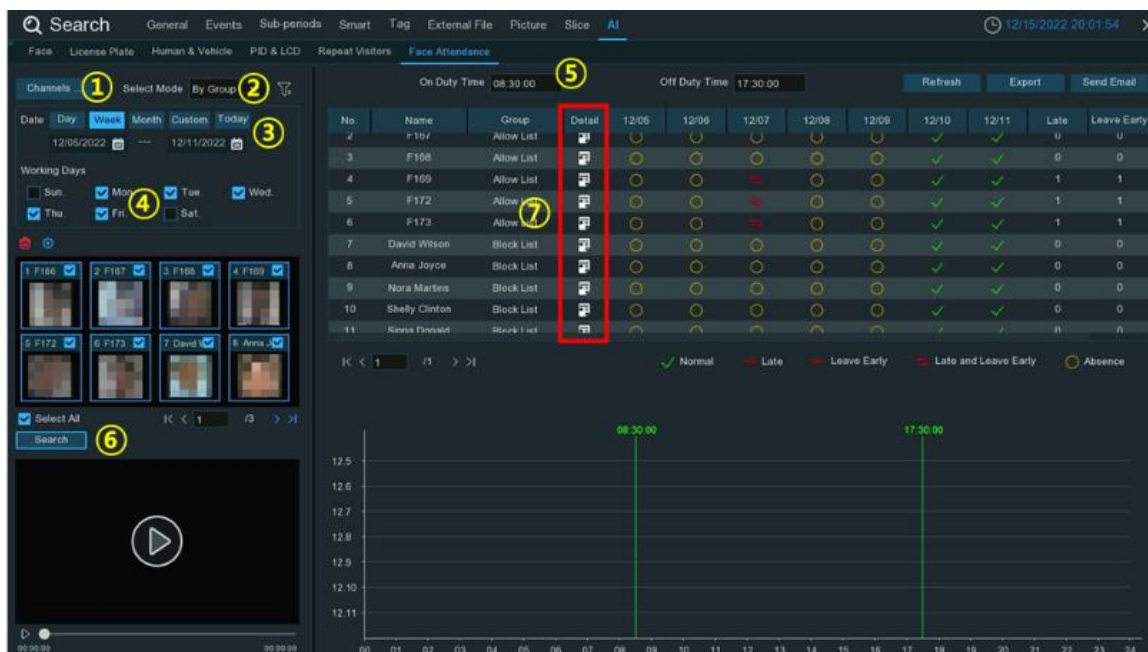


12. De forma predeterminada, el sistema buscará y mostrará todas las imágenes faciales capturadas durante su período de búsqueda. Si desea buscar personas cuyos perfiles faciales se hayan almacenado en los grupos, haga clic en el botón Grupo y elija el/los grupo(s) facial(es) correspondiente(s).

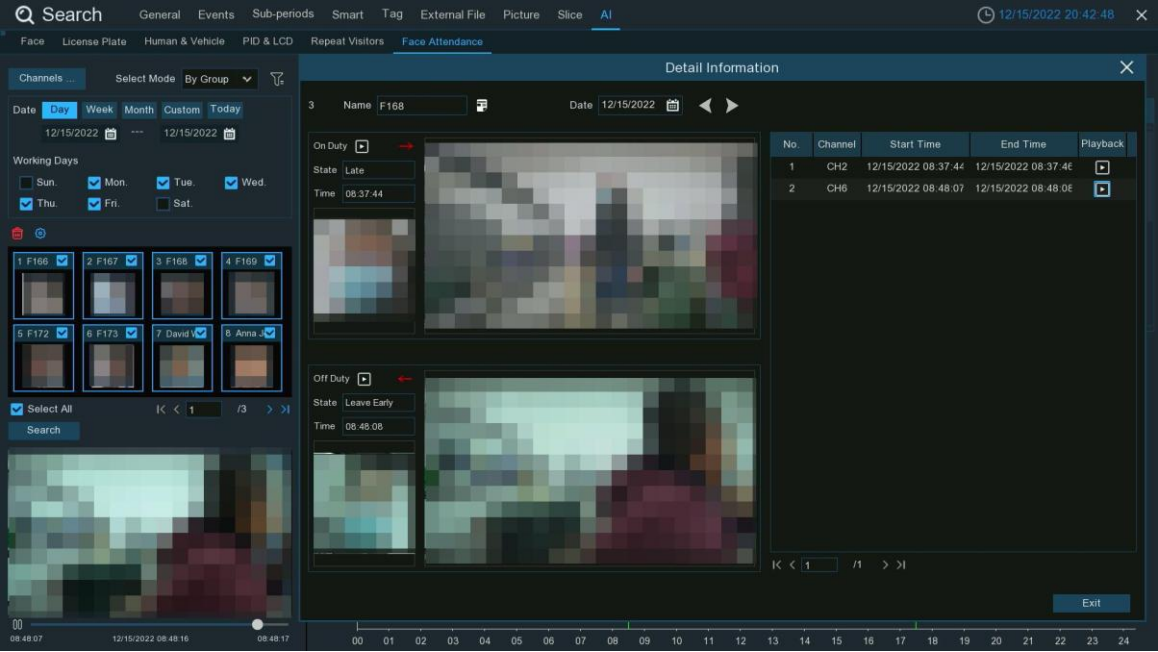
7.9.6. Asistencia facial

La Asistencia facial se utiliza para ayudar a controlar la asistencia mediante rostros. Ayudará a analizar el absentismo, las llegadas tarde y las salidas anticipadas.

Nota: En caso de fallo, NO considere la función de asistencia facial como su única medida para controlar la asistencia.



1. Seleccione el/los canal(es).
2. Seleccione buscar por Grupo o por Persona. Si elige Por grupo, se buscará a todas las personas del/de los grupo(s) seleccionado(s). Si elige Por persona, solo se buscará a la(s) persona(s) seleccionada(s). Haga clic en el icono de filtro para elegir grupo(s) o persona(s). Las personas seleccionadas se mostrarán en la parte central izquierda de la ventana.
3. Seleccione la fecha de búsqueda por día individual, semana, mes, día actual o fecha personalizada.
4. Establezca los días laborables.
5. Establezca la hora de entrada y la hora de salida del servicio.
6. Haga clic en el botón Buscar; el resultado se mostrará en el lado derecho de la ventana.
7. Puede exportar los datos a su unidad flash USB o enviarlos por correo electrónico.
8. Haga clic en el icono de detalle; verá las imágenes y vídeos capturados de la primera y la última aparición de la persona en el día. Haga clic en el botón de reproducción para una reproducción rápida.



Capítulo 8 Acceso remoto

A través del cliente web Puede utilizar el cliente web en un PC para acceder al dispositivo de forma remota en cualquier momento. Antes de utilizar el cliente web, debe asegurarse de que la red del dispositivo funciona con normalidad.

8.1 Requisitos básicos del entorno del sistema

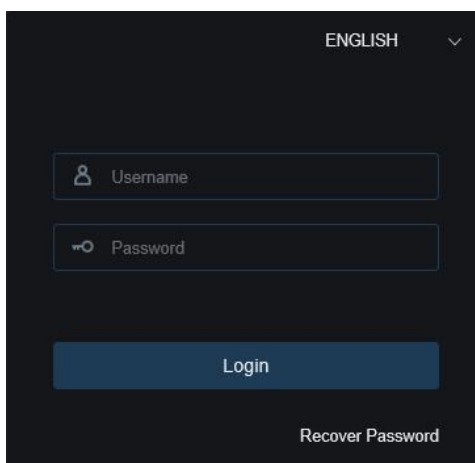
Los requisitos mínimos de hardware y sistema operativo para ejecutar el cliente web son los siguientes.

Elemento	Valor mínimo Valor recomendado
CPU	CPU Intel® Core™ i5 CPU Intel® Core™ i5 o superior
RAM	≥4 GB ≥8 GB
Unidad de disco duro	≥500 GB ≥1000 GB
Memoria de vídeo	≥2 GB ≥4 GB
Resolución de pantalla	1280*1024 1920*1080
SO	Windows 7 o superior Mac OS X® 10.9 o superior
DirectX	DirectX 11
Direct3D	Función de aceleración
Adaptador Ethernet	Adaptador Ethernet de 10/100/1000 M
Navegador web Internet Explorer (IE)	Microsoft Internet Explorer (versión: V11, V10)
Navegador web Firefox	V52 o superior

Navegador web Google Chrome V57 o superior Navegador web Apple Safari V12.1 o superior
Navegador web Edge V79 o superior (con núcleo Chromium)

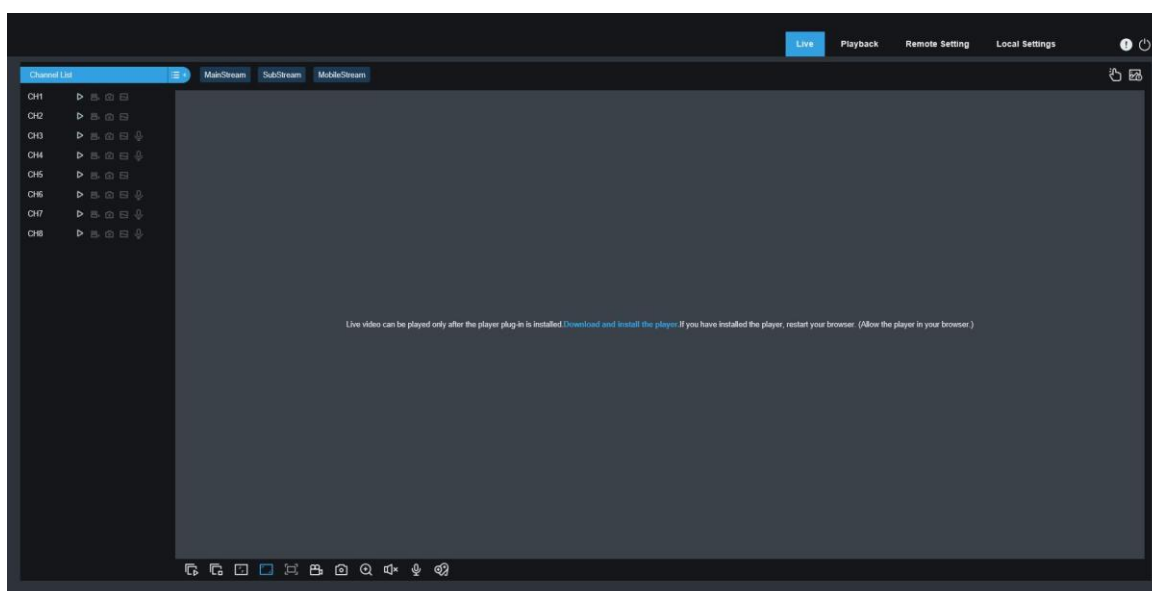
8.2 Descarga e instalación del complemento web

Para acceder al cliente web, realice los siguientes pasos: 1. Abra el navegador web e introduzca la dirección IP o «DDNS + número de puerto» del dispositivo en la barra de URL para abrir la página de verificación de información de usuario. A continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos para iniciar sesión en el cliente web. (Si introduce una contraseña incorrecta cinco veces consecutivas, su cuenta se bloqueará durante 180 s.)

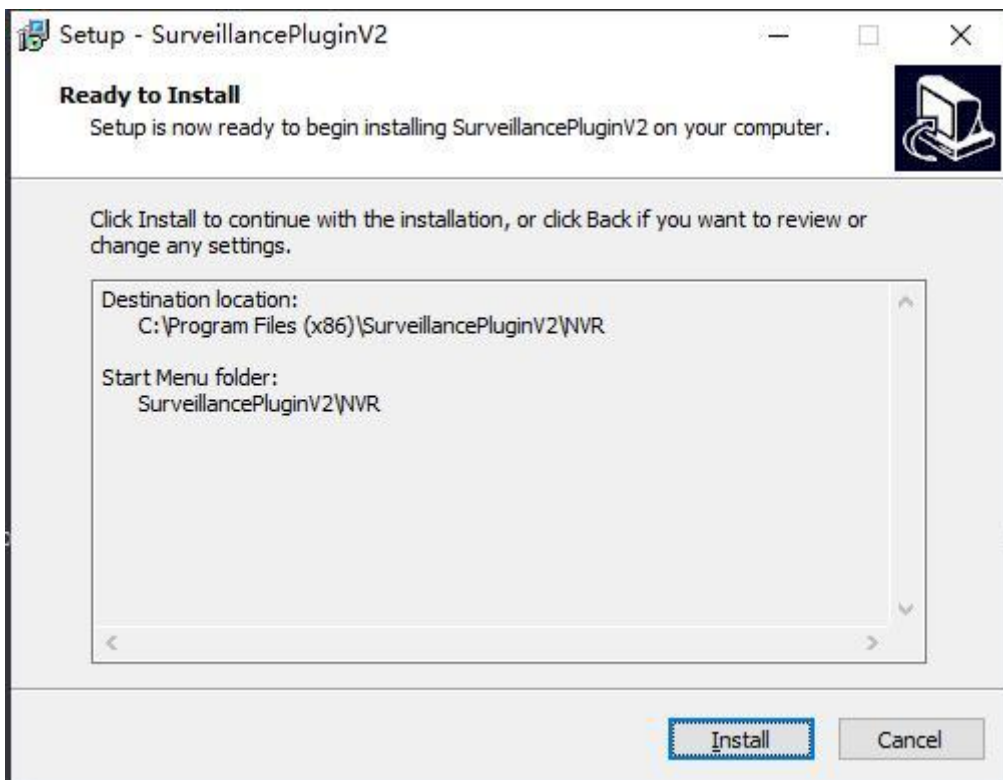


The image shows a login interface with a dark background. At the top right, it says 'ENGLISH' with a dropdown arrow. Below this, there are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a key icon. A blue 'Login' button is centered below the fields. At the bottom right, there is a link that says 'Recover Password'.

2. Cuando acceda al cliente web a través de IE por primera vez, el sistema le solicitará instalar un complemento. Haga clic en Descargar e instalar el reproductor para descargar el complemento e instalarlo en el ordenador.



3. Tras instalar el complemento, actualice la página y haga clic en Permitir en el cuadro de diálogo emergente de la parte inferior de la página. Entonces las imágenes se mostrarán correctamente.

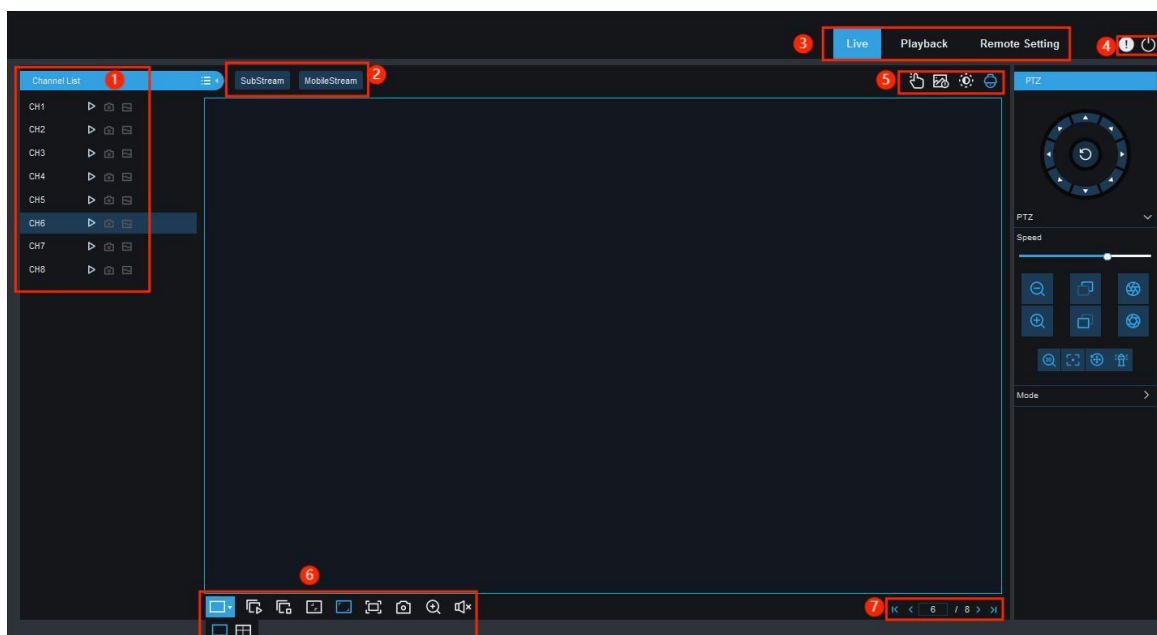


Nota: Si utiliza el navegador web Apple Safari, Google Chrome, Firefox o Microsoft Edge, no necesita descargar el complemento y puede iniciar sesión directamente en el dispositivo.

8.3 Gestión del cliente web

8.3.1 Página de visualización en directo

Una vez verificada la información de usuario en el cliente web, se muestra la página de visualización en directo del dispositivo, en la que puede activar o desactivar la visualización en directo, grabar vídeo manualmente en el ordenador local y realizar capturas de pantalla, control PTZ y ajuste de color.



1. Lista de canales



Haga clic en este icono para mostrar la lista de canales.



Haga clic en este icono para activar o desactivar la transmisión de vídeo en directo. Cuando la transmisión de vídeo en directo está activada, el icono se muestra en azul.



Haga clic en este icono para iniciar la grabación manual del vídeo en transmisión. Haga clic de nuevo en este icono para detener la grabación. El vídeo grabado manualmente se almacena en el ordenador. Durante la grabación, el icono es azul.



Icono de instantánea manual. Haga clic en este icono para almacenar en el ordenador la instantánea en tiempo real que se muestra actualmente.



Icono de tasa de bits. Para las cámaras, se pueden utilizar los ajustes de vídeo de flujo principal, subflujo o flujo móvil. El ajuste de flujo móvil solo es aplicable a canales IP.

2. Cambio de flujo

El cliente web cambia automáticamente al modo de flujo principal cuando los vídeos se ven en una sola pantalla dividida, y al modo de subflujo cuando se ven en varias pantallas divididas. Puede seleccionar el modo de flujo adecuado para la visualización de vídeo según el entorno de red real.

3. Menú principal

En directo: Obtenga los flujos de vídeo del dispositivo en tiempo real.

Reproducción: Reproduzca de forma remota los vídeos almacenados en el dispositivo.

Configuración remota: Configure de forma remota los parámetros del dispositivo.

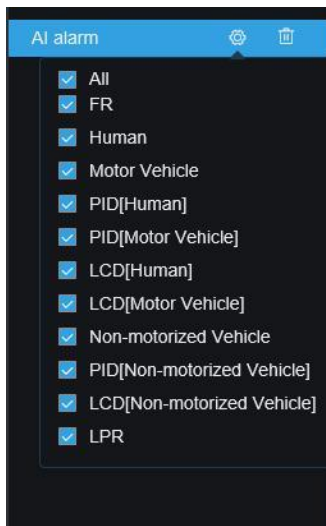
4. Pase el ratón por encima para mostrar la información del usuario del sistema y de la versión web. ⓘ

Salir del cliente web. ⏻

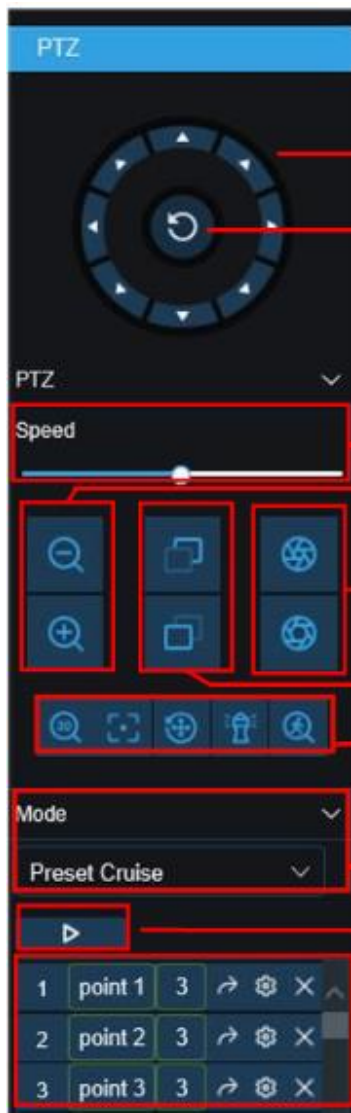
5. Alarma manual Active o desactive manualmente las alarmas de E/S.



Color: Muestre u oculte los controles de color.



Alarma de IA: Envíe eventos de alarma de IA. Haga clic en configuración para seleccionar los tipos de eventos de alarma de IA que se enviarán. Haga clic para borrar la lista de envío actual.



PTZ: Active o desactive el menú de operación PTZ.

Teclas de flecha: Haga clic en las teclas de flecha para girar la cámara.
Crucero predeterminado.

Velocidad PTZ: Establezca la velocidad de giro de la cámara PTZ.

Zoom: Haga clic en -/+ para acercar o alejar la imagen.

Iris: Ajuste el tamaño del iris.

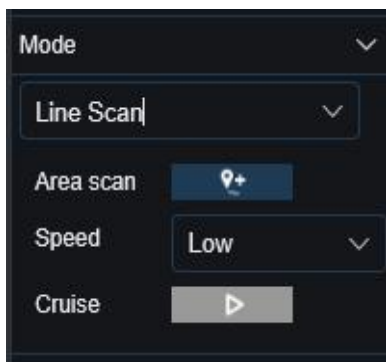
Enfoque: Haga clic en -/+ para ajustar el enfoque.

PTZ 3D. Enfoque automático. Restablecimiento de punto preestablecido. Modo de vigilancia. Modo de seguimiento manual.

Para el modo de rotación PTZ. Hay seis modos: PTZ, PRESET, Escaneo de línea, Modo de vigilancia, Recorrido y Escaneo de patrón. Para más información, consulte 5.1.4.1 Control de cámara PTZ de alta velocidad.

Crucero: Inicie/detenga el crucero PTZ.

Puntos preestablecidos: Modifique los nombres de los puntos preestablecidos, y vaya a ellos, añádalos o elimínelos.

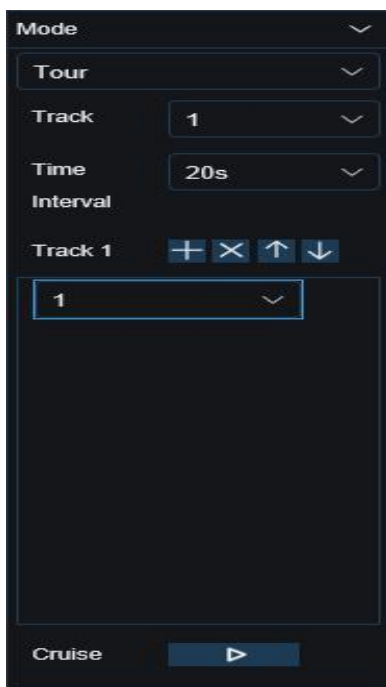


Página de Escaneo de línea:

Escaneo de área: Haga clic para registrar la posición de inicio y girar la cámara PTZ, y haga clic para registrar la posición de parada.

Velocidad: Seleccione la velocidad de crucero lineal.

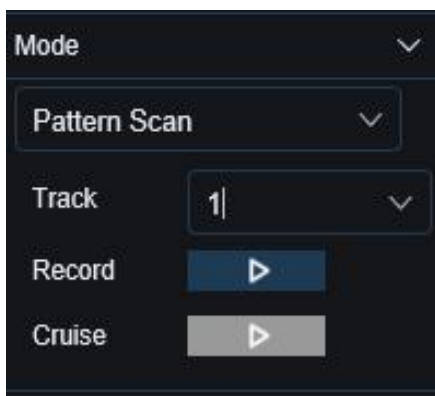
Haga clic para iniciar el crucero lineal. En este modo, la cámara PTZ se mueve únicamente en el mismo plano horizontal.



Página de Recorrido:

Intervalo de tiempo: Tiempo de permanencia en cada punto preestablecido.

Haga clic para añadir un punto preestablecido. Haga clic para eliminar el punto preestablecido. Haga clic para mover hacia arriba/abajo el punto preestablecido. Haga clic para iniciar el crucero.



Página de Escaneo de patrón:

Grabar: Haga clic para iniciar la grabación de la ruta de crucero. Haga clic para detener la grabación.

Crucero: Haga clic para iniciar el crucero de acuerdo con la ruta y la acción grabadas.

6. Botones de control de visualización en directo

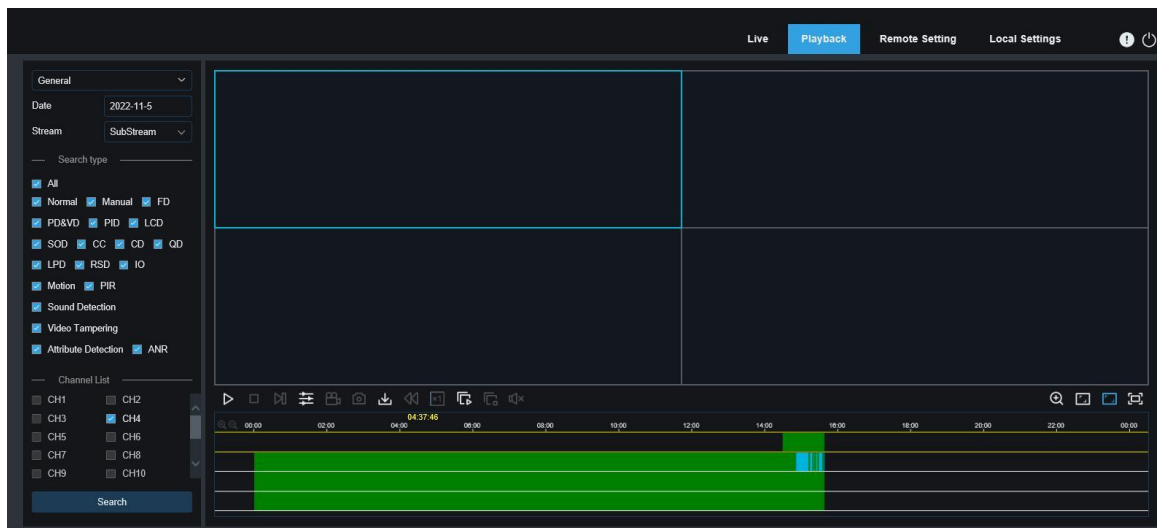


Botón	Función
	Cambiar el modo de visualización en el área de canales.
	Abrir las vistas previas de todos los canales.
	Cerrar las vistas previas de todos los canales.
	Proporciones originales: El vídeo en directo se muestra en las proporciones originales.
	Estirar: El vídeo en directo se estira para ajustarse a toda el área de cada canal en pantalla.
	El cliente web se amplía a pantalla completa.
	Grabación manual: Haga clic en este icono para iniciar la grabación manual de todos los canales mostrados. Haga clic de nuevo en este icono para detener la grabación. El vídeo grabado manualmente se almacena en el ordenador.
	Captura manual: Haga clic en este icono para capturar las imágenes de todos los canales mostrados y almacenarlas en el ordenador.
	Zoom digital: Haga clic en una imagen activa y arrastre y suelte el ratón para obtener un área de la imagen activa y ampliarla. Haga clic con el botón derecho en el área para volver a la vista normal.
	Control de volumen: Ajuste el volumen modificando el valor del nivel.
	Modo silencio.
	Intercomunicador: Haga clic en este icono para activar el intercomunicador entre el cliente y el dispositivo. Haga clic de nuevo en este icono para desactivar

Botón	Función
	el intercomunicador con el dispositivo. (Nota: Esta función debe ser compatible con el dispositivo.)
	Control de luz blanca. La disuasión con luz blanca se puede activar manualmente (se requiere compatibilidad de la cámara).
	Control de timbre de alarma. El timbre de alarma se puede activar manualmente (se requiere compatibilidad de la cámara).
	Control de luz de advertencia. La alarma de luz de advertencia se puede activar manualmente (se requiere compatibilidad de la cámara).
	Haga clic en este icono para añadir un evento de etiqueta personalizada.

8.3.2 Página de reproducción

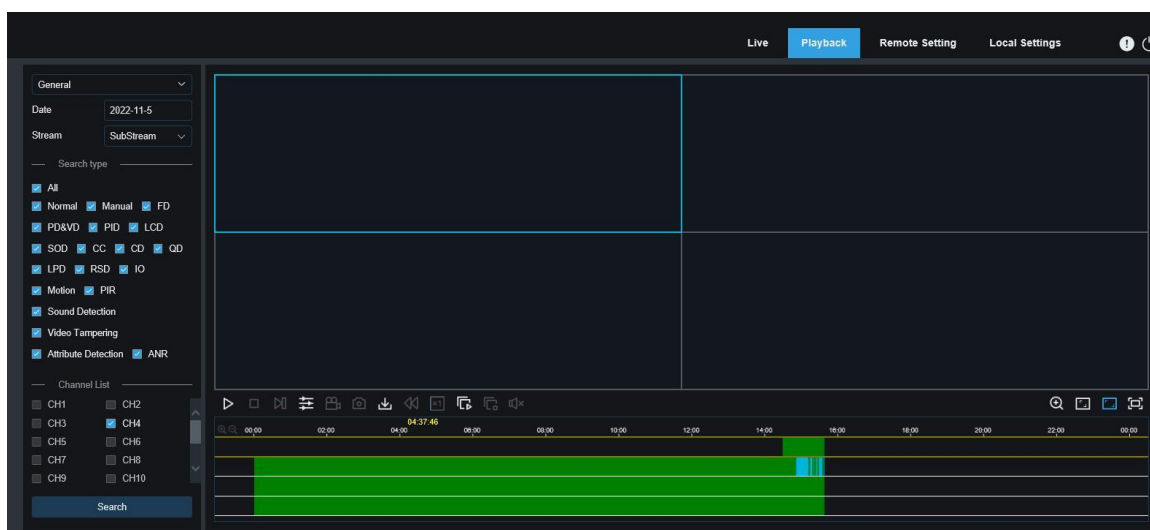
En esta página puede buscar y reproducir los vídeos almacenados en los discos duros del dispositivo, y descargar vídeos a un PC.



Búsqueda de vídeos:

1. Haga clic en Reproducción en la esquina superior derecha para abrir la página de reproducción.
2. Seleccione en el calendario la fecha para la consulta de vídeo. Los días con grabación de vídeo aparecen subrayados en rojo.
3. En el área Tipo de búsqueda, seleccione los tipos de grabación que desea consultar. También puede seleccionar Todos para consultar todos los tipos de grabación.
4. Seleccione los flujos de vídeo que desea buscar y reproducir.
5. En el área Lista de canales, seleccione los canales cuyos vídeos desea reproducir. (Puede buscar como máximo cuatro canales para reproducción de vídeo al mismo tiempo.)
6. Haga clic en el botón Buscar para buscar vídeos.
7. Los vídeos encontrados se muestran en la línea de tiempo. Haga clic en el clip de vídeo que desea reproducir y haga clic en para reproducir el vídeo.

8.3.2.1 Iconos de control de reproducción



Botón	Función
	Reproducir un solo vídeo.
	Pausar un solo vídeo.
	Detener la reproducción del vídeo de un solo canal.
	Reproducir vídeos fotograma a fotograma: Avanzar un fotograma, es decir, mover los fotogramas uno a uno durante la reproducción. Solo está disponible cuando no está seleccionada la opción de reproducción sincrónica.
	Reproducción sincrónica: Haga clic en este icono para reproducir sincrónicamente los vídeos de los canales seleccionados en el mismo período de tiempo.
	Haga clic en este icono para seleccionar un canal en reproducción y luego haga clic en el icono de grabación para grabar el vídeo actual en el ordenador. Haga clic de nuevo en este icono para detener la grabación.
	Seleccione un canal en reproducción y haga clic en este icono para tomar una instantánea y almacenarla en el ordenador.
	Haga clic en este icono para abrir la página de descarga, en la que puede seleccionar los vídeos de los intervalos de tiempo seleccionados de los canales seleccionados.

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size
1	☐	2021-02-20 00:00:00	2021-02-20 00:06:01	Not Downloaded	180.91M
2	☐	2021-02-20 00:06:01	2021-02-20 00:14:28	Not Downloaded	253.81M
3	☐	2021-02-20 00:14:28	2021-02-20 00:22:58	Not Downloaded	253.99M
4	☐	2021-02-20 00:22:58	2021-02-20 00:31:24	Not Downloaded	253.73M
5	☐	2021-02-20 00:31:24	2021-02-20 00:39:49	Not Downloaded	253.62M
6	☐	2021-02-20 00:39:49	2021-02-20 00:48:19	Not Downloaded	253.86M
7	☐	2021-02-20 00:48:19	2021-02-20 00:56:49	Not Downloaded	253.90M
8	☐	2021-02-20 00:56:49	2021-02-20 01:05:18	Not Downloaded	253.83M
9	☐	2021-02-20 01:05:18	2021-02-20 01:13:44	Not Downloaded	253.55M
10	☐	2021-02-20 01:13:44	2021-02-20 01:22:10	Not Downloaded	253.46M
11	☐	2021-02-20 01:22:10	2021-02-20 01:30:36	Not Downloaded	253.67M
12	☐	2021-02-20 01:30:36	2021-02-20 01:39:06	Not Downloaded	253.98M
13	☐	2021-02-20 01:39:06	2021-02-20 01:47:35	Not Downloaded	253.62M
14	☐	2021-02-20 01:47:35	2021-02-20 01:56:01	Not Downloaded	253.58M

14 Row / Page
1 / 14Page

Start Download
Stop Download

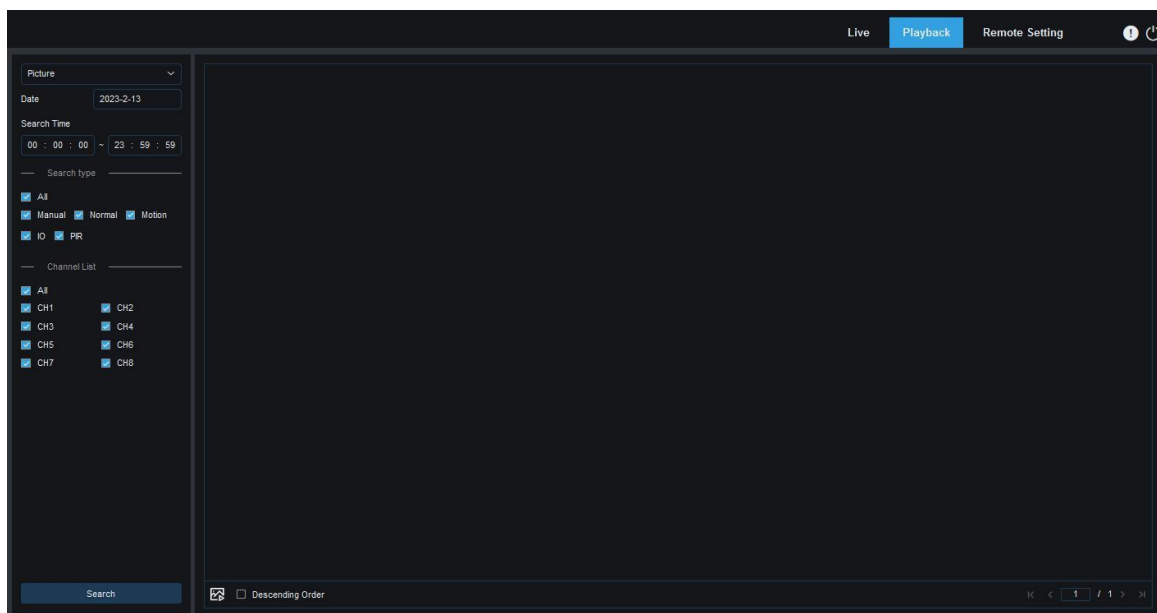
Seleccione los archivos que desea descargar y haga clic en el botón Iniciar descarga para comenzar a descargar. Se muestra el estado de la descarga. Haga clic en el botón Detener descarga para detener la descarga.

Botón	Función
	Rebobinar vídeos. Solo está disponible cuando no está seleccionada la opción de reproducción sincrónica.
	Velocidad de reproducción: Haga clic en este icono para seleccionar la velocidad de reproducción.
	Reproducir todos los canales: Haga clic en este icono para reproducir todos los canales de los tipos de búsqueda seleccionados. Solo está disponible cuando no está seleccionada la opción de reproducción sincrónica.
	Detener la reproducción de todos los canales: Haga clic en este icono para detener la reproducción de todos los canales. Solo está disponible cuando no está seleccionada la opción de reproducción sincrónica.
	Zoom digital: Haga clic en un vídeo en reproducción y arrastre y suelte el ratón para obtener un área del vídeo y ampliarla. Haga clic con el botón derecho en el área para volver a la vista normal.

Botón	Función
	Proporciones originales: El vídeo se muestra en las proporciones originales.
	Estirar: El vídeo en reproducción se estira para ajustarse a toda el área de cada canal en pantalla.
	El cliente web se amplía a pantalla completa.

8.3.2.2 Reproducción de imágenes

Una vez activada la función de captura en el dispositivo, puede buscar las imágenes capturadas en esta página. Se pueden buscar un máximo de 5000 imágenes a la vez, y el intervalo de tiempo se puede modificar según sea necesario.



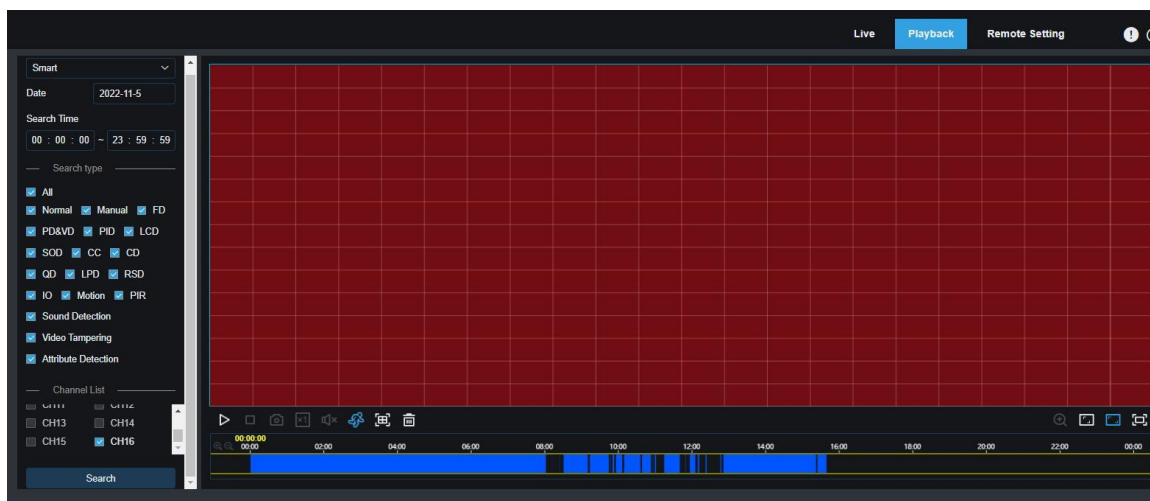
Búsqueda de imágenes:

1. Haga clic en Reproducción en la esquina superior derecha de la página.
2. Seleccione Imagen en la lista desplegable de la esquina superior izquierda de la página.
3. Seleccione en el calendario el día que desea buscar. Las fechas con instantáneas aparecen subrayadas en rojo.
4. Seleccione los tipos de imagen que desea buscar en el menú Tipo de búsqueda, o seleccione Todos para buscar todos los tipos de imagen.
5. Seleccione los canales cuyos vídeos se van a buscar.
6. Haga clic en Buscar.

7. Las imágenes que cumplen las condiciones de búsqueda se muestran en el panel derecho. Si hace doble clic en una imagen, se reproducirán los vídeos de los períodos de tiempo anterior y posterior a la imagen. Haga clic en [para volver a la página anterior](#).

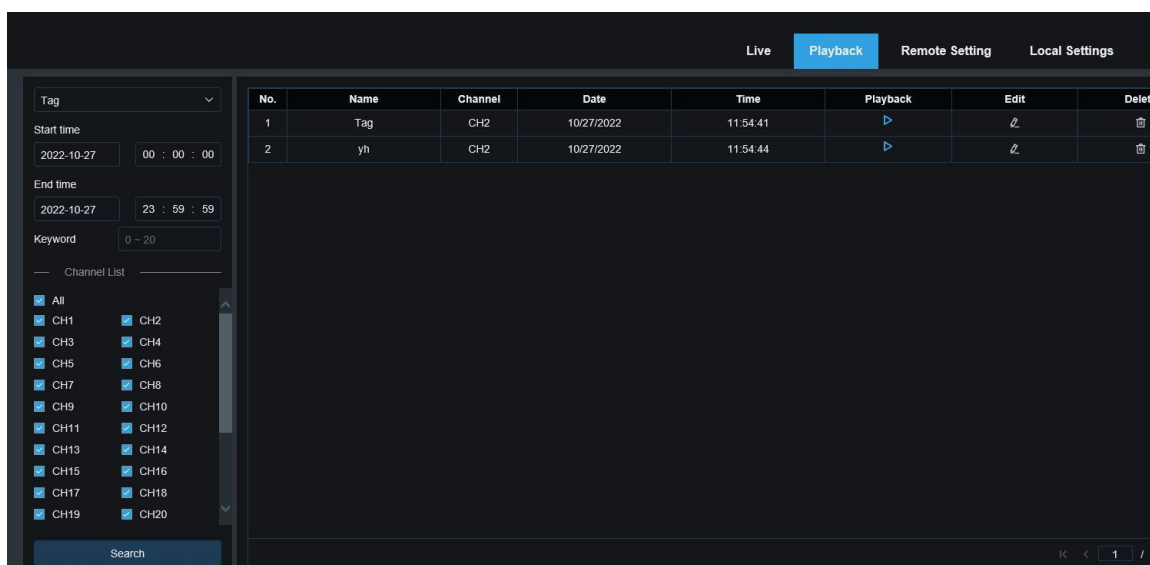
8.3.2.3 Reproducción inteligente

Una vez activada la función de detección de movimiento en el dispositivo, si se activan alarmas de detección de movimiento, puede buscar los vídeos de reproducción inteligente.



Haga clic en movimiento para mostrar el área de configuración inteligente. Haga clic en extensión para seleccionar todas las áreas. Haga clic en para borrar todas las áreas seleccionadas.

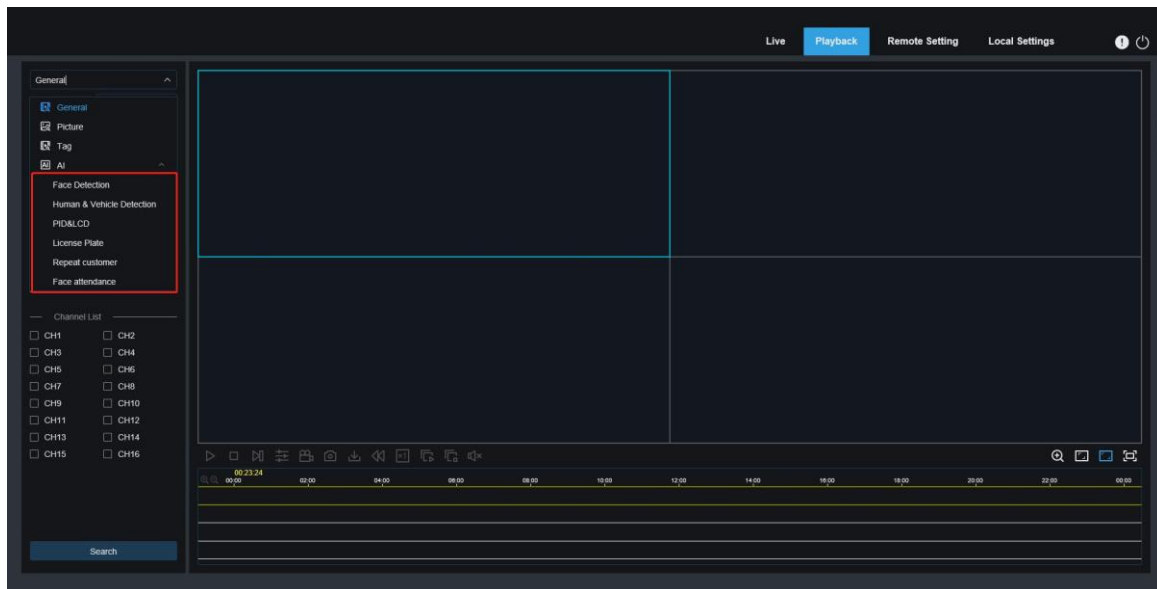
8.3.2.4 Reproducción por etiqueta



En esta página puede buscar todas las etiquetas añadidas, y editarlas, reproducirlas o eliminarlas según sea necesario. Seleccione la hora y los canales, y haga clic en para completar la búsqueda. Haga clic en reproducir para saltar a la posición marcada por la etiqueta y reproducir el vídeo.

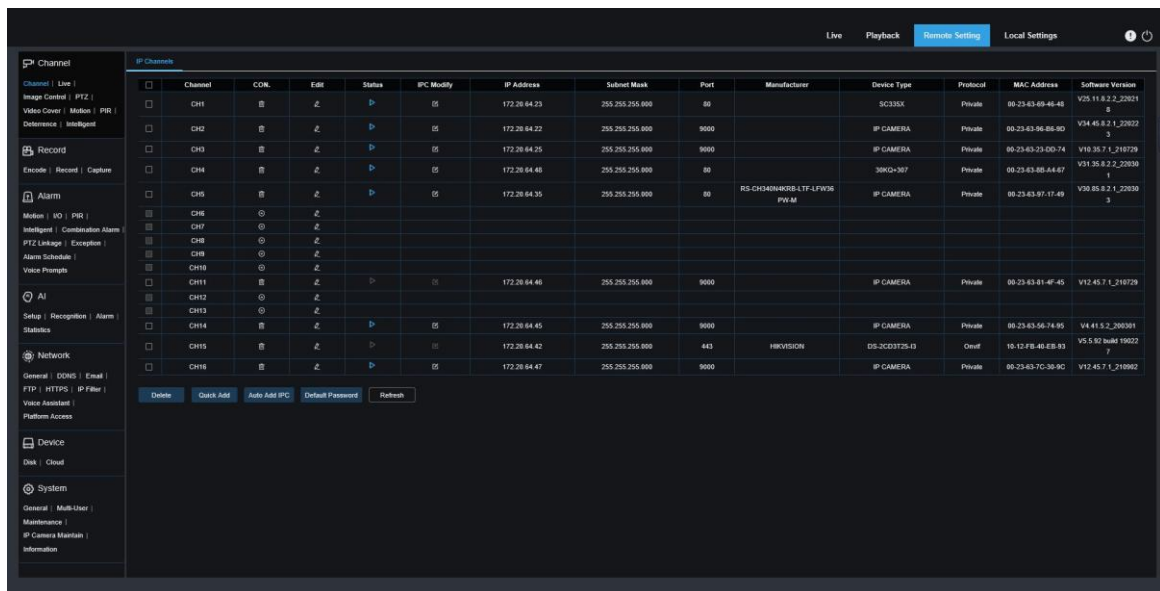
8.3.2.5 Reproducción de IA

Una vez activada la función de alarma de IA en el dispositivo, puede buscar eventos de alarma de IA en esta página, incluidos eventos de detección facial, detección de matrículas, detección de peatones y vehículos, PID y LCD, clientes recurrentes y asistencia facial.



8.3.3 Configuración remota

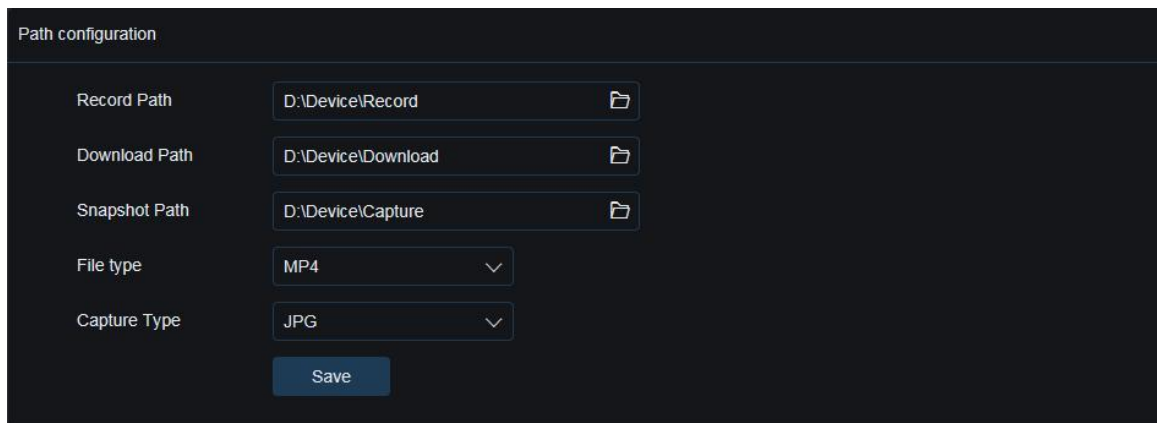
En esta página puede configurar de forma remota los parámetros del dispositivo, incluidos los parámetros de canal, vídeo, alarma, IA, red, dispositivo y sistema.



Channel	CON	ESE	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
CH1	☑	☑	▶	☑	172.28.84.23	255.255.255.000	80		SC335X	Private	00-23-63-69-46-48	V25.11.8.2_20201
CH2	☑	☑	▶	☑	172.28.84.22	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-96-86-80	V14.45.8.2_1_20202
CH3	☑	☑	▶	☑	172.28.84.25	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-23-00-74	V19.35.7.1_218729
CH4	☑	☑	▶	☑	172.28.84.40	255.255.255.000	80		380G+367	Private	00-23-63-86-A6-67	V31.35.8.2_2_20206
CH5	☑	☑	▶	☑	172.28.84.35	255.255.255.000	80	RS-CH340N80BLTF-LFW36 FW.M	IP CAMERA	Private	00-23-63-87-17-49	V30.85.8.2_1_20203
CH6	☑	☑	▶									
CH7	☑	☑	▶									
CH8	☑	☑	▶									
CH9	☑	☑	▶									
CH10	☑	☑	▶									
CH11	☑	☑	▶	☑	172.28.84.46	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-81-4F-45	V12.45.7.1_218729
CH12	☑	☑	▶									
CH13	☑	☑	▶									
CH14	☑	☑	▶	☑	172.28.84.45	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-56-74-95	V4.41.5.2_202031
CH15	☑	☑	▶	☑	172.28.84.42	255.255.255.000	443	HIKVISION	DS-2CD3725-43	Onvif	10-12-FB-40-E8-B3	V5.5.82 build 19022
CH16	☑	☑	▶	☑	172.28.84.47	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-7C-3B-9C	V12.45.7.1_218982

8.3.4 Configuración local

En esta página puede establecer dónde se descargan los vídeos e instantáneas tomados a través del cliente web, y seleccionar el tipo de archivo de los archivos de vídeo.



The screenshot shows a 'Path configuration' window with a dark background. It contains five rows of configuration options. The first three rows are for paths: 'Record Path' with the value 'D:\Device\Record', 'Download Path' with 'D:\Device\Download', and 'Snapshot Path' with 'D:\Device\Capture'. Each path field has a folder icon to its right. The next two rows are for file types: 'File type' with a dropdown menu showing 'MP4' and 'Capture Type' with a dropdown menu showing 'JPG'. At the bottom of the configuration area is a blue 'Save' button.

Path configuration	
Record Path	D:\Device\Record 
Download Path	D:\Device\Download 
Snapshot Path	D:\Device\Capture 
File type	MP4 
Capture Type	JPG 
	

Ruta de grabación: Haga clic para seleccionar la carpeta donde se almacenan en el ordenador los vídeos grabados manualmente.

Ruta de descarga: Haga clic para seleccionar la carpeta donde se almacenan en el ordenador los vídeos descargados.

Ruta de instantáneas: Haga clic para seleccionar la carpeta donde se almacenan en el ordenador las instantáneas capturadas manualmente.

Tipo de archivo: Seleccione el tipo de los archivos de vídeo grabados manualmente.

Guardar: Haga clic en este botón para guardar los cambios.

Contacto:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot