



Grabador de video en red Dahua

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del dispositivo NVR (de aquí en adelante denominado "el Dispositivo").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V4.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Se agregaron cuatro modelos. Restablecimiento de contraseña eliminada en la web. 	Marzo de 2020
V4.5.0	Actualizado a la nueva versión básica. Agregue	Febrero de 2020
V4.4.9	módulo Wi-Fi y repetidor.	Diciembre de 2019
V4.4.8	Agregue nuevos modelos y centro de seguridad. Agrega	Noviembre de 2019
V4.4.7	nuevos modelos.	Septiembre de 2019
V4.4.6	<ul style="list-style-type: none"> Nuevas interfaces de interfaz de usuario y árbol de menú. Nuevas funciones de IA. 	Julio de 2019
V4.4.5	Elimina especificaciones.	Junio de 2019
V4.4.4	Agregue modelos: Cooper 1U (S3), Cooper 1U (S3) con 4 puertos PoE, Compact 1U (S3) con 8 puertos PoE Series.	Agosto de 2018
V4.4.3	<ul style="list-style-type: none"> Agregue Compact 1U 4K (S2) con Wireless y Smart 1U 4K (S2) con Wireless. Agregue Wi-Fi AP y funciones de repetidor. 4K 1.5U (S2) con 24 puertos PoE: agregue altitud 5,000 metros. 	Julio de 2018

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V4.4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar información de GDPR. • Agregar información de la FCC. • Actualice la instalación de HDD. 	Junio de 2018
V4.3.2	Agregue el Aviso de protección de privacidad y actualice Acerca del manual.	Mayo de 2018
V4.3.1	Agregue nuevos modelos y actualice la información relevante.	Abril de 2018
V4.3.0	Elimine modelos antiguos y agregue modelos nuevos. Actualice la información relevante.	Octubre de 2017
V4.2.0	Agrega modelos.	Septiembre de 2017
V4.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar POS. • Modificar imágenes con código QR y SN. 	Septiembre de 2017
V4.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar módulo de actualización en la nube. • Interfaces de pantalla de actualización y cambio de línea de base. 	Agosto de 2017
V3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Agregue nuevos módulos. • Interfaces de pantalla de actualización y cambio de línea de base. • Agrega nuevos modelos. 	Mayo de 2016
V1.0.0	Primer lanzamiento.	-

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el manual. El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más actualizado y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
-
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Advertencias y medidas de seguridad importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea el manual detenidamente antes de usarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Cumpla estrictamente con el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

Requisito de funcionamiento

- Instale el dispositivo de front-end PoE en interiores. El dispositivo no
- es compatible con el montaje en pared.
- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.

- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal, o instálelo en lugares estables, y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada que contenga líquidos, para evitar que los líquidos fluyan hacia el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación. Utilice el dispositivo solo
- dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo de forma arbitraria.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

Requisitos de energía

- Asegúrese de utilizar el tipo de batería designado. De lo contrario, puede haber riesgo de explosión. Asegúrese de utilizar
- baterías de acuerdo con los requisitos. De lo contrario, podría provocar un incendio, explosión o quemaduras en las baterías.

- Para reemplazar las baterías, solo se puede usar el mismo tipo de baterías.
- Asegúrese de desechar las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.
- El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que se utilizarán dentro de su especificación nominal.
- Asegúrese de utilizar un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario deberá asumir las lesiones personales resultantes o daños al dispositivo.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje de seguridad muy bajo) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la Fuente de energía limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de la red eléctrica, que está equipada con conexión a tierra de protección.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Prólogo	yo
Advertencias y salvaguardias importantes	III
1 Características	1
1.1 Resumen	1
1.2 Características	1
2 Panel frontal y panel posterior	4
2.1 Panel frontal	4
2.1.1	
NVR41 / 41-P / 41-W / 41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 41-8P - Serie 4KS2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2	4
2.1.2 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P	5
2.1.3 Serie NVR41HS-W-S2	5
2.1.4 Serie NVR41-8P	6
2.1.5 Serie NVR41-8P-4KS2 / L	7
2.1.6 Serie NVR42 / 42-P / 42-8P	8
2.1.7	
NVR11HS-S3H / 11HS-P-S3H / 11HS-8P-S3H / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-4KS2 / 4 1HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2 / 21HS -4KS2 / 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2 Serie	10
2.1.8	
NVR / 22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 42-16P / 42N / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 42-4KS2 / 42P-4KS2 / 42- 8P-4KS2 / 42-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 44-4KS2 / 44-16P - 4KS2 / 5424-24P-4KS2 / 58-4KS2 / S258-16P-4KS2 / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS 2 / 22-8P-4KS2 / 52-8P- Serie 4KS2E / 52-16P-4KS2E / 54-16P-4KS2E / 58-16P-4KS2E	10
2.1.9 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P	11
2.1.10 Serie NVR48 / 48-16P	13
2.1.11 Serie NVR42V-8P	dieciséis
2.1.12 Serie NVR21-W-4KS2	17
2.1.13 Serie NVR21HS-W-4KS2	18
2.1.14 Serie NVR11 HC-S3	18
2.1.15 Serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W	19
2.2 Panel trasero	20
2.2.1 Serie NVR41 / 41-P / 41-8P / 41-W	20
2.2.2 Serie NVR21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2	22
2.2.3 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P	23
2.2.4	
Serie NVR11HS-S3H / 11HS-P-S3H / 11HS-8P-S3H / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 21HS-4KS2 / 2 1HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2.	25
2.2.5 Serie NVR41HS-W-S2	26
2.2.6 Serie NVR22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2	28
2.2.7 Serie NVR42 / 42N / 42-P / 42-8P / 42-16P	29

2.2.8 Serie NVR52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E	31
2.2.9 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P	34
2.2.10 Serie NVR54-4KS2 / 58-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS2 / 5816P-4KS2E	36
2.2.11 Serie NVR48 / 48-16P	39
2.2.12 Serie NVR42V-8P	41
2.2.13 NVR41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 41-8P-4KS2	42
2.2.14 Serie NVR41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2	44
2.2.15 Serie NVR42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2	45
2.2.16 Serie NVR44-4KS2 / 44-16P-4KS2	47
2.2.17 Serie NVR48-4KS2 / 48-16P-4KS2	49
2.2.18 Serie NVR21-W-4KS2	51
2.2.19 Serie NVR21HS-W-4KS2	53
2.2.20 Serie NVR11 HC-S3	54
2.2.21 Serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W	55
2.3 Conexión de alarma	56
2.3.1 Puerto de alarma	56
2.3.2 Puerto de entrada de alarma	57
2.3.3 Puerto de entrada y salida de alarma	58
2.3.4 Especificaciones del relé de alarma	58
2.4 Conversación bidireccional	59
2.4.1 Dispositivo de extremo a PC	59
2.4.2 PC-end al dispositivo-end	60
2.5 Operación del mouse	60
2.6 Mando a distancia	61
3 Instalación del dispositivo	64
3.1 Diagramas de instalación del dispositivo	64
3.2 Verificar NVR desempaqueado	sesenta y cinco
3.3 Acerca del panel frontal y el panel trasero	sesenta y cinco
3.4 Instalación de HDD	sesenta y cinco
3.4.1	
NVR41 / 41-P / 41-8P / 41-W / 21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 41-8P-4KS2 / 21-4KS 2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2 / 21-W-4KS2 Serie	sesenta y cinco
3.4.2	
NVR41H / 41H-P / 41H-8P / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-W-S2 / 41HS-4KS2 / 41HS-P - Serie 4KS2 / 41HS-8P-4KS2 / 21HS-4KS2 / 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2 / 21HS-W-4KS2. 67	
3.4.3	
NVR42 / 42N / 42-P / 42-8P / 42-16P / 42-4K / 42-8P-4K / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 22-S2 / 22-P- S2 / 22-8P-S2 / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P- Serie 4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E	69
3.4.4	
NVR44 / 44-8P / 44-16P / 54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 44-4KS2 / 44-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS2 / 54-16	

Serie P-4KS2E	70
3.4.5 Serie NVR48 / 48-16P / 58-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2 / 52-16P-4KS2E ...	71
3.4.6 Serie NVR42V-8P	73
3.5 Instalación del CD-ROM	74
3.6 Muestra de conexión	78
3.6.1	
2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2 Serie	78
3.6.2 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P	79
3.6.3 Serie NVR41HS-W-S2 / 21-W-4KS2 / 21HS-W-4KS2	80
3.6.4	
NVR21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2 / 21HS-4K S2 / 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2 Series.	81
3.6.5 Serie NVR22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2	82
3.6.6 Serie NVR42N	83
3.6.7	
Serie NVR42 / 42-P / 42-8P / 42-16P / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 52-8P-4KS 2E / 52-16P-4KS2E.	83
3.6.8 Serie NVR42-8P-4K / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2	84
3.6.9	
NVR54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 58-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS2 / 54-16P-4KS2E / 5816P-4 Serie KS2E	85
3.6.10 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P / 44-4KS2 / 44-16P-4KS2	86
3.6.11 Serie NVR48 / 48-16P / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2	87
3.6.12 Serie NVR42V-8P	88
4 Funcionamiento básico local	90
4.1 Introducción	90
4.1.1 Arrancando	90
4.1.2 Inicialización del dispositivo	90
4.1.3 Restablecimiento de contraseña	93
4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña	94
4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local	95
4.1.3.3 Botón de reinicio	101
4.1.4 Configuración rápida	102
4.1.4.1 General	102
4.1.4.1.1 General	102
4.1.4.1.2 Fecha y hora	104
4.1.4.1.3 Vacaciones	105
4.1.4.2 Configuración básica de red	107
4.1.4.3 P2P	111
4.1.4.3.1 Operación local	111
4.1.4.3.2 Operación del cliente	112

4.1.4.4	Agregar cámara	116
4.1.4.5	Administrador RAID	121
4.1.4.6	Horario	122
4.1.4.6.1	Horario de grabación	123
4.1.4.6.2	Programación de instantáneas	129
4.1.4.6.3	Control de registros	130
4.2	Cámara	132
4.2.1	Conexión	132
4.2.1.1	Cambio de dirección IP	132
4.2.1.2	Cambio automático de H.265	133
4.2.1.3	Exportación de IP	134
4.2.1.4	Importación de IP	135
4.2.2	Inicialización del dispositivo remoto	136
4.2.3	Menú de acceso directo para agregar cámara	141
4.2.4	Imagen	142
4.2.5	Superposición de video	144
4.2.5.1	Superposición	144
4.2.5.2	Máscara de privacidad	145
4.2.6	Codificar	146
4.2.6.1	Codificar	146
4.2.6.2	Instantánea	149
4.2.7	Nombre del canal	150
4.2.8	Actualización remota	151
4.2.9	Información del dispositivo remoto	152
4.2.9.1	Estado del dispositivo	152
4.2.9.2	Firmware	153
4.3	Vista en vivo	154
4.3.1	Vista previa	154
4.3.2	Barra de navegación	155
4.3.2.1	Información del canal	156
4.3.2.2	Gestión de USB	157
4.3.3	Interfaz de control de visualización en vivo	158
4.3.3.1	Reproducción instantánea	159
4.3.3.2	Zoom digital	161
4.3.3.3	Copia de seguridad instantánea	162
4.3.3.4	Instantánea manual	162
4.3.3.5	Conversación bidireccional	162
4.3.3.6	Cambiar flujos de bits	162
4.3.3.7	Menú de clic derecho	163

4.3.4 Emparejamiento inalámbrico	164
4.3.5 Secuencia	165
4.3.6 Ojo de pez (opcional)	168
4.3.6.1 Desarmado de ojo de pez durante la interfaz de vista previa	168
4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción	171
4.3.7 Prueba de temperatura	171
4.3.8 Modo AI Live View	172
4.3.9 Barra de operación rápida	175
4.4 PTZ	177
4.4.1 Configuración de PTZ	178
4.4.2 Control PTZ	180
4.4.3 Configuración de funciones PTZ	182
4.4.3.1 Configuración de preajustes	182
4.4.3.2 Configuración de recorridos	182
4.4.3.3 Configuración de patrones	183
4.4.3.4 Configuración de AutoScan	184
4.4.4 Llamada a funciones PTZ	185
4.4.4.1 Llamada a preajustes	185
4.4.4.2 Llamada a recorridos	185
4.4.4.3 Patrones de llamada	185
4.4.4.4 Llamar a AutoScan	185
4.4.4.5 Llamar a AutoPan	185
4.4.4.6 Uso del botón auxiliar	186
4.5 Archivo de registro	186
4.6 Reproducción y búsqueda	186
4.6.1 Reproducción instantánea	186
4.6.2 Interfaz de búsqueda	186
4.6.2.1 Control de reproducción	189
4.6.2.2 Tipo de búsqueda	191
4.6.2.3 Clip	191
4.6.2.4 Copia de seguridad de registros	191
4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente	192
4.6.4 Reproducción de etiquetas	193
4.6.5 Imagen de reproducción	194
4.6.6 Reproducción de subperíodo	195
4.6.7 Lista de archivos	195
4.6.8 Otras funciones auxiliares	197
4.6.8.1 Zoom digital	197
4.6.8.2 Cambiar de canal	197

4.7 AI	197
4.7.1 Búsqueda AI	197
4.7.1.1 Detección de rostro	198
4.7.1.2 Reconocimiento facial	200
4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos	200
4.7.1.2.2 Buscar por imagen	202
4.7.1.3 IVS	204
4.7.1.4 Análisis estéreo	206
4.7.1.4.1 Detección de aproximación de personas	206
4.7.1.4.2 Detección de caídas	206
4.7.1.4.3 Detección de excepción de personas	207
4.7.1.4.4 Detección de retención de personas	207
4.7.1.5 Detección del cuerpo humano	208
4.7.1.6 Detección de vehículos	209
4.7.1.7 Detección de vehículos no motorizados	210
4.7.1.8 Recuento de personas	212
4.7.1.9 Mapa de calor	213
4.7.1.9.1 General	213
4.7.1.9.2 Ojo de pez	213
4.7.1.10 SMD	214
4.7.2 Parámetros	214
4.7.2.1 Plan inteligente	214
4.7.2.2 Detección de rostro	217
4.7.2.3 Reconocimiento facial	219
4.7.2.4 IVS (Análisis de comportamiento general)	223
4.7.2.4.1 Tripwire	225
4.7.2.4.2 Intrusión	229
4.7.2.4.3 Detección de objetos abandonados	231
4.7.2.4.4 Movimiento rápido	232
4.7.2.4.5 Reunión de multitudes	234
4.7.2.4.6 Aparcamiento	235
4.7.2.4.7 Detección de objetos perdidos	237
4.7.2.4.8 Detección de merodeo	238
4.7.2.5 Estructuración de video	240
4.7.2.6 Distribución colectiva	241
4.7.2.7 Recuento de personas	243
4.7.2.7.1 Recuento de personas	243
4.7.2.7.2 Cola	246
4.7.2.8 Mapa de calor	248

4.7.2.9 ANPR	250
4.7.2.10 SMD	252
4.7.3 Base de datos	254
4.7.3.1 Creación de una biblioteca de rostros humanos	254
4.7.3.1.1 Adición de imágenes de caras	256
4.7.3.1.2 Adición de la imagen de una cara	256
4.7.3.1.3 Adición de imágenes de caras en lote	259
4.7.3.2 Lista negra / blanca	260
4.7.3.2.1 Agregar lista B / N	260
4.7.3.2.2 Eliminación de la lista negra / blanca	261
4.7.3.2.3 Importar / Exportar lista negra / blanca	262
4.8 Gestor de eventos	262
4.8.1 Información de alarma	262
4.8.2 Estado de alarma	263
4.8.3 Entrada de alarma	264
4.8.4 Control de alarma	267
4.8.5 Detección de video	268
4.8.5.1 Detección de movimiento	268
4.8.5.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento	270
4.8.5.1.2 Programación de configuración	271
4.8.5.2 Manipulación de video	272
4.8.5.3 Pérdida de video	273
4.8.5.4 Cambio de escena	274
4.8.5.5 Alarma PIR	275
4.8.6 Detección de audio	276
4.8.7 Alarma térmica	278
4.8.8 Excepción	280
4.8.9 Desarmado	284
4.9 POS	284
4.9.1 Buscar	284
4.9.2 Configuración	285
4.9.2.1 Configuración de privacidad	287
4.9.2.2 Tipo de conexión	288
4.10 Operación y mantenimiento	288
4.10.1 Registro	288
4.10.2 Sistema	290
4.10.2.1 Versión	290
4.10.2.2 Información de HDD	290
4.10.2.3 BPS	291

4.10.2.4 Estado del dispositivo	292
4.10.2.5 Detección del estado del disco duro	293
4.10.3 Red	294
4.10.3.1 Usuario en línea	294
4.10.3.2 Carga de red	295
4.10.3.3 Prueba de red	296
4.10.4 Mantenimiento y gestión	297
4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo	297
4.10.4.2 Exportación de la configuración del sistema	298
4.10.4.3 Por defecto	300
4.10.4.4 Actualización del sistema	301
4.10.4.4.1 Actualización de archivo	301
4.10.4.4.2 Actualización en línea	303
4.10.4.4.3 Actualización de Uboot	304
4.11 Copia de seguridad de archivos	304
4.12 Red	305
4.12.1 TCP / IP	305
4.12.2 Puerto	307
4.12.3 Wi-Fi externo	309
4.12.4 AP Wi-Fi	310
4.12.4.1 Configuración general	310
4.12.4.2 Configuración avanzada	311
4.12.5 3G / 4G	312
4.12.6 Repetidor	314
4.12.7 PPPoE	316
4.12.8 DDNS	317
4.12.9 UPnP	318
4.12.9.1 Configuración del enrutador	318
4.12.9.2 Configuración UPnP	318
4.12.10 Correo electrónico	320
4.12.11 SNTMP	322
4.12.12 Multidifusión	324
4.12.13 Central de alarmas	325
4.12.14 Registro	326
4.12.15 P2P	327
4.12.15.1 Operación de la aplicación móvil	328
4.13 Almacenamiento	328
4.13.1 Básico	329
4.13.2 Horario	329

4.13.3 Administrador de discos	329
4.13.4 Control de registros	330
4.13.5 Grupo de discos	330
4.13.6 Cuota de disco	331
4.13.7 Comprobación de disco	332
4.13.7.1 Verificación manual	332
4.13.7.2 Informe de detección	333
4.13.8 RAID	335
4.13.8.1 Creación de administrador	336
4.13.8.2 Información de incursión	338
4.13.8.3 Disco de repuesto dinámico	338
4.13.9 Registro de estimación	339
4.13.9.1 Cálculo del tiempo de grabación	341
4.13.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD	341
4.13.10 FTP	342
4.14 Sistema	344
4.14.1 General	344
4.14.2 RS232	344
4.15 Seguridad	345
4.15.1 Estado de seguridad	345
4.15.2 Servicio del sistema	347
4.15.2.1 Servicios básicos	347
4.15.2.2 802.1x	349
4.15.2.3 HTTPS	350
4.15.3 Defensa contra ataques	350
4.15.3.1 Cortafuegos	350
4.15.3.2 Bloqueo de cuenta	352
4.15.3.3 Ataque Anti-Dos	352
4.15.3.4 Sync Time-Whitelist	353
4.15.4 Certificado CA	354
4.15.4.1 Certificado del dispositivo	354
4.15.4.2 Certificado de CA confiable	356
4.15.5 Encriptación de audio / video	356
4.15.6 Advertencia de seguridad	358
4.15.6.1 Excepción de seguridad	358
4.15.6.2 Inicio de sesión ilegal	359
4.16 Cuenta	360
4.16.1 Usuario	360
4.16.1.1 Agregar usuario	360

4.16.1.2 Modificar contraseña	362
4.16.2 Grupo	363
4.16.3 Restablecer contraseña	365
4.16.4 Usuario ONVIF	365
4.17 Salida y visualización	367
4.17.1 Pantalla	367
4.17.2 Tour	368
4.17.3 Pantalla personalizada	370
4.18 Audio	373
4.18.1 Gestión de archivos	373
4.18.2 Reproducción de audio	375
4.18.3 Transmisión	376
4.19 Ventana emergente automática de dispositivo USB	378
4.20 Apagado	379
5 Operación web	383
5.1 Conexión de red	383
5.2 Inicio de sesión web	383
5.3 Menú principal web	384
6 Glosario	387
7 Preguntas frecuentes	388
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	392
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro	395
Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles	396

1 Características

1.1 Resumen

Esta serie de NVR es una grabadora de vídeo en red de alto rendimiento. Este producto de la serie admite vista previa local, visualización de múltiples ventanas, almacenamiento local de archivos grabados, control remoto y operación del menú de acceso directo del mouse, y función de control y administración remota.

Este producto de la serie admite almacenamiento central, almacenamiento frontal y almacenamiento de cliente final. La zona de monitorización en el front-end se puede configurar en cualquier lugar. Trabajando con otros dispositivos frontales como IPC, NVS, este producto de la serie puede establecer una sólida red de vigilancia a través del CMS. En el sistema de red, solo hay un cable de red desde el centro de monitores a la zona de monitores en toda la red. No hay cable de audio / video desde el centro del monitor a la zona del monitor. Todo el proyecto se caracteriza por una conexión simple, un trabajo de bajo costo y bajo mantenimiento.

Esta serie de NVR se puede utilizar ampliamente en muchas áreas, como seguridad pública, conservación del agua, transporte y educación.

1.2 Características

Característica	Descripción
Actualización de la nube	Para el NVR conectado a Internet, admite la actualización en línea para actualizar las aplicaciones.
Vigilancia en tiempo real	<ul style="list-style-type: none"> • VGA, puerto HDMI. Conéctese al monitor para realizar una vigilancia en tiempo real. Algunas series admiten salida TV / VGA / HDMI al mismo tiempo. • Menú de acceso directo al obtener una vista previa. • Admite protocolos de control de decodificadores PTZ populares. Soporte preestablecido, recorrido y patrón.
Reproducción	<ul style="list-style-type: none"> • Admite el registro en tiempo real de cada canal de forma independiente y, al mismo tiempo, puede admitir búsqueda, reproducción directa, monitor de red, búsqueda de registro, descarga, etc. • Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro a cuadro. • Admite la superposición del título de la hora para que pueda ver la hora exacta del evento • Admite la ampliación de zona especificada.
Gestión de usuarios	Cada grupo tiene diferentes poderes de gestión que se pueden editar libremente. Cada usuario pertenece a un grupo exclusivo.

Característica	Descripción
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Mediante la configuración correspondiente (como la configuración de la alarma y la configuración del programa), puede realizar una copia de seguridad de los datos de audio / video relacionados en la grabadora de video en red. Admite grabación web y graba video local y almacena el archivo en el extremo del cliente.
Alarma	<ul style="list-style-type: none"> Responda a la alarma externa simultáneamente (dentro de 200MS), según la configuración de relé predefinida del usuario, el sistema puede procesar la entrada de alarma correctamente y avisar al usuario por pantalla y voz (admite audio pregrabado). Admite la configuración del servidor de alarma central, de modo que la información de la alarma pueda notificar al usuario de forma remota y automática. La entrada de alarma se puede derivar de varios dispositivos periféricos conectados. Avisarle por correo electrónico / sms.
Monitor de red	<ul style="list-style-type: none"> A través de la red, enviando datos de audio / video comprimidos por IPC o NVS a los extremos del cliente, entonces los datos serán descomprimido y display. Admite un máximo de 128 conexiones al mismo tiempo. Transmite datos de audio / video por HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP / RTCP, etc. Transmite algunos datos de alarma o información de alarma por SNMP. Admite acceso WEB en WAN / LAN.
Ventana dividida	<p>Adopte la compresión de video y el proceso digital para mostrar varias ventanas en un monitor. Admite visualización de 1/4/8/9/16/25/36 ventanas cuando se muestra una vista previa y visualización de 1/4/9/16 ventanas cuando se reproduce.</p>
Grabar	<p>Admite la función de grabación normal / detección de movimiento / alarma. Guarde los archivos grabados en el disco duro, dispositivo USB, PC del cliente o servidor de almacenamiento en red. Puede buscar o reproducir los archivos guardados en el extremo local o mediante el dispositivo Web / USB.</p>
Apoyo	<p>Admite copia de seguridad de red, función de copia de seguridad de grabación USB2.0, los archivos grabados se pueden guardar en el servidor de almacenamiento de red, dispositivo periférico USB2.0, quemador, etc.</p>
Administración de redes	<ul style="list-style-type: none"> Supervisar la configuración del NVR y controlar la alimentación a través de Ethernet. Gestión de soporte vía WEB.
Equipamiento periférico administración	<ul style="list-style-type: none"> Admite la gestión de equipos periféricos, como la configuración de protocolos y la conexión de puertos. Admite transmisión de datos transparente como RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).

Característica	Descripción
Auxiliar	<ul style="list-style-type: none">• Soporte para cambiar entre NTSC y PAL.• Admite información de recursos del sistema en tiempo real y visualización de estadísticas de ejecución.• Archivo de registro de soporte.• Salida GUI local. Funcionamiento del menú contextual mediante el ratón.• Función de control de infrarrojos (solo para algunos productos de la serie). Operación del menú de acceso directo a través del control remoto.• Reproduzca el video / audio de la cámara de red o NVS de forma remota.

2 Panel frontal y panel trasero



Las siguientes figuras del panel frontal y del panel posterior son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

2.1 Panel frontal

2.1.1

NVR41 / 41-P / 41-W / 41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 4 1-4KS2 / 41-P-4KS2 / 41-8P Serie -4KS2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2

El panel frontal se muestra como en la Figura 2-1.

Figura 2-1 Panel frontal

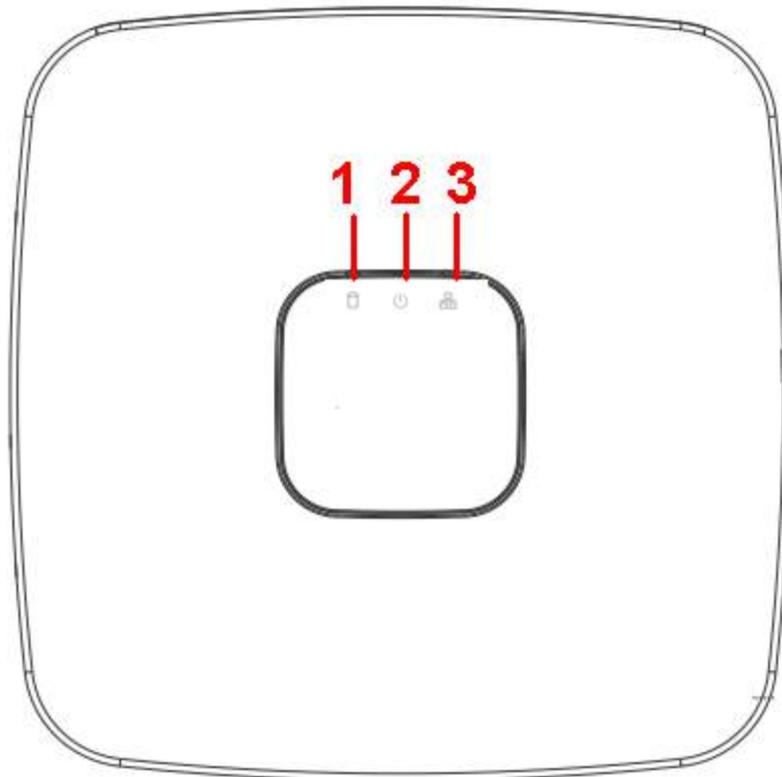


Tabla 2-1

No.	Nombre	Función
1	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.

No.	Nombre	Función
2	Luz indicadora de poder	La luz roja se enciende cuando la conexión eléctrica es correcta.
3	Luz indicadora de estado de la red	La luz roja se enciende cuando la conexión de red es anormal.

2.1.2 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P

El panel frontal se muestra como en la Figura 2-2.

Figura 2-2 Panel frontal

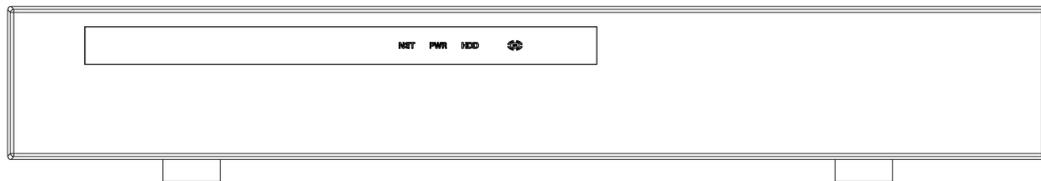


Tabla 2-2

Icono	Nombre	Función
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz roja se enciende cuando la conexión de red es anormal.
PWR	Luz indicadora de poder	La luz roja se enciende cuando la conexión eléctrica es correcta.
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.
IR	Receptor de control remoto	Es para recibir la señal del mando a distancia.

2.1.3 Serie NVR41HS-W-S2

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-3.

Figura 2-3 Panel frontal

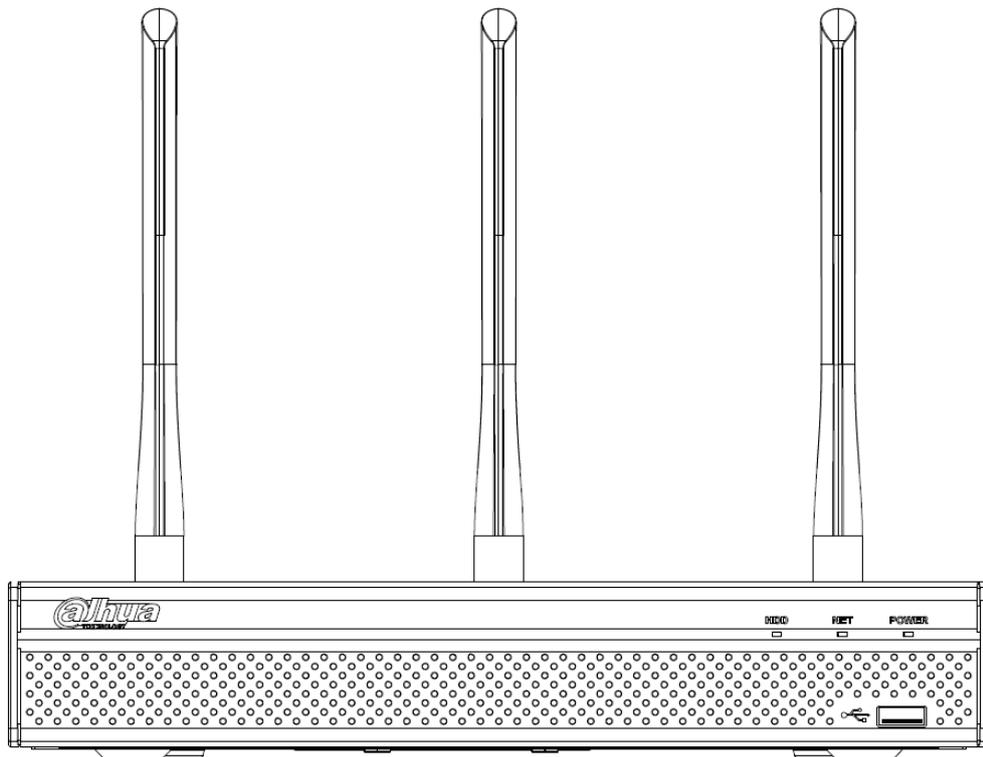


Tabla 2-3

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

2.1.4 Serie NVR41-8P

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-4.

Figura 2-4 Panel frontal

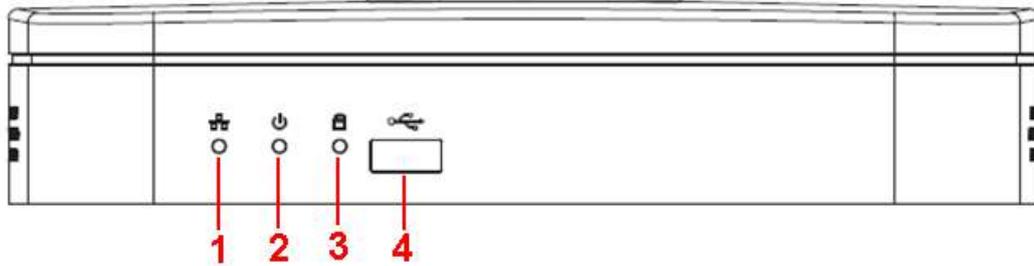


Tabla 2-4

SN	Nombre	Función
1	Indicador de estado de la red ligero	La luz roja se enciende cuando la conexión de red es anormal.
2	Luz indicadora de poder	La luz roja se enciende cuando la conexión eléctrica es correcta.
3	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.
4	USB	Puerto USB.

2.1.5 Serie NVR41-8P-4KS2 / L

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-5.

Figura 2-5

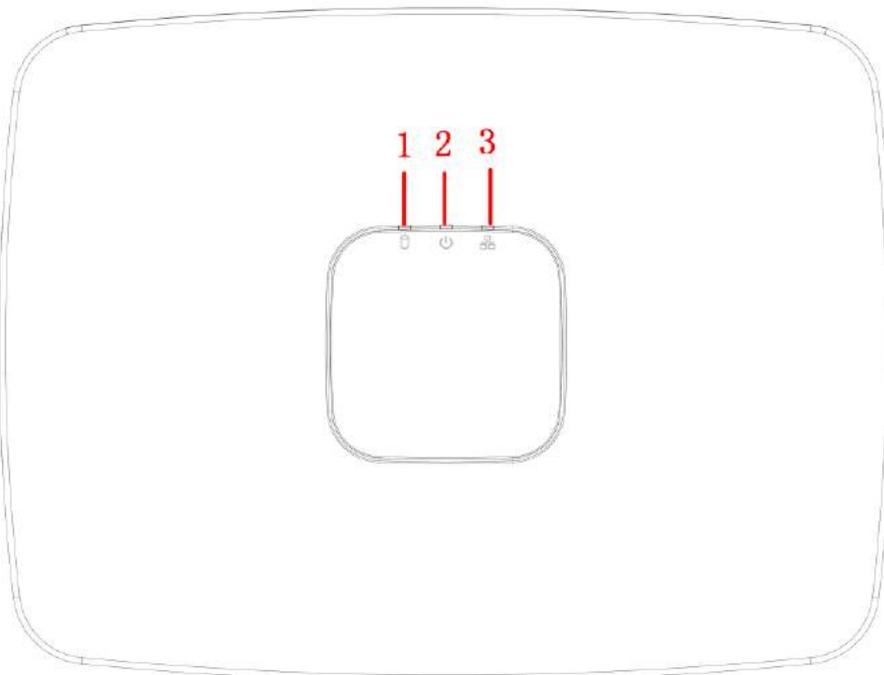


Tabla 2-5

SN	Nombre	Función
1	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.

SN	Nombre	Función
2	Luz indicadora de poder	La luz roja se enciende cuando la conexión eléctrica es correcta.
3	Indicador de estado de la red ligero	La luz roja se enciende cuando la conexión de red es anormal.

2.1.6 Serie NVR42 / 42-P / 42-8P

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-6.

Figura 2-6

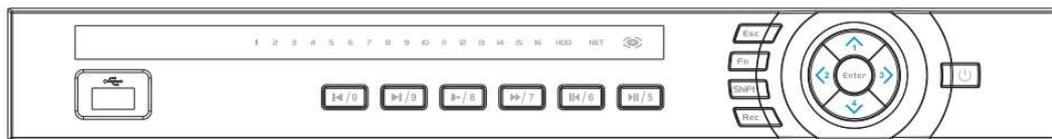


Tabla 2-6

Icono	Nombre	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para iniciar o apagar el NVR.
Cambio	Cambio	En el cuadro de texto, haga clic en este botón para cambiar entre números, inglés (pequeño / en mayúsculas), donación y etc.
Arriba / 1 Abajo / 4		<p>Active el control actual, modifique la configuración y luego mueva hacia arriba y hacia abajo.</p> <p>Aumentar / disminuir el número.</p> <p>Función de asistente como el menú PTZ.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 1/4 (carácter inglés G / H / I).</p>
Izquierda / 2 Derecha / 3		<p>Cambio de control activado por corriente.</p> <p>Durante la reproducción, haga clic en estos botones para controlar la barra de reproducción.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 2 (carácter inglés A / B / C) / 3 (carácter inglés D / E / F).</p>
ESC	ESC	<p>Ir al menú anterior o cancelar la operación actual.</p> <p>Durante la reproducción, haga clic en él para restaurar el modo de monitorización en tiempo real.</p>
Entrar	ENTRAR	<p>Confirmar la operación actual.</p> <p>Ir al botón predeterminado. Vaya al menú.</p>
Grabar	REC	<p>Detener / iniciar manualmente la grabación, trabajando con las teclas de dirección.</p> <p>o teclas numéricas para seleccionar el canal de grabación.</p>

Icono	Nombre	Función
Juego lento / 8		Varias velocidades de reproducción lenta o reproducción normal. En el modo de texto, ingrese el número 8 (carácter inglés T / U / V).
Asistente	Fn	Modo de monitor de una ventana, haga clic en este botón para mostrar la función de asistente: control PTZ y color de la imagen.
		Función de retroceso: en control numérico o control de texto, presiónelo durante 1,5 segundos para eliminar el carácter anterior antes del cursor.
		En la configuración de detección de movimiento, trabajar con las teclas Fn y de dirección para realizar la configuración.
		En el modo de texto, haga clic en él para cambiar entre números, caracteres en inglés (minúsculas / mayúsculas), etc.
Juego rápido / 7		Varias velocidades rápidas y reproducción normal. En el modo de texto, ingrese el número 7 (carácter inglés P / Q / R / S).
Reproducir anterior / 0		En el modo de reproducción, reproduce el video anterior. En modo texto, ingrese el número 0.
Retroceso / Pausa / 6		En reproducción normal o modo de pausa, haga clic en este botón para invertir la reproducción. En reproducción inversa, haga clic en este botón para pausar la reproducción. En el modo de texto, ingrese el número 6 (carácter inglés M / N / O).
Reproducir siguiente / 9		En el modo de reproducción, reproduce el siguiente video. En la configuración del menú, vaya a la parte inferior de la lista desplegable. En el modo de texto, ingrese el número 9 (carácter inglés W / X / Y / Z).
Reproducir / Pausar / 5		En reproducción normal, haga clic en este botón para pausar la reproducción. En el modo de pausa, haga clic en este botón para reanudar la reproducción. En el modo de texto, ingrese el número 5 (carácter inglés J / K / L).
Puerto USB		Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB, mouse USB.
Red anormal luz indicadora	Red	Se produce un error de red o no hay conexión de red, la luz se vuelve roja para avisarle.
HDD anormal luz indicadora	HDD	Se produce un error en el disco duro o la capacidad del disco duro está por debajo del valor de umbral especificado, la luz se vuelve roja para avisarle.
Luz de registro	1-16	El sistema está grabando o no. Se enciende cuando el sistema está grabando.
Receptor IR	IR	Es para recibir la señal del mando a distancia.

2.1.7

NVR11HS-S3H / 11HS-P-S3H / 11HS-8P-S3H / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2 / 21HS-4KS2 / Serie 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-7.

Figura 2-7

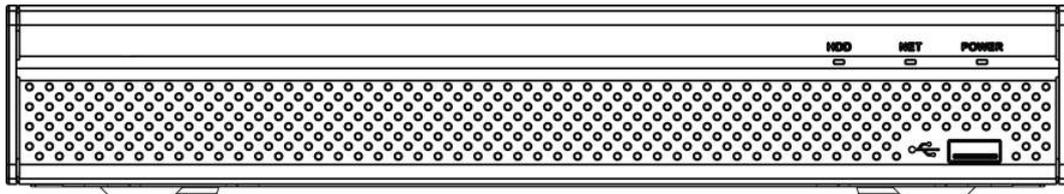


Tabla 2-7

Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Indicador de estado de la red ligero	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Indicador de estado de energía ligero	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento USB periférico, mouse, etc.

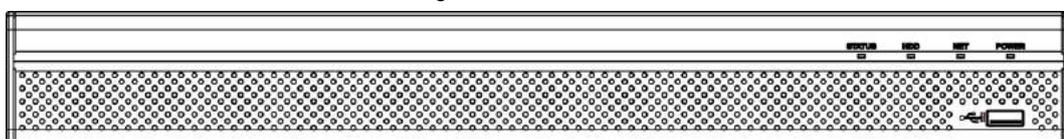
2.1.8

NVR / 22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 42-16P / 42N / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2 / 522424P-4KS2 / 54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 44-4KS2 / 44-16P-4KS2 / 5424-24 P-4KS2 / 58-4KS2 / S258-16P-4KS2 / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E / 54-16P-4KS2E / 58-16P-4KS2E Serie

los

NVR22-S2 / NVR22-P-S2 / 22-8P-S2 / 42-16P / 42N / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E El panel frontal de la serie se muestra como en la Figura 2-8.

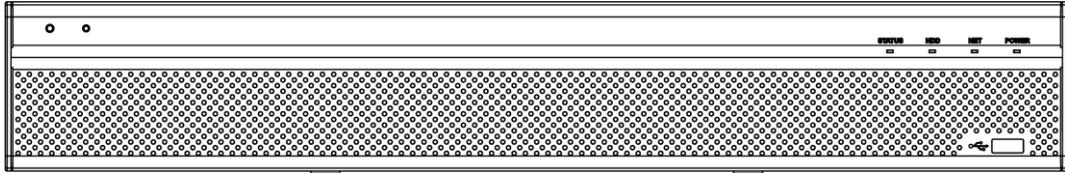
Figura 2-8



El NVR54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 44-4KS2 / 44-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS2 / 54-16P-4KS2E

El panel frontal de la serie se muestra como en la Figura 2-9.

Figura 2-9



El panel frontal de la serie NVR58-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2 / 58-16P-4KS2E se muestra como en la Figura 2-10

Figura 2-10

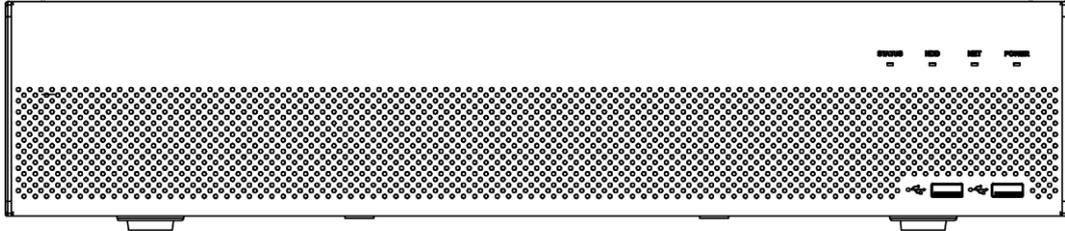


Tabla 2-8

Icono	Nombre	Función
ESTADO	Luz indicadora de estado	La luz azul está encendida cuando el dispositivo no funciona correctamente.
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red está anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

2.1.9 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P

El panel frontal se muestra como en la Figura 2-11.

Figura 2-11

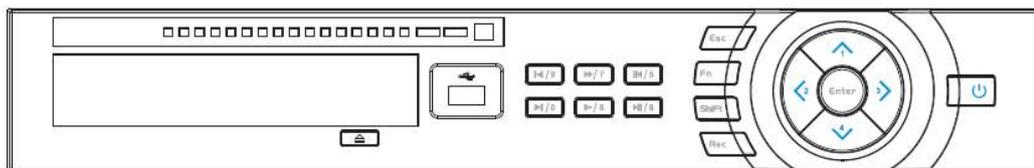


Tabla 2-9

Icono	Nombre	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para iniciar o apagar el NVR.

Icono	Nombre	Función
Cambio	Cambio	En el cuadro de texto, haga clic en este botón para cambiar entre números, inglés (pequeño / en mayúsculas), donación y etc.
Arriba / 1 Abajo / 4		<p>Active el control actual, modifique la configuración y luego mueva hacia arriba y hacia abajo.</p> <p>Aumentar / disminuir el número.</p> <p>Función de asistente como el menú PTZ.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 1/4 (carácter inglés G / H / I).</p>
Izquierda / 2 Derecha / 3		<p>Cambio de control activado por corriente.</p> <p>Durante la reproducción, haga clic en estos botones para controlar la barra de reproducción.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 2 (carácter inglés A / B / C) / 3 (carácter inglés D / E / F).</p>
ESC	ESC	<p>Ir al menú anterior o cancelar la operación actual.</p> <p>Durante la reproducción, haga clic en él para restaurar el modo de monitorización en tiempo real.</p>
Entrar	ENTRAR	<p>Confirmar la operación actual.</p> <p>Ir al botón predeterminado. Vaya al menú.</p>
Grabar	REC	<p>Detener / iniciar manualmente la grabación, trabajando con las teclas de dirección.</p> <p>o teclas numéricas para seleccionar el canal de grabación. Varias velocidades</p>
Juego lento / 8		<p>de reproducción lenta o reproducción normal.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 8 (carácter inglés T / U / V).</p>
Asistente	Fn	<p>Modo de monitor de una ventana, haga clic en este botón para mostrar la función de asistente: control PTZ y color de la imagen.</p> <p>Función de retroceso: en control numérico o control de texto, presiónelo durante 1,5 segundos para eliminar el carácter anterior antes del cursor.</p> <p>En la configuración de detección de movimiento, trabajar con las teclas Fn y de dirección para realizar la configuración.</p> <p>En el modo de texto, haga clic en él para cambiar entre números, caracteres en inglés (minúsculas / mayúsculas), etc.</p>
Juego rápido / 7		<p>Varias velocidades rápidas y reproducción normal.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 7 (carácter inglés P / Q / R / S).</p>
Reproducir anterior / 0		<p>En el modo de reproducción, reproduce el video anterior. En modo texto, ingrese el número 0.</p>

Icono	Nombre	Función
Retroceso / Pausa / 6	⏮	<p>En reproducción normal o modo de pausa, haga clic en este botón para invertir la reproducción.</p> <p>En reproducción inversa, haga clic en este botón para pausar la reproducción.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 6 (carácter inglés M / N / O).</p>
Reproducir siguiente / 9	⏭	<p>En el modo de reproducción, reproduce el siguiente video.</p> <p>En la configuración del menú, vaya a la parte inferior de la lista desplegable.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 9 (carácter inglés W / X / Y / Z).</p>
Reproducir / Pausar / 5	⏸	<p>En reproducción normal, haga clic en este botón para pausar la reproducción.</p> <p>En el modo de pausa, haga clic en este botón para reanudar la reproducción.</p> <p>En el modo de texto, ingrese el número 5 (carácter inglés J / K / L).</p>
Puerto USB		Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB, mouse USB.
Red anormal luz indicadora	Red	Se produce un error de red o no hay conexión de red, la luz se vuelve roja para avisarle.
HDD anormal luz indicadora	HDD	Se produce un error en el disco duro o la capacidad del disco duro está por debajo del valor de umbral especificado, la luz se vuelve roja para avisarle.
Luz de registro	1-16	El sistema está grabando o no. Se enciende cuando el sistema está grabando.
Receptor IR	IR	Es para recibir la señal del mando a distancia.

2.1.10 Serie NVR48 / 48-16P

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-12.

Figura 2-12

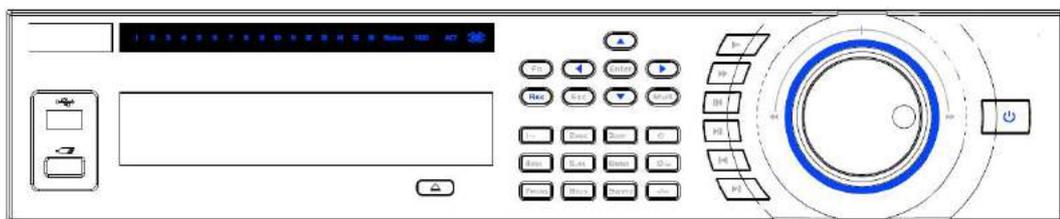


Tabla 2-10

Icono	Nombre	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para iniciar o apagar el NVR.
Botón de número	0-9	<p>Ingrese el número arábigo.</p> <p>Cambiar de canal.</p>

Icono	Nombre	Función
Número de entrada mas de 10	- / -	Si desea ingresar un número superior a 10, haga clic en este botón y luego ingrese.
Cambio		En el cuadro de texto, haga clic en este botón para cambiar entre numeral, inglés (pequeño / en mayúsculas), donación y etc. Habilita o deshabilita el recorrido.
Arriba/ Abajo		Active el control actual, modifique la configuración y luego mueva hacia arriba y hacia abajo. Aumentar / disminuir el número. Función de asistente como el menú PTZ.
Izquierda/ Derecho		Cambie el control activado actual y luego muévase hacia la izquierda y hacia la derecha. Durante la reproducción, haga clic en estos botones para controlar la barra de reproducción.
ESC	ESC	Ir al menú anterior o cancelar la operación actual. Durante la reproducción, haga clic en él para restaurar el modo de monitorización en tiempo real.
Entrar	ENTRAR	Confirmar la operación actual. Ir al botón predeterminado. Vaya al menú.
Grabar	REC	Detener / iniciar manualmente la grabación, trabajando con las teclas de dirección. o teclas numéricas para seleccionar el canal de grabación. Varias velocidades
Juego lento		de reproducción lenta o reproducción normal.
Asistente	Fn	Modo de monitor de una ventana, haga clic en este botón para mostrar la función de asistente: control PTZ y color de la imagen. Función de retroceso: en control numérico o control de texto, presiónelo durante 1,5 segundos para eliminar el carácter anterior antes del cursor. En la configuración de detección de movimiento, trabajar con las teclas Fn y de dirección para realizar la configuración. En el modo de texto, haga clic en él para cambiar entre números, caracteres en inglés (minúsculas / mayúsculas), etc. En la interfaz de administración de HDD, puede hacer clic en él para cambiar la información de grabación de HDD y otra información (indicación del menú) Realice otras funciones especiales.
Juego rapido		Varias velocidades rápidas y reproducción normal.
Reproducir anterior		En el modo de reproducción, reproduce el video anterior.

Icono	Nombre	Función
Retroceso / Pausa		<p>En reproducción normal o modo de pausa, haga clic en este botón para invertir la reproducción.</p> <p>En reproducción inversa, haga clic en este botón para pausar la reproducción.</p>
Play Next		<p>En el modo de reproducción, reproduce el siguiente video.</p> <p>En la configuración del menú, vaya a la parte inferior de la lista desplegable.</p>
Reproducir pausar		<p>En reproducción normal, haga clic en este botón para pausar la reproducción.</p> <p>En el modo de pausa, haga clic en este botón para reanudar la reproducción.</p>
Interruptor de ventana	Mult	Haga clic en él para cambiar entre una ventana y varias ventanas.
Lanzadera (exterior anillo)		<p>En el modo de monitorización en tiempo real, funciona como tecla de dirección izquierda / derecha.</p> <p>Modo de reproducción, en sentido antihorario para avanzar y en sentido horario para retroceder.</p>
Jog (dial interior)		<p>Tecla de dirección arriba / abajo.</p> <p>Modo de reproducción, gire el dial interior para realizar la reproducción cuadro por cuadro. (Solo se aplica a algunas versiones especiales).</p>
Puerto USB		Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB, mouse USB.
Control remoto luz indicadora	ACTUAR	Luz indicadora de control remoto.
Indicador de estado ligero	Estado	Si hay luz indicadora Fn, la luz indicadora de estado actual es nula.
Indicador de encendido ligero	PWR	Luz indicadora de poder.
Canal indicador ligero	1-32	<p>Para productos de la serie de 4/8/16 canales.</p> <p>La luz del canal correspondiente se enciende cuando el sistema está grabando.</p> <p>Para productos de la serie de 32/64 canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la luz parpadea lentamente, significa que el canal correspondiente del canal 1-16 está grabando ahora (como el canal 1). Cuando la luz parpadea rápidamente, significa que el canal correspondiente del canal 17-32 está grabando ahora (como el canal 17). Cuando la luz se enciende, significa que los 2 canales correspondientes se están recodificando ahora (como el canal 1 y el canal 17). • <p>La luz indicadora de canal aquí no muestra el estado del canal 33-64.</p>
Receptor IR	IR	Es para recibir la señal del mando a distancia.

2.1.11 Serie NVR42V-8P

El panel frontal se muestra a continuación. Ver la figura 2-13

Figura 2-13

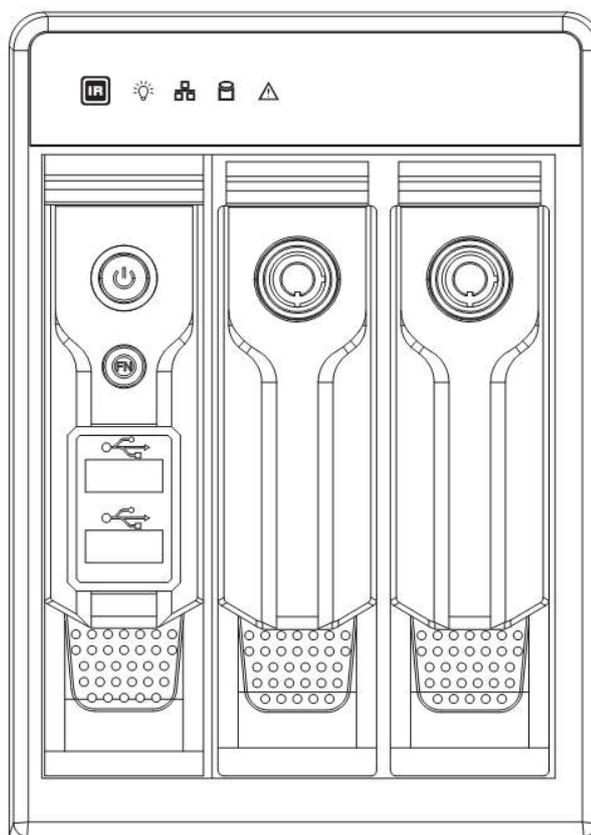


Tabla 2-10

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido		Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para iniciar o apagar el NVR.
Asistente	Fn	<p>Modo de monitor de una ventana, haga clic en este botón para mostrar la función de asistente: control PTZ y color de la imagen.</p> <p>Función de retroceso: en control numérico o control de texto, presiónelo durante 1,5 segundos para eliminar el carácter anterior antes del cursor.</p> <p>En la configuración de detección de movimiento, trabajar con las teclas Fn y de dirección para realizar la configuración.</p> <p>En el modo de texto, haga clic en él para cambiar entre números, caracteres en inglés (minúsculas / mayúsculas), etc.</p> <p>En la interfaz de administración de HDD, puede hacer clic en él para cambiar la información de grabación de HDD y otra información (indicación del menú)</p> <p>Realice otras funciones especiales.</p>
Puerto USB2.0		Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB2.0, un mouse USB2.0, una grabadora, etc.

Nombre	Icono	Función
IR recibir ventana		Es para recibir la señal de infrarrojos del mando a distancia.
Indicador de encendido ligero		Luz indicadora de poder.
HDD anormal luz indicadora		Se produce un error en el disco duro o la capacidad del disco duro está por debajo del valor de umbral especificado, la luz se vuelve roja para avisarle.
Red anormal luz indicadora		Se produce un error de red o no hay conexión de red, la luz se vuelve roja para avisarle.
Indicador de alarma ligero		La luz se enciende cuando ocurre una alarma.

2.1.12 Serie NVR21-W-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación. Ver figura 2-14

Figura 2-14 Panel frontal

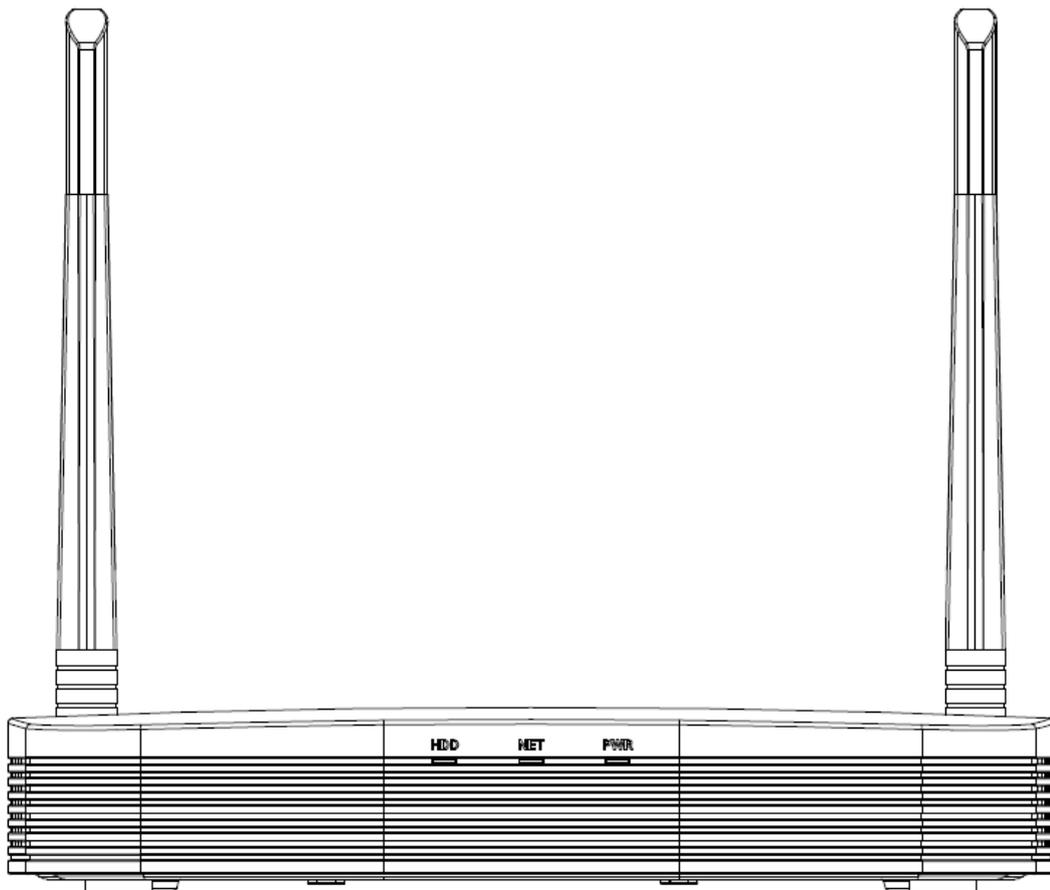


Tabla 2-11

Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.

Icono	Nombre	Función
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PWR	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.

2.1.13 Serie NVR21HS-W-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación. Vea la Figura 2-15.

Figura 2-15

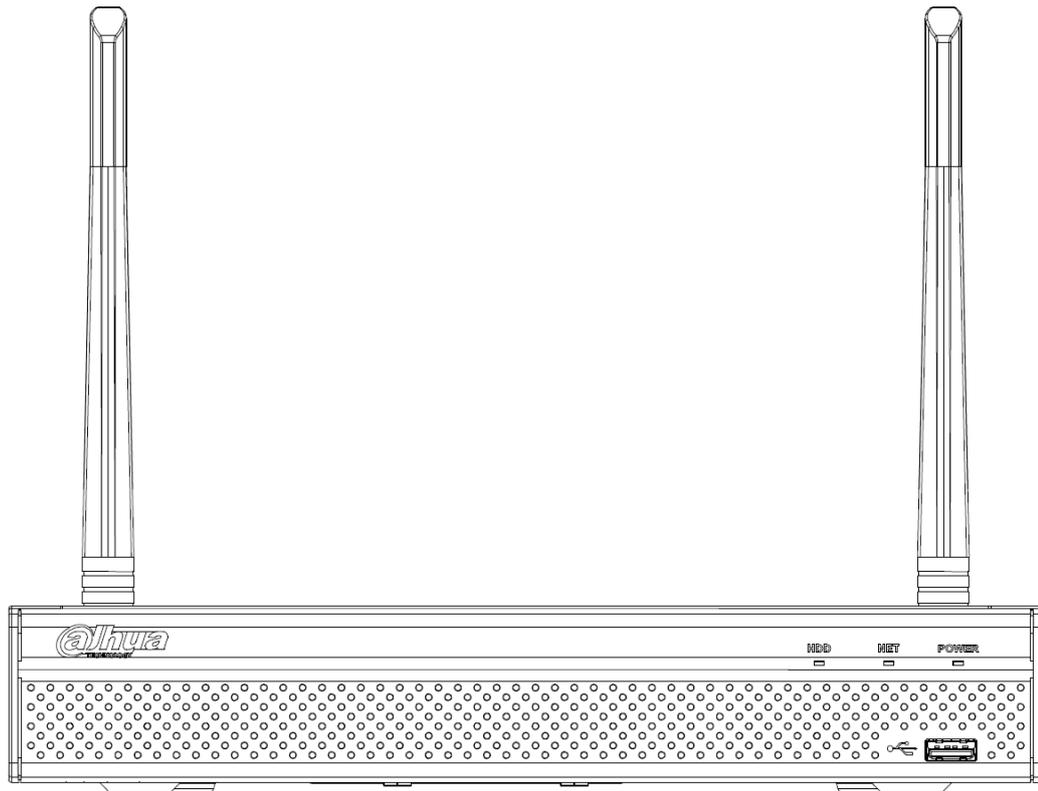


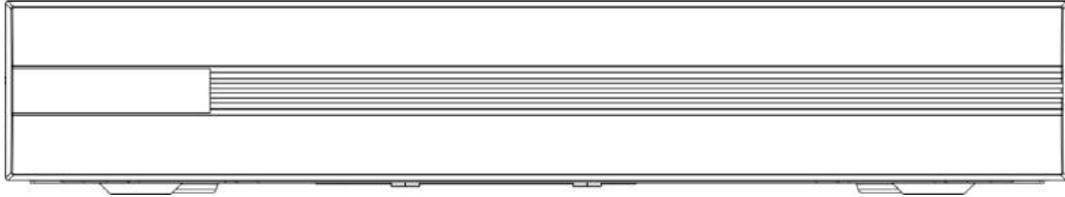
Tabla 2-12

Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, etc.

2.1.14 Serie NVR11 HC-S3

El panel frontal del NVR1104HC-S3 / NVR1108HC-S3 / NVR1104HC-P-S3 / NVR1108HS-8P-S3 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-16.

Figura 2-16



2.1.15 Serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W

El panel frontal de la serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W se muestra a continuación. Vea la Figura 2-17.

Figura 2-17

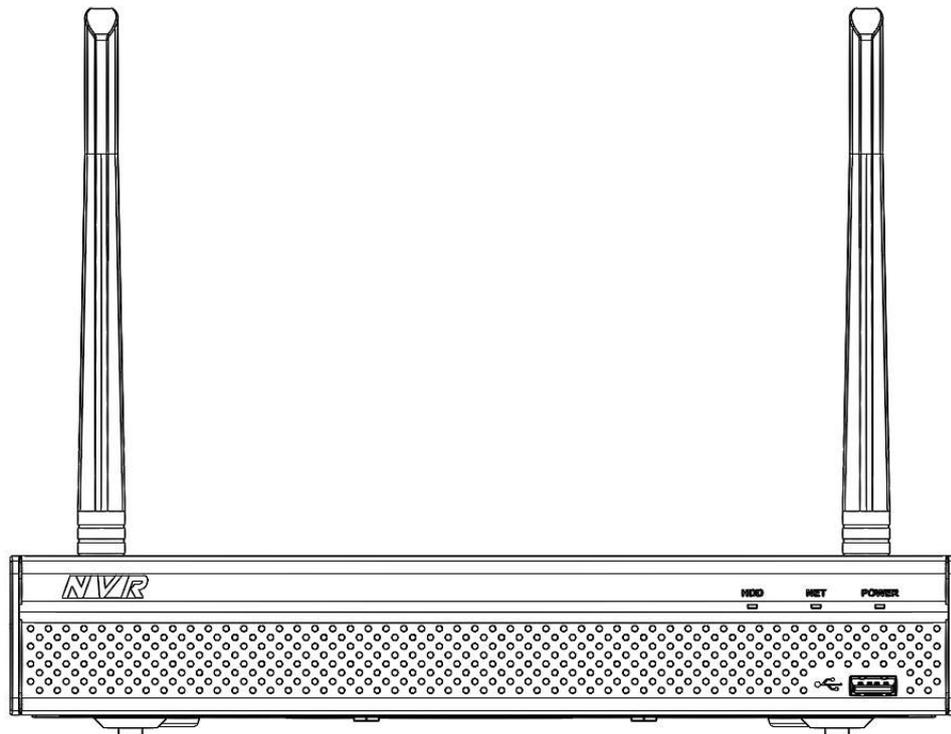


Tabla 2-13

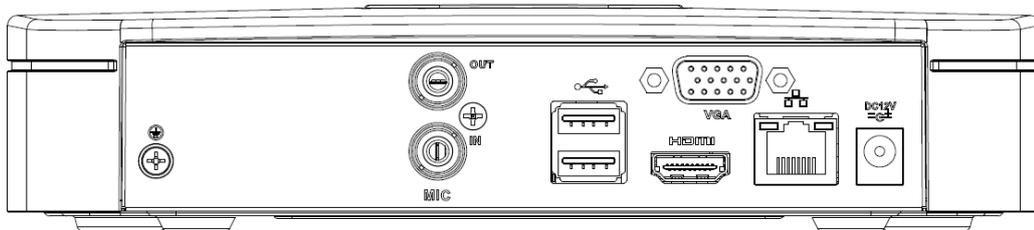
Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, etc.

2.2 Panel trasero

2.2.1 Serie NVR41 / 41-P / 41-8P / 41-W

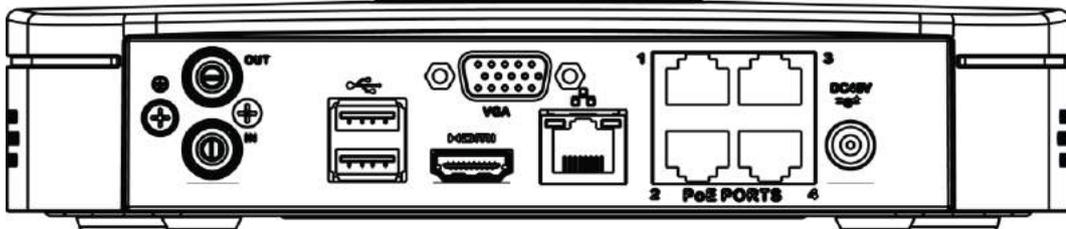
El panel posterior de la serie NVR41beneficio Smart 1U se muestra a continuación. Vea la Figura 2-18.

Figura 2-18



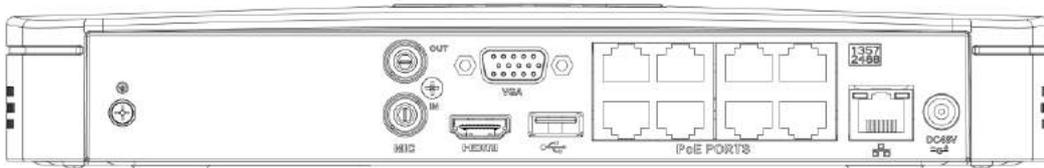
El panel posterior del NVR41-P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-19.

Figura 2-19



El panel posterior del NVR41-8P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-20.

Figura 2-20



El panel posterior del NVR41-W se muestra a continuación. Vea la Figura 2-21.

Figura 2-21

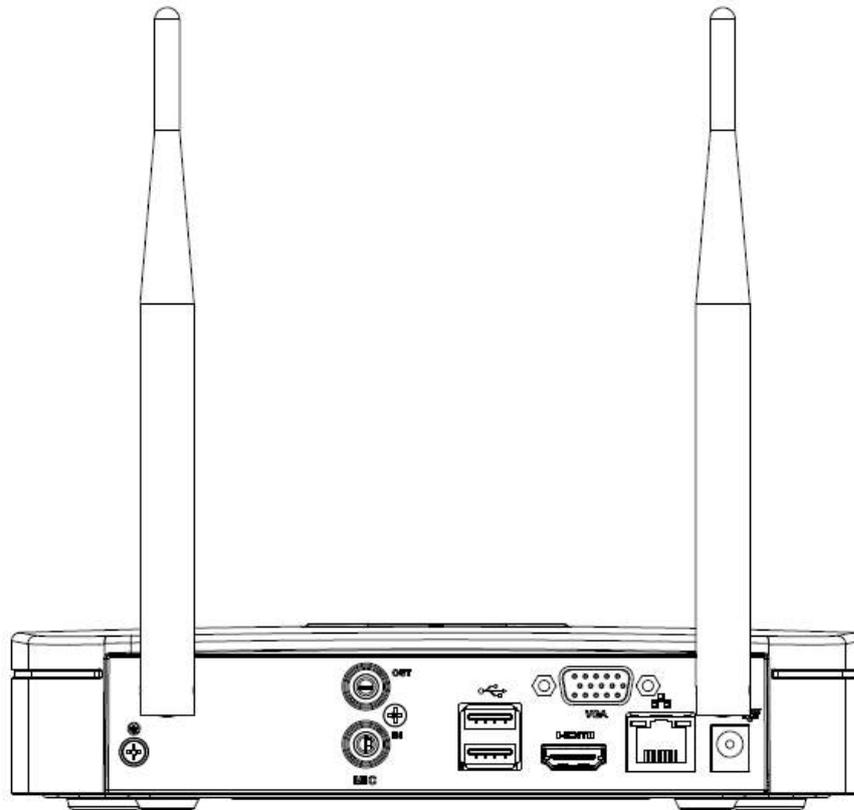


Tabla 2-14

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de video VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Final de tierra
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para la serie NVR41beneficio Smart 1U, ingrese DC 12V / 2A. • Para la serie NVR41-P, introduzca DC 48V / 1.5A. • Para la serie NVR41-8P, introduzca DC 48V / 2A.

Nombre del puerto	Conexión	Función
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
PUERTO PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
AP inalámbrico	-	Admite la función de punto de acceso inalámbrico. Utilice Wi-Fi para conectarse a la cámara de red cuando haya un punto de acceso. Solo para la serie NVR41-W.

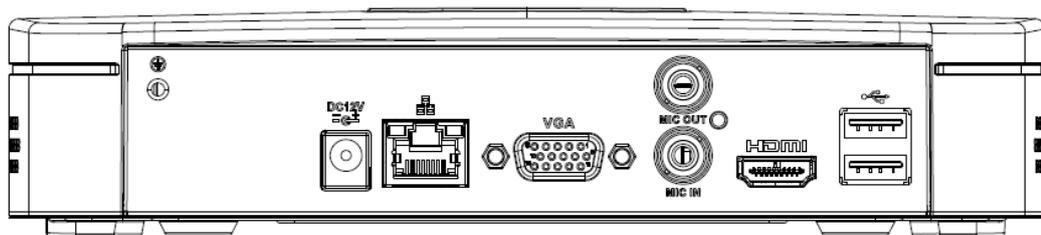
2.2.2

NVR21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2

Serie

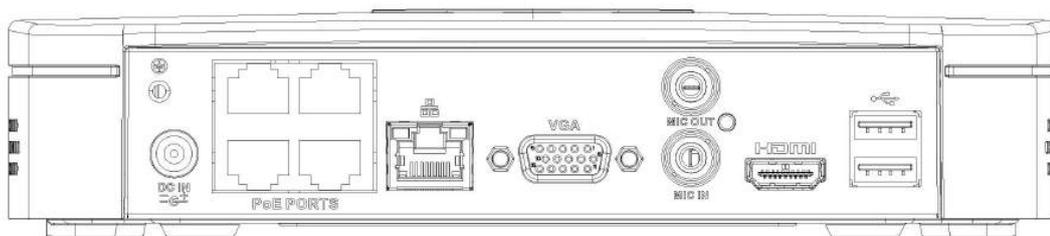
El NVR21-S2 / 21-4KS2 se muestra como en la Figura 2-22.

Figura 2-22



El NVR21-P-S2 / 21-P-4KS2 se muestra como en la Figura 2-23.

Figura 2-23



El NVR21-8P-S2 / 21-8P-4KS2 se muestra como en la Figura 2-24.

Figura 2-24

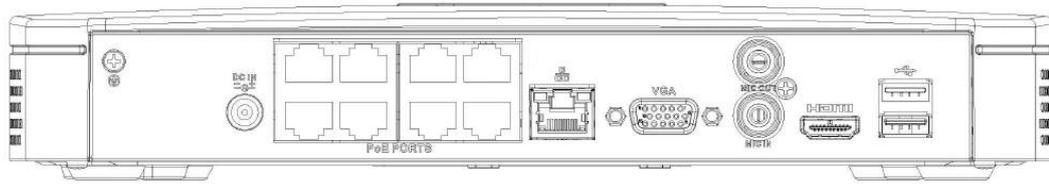


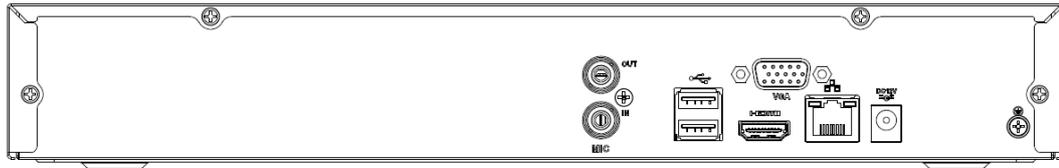
Tabla 2-15

Nombre del puerto	Conexión	Función
DC 12V -G ⁺	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente <ul style="list-style-type: none"> • Para NVR21-S2 / 21-4KS2, introduzca DC 12V / 2A. • Para NVR21-P-S2 / 21-P-4KS2, introduzca DC 48V / 1.25A. • Para NVR21-8P-S2 / 21-8P-4KS2, introduzca DC 48V / 2A.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
	GND	Final de tierra
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.3 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P

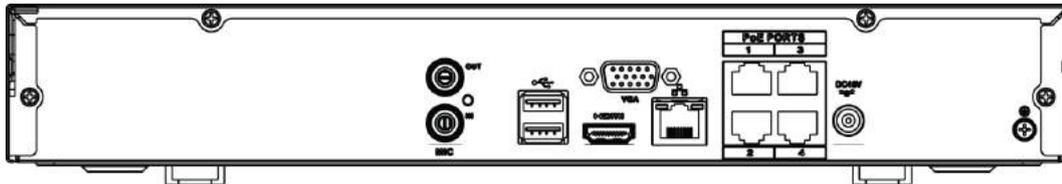
El panel trasero de la serie NVR41H se muestra a continuación. Vea la Figura 2-25.

Figura 2-25



El panel posterior del NVR41H-P se muestra como en la Figura 2-26.

Figura 2-26



El panel posterior del NVR41H-8P se muestra como en la Figura 2-27.

Figura 2-27

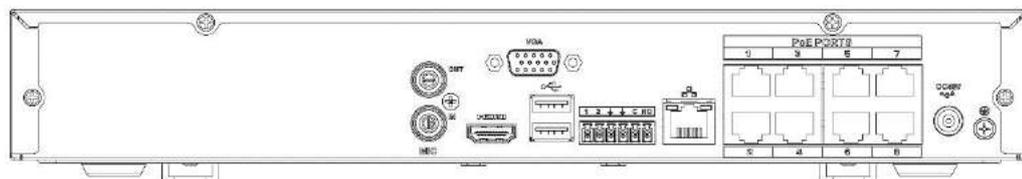


Tabla 2-16

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de video VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Final de tierra
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para la serie NVR41H, introduzca DC 12V / 2A. • Para la serie NVR41H-P, introduzca DC 48V / 1.5A. • Para la serie NVR41H-8P, introduzca DC 48V / 2A.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

Nombre del puerto	Conexión	Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

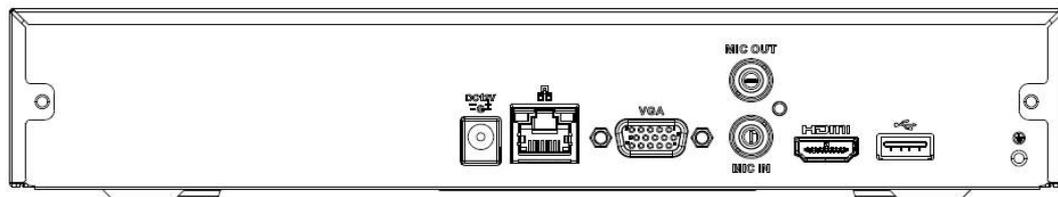
2.2.4

NVR11HS-S3H / 11HS-P-S3H / 11HS-8P-S3H / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 2

Serie 1HS-8P-S2 / 21HS-4KS2 / 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2

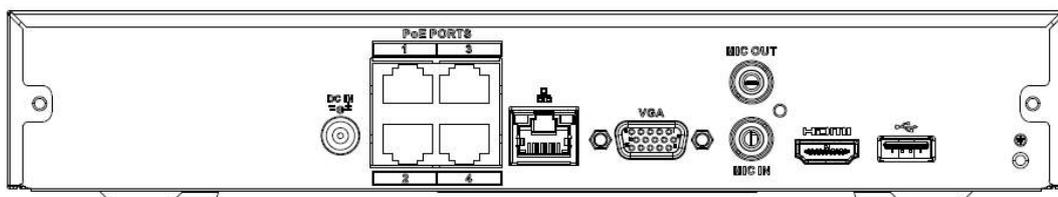
El panel posterior de la serie NVR11HS-S3H / 21HS-S2 / 21HS-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-28.

Figura 2-28



El panel posterior de la serie NVR11HS-P-S3H / 21HS-P-S2 / 21HS-P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-29.

Figura 2-29



El panel posterior de la serie NVR11HS-8P-S3H / 21HS-8P-S2 / 21HS-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-30.

Figura 2-30

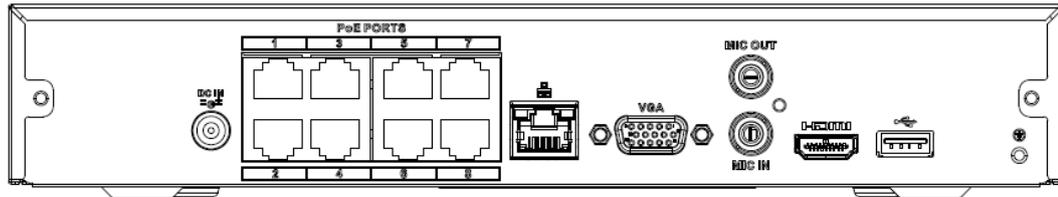


Tabla 2-17

Nombre del puerto	Conexión	Función
DC 12V -G ⁺	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para NVR21HS-S2 / 21HS-4KS2, introduzca DC 12V / 2A. • Para NVR21HS-P-S2 / 21HS-P-4KS2, introduzca DC 48V / 1.25A. • Para NVR21HS-8P-S2 / 21HS-8P-4KS2, introduzca DC 48V / 2A.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Video VGA Puerto de salida	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
	GND	Final de tierra
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.5 Serie NVR41HS-W-S2

El panel posterior del NVR41HS-W-S2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-31.

Figura 2-31 Panel trasero

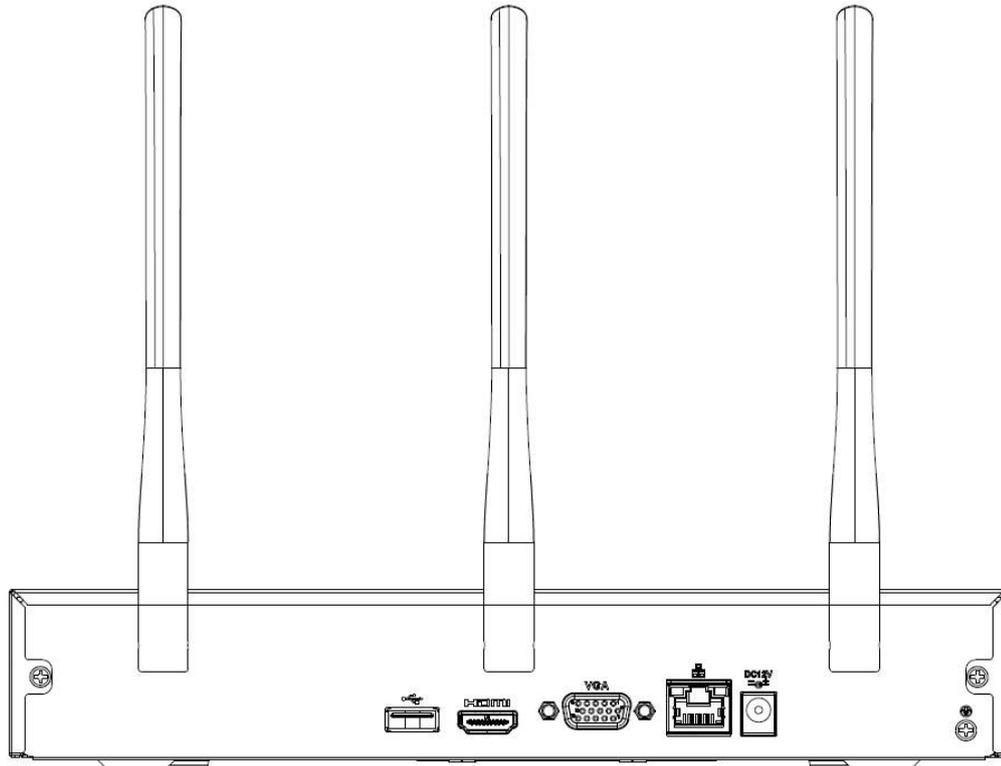


Tabla 2-18

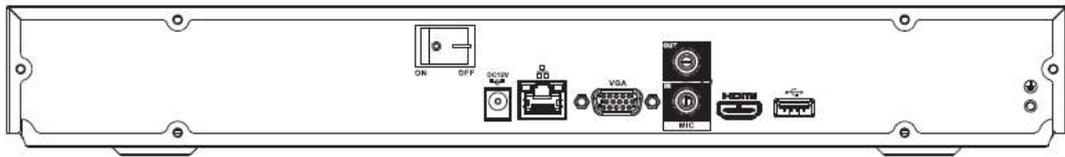
Icono	Nombre	Función
	Toma de entrada de energía.	Toma de corriente. Entrada DC12V / 2A.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Final de tierra
AP inalámbrico	-	Admite la función de punto de acceso inalámbrico. Utilice Wi-Fi para conectarse a la cámara de red cuando haya un punto de acceso.

2.2.6

NVR22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2

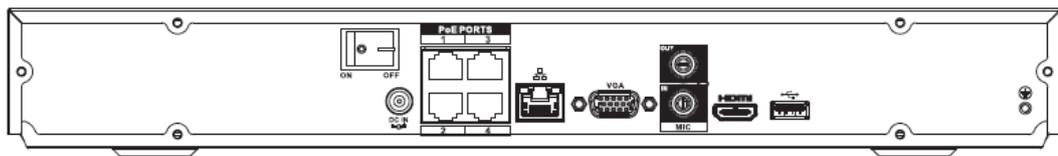
Serie

Figura 2-32



El panel trasero de la serie NVR22-P-S2 / 22-P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-33.

Figura 2-33



El panel trasero de la serie NVR22-8P-S2 / 22-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-34.

Figura 2-34

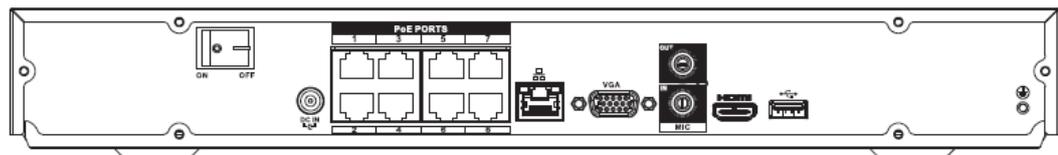


Tabla 2-19

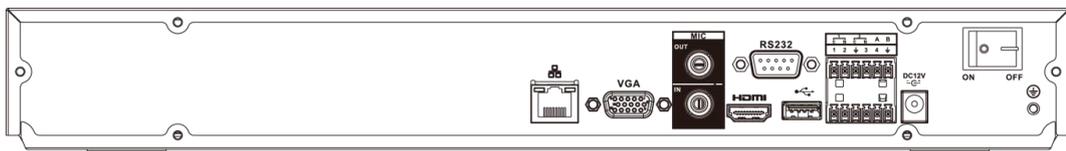
Nombre del puerto	Conexión	Función
 DC 12V	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para la serie NVR22-S2 / 22-4KS2 general, introduzca DC 12V / 4A. • Para la serie NVR22-P-S2 / 22-P-4KS2, introduzca DC 48V / 1.5A. • Para la serie NVR22-8P-S2 / 22-8P-4KS2, introduzca DC 53V 120W.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

Nombre del puerto	Conexión	Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
	GND	Final de tierra
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.7 Serie NVR42 / 42N / 42-P / 42-8P / 42-16P

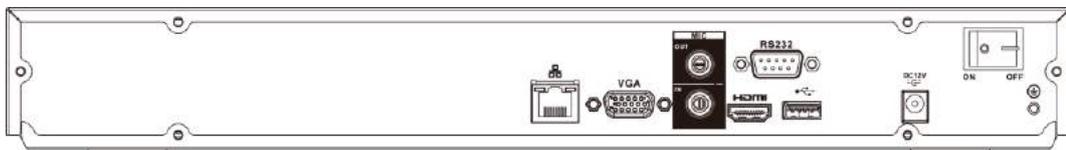
El panel trasero de la serie NVR42 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-35.

Figura 2-35



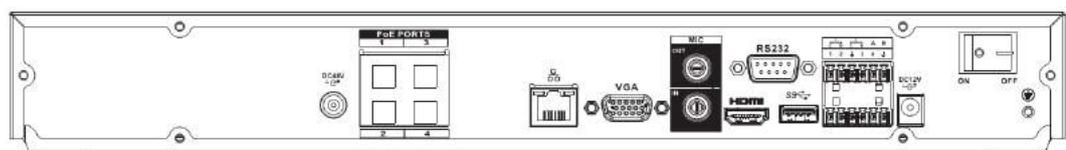
El panel trasero de la serie NVR42N se muestra a continuación. Vea la Figura 2-36.

Figura 2-36



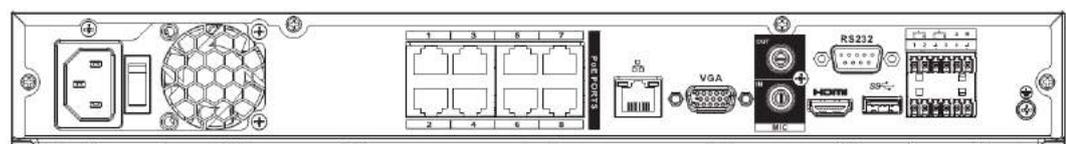
El panel trasero de la serie NVR42-P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-37.

Figura 2-37



El panel trasero de la serie NVR42-8P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-38.

Figura 2-38



El panel trasero de la serie NVR42-16P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-39.

Figura 2-39

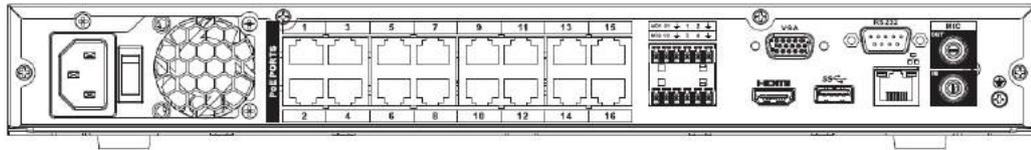


Tabla 2-20

Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.
	Puerto de entrada de energía	Entrada DC 12V / 5A.
		Solo para productos de la serie NVR42. Solo para productos de la serie NVR42-P. Entrada AC 100 ~ 240V.
		Solo para productos de la serie NVR42-8P / 42-16P.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1 ~ 4	Puerto de entrada de alarma 1 ~ 4	Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
N1, N2	Puerto de salida de alarma	2 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1 :

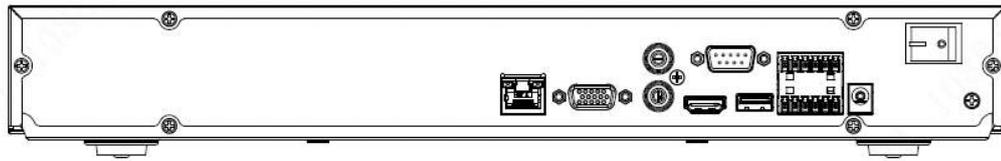
Nombre		Función
C1, C2	1 ~ 2	puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. NO : Puerto de salida de alarma abierto normal. C : Salida de alarma final público.
UNA	RS-485 Puerto de comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
	Puerto de red	10M / 100M / 1000Mbps autoadaptativo Puerto Ethernet. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
RS-232	COM de depuración RS-232.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	/	Interruptor integrado. Soporta PoE. <ul style="list-style-type: none"> • El producto de la serie 4 PoE admite un total de 48V 50W. • El producto de la serie 8 PoE admite un total de 48 V 120 W. • El producto de la serie 16 PoE admite un total de 120W. • Un puerto PoE admite hasta 15 W.

2.2.8

NVR52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 52-8P-4 KS2E / 52-16P-4KS2E Serie

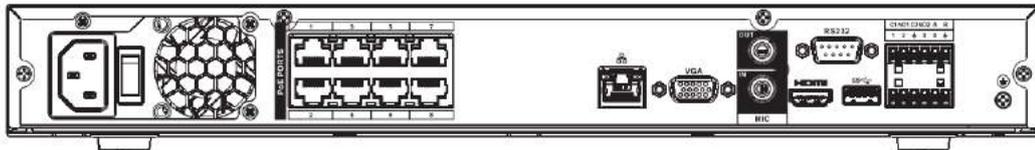
El panel trasero de la serie NVR52-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-40.

Figura 2-40



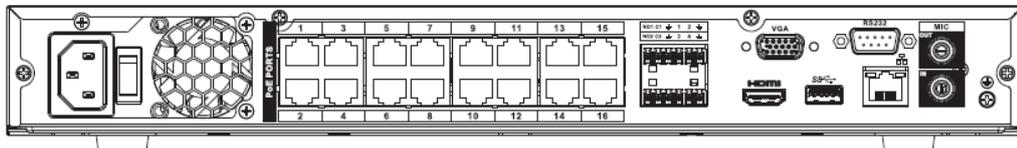
El panel trasero de la serie NVR52-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-41.

Figura 2-41



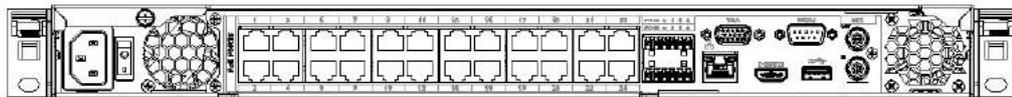
El panel trasero de la serie NVR52-16P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-42.

Figura 2-42



El panel trasero de la serie NVR52-24P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-43.

Figura 2-43



El panel trasero de la serie NVR52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E se muestra a continuación. Vea la Figura 2-44.



La siguiente figura toma la serie NVR52-16P-4KS2E como ejemplo. La serie NVR52-8P-4KS2E solo tiene 8 puertos ePoE.

Figura 2-44

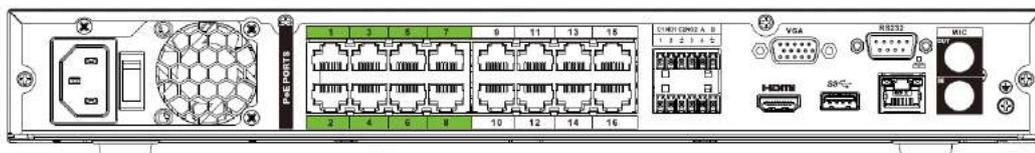


Tabla 2-21

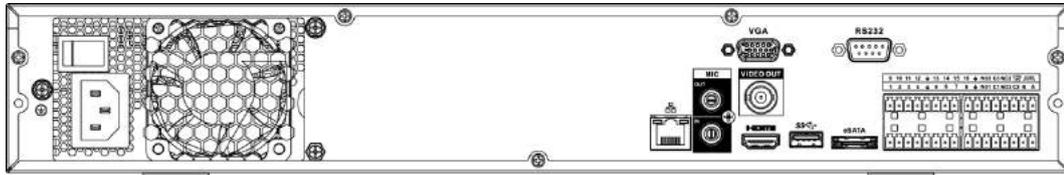
Icono	Nombre del puerto	Función
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
	Puerto USB3.0	Puerto USB3.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.

Icono	Nombre del puerto	Función
RS-232	Depuración de RS-232 COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1 ~ 8	Puerto de entrada de alarma 1 ~ 8	<ul style="list-style-type: none"> • Hay dos grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4; el segundo grupo va del puerto 5 al puerto 8. Deben recibir la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1 ~ NUMERO 3	Puerto de salida de alarma 1 ~ 3	<ul style="list-style-type: none"> • 3 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública.
C1 ~ C3		
UNA	RS-485 comunicación Puerto	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
	Puerto de entrada de energía	Entrada DC 12V / 4A.
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido / apagado.
PUERTOS PoE	/	<p>Interruptor integrado. Admite la función PoE o ePoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para productos de la serie ePoE, el puerto 1 al puerto 8 son los puertos ePoE. El puerto ePoE admite 300 metros a 100 Mbps, 800 metros a 10 Mbps. El puerto 9 al puerto 16 son puertos PoE generales. El • producto de la serie 8 PoE admite un total de 130W. • El producto de la serie 16 PoE admite un total de 130W.

2.2.9 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P

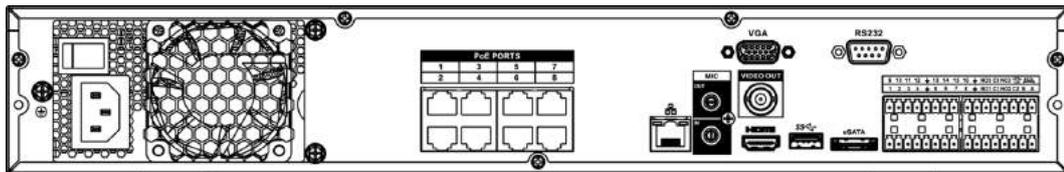
El panel trasero de la serie NVR44 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-45.

Figura 2-45



El panel trasero de la serie NVR44-8P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-46.

Figura 2-46



El panel trasero de la serie NVR44-16P se muestra a continuación. Vea la Figura 2-47.

Figura 2-47

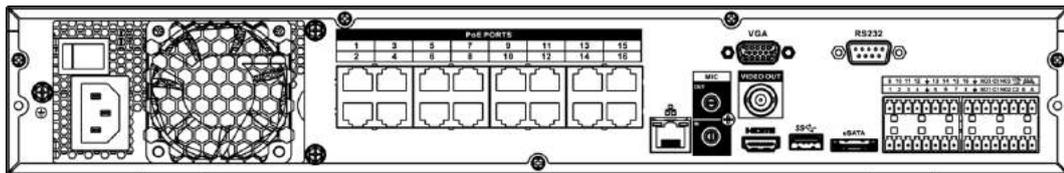


Tabla 2-22

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido y apagado
Puerto de entrada de energía	/	Entrada AC 100 ~ 240V.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
SALIDA DE VIDEO	Puerto de salida de video	Salida CVBS

Nombre		Función
1 ~ dieciséis	Puerto de entrada de alarma 1 ~ dieciséis	<ul style="list-style-type: none"> Hay cuatro grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4, el segundo grupo es del puerto 5 al puerto 8, el tercer grupo es del 9 al 12, y el cuarto grupo es del 13 al 16. Deben recibir la señal del exterior. fuente de alarma. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	Puerto de salida de video	Salida CVBS
NO1 ~ NUMERO 5	Puerto de salida de alarma 1 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1 : puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3, Grupo 4 : puerto NO4 ~ C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: Salida de alarma final pública. NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 ~ C5		
NC5		
UNA	RS-485 Puerto de comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL 12V	/	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
+ 12V	/	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara o el dispositivo de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.
	Puerto de red	Ethernet autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el HDD cuando haya un HDD conectado a un periférico.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.

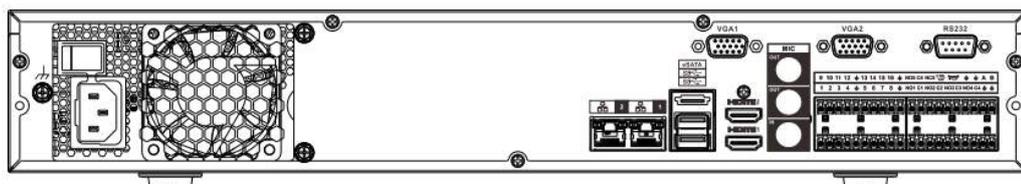
Nombre		Función
RS-232	RS232 debug COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.3
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	8 puertos PoE	Interruptor incorporado. Soporta PoE. Los productos de la serie de 8 puertos PoE admiten una potencia total de 48 V 120 W. Un puerto PoE admite hasta 15 W.
	16 puertos PoE	Interruptor incorporado. Soporta PoE. Los productos de la serie de 16 puertos PoE admiten una potencia total de 150W. Un puerto PoE como máximo admite hasta 15 W.

2.2.10

NVR54-4KS2 / 58-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS 2 / 5816P-4KS2E Serie

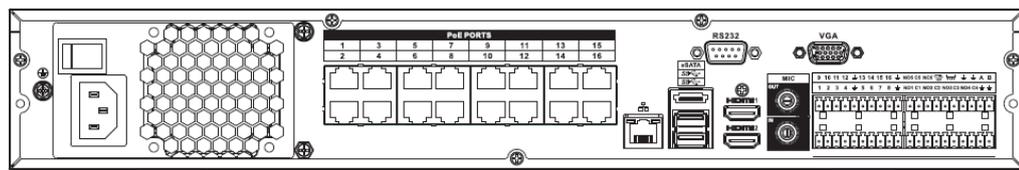
El panel trasero de la serie NVR54-4KS2 / NVR58-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-48.

Figura 2-48



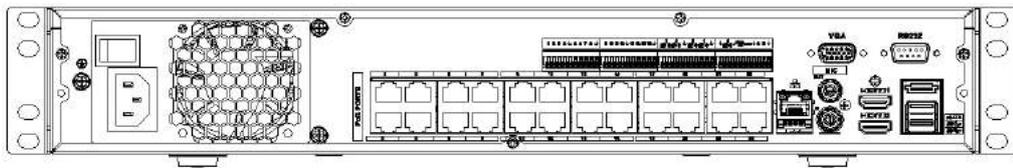
El panel trasero de la serie NVR54-16P-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-49.

Figura 2-49



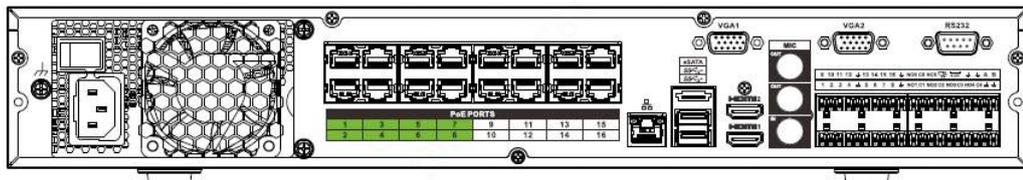
El panel trasero de la serie NVR5424-24P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-50.

Figura 2-50



El panel trasero de la serie NVR54-16P-4KS2E se muestra a continuación. Vea la Figura 2-48.

Figura 2-51



El panel trasero de la serie NVR58-16P-4KS2E se muestra a continuación. Vea la Figura 2-48.

Figura 2-52

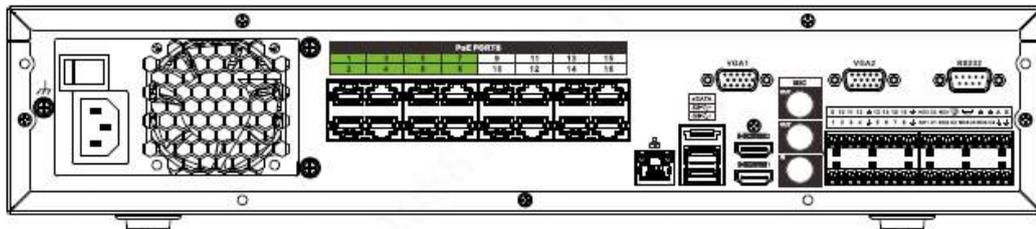
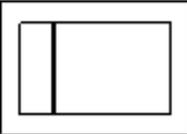
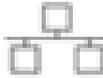


Tabla 2-23

Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido y apagado
	Puerto de entrada de energía	Entrada AC 100 ~ 240V.
	Puerto de red	Ethernet autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el HDD cuando haya un HDD conectado a un periférico.
	Puerto USB3.0	Puerto USB3.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4b.

Nombre		Función
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1 ~ dieciséis	Puerto de entrada de alarma 1 ~ dieciséis	<ul style="list-style-type: none"> • Hay cuatro grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4, el segundo grupo es del puerto 5 al puerto 8, el tercer grupo es del 9 al 12, y el cuarto grupo es del 13 al 16. Deben recibir la señal del exterior. fuente de alarma. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	Suelo	Extremo de tierra de entrada de alarma.
NO1 ~ NUMERO 5	Puerto de salida de alarma 1 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3, Grupo 4: puerto NO4 ~ C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública. • NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 ~ C5		
NC5		
UNA	RS-485 Puerto de comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL 12V	/	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
+ 12V	/	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara o el dispositivo de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.

Nombre		Función
VIEDEO FUERA	Puerto de salida de video	Salida CVBS.
1 ~ dieciséis	Puerto de entrada de alarma 1 ~ dieciséis	<ul style="list-style-type: none"> Hay cuatro grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4, el segundo grupo es del puerto 5 al puerto 8, el tercer grupo es del 9 al 12, y el cuarto grupo es del 13 al 16. Deben recibir la señal del exterior. fuente de alarma. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1 ~ NUMERO 5	Puerto de salida de alarma 1 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1 : puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3, Grupo 4 : puerto NO4 ~ C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: Salida de alarma final pública. NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 ~ C5		
NC5		
UNA	RS-485 Puerto de comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL 12V	/	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
+ 12V	/	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara o el dispositivo de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.
	Puerto de red	Uno autoadaptativo de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto Ethernet. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el HDD cuando haya un HDD conectado a un periférico.

Nombre		Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
RS-232	Depuración de RS-232 COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.3.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	16 puertos PoE	Interruptor incorporado. Soporta PoE. Los productos de la serie de 16 puertos PoE admiten una potencia total de 150W. Un puerto PoE como máximo admite 15W.

2.2.12 Serie NVR42V-8P

La interfaz se muestra como en la Figura 2-55.

Figura 2-55

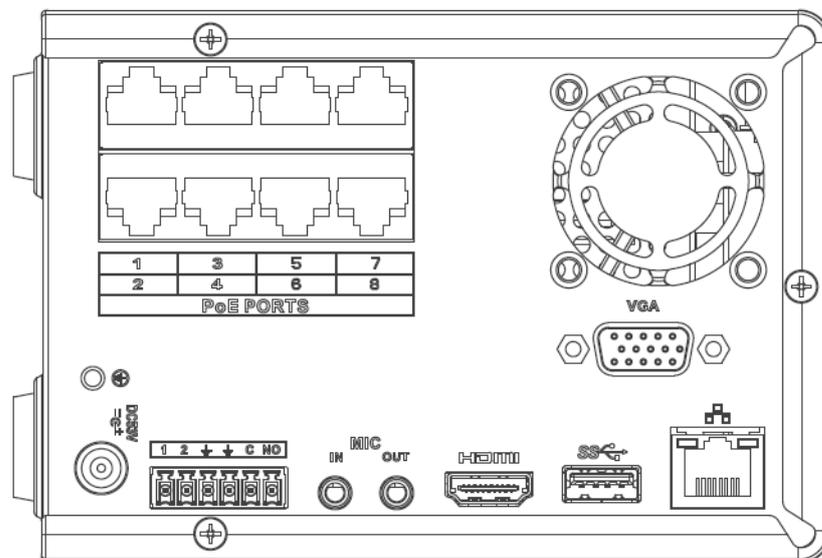


Tabla 2-25

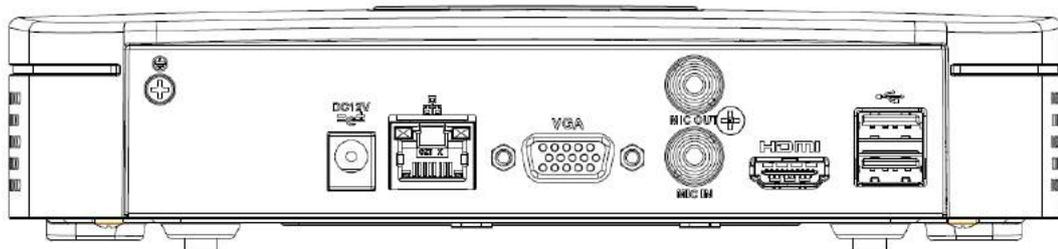
Nombre		Función
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido / apagado.
	Puerto de entrada de energía	Entrada DC 53V, 2.3A
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

Nombre		Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1 ~ 2	Puerto de entrada de alarma 1 ~ 2	Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
C	Salida de alarma pública Puerto	Salida de alarma final público.
NO	Normal abierto	Puerto de salida de alarma abierto normal.
	Puerto de red	Ethernet autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB3.0	Puerto USB3.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTO PoE	/	Interruptor integrado. Soporta PoE. El producto de la serie 8 PoE admite un total de 48 V 120 W. Un puerto PoE como máximo admite 15W.

2.2.13 NVR41-4KS2 / 41-P-4KS2 / 41-8P-4KS2

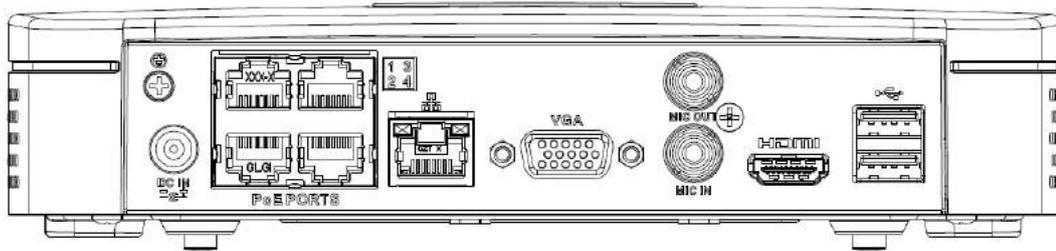
El panel trasero de la serie NVR41-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-56.

Figura 2-56



El panel trasero de la serie NVR41-P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-57.

Figura 2-57



El panel trasero de la serie NVR41-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-58.

Figura 2-58

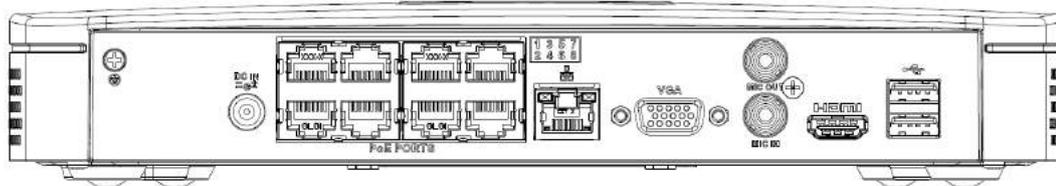


Tabla 2-26

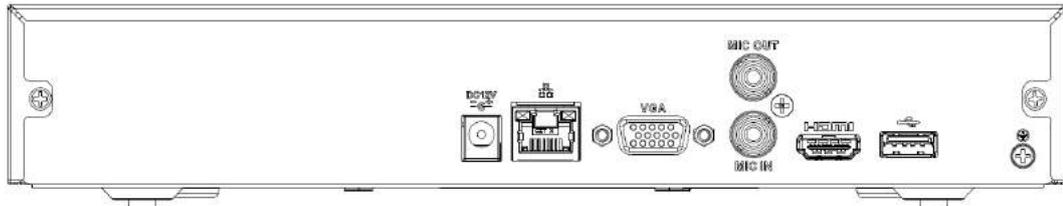
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Final de tierra
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para NVR41-4KS2: alimentación DC 12V / 2A. • Para NVR41-P-4KS2: DC 48V / 72W de potencia. • Para NVR41-8P-4KS2: DC 48V / 96W de potencia.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.

Nombre del puerto	Conexión	Función
PUERTO PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.14 Serie NVR41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2

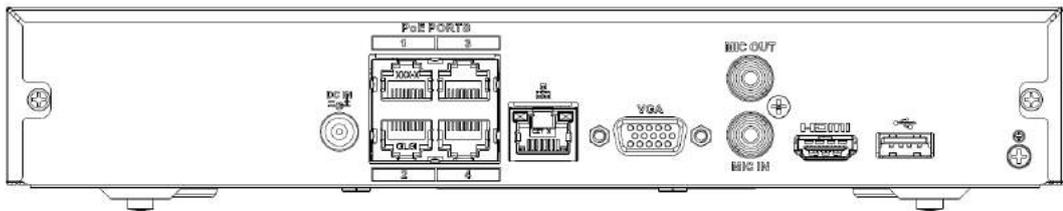
El panel trasero de la serie NVR41HS-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-59.

Figura 2-59



El panel posterior de la serie NVR41HS-P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-60.

Figura 2-60



El panel trasero de la serie NVR41HS-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-61.

Figura 2-61

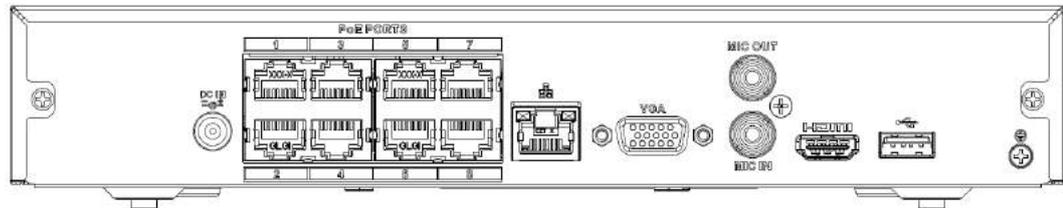


Tabla 2-27

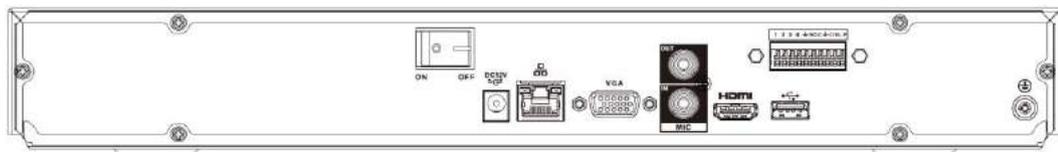
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> • Para NVR41HS-4KS2: alimentación CC 12V / 2A. • Para NVR41HS-P-4KS2: DC 48V / 72W de potencia. • Para NVR41HS-8P-4KS2: DC 48V / 96W de potencia.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.

Nombre del puerto	Conexión	Función
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
	GND	Final de tierra
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.15 Serie NVR42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2

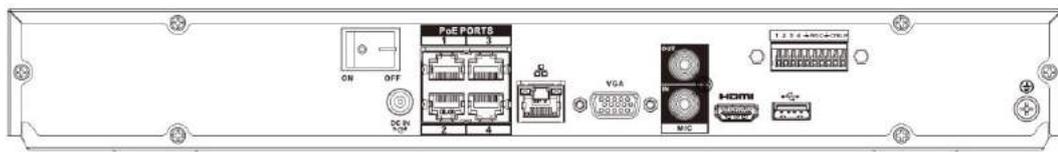
El panel trasero de la serie NVR42-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-62.

Figura 2-62



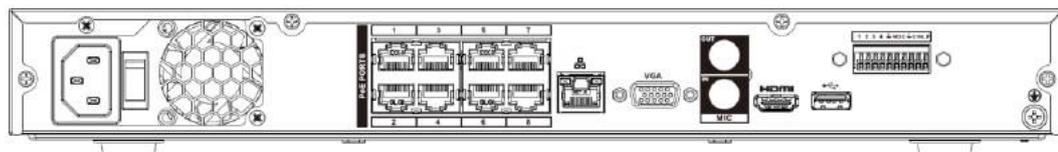
El panel trasero de la serie NVR42-P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-63.

Figura 2-63



El panel trasero de la serie NVR42-8P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-64.

Figura 2-64



El panel trasero de la serie NVR42-16P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-65.

Figura 2-65

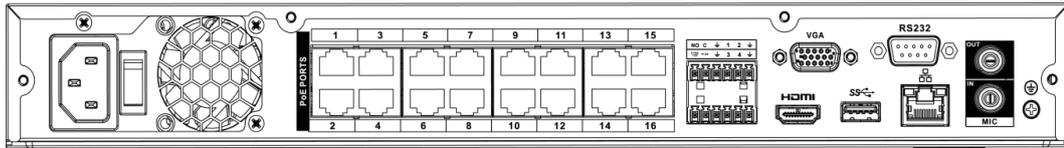
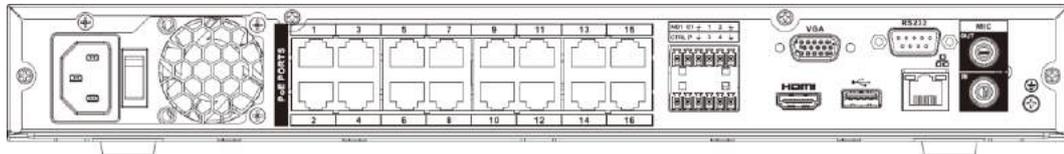


Figura 2-66



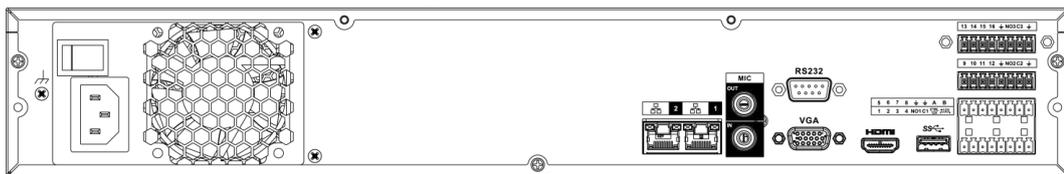
Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.
	Puerto de entrada de energía	Entrada DC 12V / 4A.
		Solo para productos de la serie NVR42-4KS2. Cambie el puerto de alimentación. Entrada DC 48 / 96W. Solo para productos de la serie NVR42-P-4KS2. Entrada AC90V ~ 264V-12V5A / 52V2.5A-190W.
		Para NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS24K 1U (S2) con 8 puertos PoE / 4K 1U (S2) con productos de la serie de 16 puertos PoE únicamente.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1 ~ 4	Puerto de entrada de alarma 1 ~ 4	<ul style="list-style-type: none"> • Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
N1, N2	Puerto de salida de alarma 1 ~ 2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2) • Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. • Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública.
C1, C2		

Nombre		Función
UNA	RS-485 comunicación Puerto	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
	Puerto de red	Ethernet autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
RS-232	Depuración de RS-232 COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	/	Interruptor integrado. Soporta PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.16 Serie NVR44-4KS2 / 44-16P-4KS2

El panel trasero de la serie NVR44-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-67.

Figura 2-67



El panel trasero de la serie NVR44-16P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-68.

Figura 2-68

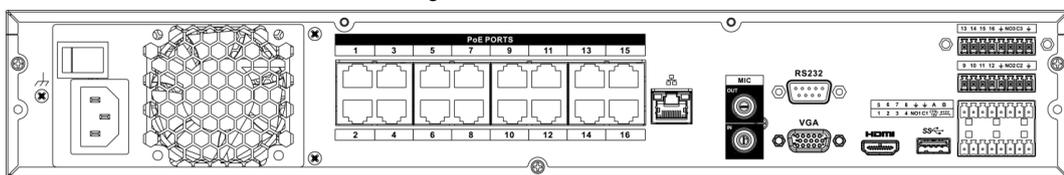


Tabla 2-28

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido y apagado
Puerto de entrada de energía	/	AC90V ~ 264V-12V12.5A / -53V2.83A
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

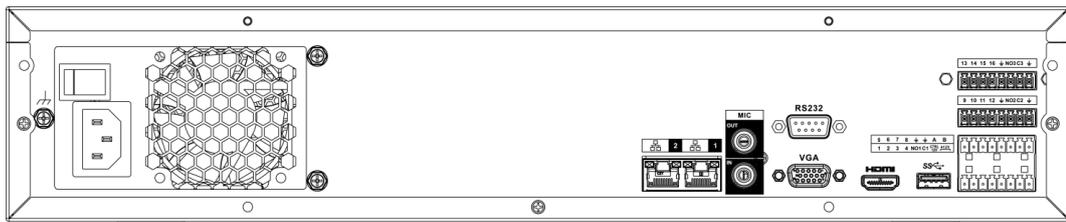
Nombre		Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
VIEDEO FUERA	Puerto de salida de video	Salida CVBS
1 ~ dieciséis	Puerto de entrada de alarma 1 ~ dieciséis	<ul style="list-style-type: none"> • Hay cuatro grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4, el segundo grupo es del puerto 5 al puerto 8, el tercer grupo es del 9 al 12, y el cuarto grupo es del 13 al 16. Deben recibir la señal del exterior. fuente de alarma. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	Puerto de salida de video	Salida CVBS
NO1 ~ NUMERO 5	Puerto de salida de alarma 1 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3, Grupo 4: puerto NO4 ~ C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. • C: Salida de alarma final pública. • NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 ~ C5		
NC5		
UNA	RS-485 Puerto de comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL 12V	/	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
+ 12V	/	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara o el dispositivo de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.
	Puerto de red	Ethernet autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el HDD cuando haya un HDD conectado a un periférico.

Nombre		Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
RS-232	Depuración RS232 COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.3.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Soporta PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.17 Serie NVR48-4KS2 / 48-16P-4KS2

El panel trasero de la serie NVR48-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-69.

Figura 2-69



El panel trasero de la serie NVR48-16P-4KS2 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-70.

Figura 2-70

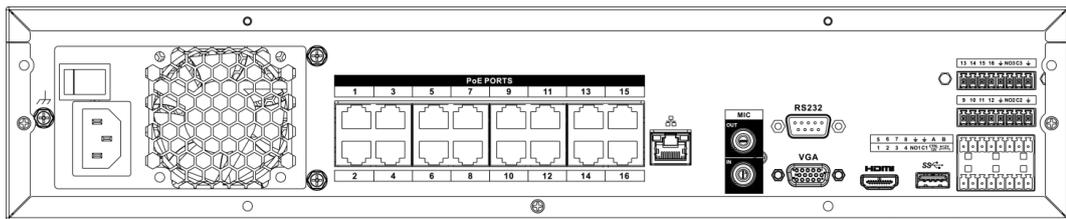


Tabla 2-29

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido y apagado.
Puerto de entrada de energía	/	AC90V ~ 264V-12V12.5A / -53V2.83A.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

Nombre		Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
VIEDEO FUERA	Puerto de salida de video	Salida CVBS.
1 ~ dieciséis	Puerto de entrada de alarma 1 ~ dieciséis	<ul style="list-style-type: none"> • Hay cuatro grupos. El primer grupo es del puerto 1 al puerto 4, el segundo grupo es del puerto 5 al puerto 8, el tercer grupo es del 9 al 12 y el cuarto grupo es del 13 al 16. Deben recibir la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NO (apertura normal) / NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1 ~ NUMERO 5	Puerto de salida de alarma 1 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1 ~ C1, Grupo 2: puerto NO2 ~ C2, Grupo 3: puerto NO3 ~ C3, Grupo 4: puerto NO4 ~ C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5) Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública. • NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 ~ C5		
NC5		
UNA	RS-485 comunicación	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
segundo	Puerto	RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL 12V	/	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
+ 12V	/	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara o el dispositivo de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.
	Puerto de red	Uno autoadaptativo de 10 M / 100 M / 1000 Mbps Puerto Ethernet. Conéctese al cable de red.

Nombre		Función
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el HDD cuando haya un HDD conectado a un periférico.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
RS-232	Depuración de RS-232 COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Soporta PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.18 Serie NVR21-W-4KS2

El panel trasero se muestra a continuación. Vea la Figura 2-71.

Figura 2-71

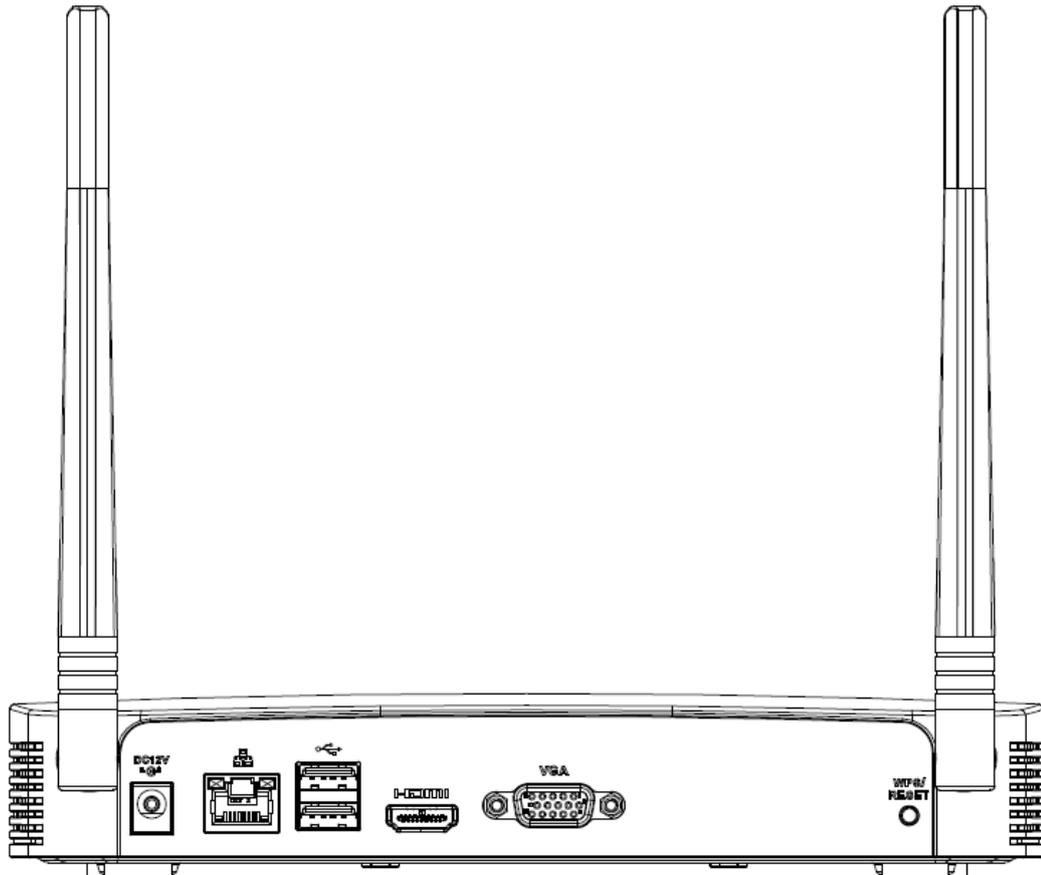


Tabla 2-30

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de video VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de entrada de energía	Entrada DC 12V / 2A.
WPS / RESET	Función Reset / WPS	Botón de reinicio de Wi-Fi del dispositivo y función WPS: <ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado este botón durante 5 segundos o más para restaurar el AP Wi-Fi a los valores predeterminados. Presione este botón durante menos de 2 segundos y luego presione el botón WPS de Wi-Fi IPC, el dispositivo y Wi-Fi IPC se pueden conectar.

2.2.19 Serie NVR21HS-W-4KS2

Figura 2-72

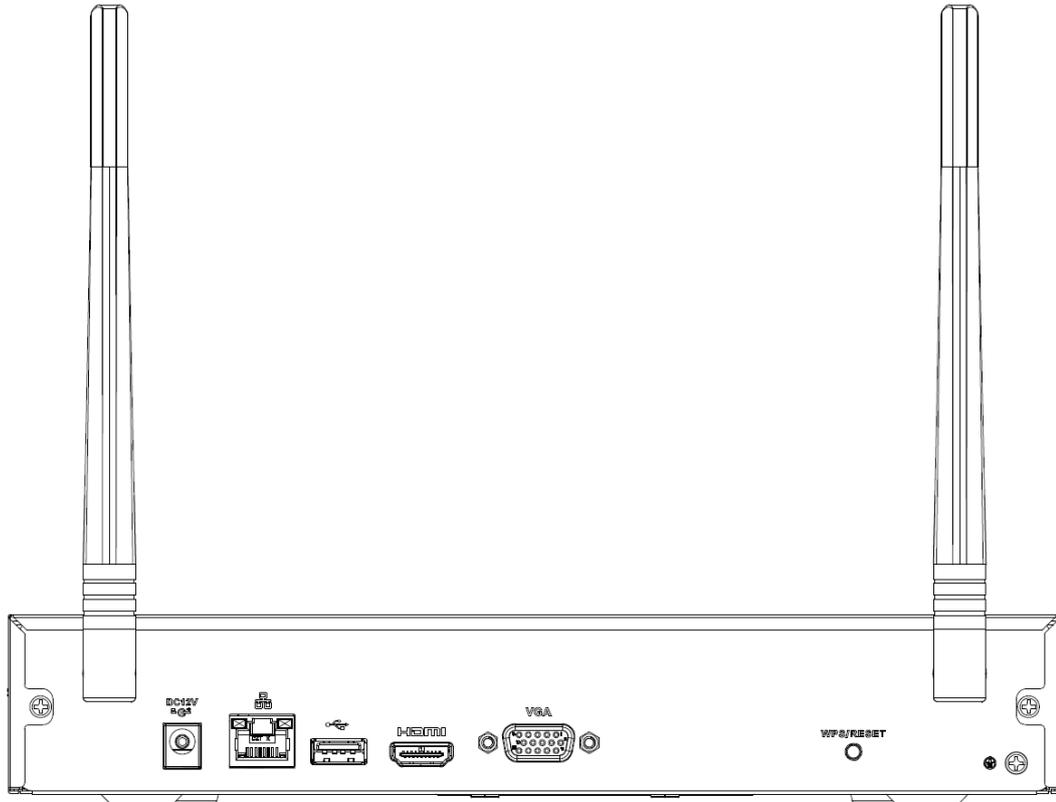


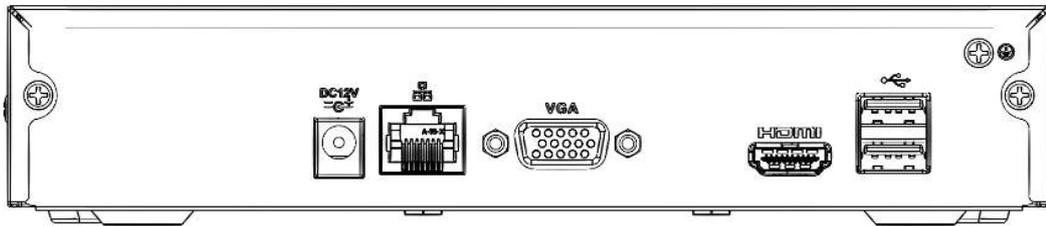
Tabla 2-31

Icono	Nombre	Función
	Entrada de alimentación enchufe.	Toma de corriente. Entrada DC12V / 2A.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Final de tierra
WPS / RESET	Restablecer / WPS función	Botón de reinicio de Wi-Fi del dispositivo y función WPS: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenga presionado este botón durante 5 segundos o más para restaurar el AP Wi-Fi a los valores predeterminados. • Presione este botón durante menos de 2 segundos y luego presione el botón WPS de Wi-Fi IPC, el dispositivo y Wi-Fi IPC se pueden conectar.

2.2.20 Serie NVR11 HC-S3

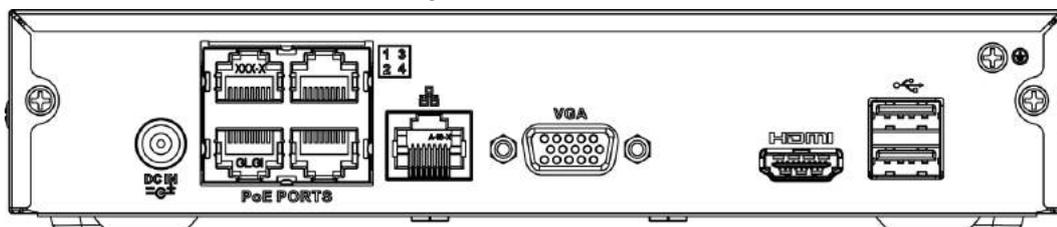
El panel posterior de la serie NVR1104HC-S3 / NVR1108HC-S3 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-73.

Figura 2-73



El panel posterior del NVR1104HC-P-S3 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-74.

Figura 2-74



El panel posterior del NVR1108HS-8P-S3 se muestra a continuación. Vea la Figura 2-75.

Figura 2-75

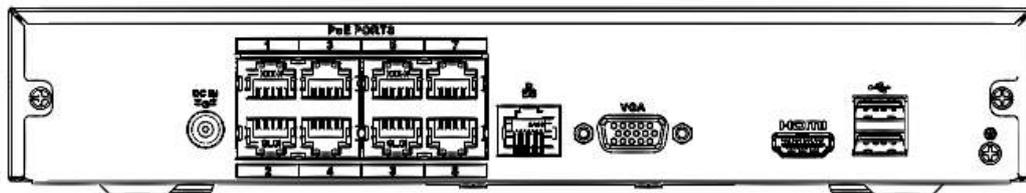


Tabla 2-32

Icono	Nombre	Función
	Entrada de alimentación enchufe.	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> NVR1104HC-S3 / NVR1108HC-S3: Entrada DC12V / 2A. NVR1104HC-P-S3: Entrada DC48V / DC53, 1.25A / 1.13A. NVR1108HS-8P-S3: Entrada DC48V / DC53V, 2A / 1.8A.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.

Icono	Nombre	Función
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.21 Serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W

El panel posterior de la serie NVR1104HS-W / NVR1108HS-W se muestra como en la Figura 2-76.

Figura 2-76

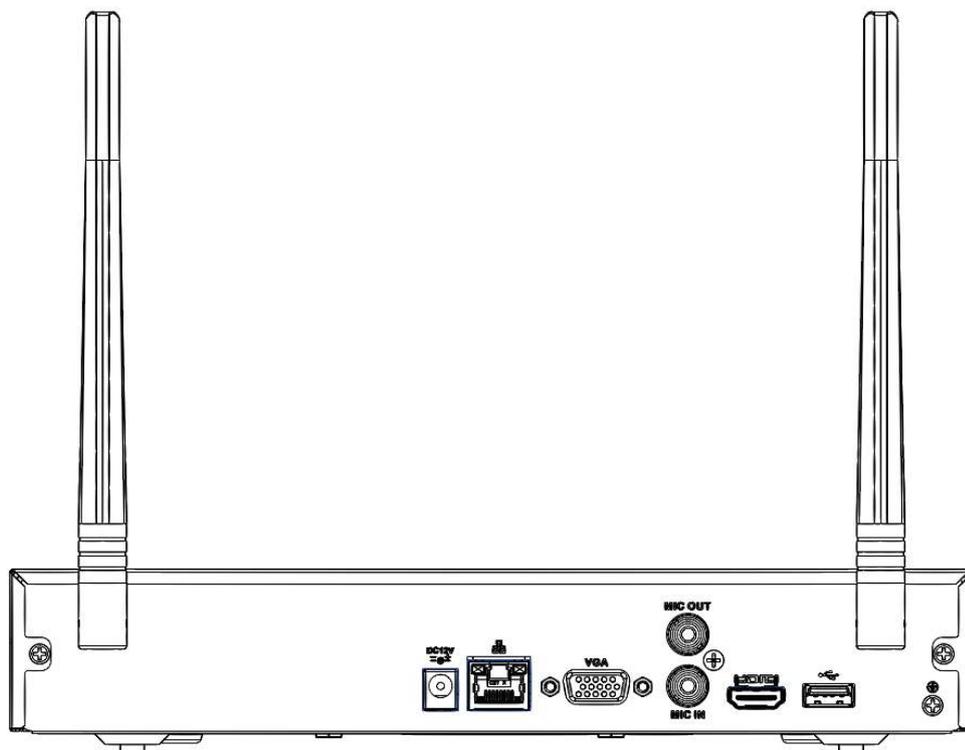


Tabla 2-33

Icono	Nombre	Función
DC 12V ~GND	Entrada de alimentación enchufe.	Toma de corriente. Entrada DC12V / 2A.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.

Icono	Nombre	Función
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	GND	Extremo de tierra.

2.3 Conexión de alarma

2.3.1 Puerto de alarma

El puerto de alarma se muestra a continuación. Vea la Figura 2-77. La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-77

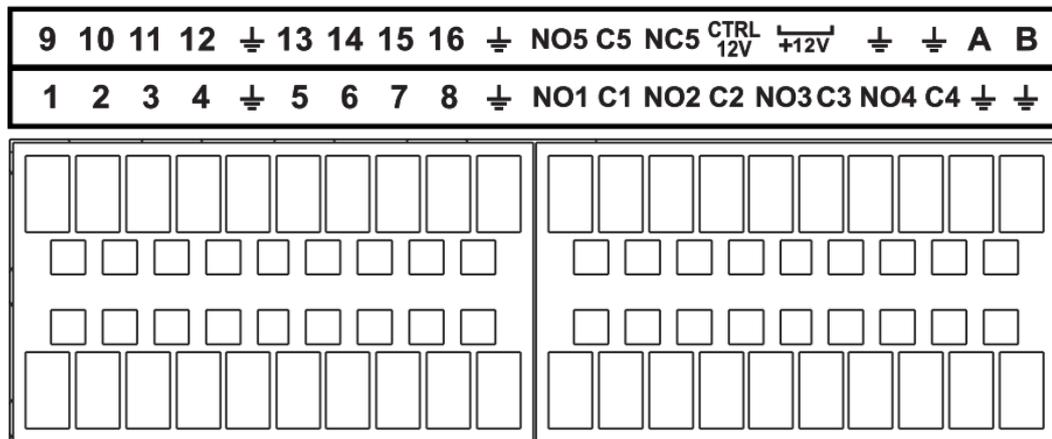


Tabla 2-34

Icono	Función
1 ~ dieciséis	ALARMA1 ~ ALARMA 16. La alarma se activa en el nivel bajo.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Cuatro grupos de salida de activación NA. (Boton de encendido / apagado).
NO5 C5 NC5	Un grupo de salida de activación NO / NC. (Boton de encendido / apagado).
CTRL 12V	Control de potencia de salida. Desactive la salida de energía cuando se cancele la alarma. La corriente es de 500 mA.
+ 12V	Salida de corriente nominal. La corriente es de 500 mA. GND

Icono	Función
A / B	485 puerto de comunicación. Se utilizan para controlar dispositivos como PTZ. Conecte en paralelo 120TΩ entre los cables A / B si hay demasiados decodificadores PTZ.



- Los diferentes modelos admiten diferentes puertos de entrada de alarma. Consulte la hoja de especificaciones para obtener información detallada.
- Se puede encontrar una ligera diferencia en el diseño del puerto de alarma.

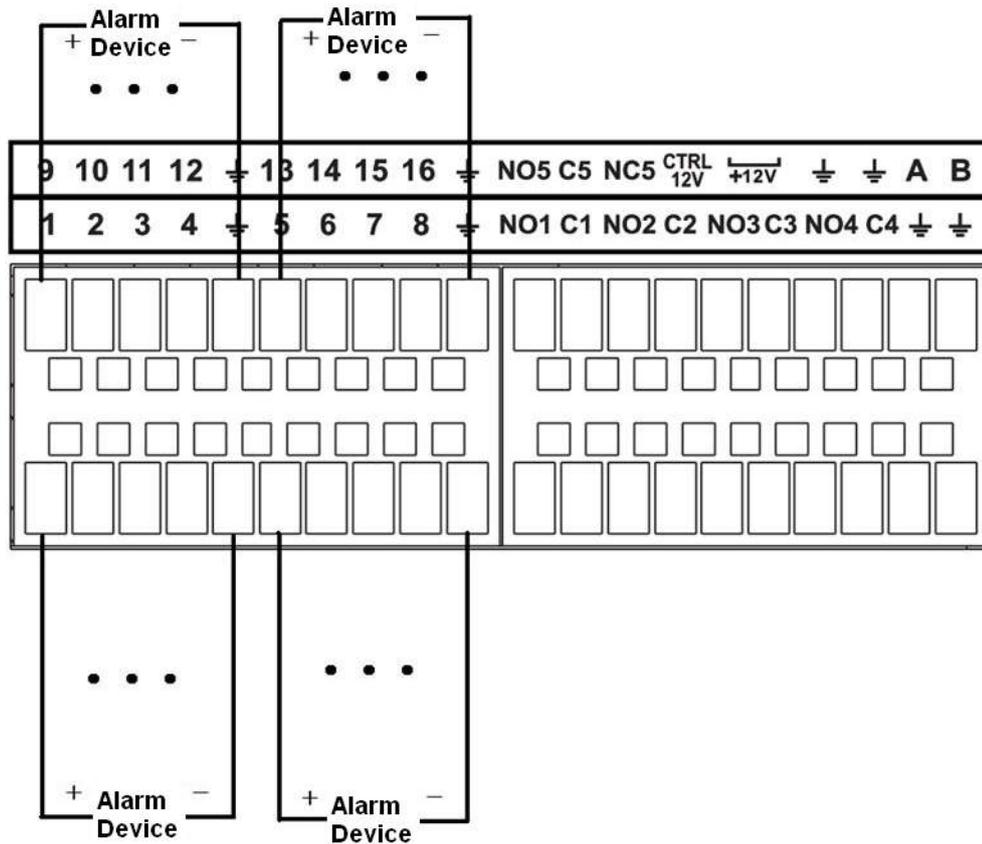
2.3.2 Puerto de entrada de alarma

Conecte el extremo positivo (+) del dispositivo de entrada de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM IN 1 ~

16) del NVR. Conecte el extremo negativo (-) del dispositivo de entrada de alarma al extremo de tierra (⏏) del NVR.



Figura 2-78 Puerto de entrada de alarma



- Hay dos tipos de entrada de alarma: NO / NC.
- Cuando conecte el puerto de tierra del dispositivo de alarma al NVR, puede usar cualquiera de los puertos GND ().
- Conecte el puerto NC del dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM) del NVR. Cuando haya alimentación periférica para el dispositivo de alarma, asegúrese de que esté conectado a tierra con el NVR.

2.3.3 Puerto de entrada y salida de alarma

- Hay suministro de energía periférica para el dispositivo de alarma externo.
- En caso de que la sobrecarga pueda dañar el NVR, consulte las siguientes especificaciones del relé para obtener información detallada.
- El cable A / B del RS485 es para la conexión del cable A / B del Speed PTZ.

2.3.4 Especificaciones del relé de alarma

Tabla 2-35

Modelo: JRC-27F		
Material del tacto	Plata	
Clasificación (resistencia Carga)	Capacidad nominal del interruptor	30VDC 2A, 125VAC 1A 125VA
	Potencia máxima del interruptor	160W

Modelo: JRC-27F		
	Voltaje máximo de conmutación	250VAC, 220VDC
	Moneda de cambio máxima	1A
Aislamiento	Entre toques con la misma polaridad	1000VAC 1 minuto
	Entre toques con diferente polaridad	1000VAC 1 minuto
	Entre el tacto y el enrollamiento	1000VAC 1 minuto
Sobretensión	Entre toques con la misma polaridad	1500 V (10 × 160us)
Duración del tiempo abierto	3 ms máx.	
Duración del tiempo cerrado	3 ms máx.	
Longevidad	Mecánico	50 × 106 MIN (3 Hz)
	Eléctrico	200 × 103 MIN (0,5 Hz)
Temperatura	- 40 °C - + 70 °C	

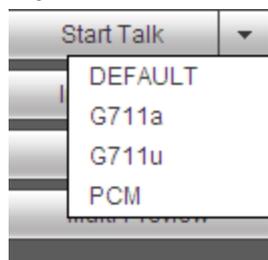
2.4 Conversación bidireccional

2.4.1 Dispositivo de extremo a extremo de PC

Conexión del dispositivo

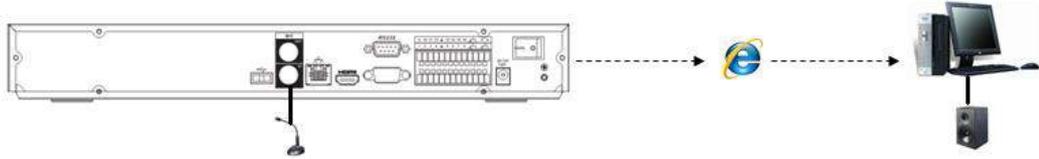
Conecte el altavoz o la pastilla al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo. Luego, conecte los auriculares o la caja de sonido al puerto de salida de audio de la PC. Inicie sesión en la Web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente. Consulte la siguiente interfaz para habilitar la conversación bidireccional. Vea la Figura 2-79.

Figura 2-79



En el extremo del dispositivo, hable por el altavoz o la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o la caja de sonido en el extremo de la PC. Vea la Figura 2-80.

Figura 2-80 Operación de escucha



2.4.2 de la PC al extremo del dispositivo

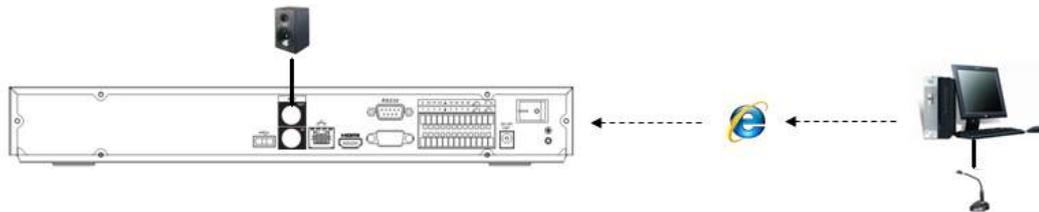
Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o la pastilla al puerto de salida de audio en la PC y luego conecte el auricular o la caja de sonido al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo. Inicie sesión en la Web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente. Consulte la figura 2-79 de la interfaz anterior para habilitar la conversación bidireccional.

Operación de escucha

En el extremo de la PC, hable a través del altavoz o de la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o la caja de sonido en el extremo del dispositivo. Vea la Figura 2-81.

Figura 2-81

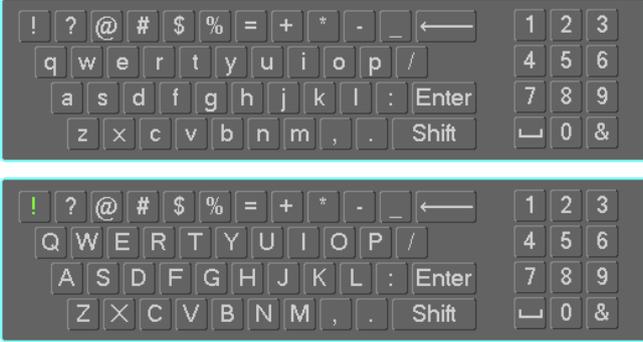


2.5 Operación del mouse

Consulte la siguiente hoja para conocer las instrucciones de funcionamiento del mouse.

Tabla 2-36

Operación	Descripción
Clic izquierdo del mouse	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse para ver el contenido del menú.
	Modifique la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable

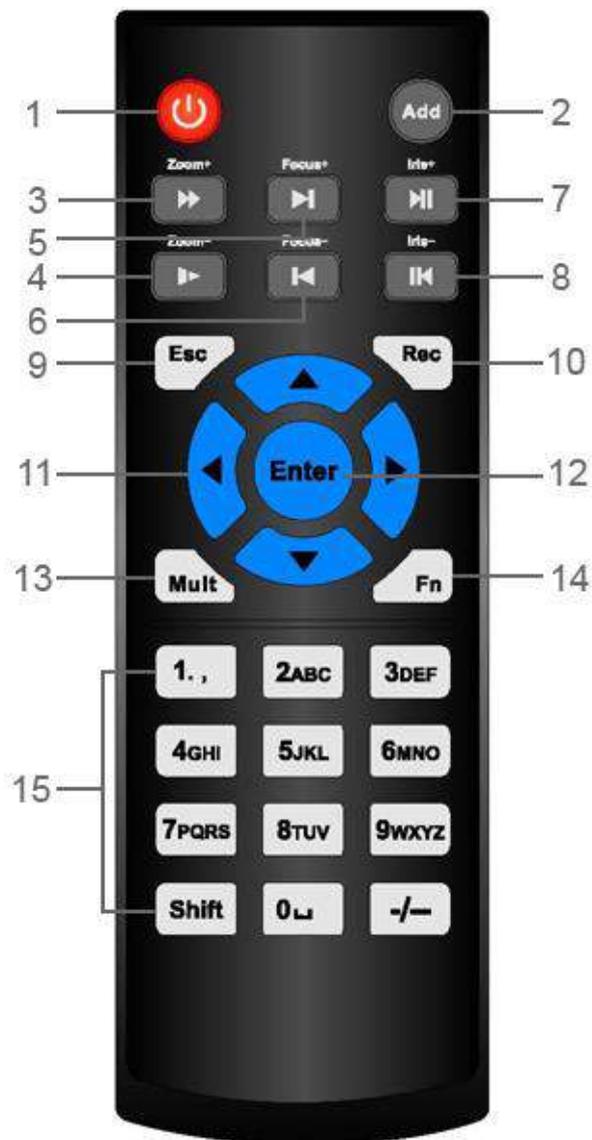
Operación	Descripción
	<p>En el cuadro de entrada, puede seleccionar métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente en el panel para ingresar números / caracteres en inglés (minúsculas / en mayúsculas). Aquí ← significa botón de retroceso.</p> <p>_ significa botón de espacio.</p> <p>En el modo de entrada en inglés: _ representa la entrada de un icono de retroceso y ← representa la eliminación del carácter anterior.</p>  <p>En el modo de entrada numérica: _ significa borrar y ← significa borrar el número anterior.</p>
Doble clic izquierdo ratón	<p>Implemente una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.</p> <p>En el modo de ventana múltiple, haga doble clic izquierdo en un canal para ver en ventana completa.</p> <p>Haga doble clic con el botón izquierdo en el video actual nuevamente para volver al modo anterior de múltiples ventanas.</p>
Clic derecho del mouse	<p>En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo.</p> <p>Salir del menú actual sin guardar la modificación.</p>
Presione el botón central	<p>En el cuadro de entrada numérica: aumente o disminuya el valor numérico. Cambie los elementos de la casilla de verificación.</p> <p>Página arriba o abajo.</p>
Mover el mouse	Seleccione el control actual o mueva el control. Seleccione la zona
Arrastra el mouse	<p>de detección de movimiento.</p> <p>Seleccione la zona de máscara de privacidad.</p>

2.6 Mando a distancia

La interfaz de control remoto se muestra como en la Figura 2-82.

Tenga en cuenta que el control remoto no es nuestro accesorio estándar y no está incluido en la bolsa de accesorios.

Figura 2-82



No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.
2	Habla a	Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, de modo que pueda controlar el dispositivo.
3	Adelante	Velocidad de avance de varios pasos y reproducción a velocidad normal.
4	Camara lenta	Velocidad de cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.
5	Siguiente registro	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el siguiente video.
6	Récord anterior	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.

No.	Nombre	Función
7	Reproducir pausar	<ul style="list-style-type: none"> • En el estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción. • En estado de pausa, presione este botón para reanudar la reproducción normal. • En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.
8	Retroceder / pausar	En el estado de reproducción inversa, presione este botón para pausar la reproducción inversa.
		En el estado de pausa de reproducción inversa, presione este botón para volver al estado de reproducción inversa.
9	Esc.	Vuelve al menú anterior o cancela la operación actual (cierra la interfaz frontal o el control).
10	Grabar	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar o detener la grabación manualmente. • En la interfaz de grabación, use los botones de dirección para seleccionar el canal que desea grabar. • Presione este botón durante al menos 1,5 segundos y se mostrará la interfaz de grabación manual.
11	Teclas de dirección	Cambie entre los controles activados actualmente yendo hacia la izquierda o hacia la derecha.
		En el estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de la reproducción.
		Función auxiliar (como operar el menú PTZ).
12	Entrar / tecla de menú	<ul style="list-style-type: none"> • Confirma una operación. • Vaya al botón Aceptar. • Vaya al menú.
13	Ventana múltiple cambiar	Cambiar entre ventana múltiple y ventana única.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> • En el modo de monitorización de un solo canal, presione este botón para mostrar el control PTZ y las funciones de ajuste de color. • Cambie el menú de control PTZ en la interfaz de control PTZ. • En la interfaz de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración. • En el modo de texto, mantenga presionado este botón para eliminar el último carácter. Para utilizar la función de limpieza: Mantenga pulsado este botón durante 1,5 segundos. • En el menú HDD, cambie el tiempo de grabación del HDD y otra información como se indica en el mensaje emergente.
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none"> • Ingrese contraseña, números. • Cambiar de canal. • Presione Shift para cambiar el método de entrada.

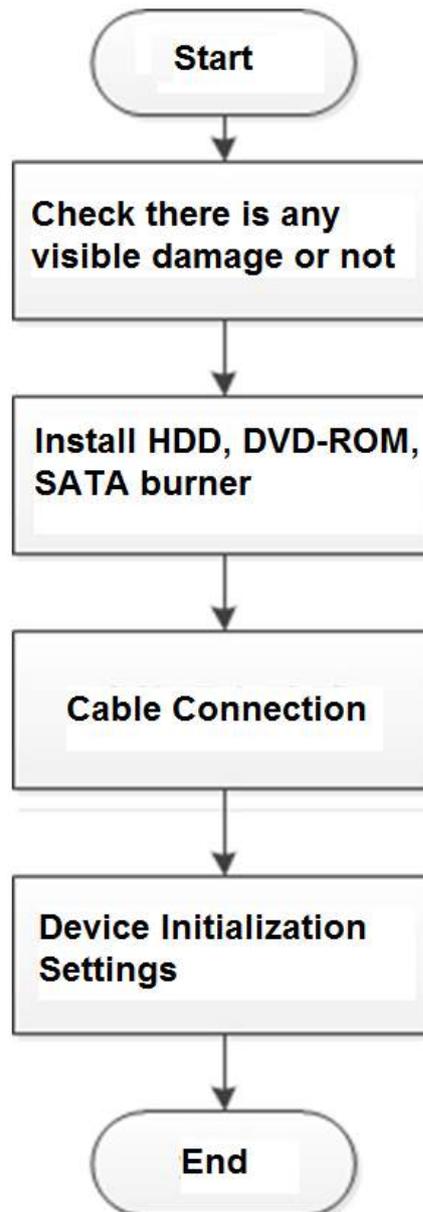
3 Instalación del dispositivo



Toda la instalación y las operaciones aquí deben cumplir con las normas de seguridad eléctrica locales.

3.1 Diagramas de instalación del dispositivo

Consulte los siguientes diagramas para instalar el NVR.



3.2 Compruebe el NVR desembalado

Cuando reciba el NVR del agente de transporte, verifique si hay algún daño visible. Los materiales de protección utilizados para el paquete del NVR pueden proteger la mayoría de los choques accidentales durante el transporte. Luego puede abrir la caja para verificar los accesorios. Compruebe los elementos de acuerdo con la lista. Finalmente puede quitar la película protectora del NVR.

3.3 Acerca del panel frontal y el panel trasero

El número de modelo en la barra en la parte inferior del NVR es muy importante; Verifique de acuerdo con su orden de compra.

La etiqueta del panel trasero también es muy importante. Por lo general, necesitamos que represente el número de serie cuando proporcionamos el servicio posventa.

3.4 Instalación de HDD

Para la primera instalación, asegúrese de que el disco duro se haya instalado o no. Recomendamos utilizar HDD de nivel empresarial o nivel de vigilancia. No se recomienda utilizar HDD de PC.



- Apague la alimentación antes de reemplazar el disco duro.
- Utilice la unidad de disco duro SATA dedicada para la supervisión recomendada por el fabricante de la unidad de disco duro.
- Puede consultar el Apéndice para obtener información sobre el espacio del disco duro y la marca de disco duro recomendada.

3.4.1

**NVR41 / 41-P / 41-8P / 41-W / 21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 41-4KS2 / 41-P-4 KS2 /
41-8P-4KS2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2 / 21-W-4KS2**

Serie



Conecte el cable y luego asegure el HDD en el NVR si no es conveniente conectar el cable de datos del HDD y el cable de alimentación al principio.

Paso 1 Afloje los tornillos de la parte inferior del chasis.

Figura 3-1



Paso 2 Coloque el disco duro de acuerdo con los cuatro orificios de la parte inferior.

Figura 3-2



Paso 3 Coloque el dispositivo boca abajo y luego asegure los tornillos firmemente.

Figura 3-3



Paso 4 Conecte el cable de HDD y el cable de alimentación al HDD y a la placa base respectivamente.

Figura 3-4



Paso 5 Vuelva a colocar la tapa y luego fije los tornillos del panel trasero. La instalación es completar.

Figura 3-5



3.4.2

NVR41H / 41H-P / 41H-8P / 21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-W-S2 / 41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 / 41HS-8P-4KS2 / 21HS-4KS2 / 21H Serie SP-4KS2 / 21HS-8P-4KS2 / 21HS-W-4KS2

Paso 1 Afloje los tornillos de la cubierta superior y el panel lateral.

Figura 3-6



Paso 2 Conecte un extremo del cable de datos HDD y el cable de alimentación a la placa base.

Figura 3-7



Paso 3 Conecte el otro extremo del cable de datos del HDD y el cable de alimentación al HDD.

Figura 3-8



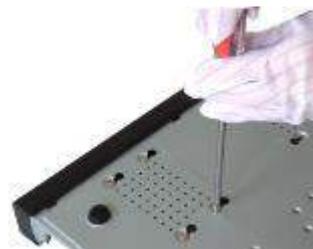
Paso 4 Coloque el disco duro de acuerdo con los cuatro orificios en la parte inferior del chasis.

Figura 3-9



Paso 5 Coloque el dispositivo boca abajo; Fije los tornillos para asegurar el HDD en la parte inferior del chasis.

Figura 3-10



Paso 6 Coloque la cubierta de acuerdo con el clip y luego fije los tornillos en el panel trasero y panel lateral.

Figura 3-11



3.4.3

NVR42 / 42N / 42-P / 42-8P / 42-16P / 42-4K / 42-8P-4K / 52-4KS2 / 52-8P-4 KS2 / 52-16P-4KS2 / 22-S2 / 22-P -S2 / 22-8P-S2 / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 4 2-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2 / 5224-24P-4KS2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 228P- Serie 4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E



Conecte el cable y luego asegure el HDD en el NVR si no es conveniente conectar el cable de datos del HDD y el cable de alimentación al principio.

Paso 1 Afloje los tornillos del panel trasero y del panel lateral.

Figura 3-12



Paso 2 Coloque el disco duro de acuerdo con los cuatro orificios de la parte inferior.

Figura 3-13



Paso 3 Coloque el dispositivo boca abajo y luego asegure los tornillos firmemente. Es para arreglar el disco duro en el chasis.

Figura 3-14



Paso 4 Conecte el cable de HDD y el cable de alimentación.

Figura 3-15



Paso 5 Coloque la tapa de acuerdo con el clip y luego fije los tornillos en el panel trasero y panel lateral.

Figura 3-16



3.4.4

Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P / 54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 44-4KS2 / 44-16P-4K S2 / 5424-24P-4KS2 / 54-16P-4KS2E

Paso 1 Utilice el destornillador para aflojar los tornillos del panel trasero y luego retire la cubierta.

Figura 3-17



Paso 2 Coloque el HDD en el soporte del HDD en el chasis y luego alinee los cuatro tornillos los cuatro orificios del disco duro. Utilice el destornillador para fijar los tornillos firmemente para asegurar el HDD en el soporte del HDD.

Figura 3-18



Paso 3 Conecte el cable de datos HDD a la placa principal y al puerto HDD respectivamente.

Afloje el cable de alimentación del chasis y conecte otro extremo del cable de alimentación al puerto HDD.

Figura 3-19



Paso 4 Después de conectar el cable, vuelva a colocar la cubierta frontal en el dispositivo y luego fije los tornillos el panel trasero.

Figura 3-20



3.4.5

NVR48 / 48-16P / 58-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2 / 52-1 6P-4KS2E

Serie

Paso 1 Utilice el destornillador para aflojar los tornillos del panel trasero y luego retire la

cubrir.

Figura 3-21



Paso 2 Coloque el HDD en el soporte del HDD en el chasis y luego alinee los cuatro tornillos

los cuatro orificios del disco duro. Utilice el destornillador para fijar los tornillos firmemente para asegurar el HDD en el soporte del HDD.

Figura 3-22



Paso 3 Conecte el cable de datos HDD a la placa principal y al puerto HDD respectivamente.

Afloje el cable de alimentación del chasis y conecte otro extremo del cable de alimentación al puerto HDD.

Figura 3-23



Paso 4 Después de conectar el cable, vuelva a colocar la cubierta frontal en el dispositivo y luego fije los tornillos el panel trasero.

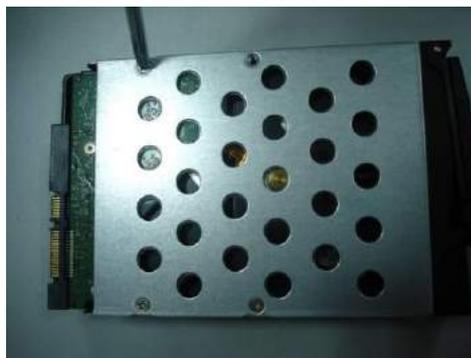
Figura 3-24



3.4.6 Serie NVR42V-8P

Paso 1 Utilice 4 tornillos para fijar el disco duro.

Figura 3-25



Paso 2 Coloque el disco duro en la caja del disco duro en la parte delantera.

Figura 3-26



Paso 3 Tire de la perilla del HDD hacia arriba cuando coloque el HDD en la caja en caso de que la perilla puede golpear el panel frontal.

Figura 3-27



Paso 4 Vuelva a colocar la perilla después de insertar el disco duro en la placa SATA.

Figura 3-28



3.5 Instalación del CD-ROM

Paso 1 Abra la cubierta superior y luego retire el soporte del HDD.

Figura 3-29



Paso 2 Quite la parte inferior del soporte del disco duro y del soporte del CD-ROM.

Figura 3-30



Figura 3-31



Paso 3 Fije el soporte del CD-ROM en el soporte del HDD.

Figura 3-32



Paso 4 Instale un par de soportes para CD-ROM. Asegúrese de que el reverso esté seguro también.

Figura 3-33



Figura 3-34



Paso 5 Instale el quemador SATA. Alinee el quemador SATA con las posiciones de los orificios.

Figura 3-35



Paso 6 Utilice un destornillador para fijar los tornillos.

Figura 3-36



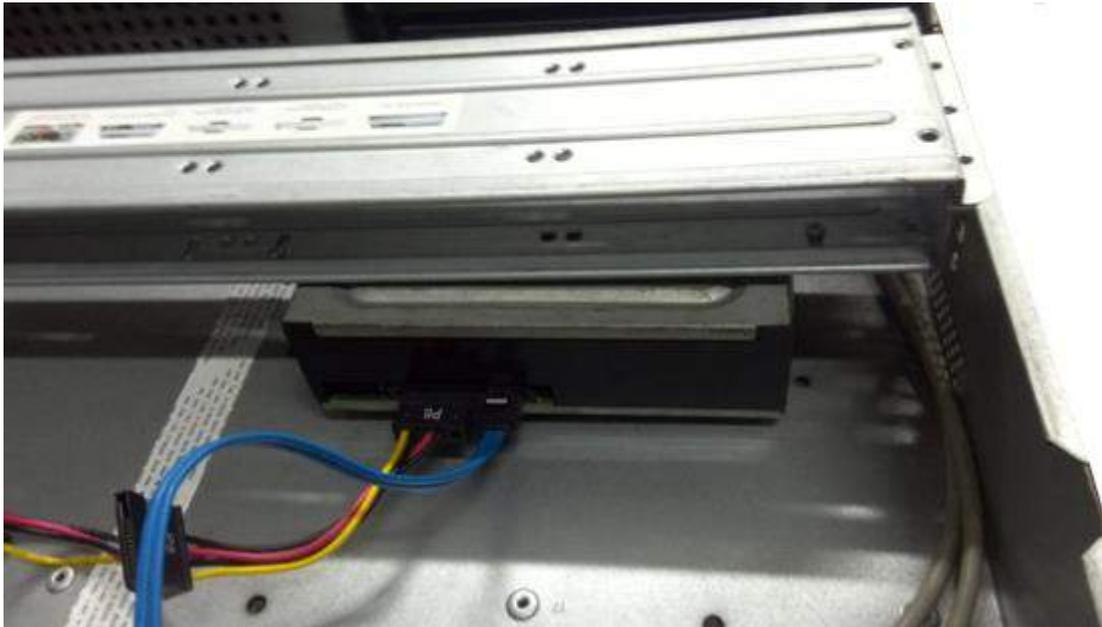
Paso 7 Vuelva a colocar el soporte. Ajuste el CD-ROM en la posición correcta para que el botón del panel frontal esté directamente frente al botón emergente del CD-ROM.

Figura 3-37



Paso 8 Conecte el cable SATA y el cable de alimentación.

Figura 3-38



Paso 9 Asegure el soporte del HDD y vuelva a colocar la cubierta superior.

Figura 3-39



3.6 Muestra de conexión

3.6.1

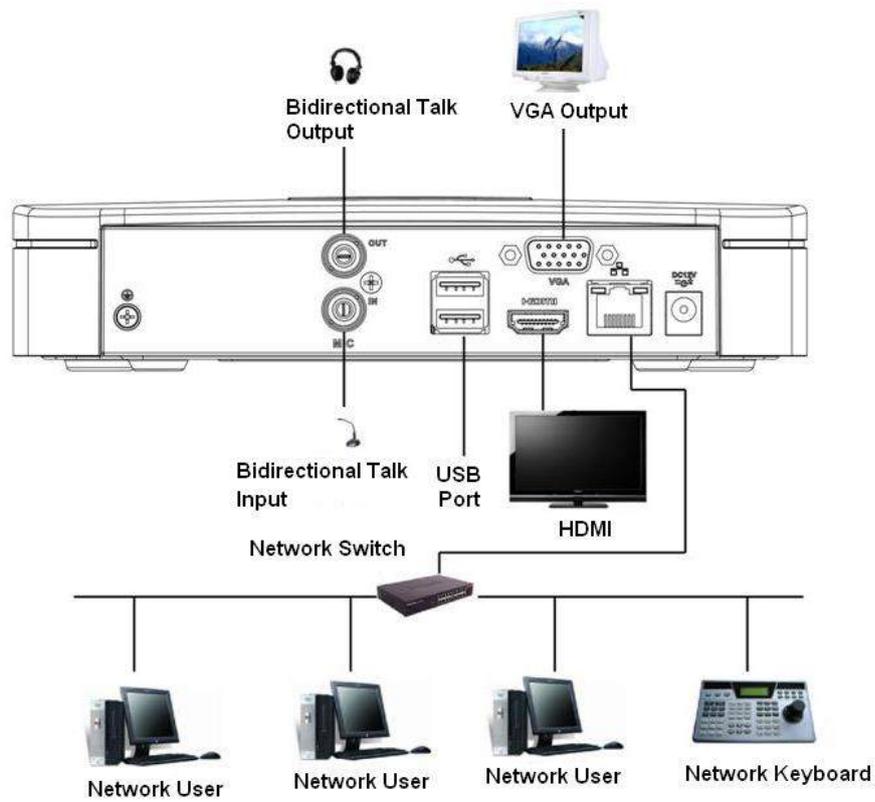
**NVR41 / 41-P / 41-8P / 41-W / 21-S2 / 21-P-S2 / 21-8P-S2 / 41-4KS2 / 41-P-4 KS2 /
41-8P-4KS2 / 21-4KS2 / 21-P-4KS2 / 21-8P-4KS2 Serie**

Consulte la Figura 3-40 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-40



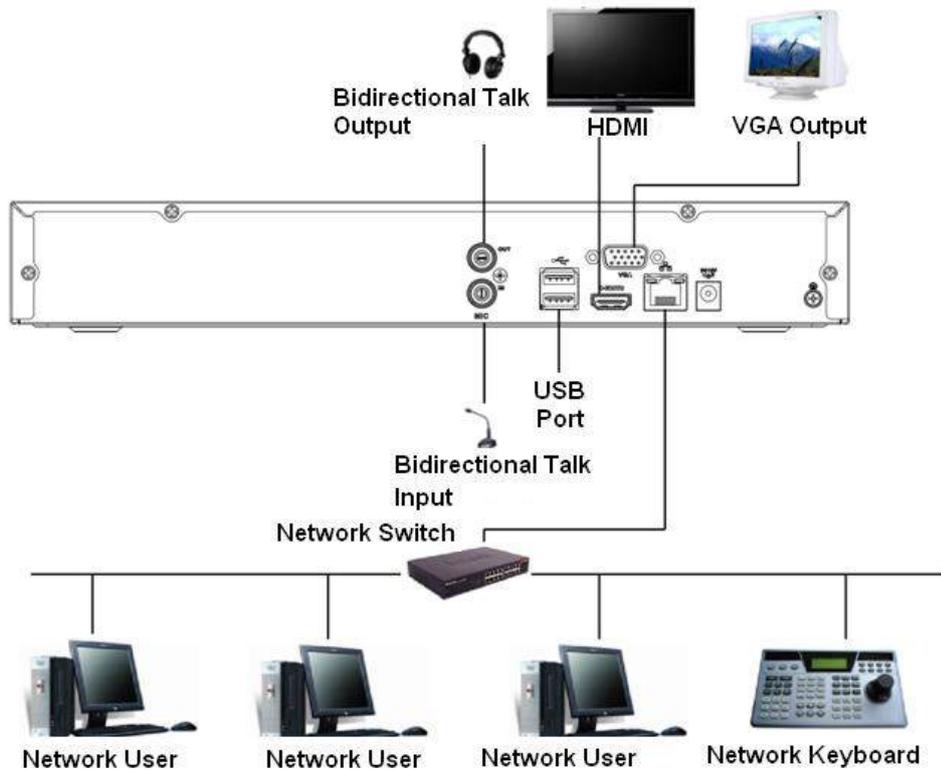
3.6.2 Serie NVR41H / 41H-P / 41H-8P

Consulte la Figura 3-41 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-41 Ejemplo de conexión



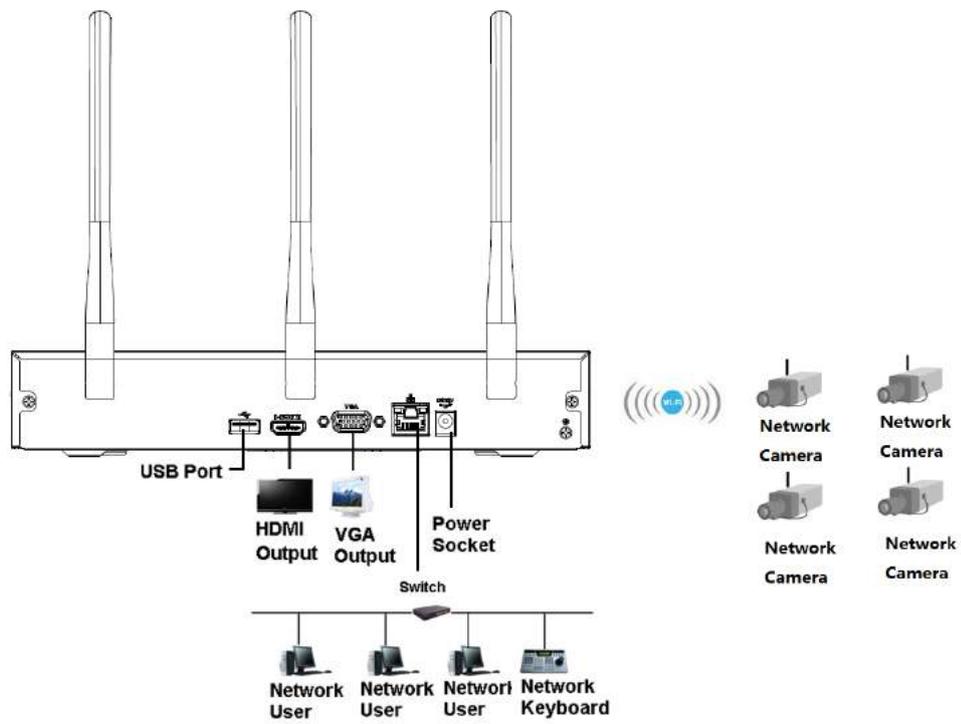
3.6.3 Serie NVR41HS-W-S2 / 21-W-4KS2 / 21HS-W-4KS2

Consulte la Figura 3-42 para obtener un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-42



3.6.4

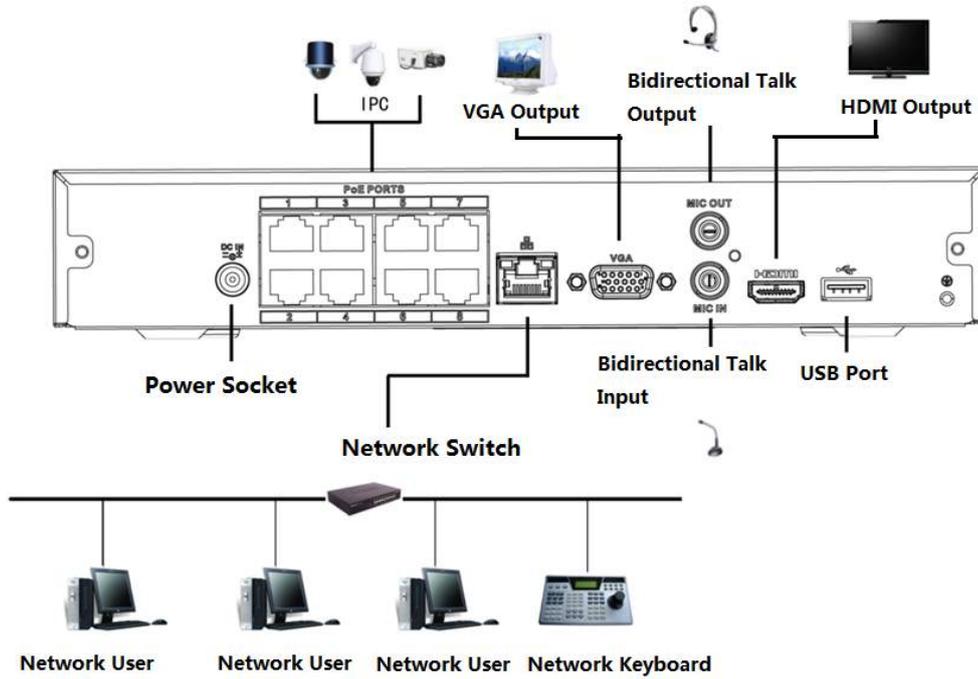
**NVR21HS-S2 / 21HS-P-S2 / 21HS-8P-S2 / 41HS-4KS2 / 41HS-P-4KS2 /
Serie 41HS-8P-4KS2 / 21HS-4KS2 / 21HS-P-4KS2 / 21HS-8P-4KS2**

Consulte la Figura 3-43 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-43



3.6.5

NVR22-S2 / 22-P-S2 / 22-8P-S2 / 22-4KS2 / 22-P-4KS2 / 22-8P-4KS2

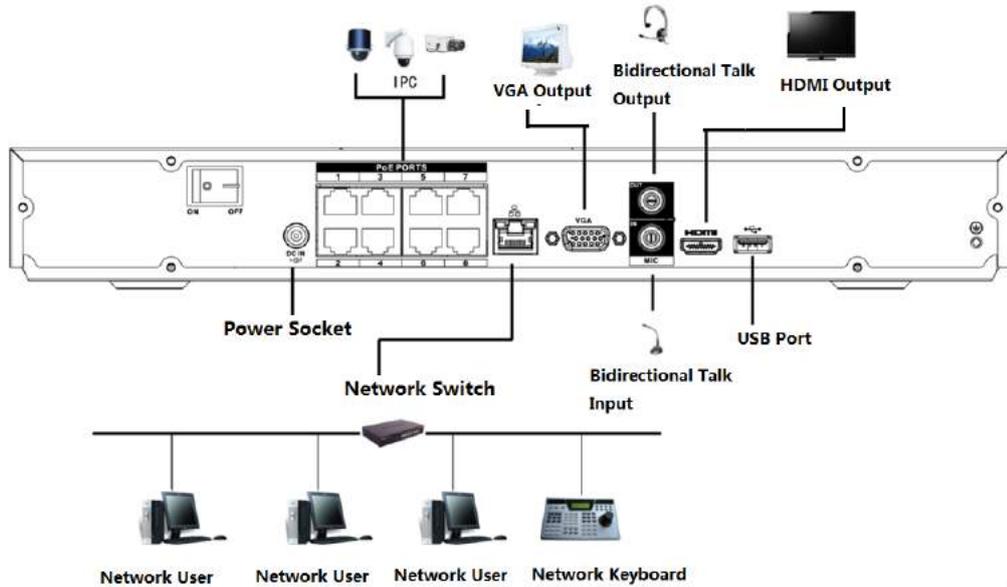
Serie

Consulte la Figura 3-44 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-44 Ejemplo de conexión



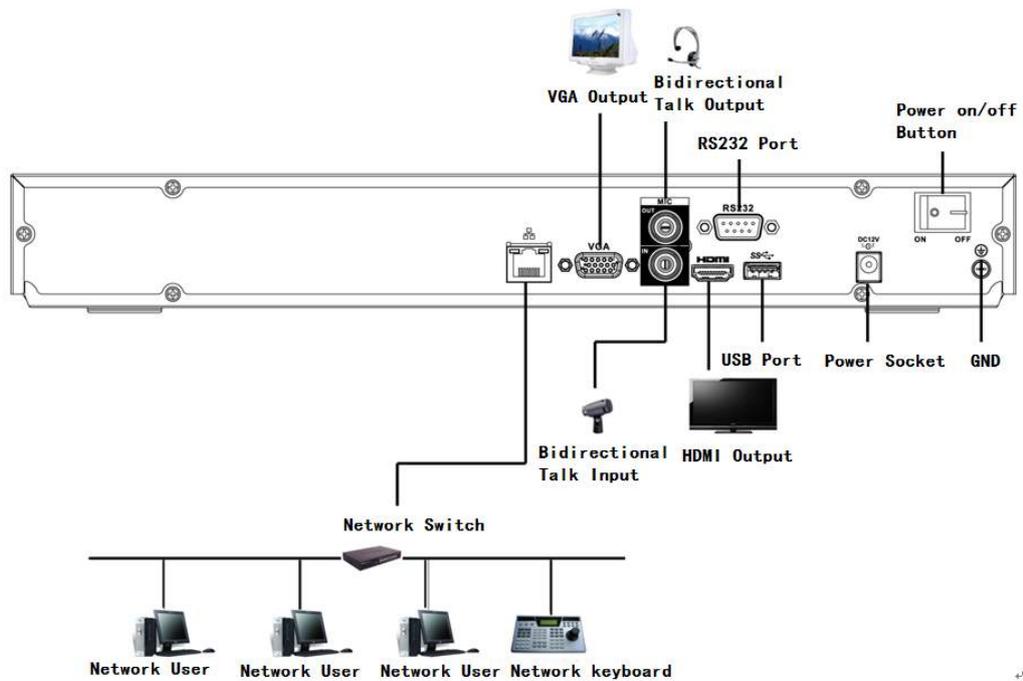
3.6.6 Serie NVR42N

Consulte la Figura 3-45 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-45 Ejemplo de conexión



3.6.7

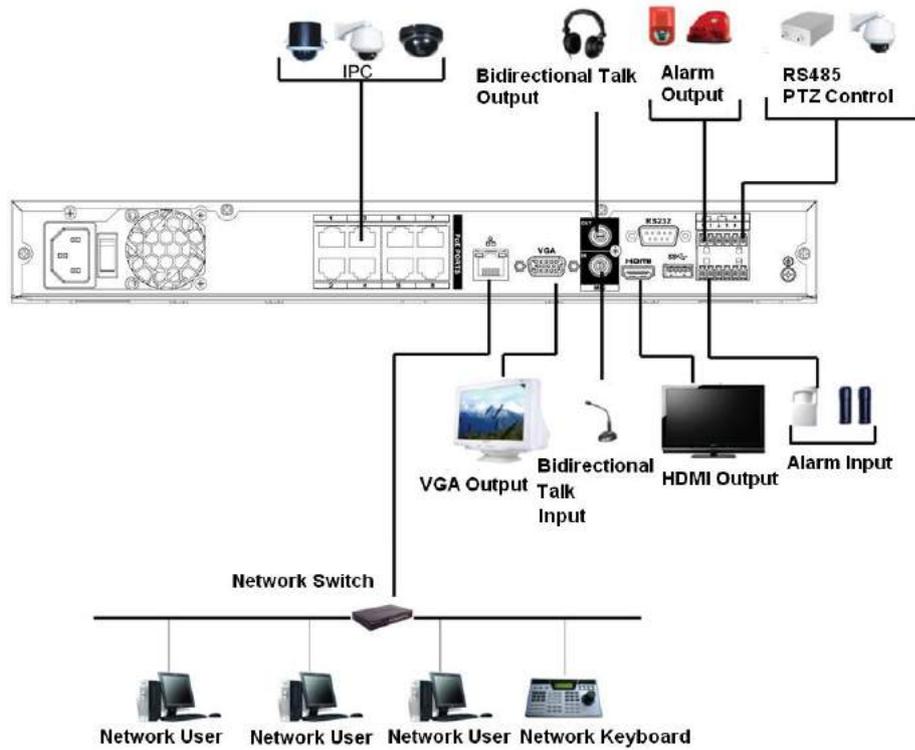
Serie NVR42 / 42-P / 42-8P / 42-16P / 52-4KS2 / 52-8P-4KS2 / 52-16P-4KS2 / 52-24P-4KS2 / 52-8P-4KS2E / 52-16P-4KS2E

Consulte la Figura 3-46 para obtener un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-46



3.6.8

NVR42-8P-4K / 42-4KS2 / 42-P-4KS2 / 42-8P-4KS2 / 42-16P-4KS2

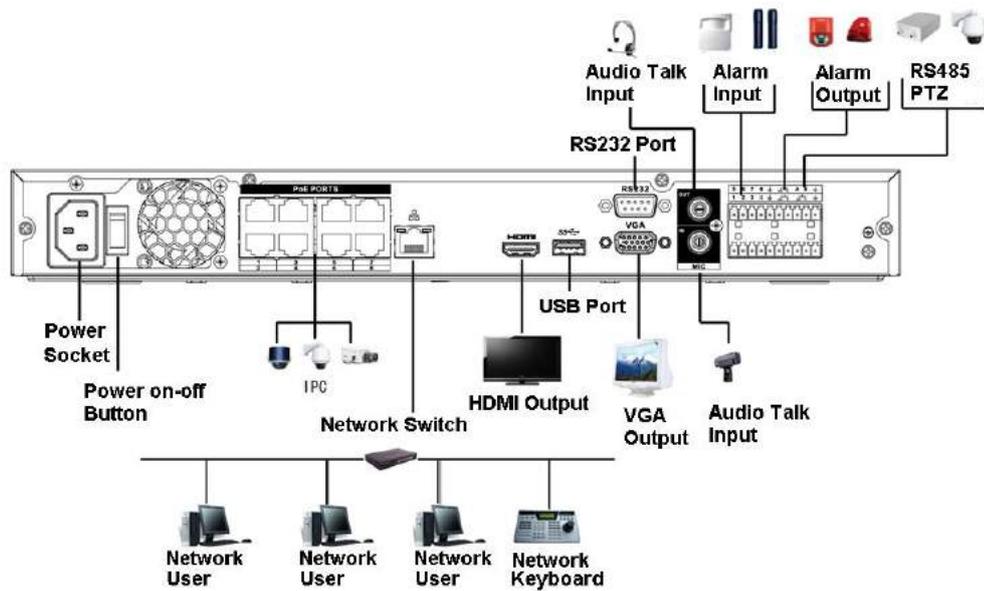
Serie

Consulte la Figura 3-47 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-47



3.6.9

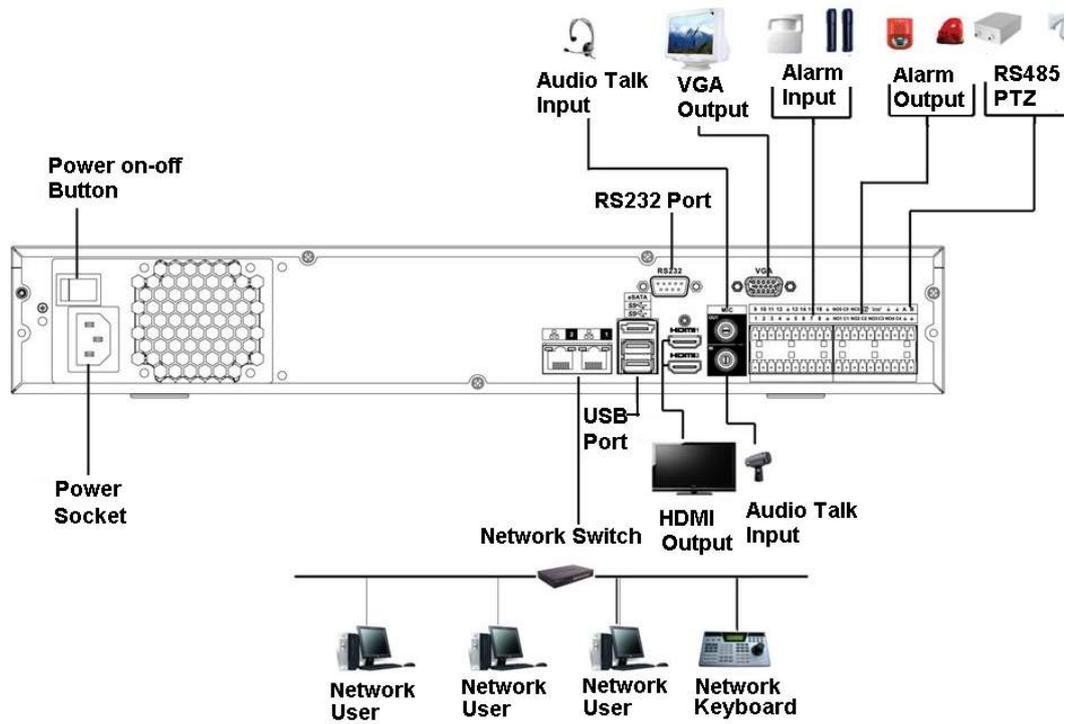
**NVR54-4KS2 / 54-16P-4KS2 / 58-4KS2 / 58-16P-4KS2 / 5424-24P-4KS 2 /
54-16P-4KS2E / 5816P-4KS2E Serie**

Consulte la Figura 3-48 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-48



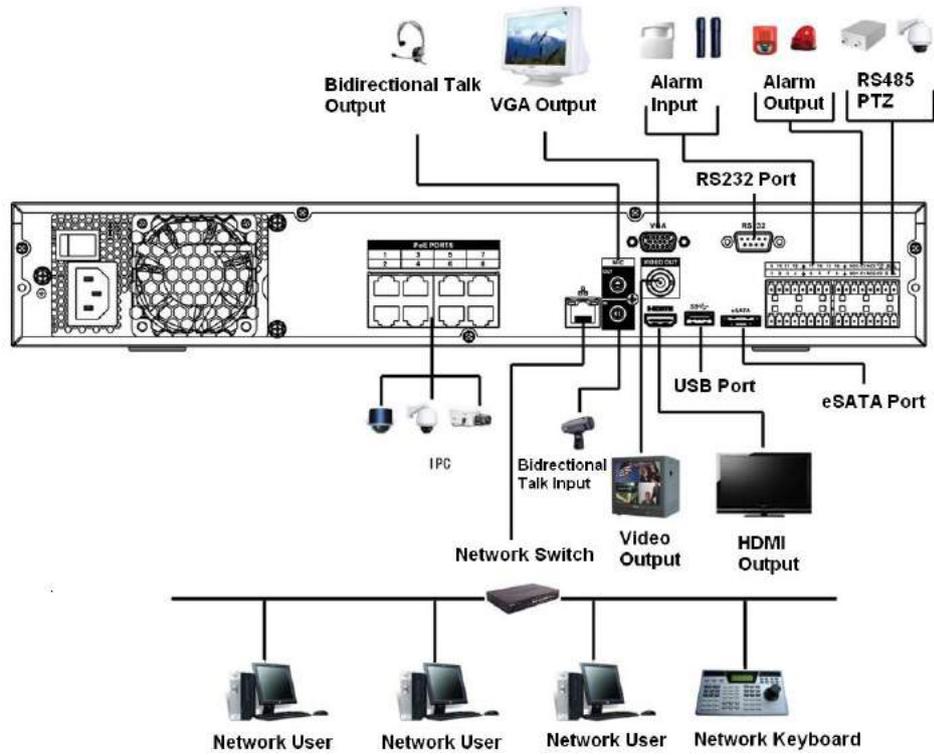
3.6.10 Serie NVR44 / 44-8P / 44-16P / 44-4KS2 / 44-16P-4KS2

Consulte la Figura 3-49 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-49



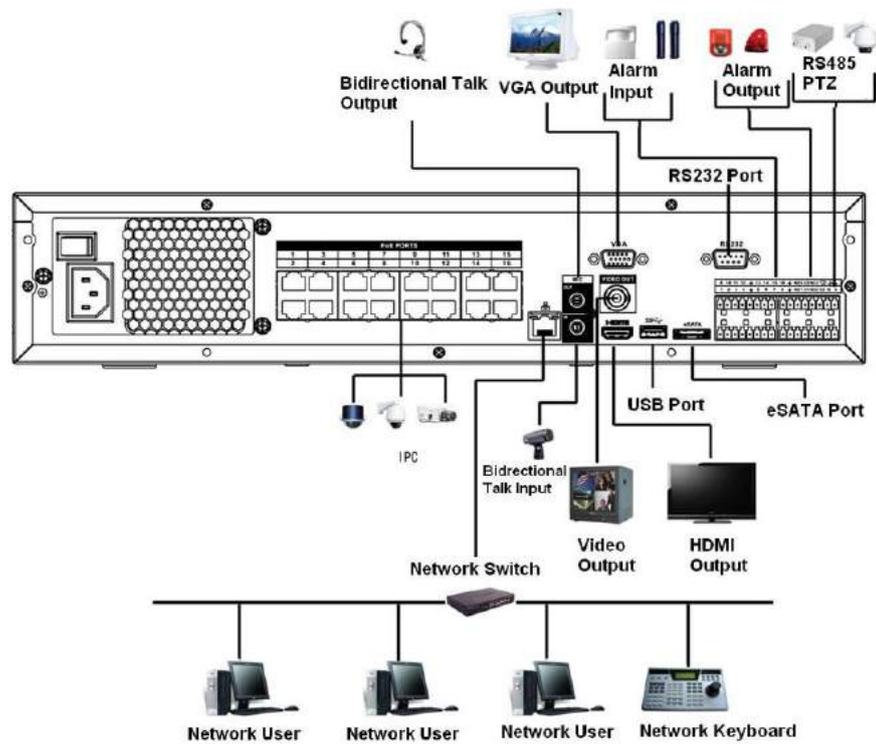
3.6.11 Serie NVR48 / 48-16P / 48-4KS2 / 48-16P-4KS2

Consulte la Figura 3-50 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-50



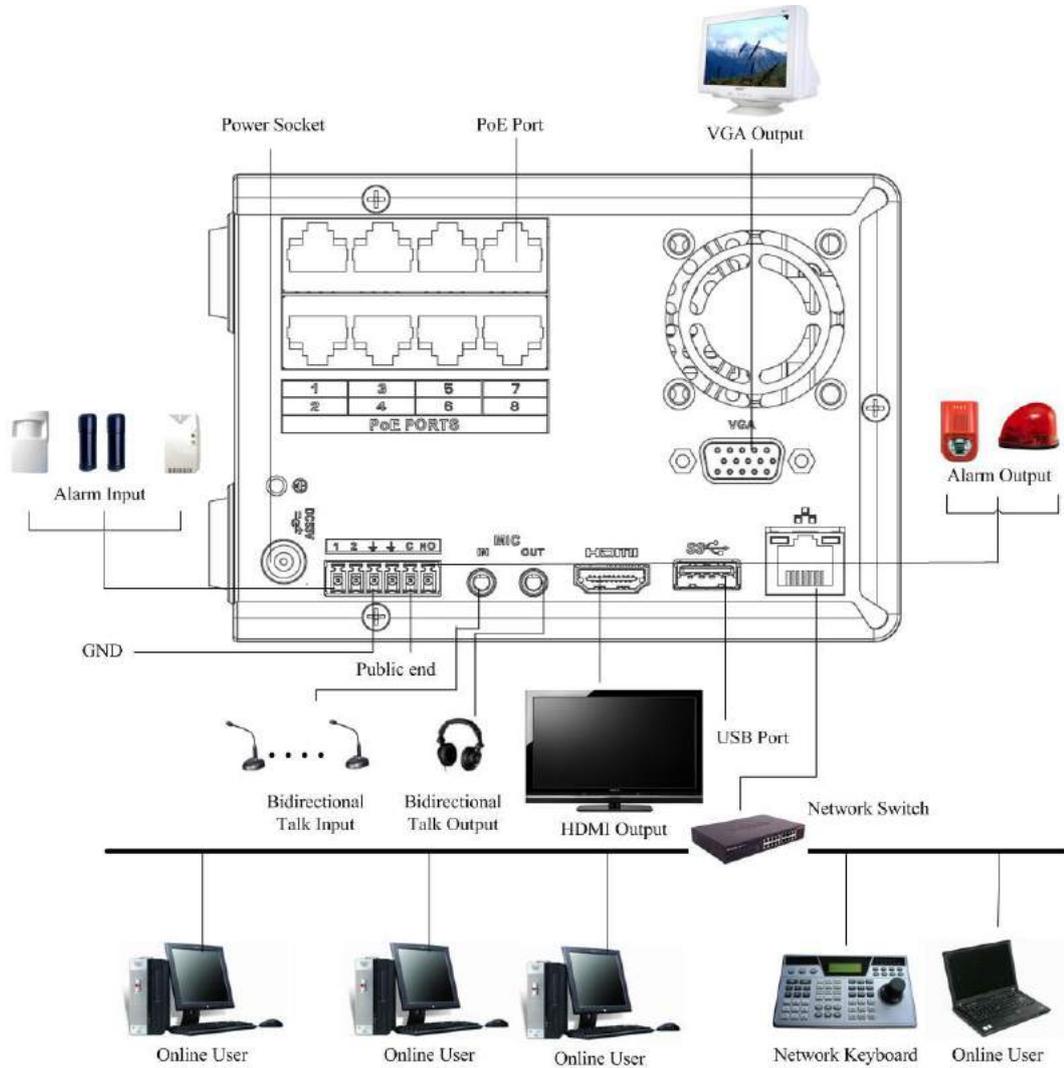
3.6.12 Serie NVR42V-8P

Consulte la Figura 3-51 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-51



4 Operación básica local



Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario. Las siguientes figuras son solo para referencia.

4.1 Introducción

Este capítulo presenta la configuración inicial del dispositivo, como el inicio, la inicialización del dispositivo, el restablecimiento de la contraseña y la configuración rápida.

4.1.1 Arranque



- Para la seguridad del dispositivo, primero conecte el NVR al adaptador de corriente y luego conecte el dispositivo a la toma de corriente.
- El voltaje de entrada nominal coincide con el botón de encendido del dispositivo. Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación sea correcta. Luego haga clic en el botón de encendido.
- Utilice siempre la corriente estable, si es necesario UPS es la mejor medida alternativa.

Paso 1 Conecte el dispositivo al monitor y luego conecte un mouse.

Paso 2 Conecte el cable de alimentación.

Paso 3 Haga clic en el botón de encendido en el panel frontal o posterior y luego inicie el dispositivo.

Después de que el dispositivo arranque, el sistema está en modo de visualización de múltiples canales por defecto.

4.1.2 Inicialización del dispositivo

Si es la primera vez que usa el dispositivo, configure una contraseña de inicio de sesión de **admin** (usuario predeterminado del sistema). Puede seleccionar usar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión o no según su propia elección.



Para la seguridad de su dispositivo, mantenga su contraseña de inicio de sesión de **administración** mucho después de los pasos de inicialización y cambie la contraseña con regularidad.

Paso 1 Inicie el NVR.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-1

Figura 4-1

The screenshot shows the 'Device Initialization' window. It has two main settings:

- Time Zone:** A dropdown menu currently set to '(UTC+04:00) Yerevan'.
- System Time:** A digital clock display showing '2020 -01 -08 13 : 11 : 35'.

At the bottom right corner, there is a 'Next' button.

Paso 2 Configure la zona horaria del sistema de acuerdo con el entorno real. Consulte la Tabla 4-4 para información detallada.



Hacer clic para apagar el dispositivo. Es adecuado para que el integrador del sistema o el usuario apagar directamente después de configurar la zona horaria.

Paso 3 Haga clic en **Próximo**.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2

The screenshot shows the 'Device Initialization' window at the 'Password Setting' step. It features a progress bar at the top with three steps: '1. Password Setting' (active), '2. Unlock Pattern', and '3. Password Protection'. Below the progress bar, there are four input fields:

- Username:** Pre-filled with 'admin'.
- Password:** An empty text box.
- Confirm Password:** An empty text box.
- Password Hint:** An empty text box.

To the right of the password fields, there is a note: 'Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ' ; : & cannot be included in).' At the bottom right, there is a 'Next' button.

Paso 4 Establezca la contraseña de inicio de sesión de **administración**. Consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1

Parámetro	Descripción
Usuario	De forma predeterminada, el usuario es administrador.
Contraseña	En el cuadro Contraseña, ingrese la contraseña de administrador.
Confirmar contraseña	La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", ":", ":", "y" & ").

Parámetro	Descripción
Pregunta rápida	<p>En el cuadro Pregunta de aviso, ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.</p>  <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en , se mostrará el mensaje para ayudar restablecer la contraseña.</p>

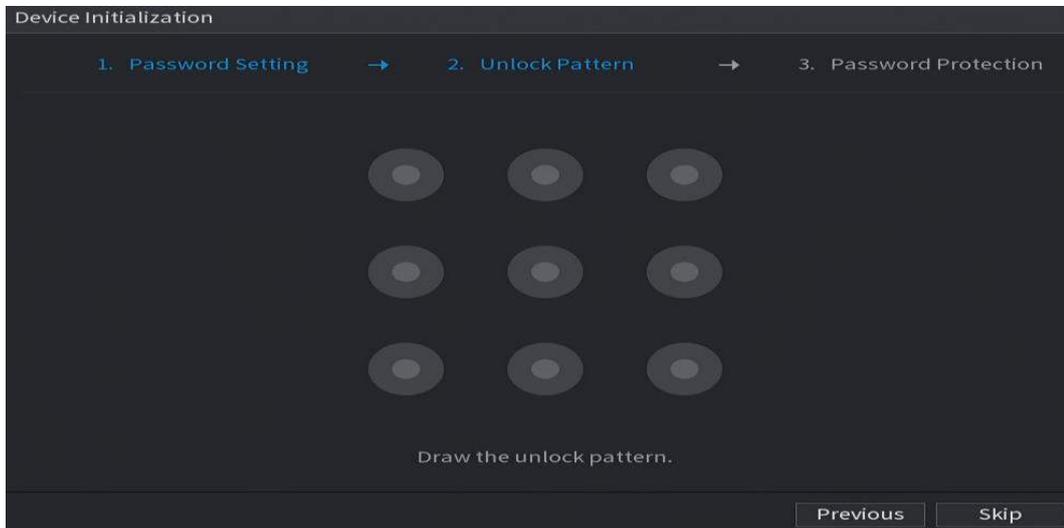


Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad.

Paso 5 Haga clic en **Próximo**.

los **Patrón de desbloqueo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-3.

Figura 4-3



Paso 6 Configure el patrón de desbloqueo.

Después de establecer el patrón de desbloqueo, **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-4.



- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro cuadrículas.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Omitir**.
- Una vez que haya configurado el patrón de desbloqueo, el sistema requerirá el patrón de desbloqueo como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, ingrese la contraseña para iniciar sesión.

Figura 4-4

Paso 7 Establezca preguntas de seguridad. Consulte la Tabla 4-2.

- Después de la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada o preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "4.1.3 Restablecimiento de la contraseña".
- Si no desea configurar los ajustes, desactive las funciones de dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad en la interfaz.

Tabla 4-2

Protección de contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el cuadro Dirección de correo electrónico, ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvida la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de administrador. Consulte "4.16.1.2 Modificar contraseña" para obtener información detallada.
Preguntas de seguridad	Configure las preguntas y respuestas de seguridad. Si olvida la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas que le permitirán restablecer la contraseña. Consulte "4.15.3 Restablecer contraseña" para obtener información detallada.

Paso 8 Haga clic en **Salvar** para completar la configuración de inicialización del dispositivo.

Paso 9 El dispositivo va a la interfaz del asistente de inicio. Consulte "4.1.4 Configuración rápida" para obtener información detallada.

información.

4.1.3 Restablecimiento de contraseña

Puede restablecer la contraseña mediante los siguientes métodos cuando olvidó la contraseña de administrador

cuenta.

- Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede utilizar el teléfono móvil para escanear el código QR y restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local". Si la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, hay dos situaciones:
 - Si configuró preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña mediante el preguntas.
 - Si no configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en el placa base para restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.



El botón de reinicio es solo para algunos productos de la serie.

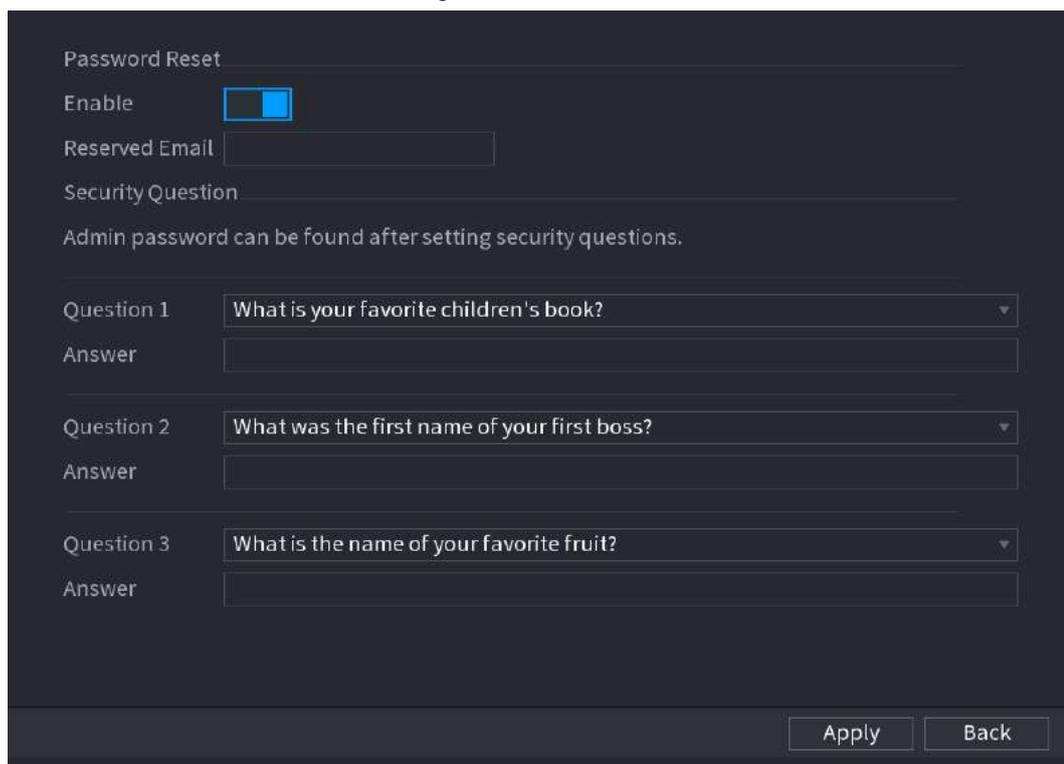
4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

Después de habilitar la función de restablecimiento de contraseña, puede escanear el código QR en el menú local para restablecer la contraseña.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > Cuenta > Restablecer contraseña**.

los **Restablecimiento de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-5.

Figura 4-5



Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función de reinicio.



Esta función está habilitada por defecto. Hacer clic **Aplicar** para

Paso 3 establecer la configuración.

Si la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, puede seguir las formas que se enumeran a continuación para restablecer la contraseña.

- El dispositivo admite el botón Restablecer en la placa principal: puede responder la pregunta de seguridad en el menú local o hacer clic en el botón Restablecer en la placa principal para restablecer la contraseña. Consulte "4.1.3.3 Botón de reinicio" para obtener información detallada.

- El dispositivo no admite el botón Restablecer en la placa principal: solo puede responder la pregunta de seguridad en el menú local para restablecer la contraseña. (Asegúrese de haber establecido preguntas de seguridad).

4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local

Paso 1 Introducir el **Iniciar sesión** interfaz.

- Si ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Vea la Figura 4-6. Hacer clic **Patrón olvidado**, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. Vea la Figura 4-7.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.



Para iniciar sesión desde otra cuenta de usuario, en la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo, haga clic en **Cambiar de usuario**, o en la interfaz de inicio de sesión con contraseña, en el **Cambiar de usuario** lista, seleccione otro usuario para iniciar sesión.

Figura 4-6

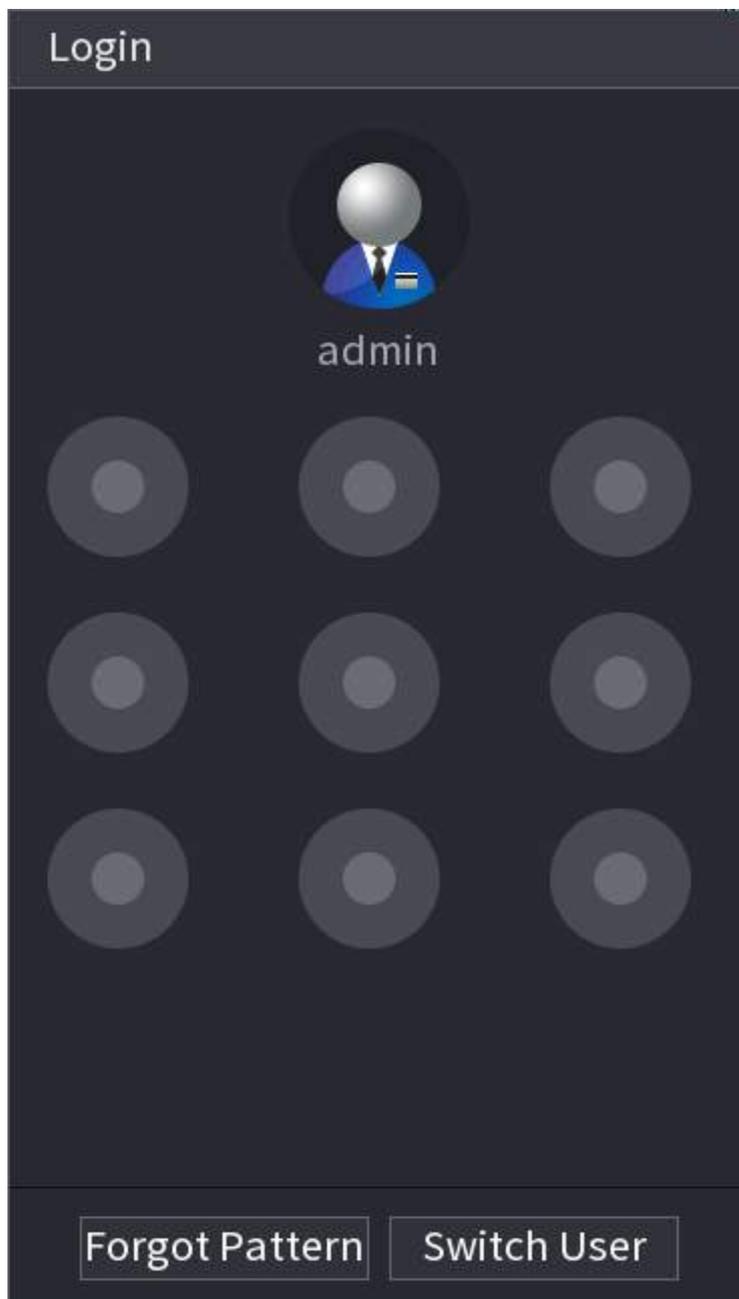
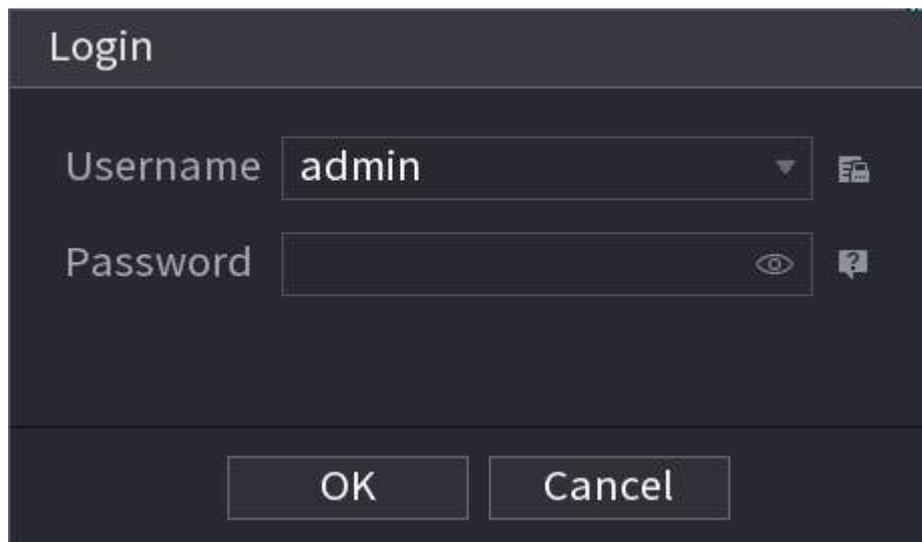


Figura 4-7



Paso 2 Hacer clic **RA**.

- Si configuró la dirección de correo electrónico reservada, **Rápido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-8. Hacer clic **OKAY**.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Vea la Figura 4-7. Ingrese la dirección de correo electrónico.

Figura 4-8

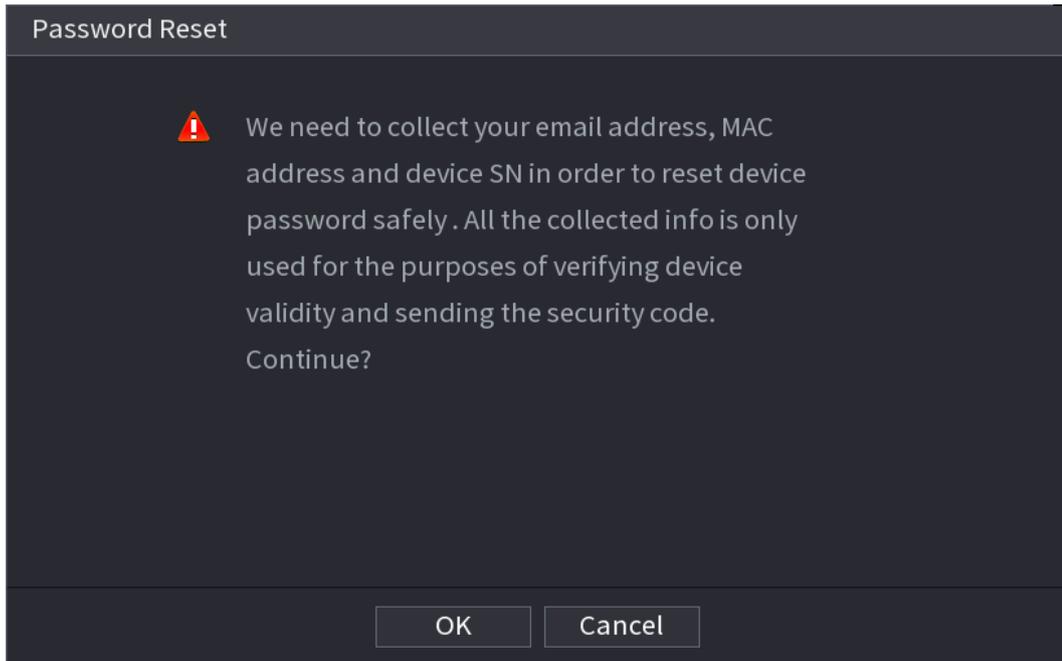
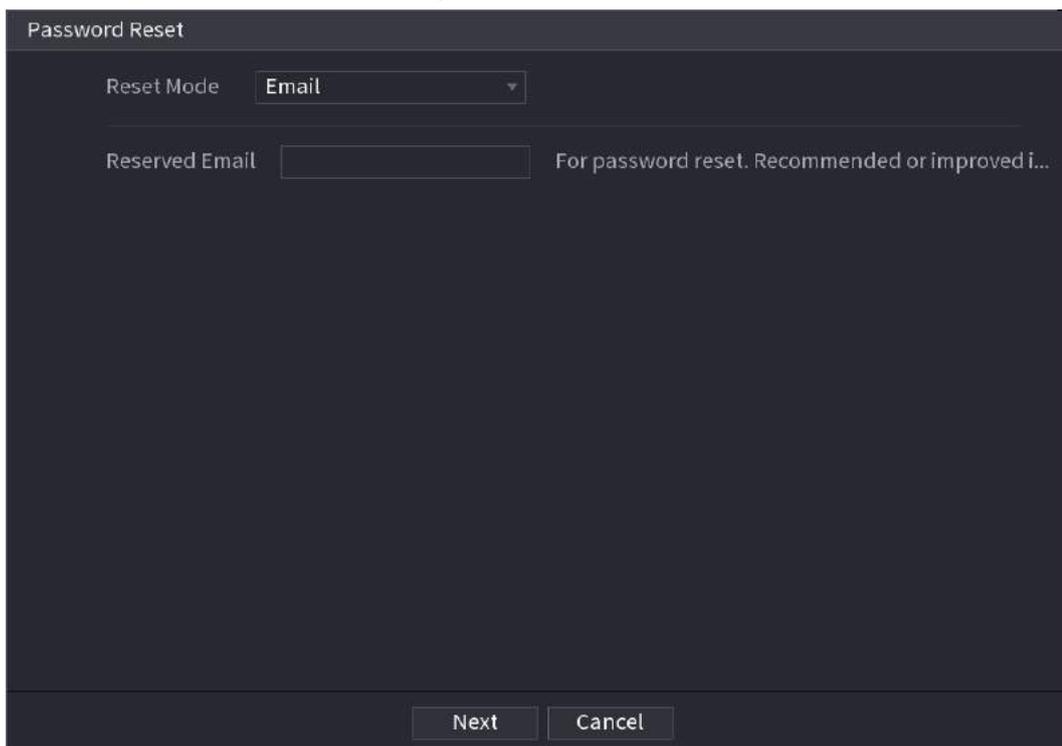


Figura 4-9



Paso 3 Haga clic en **Próximo**.



Después de hacer clic **Próximo**, el sistema recopilará su información para restablecer la contraseña, el propósito y la información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente el mensaje antes de hacer clic **Próximo**.

Paso 4 Seleccione un modo de restablecimiento para restablecer la contraseña.

Vea la Figura 4-10.

- **electrónico**

◦ Sobre el **Restablecimiento de contraseña** interfaz como se muestra a continuación, en el **Modo de reinicio** lista,

Seleccione **Correo electrónico**. Vea la Figura 4-10.

Figura 4-10

The screenshot shows a 'Password Reset' screen. At the top, 'Reset Mode' is set to 'Email'. Below this, the device's SN is displayed as '3L *****ZC261B'. A large QR code is shown with the text 'Scan the QR code on the actual interface' overlaid on it. To the right of the QR code, there is a 'Note (For admin only):' section with two options: 'Option 1. Please download and use DMSS, go to Me -> Password Security -> Reset Device Password and scan the left QR code.' and 'Option 2. Please use any APP with scanning and recognition function, scan the left QR code to get encryption strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuatech.com.' Below the QR code, a message states 'The security code will be delivered to 2***@QQ.COM.' and there is an input field for the 'Security Code'. At the bottom, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

◦ Siga las instrucciones en pantalla para adquirir el código de seguridad del correo electrónico.

◦ Ingrese el código de seguridad y haga clic en **Próximo**.

• pregunta de seguridad

Sobre el **Restablecimiento de contraseña** interfaz como se muestra a continuación, en el **Modo de reinicio** lista, seleccione

Pregunta de Seguridad, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad. Vea la Figura 4-11.



Si no configuró las preguntas de seguridad antes, en el **Tipo de reinicio** lista, no hay **Pregunta de Seguridad**.

Figura 4-11

The screenshot shows a 'Password Reset' dialog box with a dark background. At the top, 'Reset Mode' is set to 'Security Question'. Below this, there are three question-and-answer pairs. Each pair consists of a question label (e.g., 'Question 1'), a dropdown menu with a question (e.g., 'What is your favorite children's book?'), and an empty text input field labeled 'Answer'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Next' and 'Cancel'.

Paso 5 Haga clic en **Próximo**.

los **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-12.

Figura 4-12

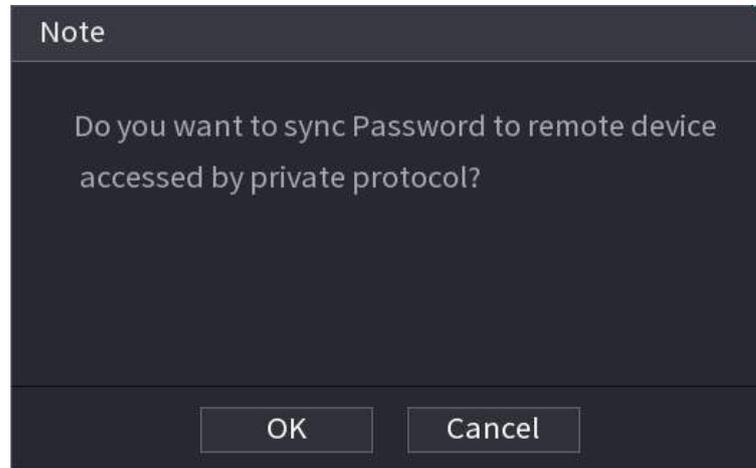
The screenshot shows a 'Password Reset' dialog box for setting a new password. It displays 'Reset the password of (admin)'. There are two input fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. Below the 'New Password' field, there is a text instruction: 'Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ' : : & cannot ...'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Paso 6 En el **Nueva contraseña** , ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **Confirmar Contraseña** caja.

Paso 7 Haga clic en **OKAY**. Se completó el restablecimiento de la contraseña.

Se muestra un mensaje emergente que le pregunta si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos. Vea la Figura 4-13. Hacer clic **Okay** para sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos.

Figura 4-13



4.1.3.3 Botón de reinicio

Siempre puede usar el botón de reinicio en la placa principal para reiniciar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.



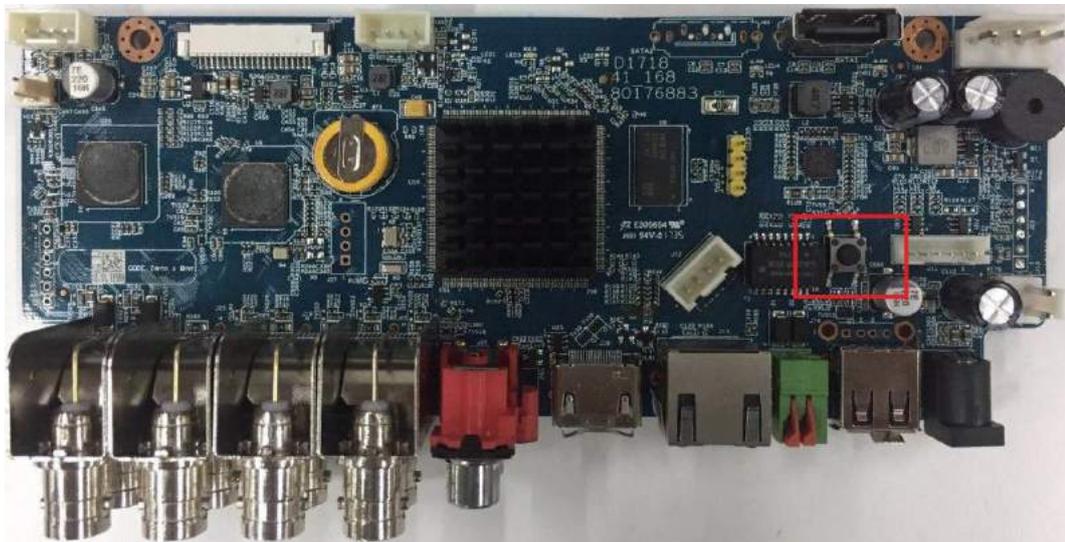
El botón de reinicio es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. por detalles sobre la extracción del panel de la cubierta, consulte "3.4 Instalación de HDD".

Paso 2 Busque el botón de reinicio en la placa base y luego vuelva a conectar el dispositivo a la fuente de alimentación.

Paso 3 Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos. Consulte la Figura 4-14 para conocer la ubicación del botón de reinicio.

Figura 4-14



Paso 4 Reinicie el dispositivo.

Después de reiniciar el dispositivo, la configuración se ha restaurado a los valores predeterminados de fábrica. Puede comenzar a restablecer la contraseña.

4.1.4 Configuración rápida

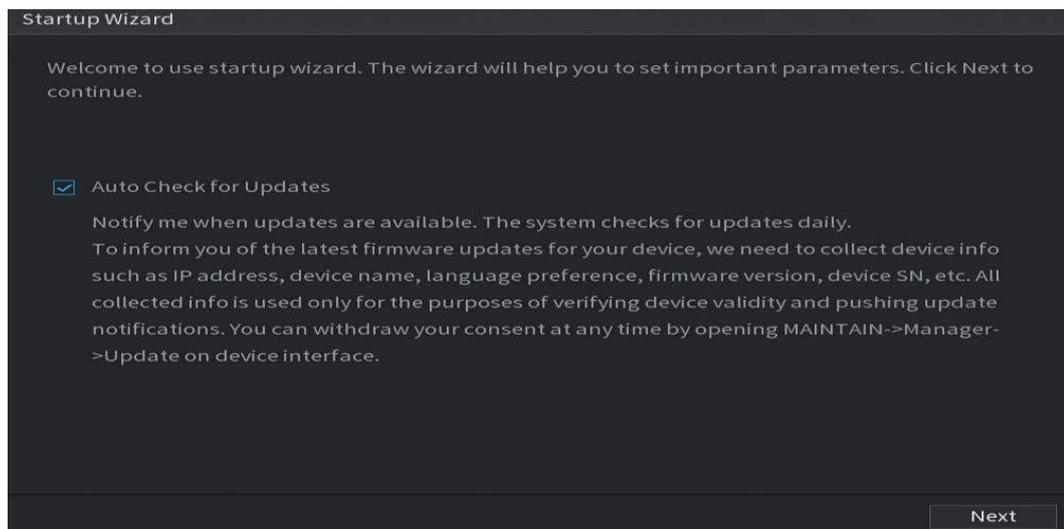
Después de inicializar con éxito el dispositivo, pasa al asistente de inicio. Aquí puede configurar rápidamente su dispositivo.

Hacer clic **Próximo**, dispositivo va a **General** interfaz.



La interfaz del asistente de inicio solo se muestra después de que inicie sesión por primera vez en el dispositivo y haya establecido la contraseña de administrador. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 Asistente de inicio



- Si selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Una vez habilitada la función de verificación automática, para notificarle que actualice oportunamente, el sistema recopilará la información, como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad del Dispositivo y enviar avisos de actualización.
- Si cancela el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema no realizará comprobaciones automáticas.

4.1.4.1 General

Puede configurar la información básica del NVR, como la fecha del sistema, las vacaciones, etc. También puede configurar los ajustes generales seleccionando **Menú principal> SISTEMA> General**.

4.1.4.1.1 General

Puede configurar la información básica del dispositivo, como el nombre del dispositivo, el número de serie.

Paso 1 clic **Próximo**.

los **Básico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-16.

Figura 4-16 Configuración básica

Paso 2 Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-3.

Tabla 4-3 Parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo , ingrese el nombre del dispositivo. En el Dispositivo No. ,
Dispositivo No.	ingrese un número para el dispositivo. En el Idioma lista, seleccione un idioma para el sistema
Idioma	del dispositivo.
Estándar de video	En el Estándar de video lista, seleccione CAMARADA o NTSC según su situación real.
Sincronizar con remoto Dispositivo	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como idioma, estándar de video, zona horaria.
Reproducción instantánea	En el Juego instantáneo cuadro, ingrese la duración del tiempo para reproducir el video grabado. El valor varía de 5 a 60. En la barra de control de visualización en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.
Cierre de sesión automático (mín.)	En el Cierre de sesión automático , ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no está funcionando durante el período de tiempo configurado. Debe volver a iniciar sesión en el dispositivo. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Hacer clic Supervise los canales al cerrar la sesión . Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando cuando se desconecta.
Sincronización de tiempo CAM	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP. En el Intervalo , ingrese el
Intervalo	intervalo para la sincronización horaria.
Hora de cierre de sesión	Puede establecer el intervalo de cierre de sesión automático una vez que el usuario de inicio de sesión permanece inactivo durante un tiempo específico. El valor varía de 0 a 60 minutos.

Parámetro	Descripción
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Velocidad del puntero del mouse	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.

Paso 3 Haga clic en **próximo** para guardar la configuración.

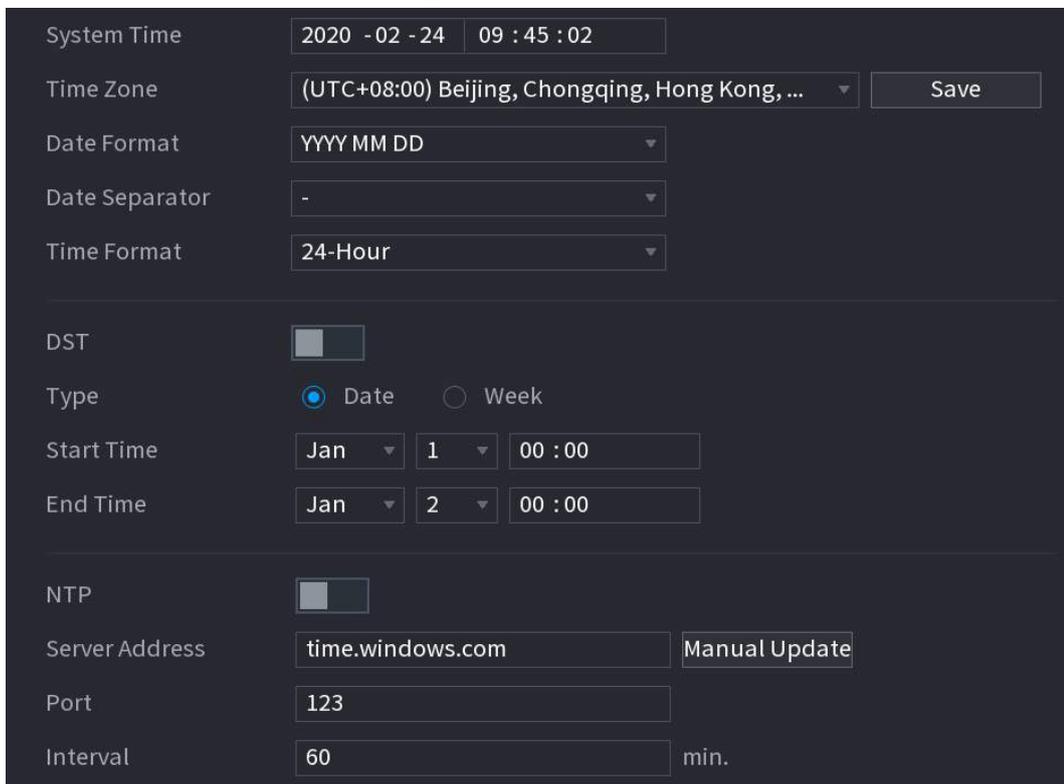
4.1.4.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la hora del dispositivo. Puede habilitar la función NTP (Protocolo de hora de red) para que el dispositivo pueda sincronizar la hora con el servidor NTP.

También puede configurar los ajustes de fecha y hora seleccionando **Menú principal > SISTEMA > General > Fecha y hora**.

Paso 1 clic **Fecha y hora** lengüeta. Vea la Figura 4-17.

Figura 4-17



The screenshot displays a configuration page for system time and date. The interface includes the following elements:

- System Time:** 2020 - 02 - 24 09 : 45 : 02
- Time Zone:** (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, ... with a Save button.
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-Hour
- DST:** Disabled (checkbox).
- Type:** Radio buttons for Date (selected) and Week.
- Start Time:** Jan 1 00 : 00
- End Time:** Jan 2 00 : 00
- NTP:** Disabled (checkbox).
- Server Address:** time.windows.com with a Manual Update button.
- Port:** 123
- Interval:** 60 min.

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de fecha y hora. Consulte la Tabla 4-4.

Tabla 4-4 Parámetros de datos y tiempo

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>En el Hora del sistema , ingrese la hora del sistema.</p> <p>Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.</p>  <p>No cambie la hora del sistema al azar; de lo contrario, no se podrá buscar el vídeo grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.</p>
Zona horaria	En el Zona horaria lista, seleccione una zona horaria para el sistema. En el Formato de fecha lista,
Formato de fecha	seleccione un formato de fecha para el sistema. En el Separador de fecha lista, seleccione un estilo de
Separador de fecha	separador para la fecha.
Formato de tiempo	En el Formato de tiempo lista, seleccione 12 HORAS o 24 HORAS para el estilo de visualización de la hora.
DST	Habilite la función de horario de verano. Hacer clic Semana o haga clic en Fecha .
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
NTP	<p>Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.</p>  <p>Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.</p>
Dirección del servidor	<p>En el Dirección del servidor , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente.</p> <p>Hacer clic Actualización manual, el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.</p>
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo	En el Intervalo , ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor varía de 0 a 65535.

Paso 3 Haga clic en **próximo** para guardar la configuración.

4.1.4.1.3 Vacaciones

Aquí puede agregar, editar, eliminar vacaciones. Después de configurar correctamente la información de vacaciones, puede ver el elemento de vacaciones en el registro y el período de instantánea.

También puede configurar los ajustes de vacaciones seleccionando **Menú principal > SISTEMA > General > Vacaciones**.

Paso 1 clic **Próximo**.

los **Vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-18.

4.1.4.2 Configuración básica de red

Puede configurar la dirección IP del dispositivo, la información de DNS (Sistema de nombres de dominio). También puede configurar los ajustes básicos de red seleccionando **Menú principal> RED> TCP / IP**.



Asegúrese de que el dispositivo se haya conectado correctamente a la red.

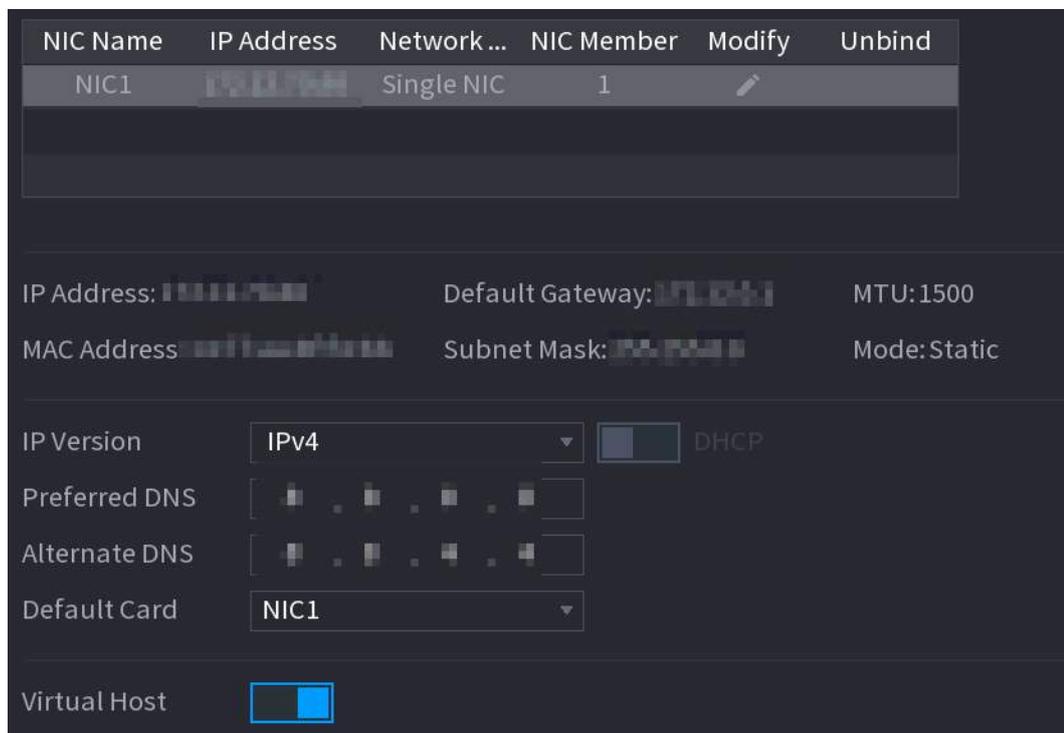
Paso 1 clic **Próximo**.

los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-20.



Los productos de diferentes series tienen diferentes tipos y cantidades de adaptadores Ethernet. Consulte el producto real.

Figura 4-20



Paso 2 Haga clic en

los **Modificar** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-21

Figura 4-21

The image shows a 'Modify' network configuration window. The fields are as follows:

NIC Name	NIC1
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Single NIC
IP Version	IPv4
MAC Address	<input type="text"/>
IP Address	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Default Gateway	<input type="text"/>
DHCP	<input type="checkbox"/>
MTU	1500

Paso 3 Configure los parámetros. Ver tabla 4-5

Tabla 4-5

Parámetro	Descripción
Modo de red	<ul style="list-style-type: none"> Multidirección: Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar al dispositivo que brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el puerto Ethernet 1 de forma predeterminada) para solicitar los servicios desde el extremo del dispositivo, como DHCP, correo electrónico y FTP. Si uno de los dos puertos Ethernet se desconecta según lo detectado por las pruebas de red, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea. Tolerancia a fallos: Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona un puerto Ethernet y cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. <p></p> <p>Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Equilibrio de carga: Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad. <p></p> <p>Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.</p> <p></p> <p>El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.</p>
Puerto Ethernet predeterminado	En el Tarjeta ethernet lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando Multidirección se selecciona en el Modo neto lista.
Versión IP	En el Versión IP lista, puede seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles con el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Parámetro	Descripción
DHCP	<p>Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. • Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.
Dirección IP	<p>Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.</p>  <p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.</p>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador. En el DNS
DNS preferido	preferido cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	En el DNS alternativo , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	En el MTU , ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfundionando.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para ir a la configuración de NIC.

El dispositivo vuelve a **TCP / IP** interfaz.

Paso 5 Configure los parámetros de la red. Consulte la Tabla 4-6.

Tabla 4-6

Parámetro	Descripción
Versión IP	Hay dos opciones: IPv4 e IPv6. En este momento, el sistema admite estos dos formatos de dirección IP y puede acceder a través de ellos.
Servidor DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
Servidor DNS alternativo	Dirección alternativa del servidor DNS.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Parámetro	Descripción
DHCP	<p>Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. • Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.
Descarga LAN	<p>El sistema puede procesar los datos descargados primero si habilita esta función. La velocidad de descarga es 1.5X o 2.0X de la velocidad normal.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la versión IPv6, la dirección IP, puerta de enlace predeterminada, DNS preferido; El DNS alternativo es de 128 dígitos. Complete todos los elementos aquí. • Esta función es solo para algunos productos de la serie.

4.1.4.3 P2P

Escanee el código QR en la interfaz real para descargar la aplicación del teléfono celular. Registre una cuenta y luego podrá usar el teléfono inteligente para agregar el dispositivo.



Antes de utilizar la función P2P, asegúrese de que el NVR se haya conectado a la WAN.

4.1.4.3.1 Operación local

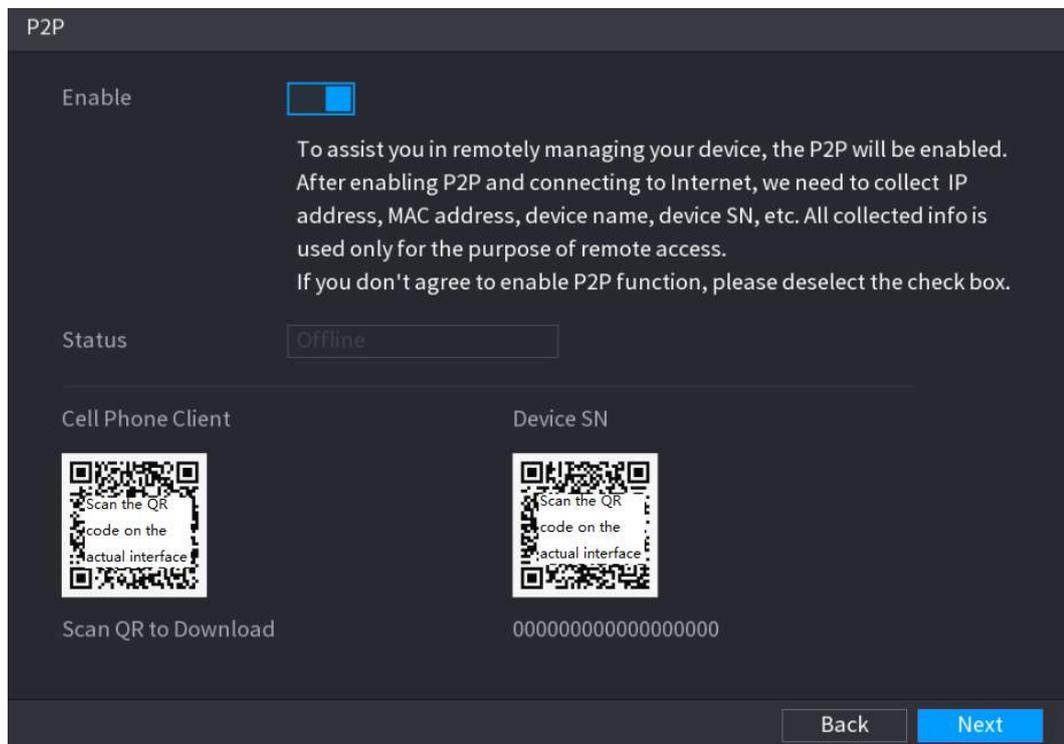
Paso 1 clic **próximo** botón.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-22.



Seleccione **Menú principal**> **Red**> **P2P**, usted puede ir a **P2P** interfaz también.

Figura 4-22



Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función P2P.



Después de que la función P2P esté habilitada y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para acceso remoto, y la información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **próximo** para completar la configuración.

El estado es en línea si el registro P2P es exitoso.

4.1.4.3.2 Operación del cliente

Paso 1 Use su teléfono celular para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar la aplicación.

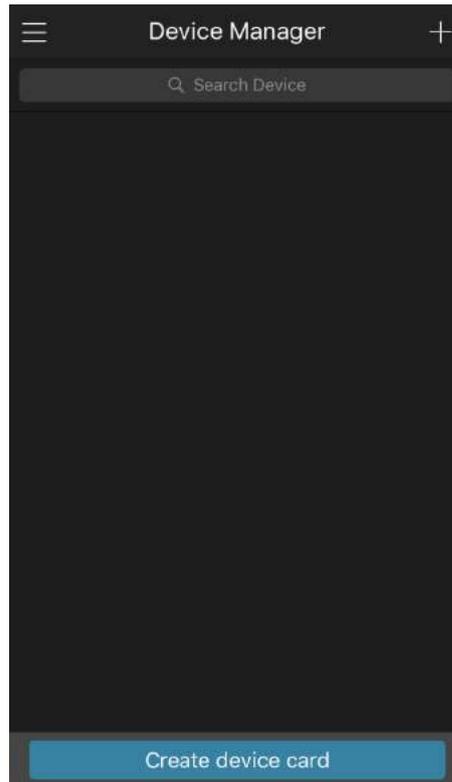
Paso 2 En su teléfono celular, abra la aplicación y luego toque Se muestra el .

Paso 3 menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque **Administrador de dispositivos**.

los **Administrador de dispositivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-23.

Figura 4-23 Administrador de dispositivos



2) Toque  en la esquina superior derecha.

Se muestra la interfaz que requiere la inicialización del dispositivo. Se muestra un mensaje emergente que le recuerda que debe asegurarse de que el dispositivo esté inicializado.

3) Toque **OKAY**.

- Si el dispositivo no se ha inicializado, toque **Inicialización del dispositivo** para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.
- Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente.

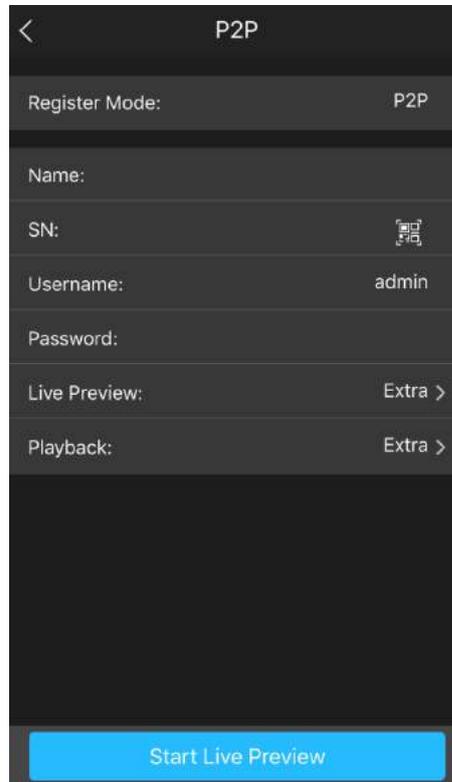
4) Toque **Añadir dispositivo**.

los **Añadir dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-24.



Puede agregar un dispositivo inalámbrico o un dispositivo con cable. El manual toma como ejemplo la adición de un dispositivo cableado.

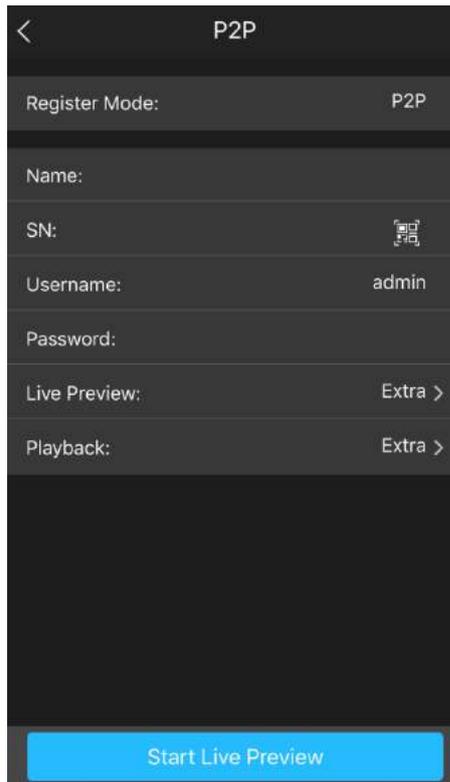
Figura 4-24



5) Toque **P2P**.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-25.

Figura 4-25



6) Ingrese un nombre para el NVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR debajo

Dispositivo SN.

7) Toque **Inicie la vista previa en vivo.**

El dispositivo se agrega y se muestra en la interfaz de visualización en vivo del teléfono celular. Vea la Figura 4-26.

Figura 4-26



4.1.4.4 Agregar cámara



Si no selecciona la función Agregar inteligente durante el proceso de inicialización, vaya a la interfaz del dispositivo remoto para registrar un dispositivo remoto.

Después de agregar un dispositivo remoto, el dispositivo puede recibir, almacenar y administrar las transmisiones de video del dispositivo remoto. Puede ver, navegar, reproducir y administrar varios dispositivos remotos al mismo tiempo.

Paso 1 En el **P2P** interfaz, haga clic en **Próximo**.

los **Lista de cámaras** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-27.

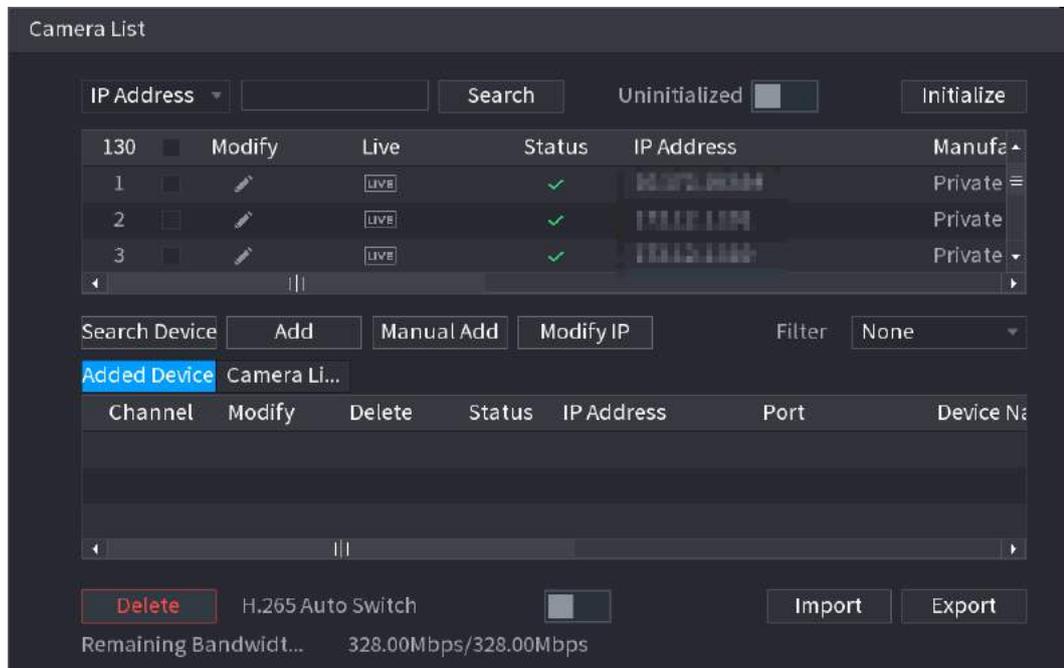


Hay dos formas de ir a **Registro** interfaz.

- Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Lista de cámaras**, Puedes ir al **Lista de cámaras** interfaz.

- En la interfaz de visualización en vivo, haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Agregar cámara**.

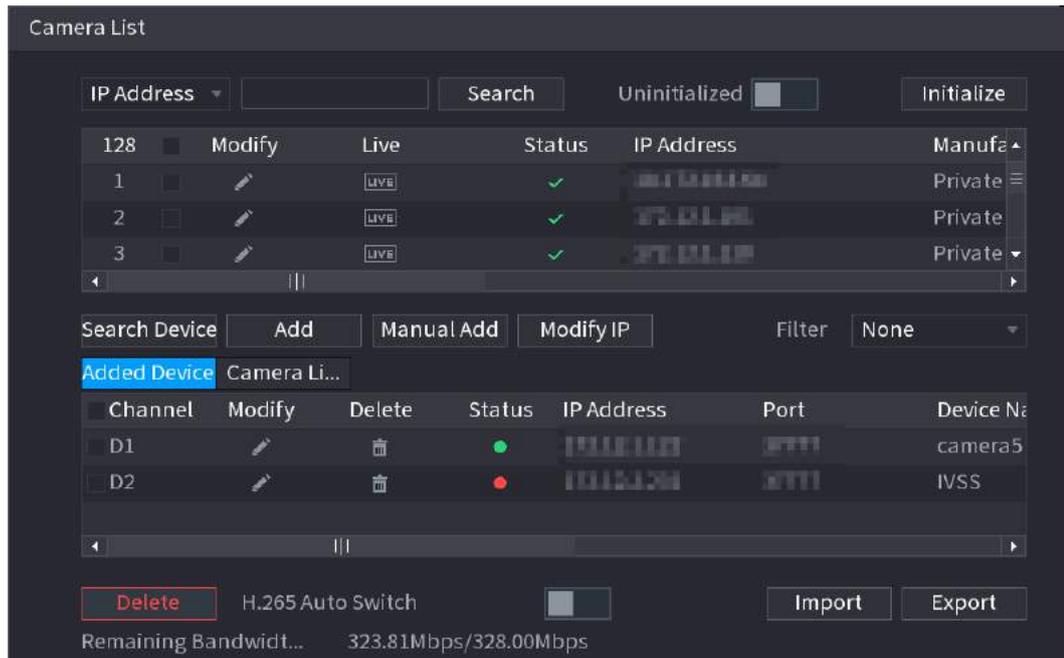
Figura 4-27



Paso 2 Registre el dispositivo remoto.

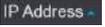
- Buscar y luego agregar
 1. Haga clic en **Buscar**.
Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior.
 2. Haga doble clic en un dispositivo remoto o seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en **Añadir** a regístrelo en el **Dispositivo agregado** lista. Vea la Figura 4-28.

Figura 4-28



3. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-7.

Tabla 4-7

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilite el Sin inicializar función, los dispositivos no inicializados de los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.
Inicializar	Seleccione el dispositivo no inicializado de la lista de dispositivos no inicializados y haga clic en Inicializar para comenzar a inicializar el dispositivo.
Filtrar	<p>En el Mostrar filtro lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos. • IPC: muestra los dispositivos frontales. • DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR. • OTROS: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR.
Lista de dispositivos buscados	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Buscar	<p>Hacer clic Buscar, los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.</p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en el texto Dirección IP, Fabricante, Tipo, Dirección MAC, Puerto o Nombre del dispositivo. Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, el icono de secuencia  se visualiza.</p> <p></p> <p>Se muestra "*" junto al dispositivo agregado.</p>
Añadir	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar.

Parámetro	Descripción
Agregar manual	Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como dirección IP, selección de canal.
Lista de dispositivos agregados	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo y ver la información del dispositivo.
Eliminar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en Eliminar para eliminar el dispositivo agregado.
Importar	Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en Importar para importar los dispositivos en lotes.
Exportar	Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en Exportar . La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

- Agregar manualmente

1. Haga clic en **Agregar manual**.

los **Agregar manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-29.

Figura 4-29

The screenshot shows a 'Manual Add' configuration window with the following fields and values:

- Channel: D3
- Manufacturer: Private
- IP Address: 192.168.0.0
- TCP Port: 8080
- Username: admin
- Password: (empty)
- Total Channels: 1
- Remote CH No.: D1
- Decode Strategy: General

Buttons: Connect, Setting

2. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-8.

Tabla 4-8

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal que desea utilizar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En el Fabricante lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En el Dirección IP , ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  El valor predeterminado es 192.168.0.0, al que el sistema no puede conectarse.

Parámetro	Descripción
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según sea necesario.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
No. de canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el Estrategia del decodificador lista, seleccione Predeterminado , en tiempo real , o Fluido .
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> • Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es TCP. • Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema admite Automático, TCP, UDP, o MULTICAST. • Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite TCP y UDP.
Cifrar	<p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, seleccionando el Cifrar La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.</p>

3. Haga clic en **OKAY**.

La información del dispositivo remoto se muestra en la **Dispositivo agregado** lista.

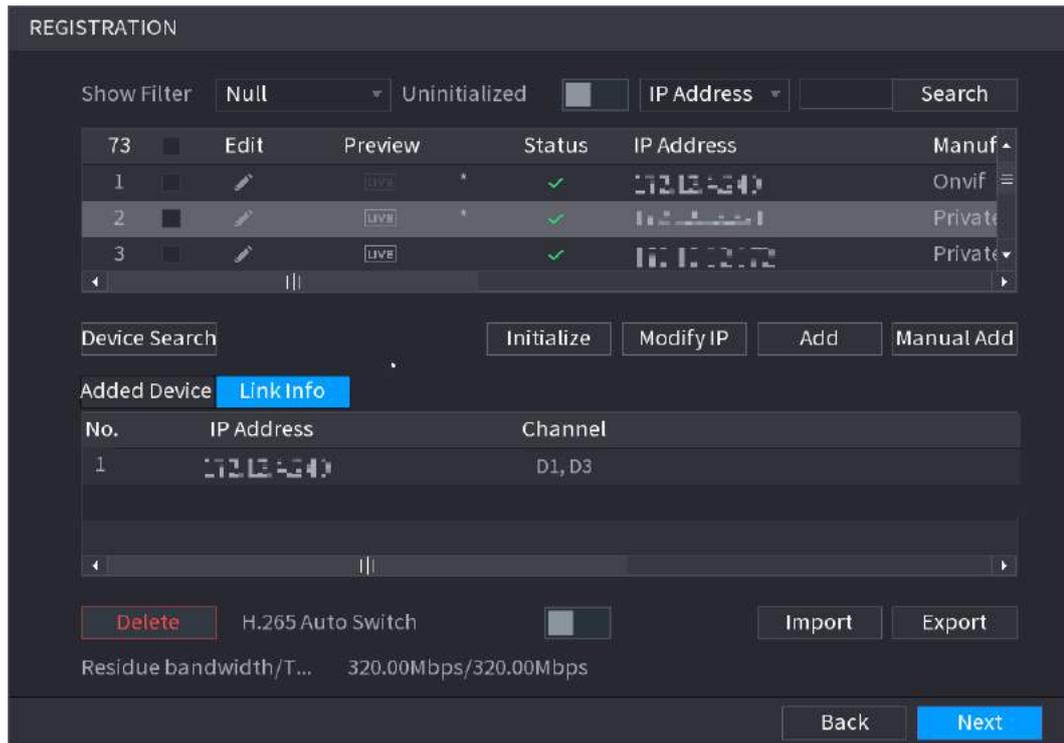
Paso 3 Haga clic en **próximo** para completar el registro del dispositivo remoto.



Hacer clic  para cambiar la información del dispositivo remoto. Hacer clic  para eliminar el dispositivo remoto.

Una vez que el dispositivo de sensores múltiples se ha registrado en el sistema del dispositivo, se muestra el estado del canal en la información del enlace. Vea la Figura 4-30. Muestra que un dispositivo remoto ha ocupado dos canales: D1, D3.

Figura 4-30



4.1.4.5 Administrador RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes físicos de HDD en una sola unidad lógica con el propósito de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.

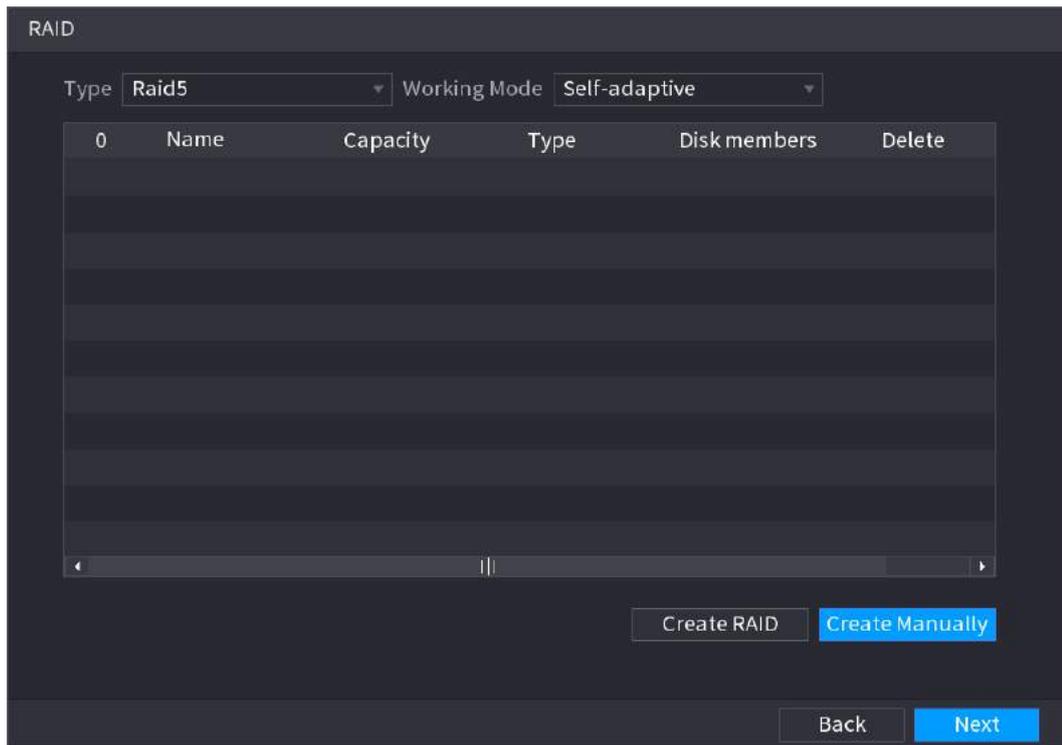


La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > RAID > RAID**.

Paso 2 El **REDADA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-31.

Figura 4-31



Paso 3 Puede hacer clic **Crear RAID** o **Crear manualmente**, y se formatearán todos los discos involucrados.

- Haga clic en **Crear RAID**, el sistema creará RAID automáticamente.
 - Si no existe RAID ni disco de repuesto en caliente, el sistema creará RAID5 y un disco de repuesto en caliente automáticamente.
 - Si no hay RAID existente, pero hay un disco de repuesto en caliente existente, el sistema solo creará RAID5 y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.

Si hay un RAID existente y un disco de repuesto en caliente existente, el sistema eliminará el RAID original y creará RAID5 con todos los discos y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.

- Hacer clic **Crear manualmente**.
 1. Seleccione el tipo de RAID y los discos según las instrucciones del sistema.
 2. Haga clic en **Crear manualmente**, y luego se muestra el aviso de formato de disco.
 3. Haga clic en **OKAY**.

Paso 4 Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. Para RAID5 y RAID6, puede seleccionar diferentes modos de trabajo.

- Autoadaptativo: ajusta automáticamente la velocidad de sincronización de RAID según el estado de la empresa.
- Sync First: la prioridad de recursos se asigna a la sincronización RAID.
- Business First: la prioridad de recursos se asigna a las operaciones comerciales.
- Equilibrio: los recursos se distribuyen uniformemente entre la sincronización de RAID y las operaciones comerciales.

4.1.4.6 Horario

Después de configurar la programación de grabación y la programación de instantáneas, el dispositivo puede grabar automáticamente imágenes de video e instantáneas a la hora especificada.

Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Programación**, Puedes ir al **Calendario** interfaz.

4.1.4.6.1 Programa de grabación

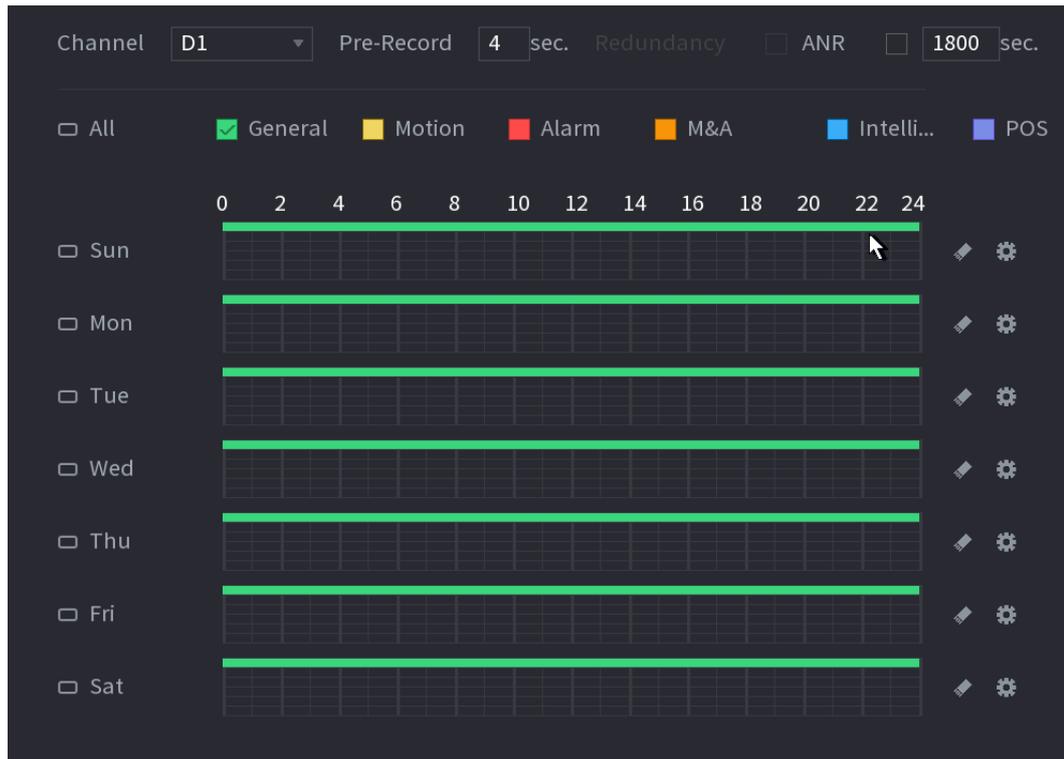
Después de configurar la grabación programada, el dispositivo puede grabar archivos de video de acuerdo con el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de grabación de alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede grabar archivos de video de alarma durante las 6:00 a 18:00.

Todos los canales se graban continuamente de forma predeterminada. Puede establecer un período de registro personalizado y un tipo de registro.

Paso 1 clic Próximo.

los **Rec** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-32.

Figura 4-32



Paso 2 Seleccione un canal de la lista desplegable, puede establecer diferentes planes de grabación para diferentes canales. Seleccione Todo si desea configurar todos los canales. Consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para grabar el video.
Grabar antes	En el Grabar antes lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.

Parámetro	Descripción
Redundancia	<p>Si hay varios HDD instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los HDD como el HDD redundante para guardar los archivos grabados en diferentes HDD. En caso de que uno de los discos duros esté dañado, puede encontrar la copia de seguridad en el otro disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar Menú principal> ALMACENAMIENTO> Administrador de discos, y luego configure un HDD como HDD redundante. • Seleccionar Menú principal> ALMACENAMIENTO> Programación> Grabar, y luego seleccione el Redundancia casilla de verificación. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia entra en vigor la próxima vez que graba, sin importar si selecciona la casilla de verificación o no. ◦ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con la nueva programación. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • El disco duro redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.
ANR	<p>Puede configurar la función ANR (reanudación automática de la red).</p> <ul style="list-style-type: none"> • El IPC continúa grabando una vez que falla la conexión del NVR y del IPC. Una vez que la red se vuelve normal, el NVR puede descargar el archivo de grabación durante el período fuera de línea desde el IPC. Es para garantizar que no haya pérdida de registros en el canal IPC conectado actualmente. • Establezca el máximo período de carga de registros. Una vez que el período fuera de línea es más largo que el período que estableció aquí, IPC solo puede cargar el archivo de registro durante el período especificado. <p></p> <p>Esta función es para IPC que instaló una tarjeta SD y la función de grabación está habilitada.</p>
Período	<p>Defina un período durante el cual el ajuste de grabación configurado está activo. Vea la Figura 4-33.</p> <p></p> <p>El sistema solo activa la alarma en el período definido.</p>
Copiar a	<p>Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.</p>

Figura 4-33

Period

Day Sun

Period	Time Range	General	Motion	Alarm	M&A	Inte...	POS
Period 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Period 2	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to

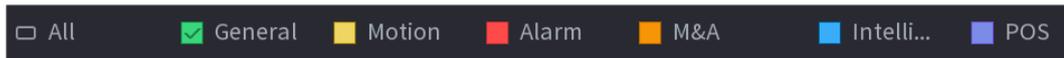
All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Cancel

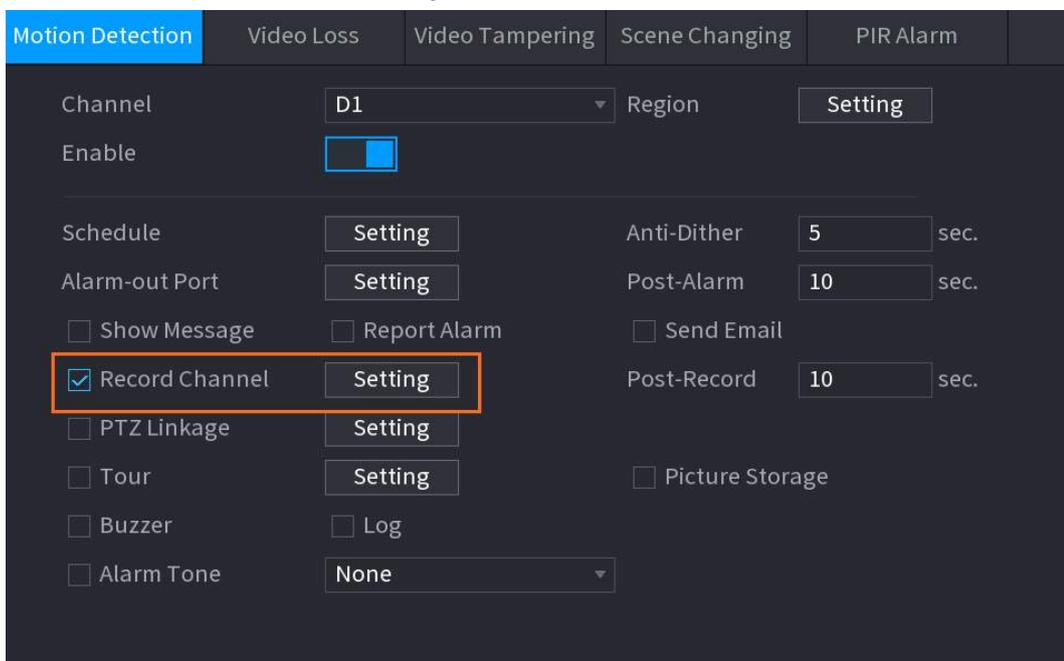
Paso 3 Configure el tipo de registro. Vea la Figura 4-34.

Figura 4-34



- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, habilite la función de grabación de canal cuando ocurra la alarma correspondiente. Por ejemplo, cuando el tipo de alarma es MD, seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Detección de movimiento**, seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación.
- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Entrada de alarma", "4.7.1.3 IVS" y "4.9 POS" para obtener información detallada. información.

Figura 4-35

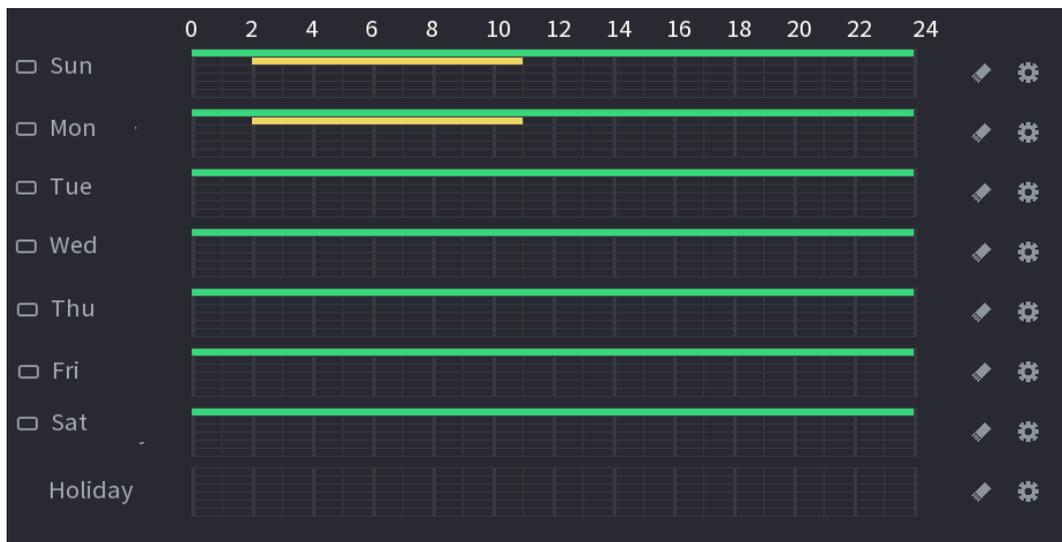


Paso 4 Establezca el período de grabación. Incluye modo de edición y modo de dibujo. Vea la Figura 4-38.



Si ha agregado un feriado, puede establecer el período récord para el feriado.

Figura 4-36



• Defina el período dibujando.

1. Seleccione una fecha correspondiente para configurar. Definir

- para toda la semana: haga clic en  cerca de **Todas**, todo el icono cambia a , puede definir el período para todos los días simultáneamente. Definir para varios
- días de la semana: haga clic en  antes de cada día uno por uno, el icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

2. En la línea de tiempo, haga clic con el botón izquierdo del mouse y luego arrastre para definir un período.

Hay seis períodos en un día, el dispositivo comienza a recodificar el tipo de evento seleccionado en el período definido.

En la Figura 4-38, las diferentes barras de colores representan diferentes tipos de registros.

- El verde es sinónimo de récord general.
- El amarillo significa registro MD (detección de movimiento). El rojo
- significa registro de alarma.
- Los soportes azules forman un registro inteligente.
- Naranja significa MD y registro de alarma. Púrpura
- significa registro POS.
- Una vez que el período de tiempo se superpone, la prioridad de registro: **M&A> Alarma> POS> Inteligente> Movimiento> General.**
- Seleccione un tipo de registro y luego haga clic en borrar  de la fecha correspondiente a el período correspondiente.

Figura 4-37

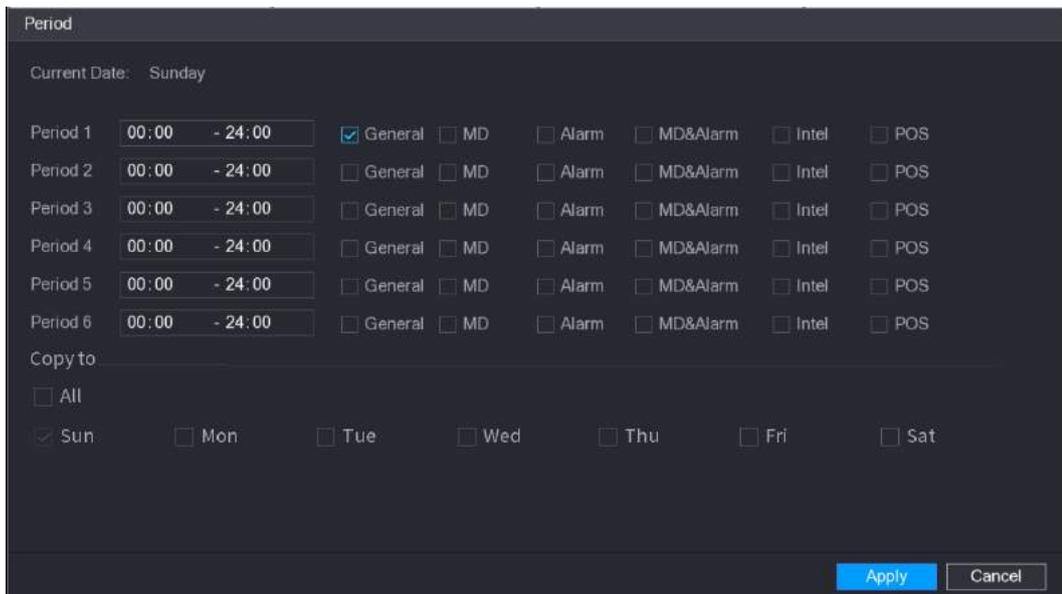


La función de grabación de MD y de alarma son nulas si habilitó la función de MD y alarma.

- Defina el período editando.

1. Seleccione una fecha y luego haga clic en **Período** se muestra la interfaz.

Figura 4-38



2. Configure el tipo de registro para cada período.

- Hay seis períodos que puede establecer para cada día.
- Debajo **Copiar a**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Habilite la función de grabación automática para que se pueda activar el plan de grabación. Consulte "4.1.4.6.3 Control de grabación" para obtener información detallada.

4.1.4.6.2 Programación de instantáneas

Puede configurar el período de la instantánea programada.

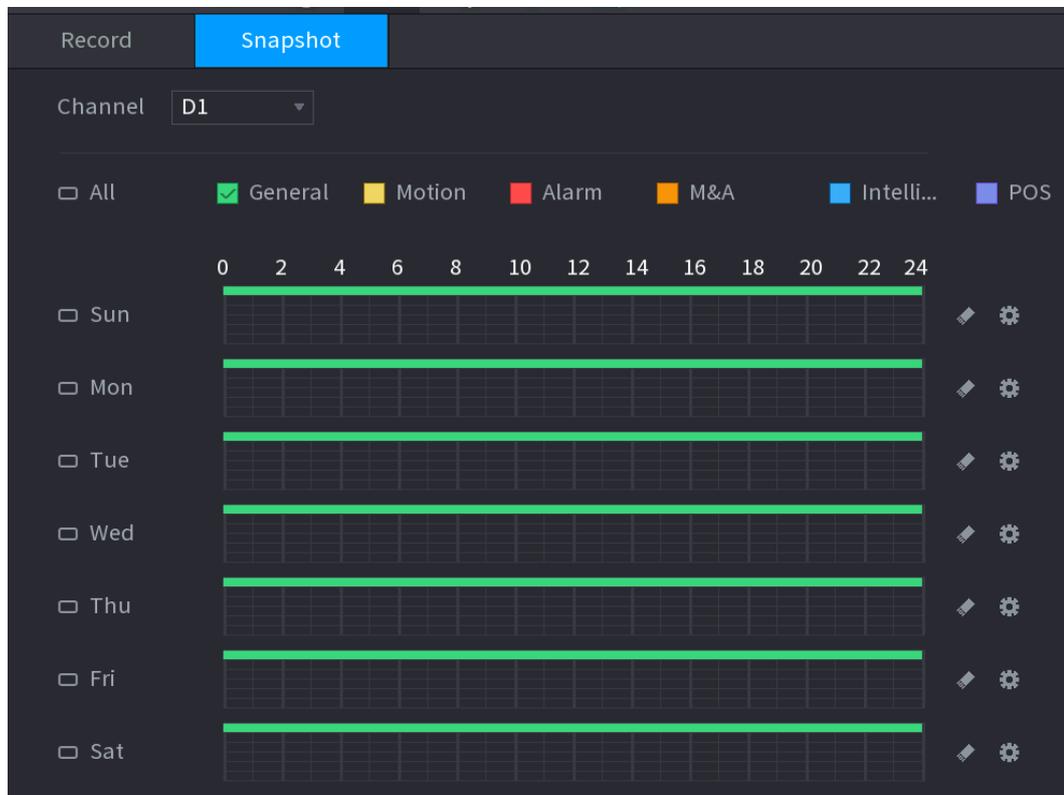
Después de configurar la instantánea programada, el dispositivo puede tomar una instantánea de la imagen según el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de instantánea de la alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede tomar una instantánea durante las 6:00 a 18:00 cuando ocurre una alarma.

Paso 1 clic **Instantánea**, el dispositivo pasa a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-39.



Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Programación**> **Instantánea**, puede ir a la interfaz de instantáneas.

Figura 4-39

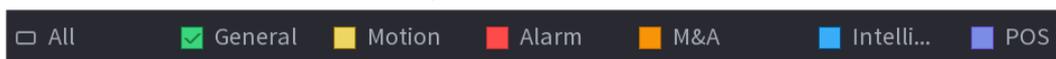


Paso 2 Seleccione un canal para configurar la instantánea programada.

Paso 3 Configure el tipo de instantánea como programación. Consulte "4.2.6.2 Instantánea" para obtener información detallada.

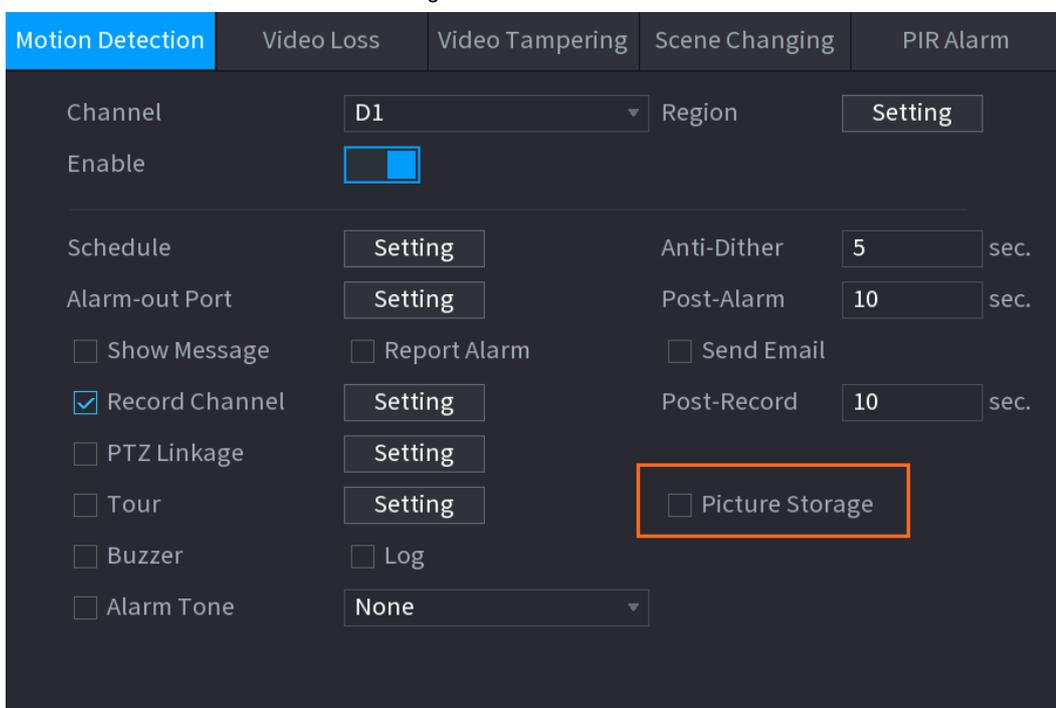
Paso 4 Marque la casilla para configurar el tipo de alarma. Vea la Figura 4-40.

Figura 4-40



- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, habilite la función de grabación de canal cuando ocurra la alarma correspondiente. Por ejemplo, cuando el tipo de alarma es MD, seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Detección de movimiento**, seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación. Vea la Figura 4-41.
- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Entrada de alarma", "4.7.1.3 IVS" y "4.9 POS" para obtener información detallada. información.

Figura 4-41



Paso 5 Consulte "4.1.4.6.1 Programa de grabación" para configurar el período de la instantánea.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para guardar el plan de instantáneas.



Habilite la función de instantánea automática para que se pueda activar el plan de instantánea. Consulte "4.1.4.6.3 Control de grabación" para obtener información detallada.

4.1.4.6.3 Control de registros

Después de configurar la grabación programada o la instantánea programada, debe habilitar la función de grabación automática y instantánea para que el sistema pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente.

- Automático: el sistema registra automáticamente en el tipo y período de registro que estableció en la interfaz de programación.
- Manual: el sistema registra archivos generales durante todo el día.

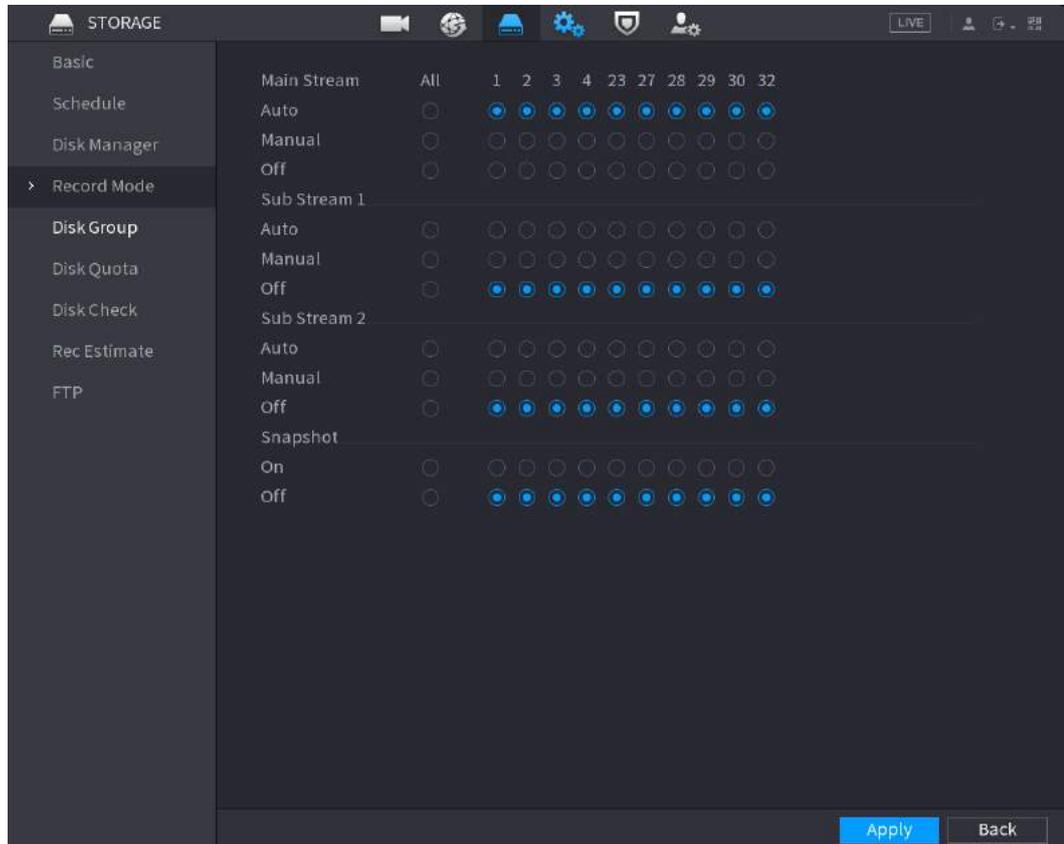


Necesita tener autoridades de almacenamiento para implementar la operación de registro manual. Asegúrese de que la unidad de disco duro se haya instalado correctamente.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Control manual> Modo de grabación** o seleccione **Principal**

Menú> ALMACENAMIENTO> Grabar. Vea la Figura 4-42.

Figura 4-42



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-10

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todo.
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> • Automático: Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación. • Manual: mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. • Desactivado: no grabar.
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

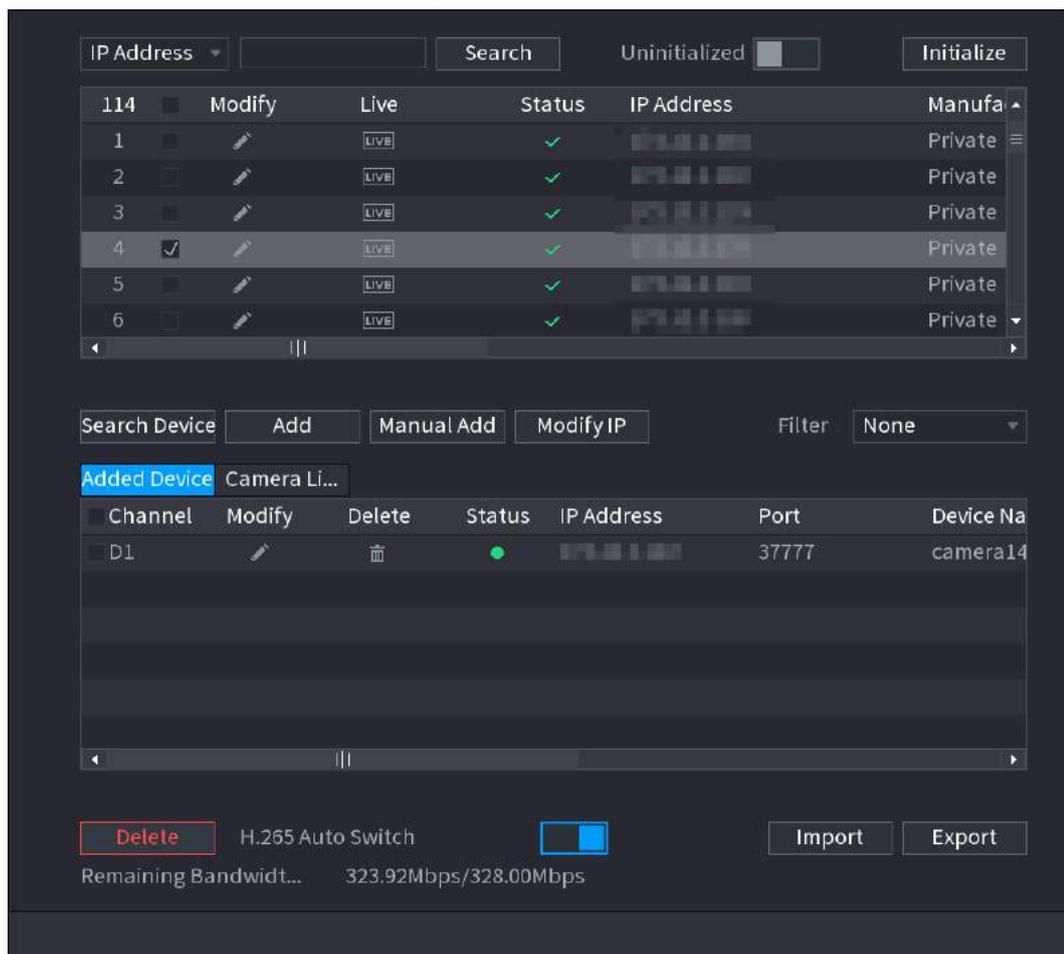
4.2 Cámara

4.2.1 Conexión

Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**, puede agregar dispositivos remotos. Vea la Figura 4-43.

Después de agregar dispositivos remotos al NVR, puede ver el video en el NVR y administrar y almacenar el archivo de video. Los productos de diferentes series admiten diferentes cantidades de dispositivos remotos.

Figura 4-43



4.2.1.1 Cambiar la dirección IP

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**, marque la casilla antes

el nombre de la cámara y luego haga clic en **Modificar IP** o haga clic en el antes del nombre de la cámara.

los **Modificar IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-44.



Marque la casilla antes de varias cámaras, cambie las direcciones IP de varias cámaras al mismo tiempo.

Figura 4-44

Paso 2 Seleccione el modo IP.

- Comprobar **DHCP**, no es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. El dispositivo asigna automáticamente la dirección IP a la cámara.
- Comprobar **Estático**, y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de conflicto de IP. Si la dirección IP cambia por lotes, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental.

Paso 3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.



Cuando cambie las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, asegúrese de que el nombre de usuario y las contraseñas de las cámaras sean iguales.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para guardar la configuración.

Después de la modificación y luego buscar nuevamente, el dispositivo muestra una nueva dirección IP.

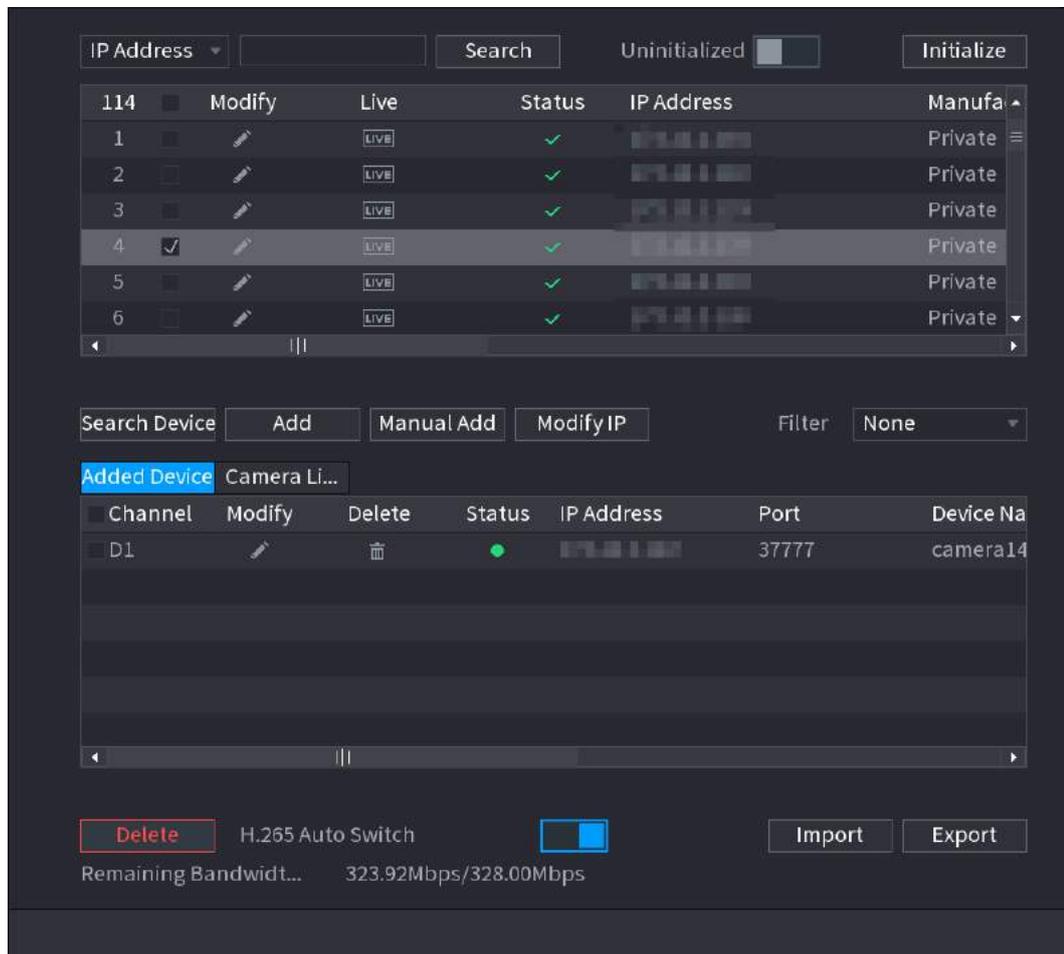
4.2.1.2 Cambio automático de H.265

Para el dispositivo remoto que se registró por primera vez en el sistema, puede adoptar automáticamente el formato de codificación como H.265 si habilita la función de cambio automático H.265. La resolución no se ajustará,

y el valor de la secuencia se reducirá a la mitad.

Haga clic en el botón Cambio automático H.265 en la parte inferior de la interfaz, es desde que la función está  a  los habilitada. Vea la Figura 4-43.

Figura 4-45



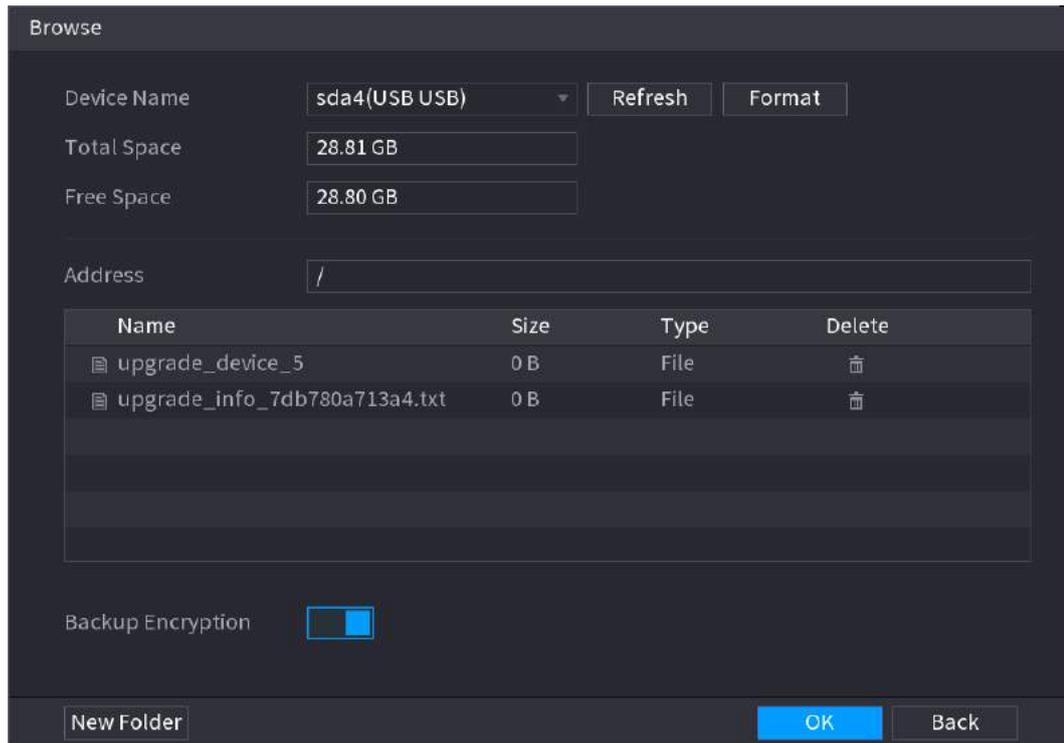
4.2.1.3 Exportación de IP

El dispositivo puede exportar la lista de dispositivos agregados a su dispositivo USB local.

Paso 1 Inserte el dispositivo USB y luego haga clic en el **Exportar**.

los **Vistazo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-46.

Figura 4-46



Paso 2 Seleccione **Habla a** para guardar el archivo de exportación.

Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

Paso 4 El dispositivo muestra un cuadro de diálogo para recordarle que exportó correctamente.



Al exportar la dirección IP, el **Cifrado de respaldo** La casilla de verificación está marcada de forma predeterminada. La información del archivo incluye dirección IP, puerto, número de canal, fabricante, nombre de usuario y contraseña.

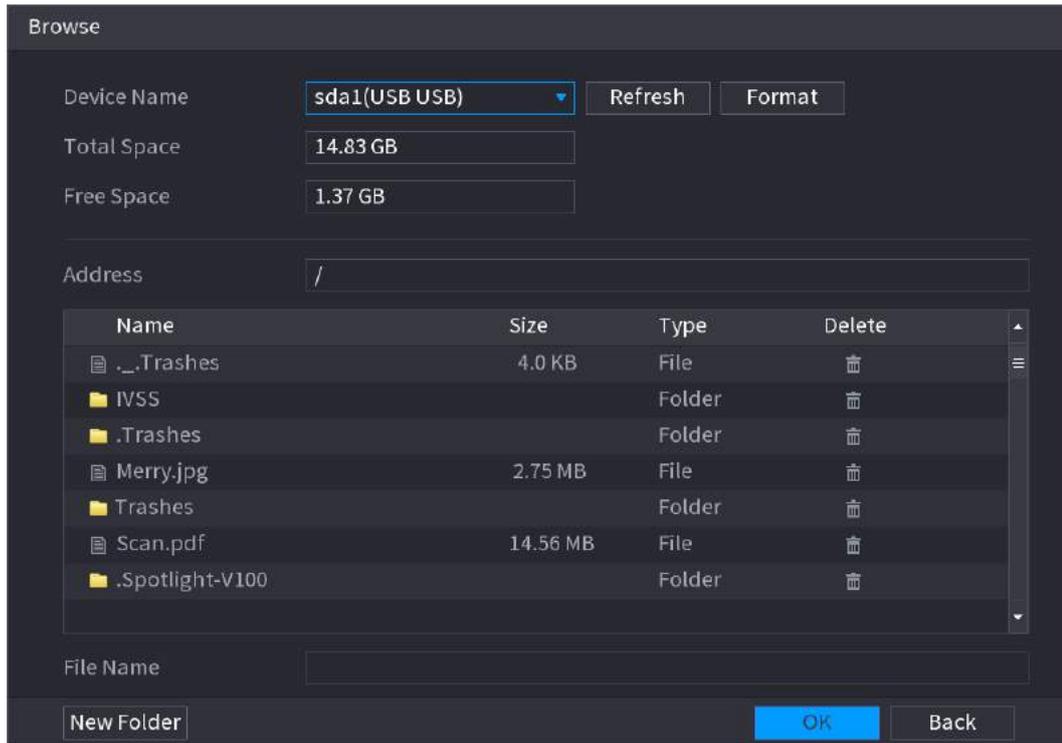
- Si selecciona la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivo, el formato de archivo es .backup.
- Si desactiva la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivo, el formato de archivo es .csv. En este caso, puede haber riesgo de filtración de datos.

4.2.1.4 Importación de IP

Paso 1 clic **Importar**.

los **Vistazo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-47.

Figura 4-47



Paso 2 Ir a **Habla a** para seleccionar el archivo de importación y luego haga clic en **OKAY**.

El sistema muestra un cuadro de diálogo para recordarle que ha importado correctamente.



Si la IP importada entra en conflicto con el dispositivo agregado actual, el sistema muestra un cuadro de diálogo para recordárselo. Tienes dos opciones.

Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

La información importada está en la lista de dispositivos agregados.

4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto

La inicialización del dispositivo remoto puede cambiar la contraseña y la dirección IP de inicio de sesión del dispositivo remoto.



- Cuando conecta una cámara al NVR a través del puerto PoE, el NVR inicializa automáticamente la cámara. La cámara adopta la contraseña actual del NVR y la información de correo electrónico de forma predeterminada.
- Cuando conecte una cámara al NVR a través del puerto PoE después de que el NVR se actualice a la nueva versión, es posible que el NVR no inicialice la cámara. Vaya a la interfaz de registro para inicializar la cámara.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**.

los **Lista de cámaras** se muestra la interfaz. Hacer clic **Dispositivo de búsqueda** y

Paso 2 luego habilitar **Sin inicializar**.

El dispositivo muestra la (s) cámara (s) que se van a inicializar. Seleccione una cámara para

Paso 3 inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.

los **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz. Ver la Figura 4-48

Figura 4-48

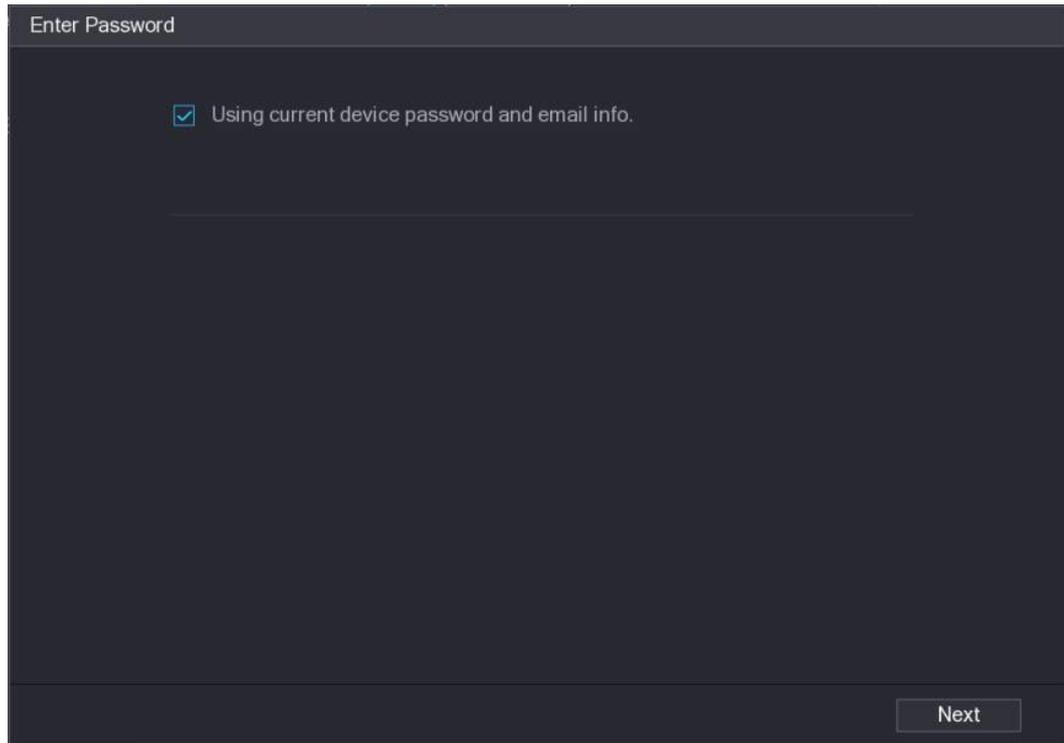


Tabla 4-11

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
Contraseña	La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", "; ", ": "y" & "). Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	

Paso 4 Configure la contraseña del dispositivo remoto y la información de correo electrónico.



Si desea utilizar la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico, el dispositivo remoto utiliza automáticamente la información de la cuenta de administrador de NVR (contraseña de inicio de sesión y correo electrónico). No es necesario establecer una contraseña ni un correo electrónico. Vaya al paso 6.

- 1) Cancelar **Usando la contraseña actual del dispositivo y información de correo electrónico.**
los **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-49.

Figura 4-49

Enter Password

Using current device password and email info.

User admin

Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password

2) Configure los parámetros.

Tabla 4-12

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es administración .
Contraseña	La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo '"', "'", ";", ":", "y" & ").
Confirmar contraseña	Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.

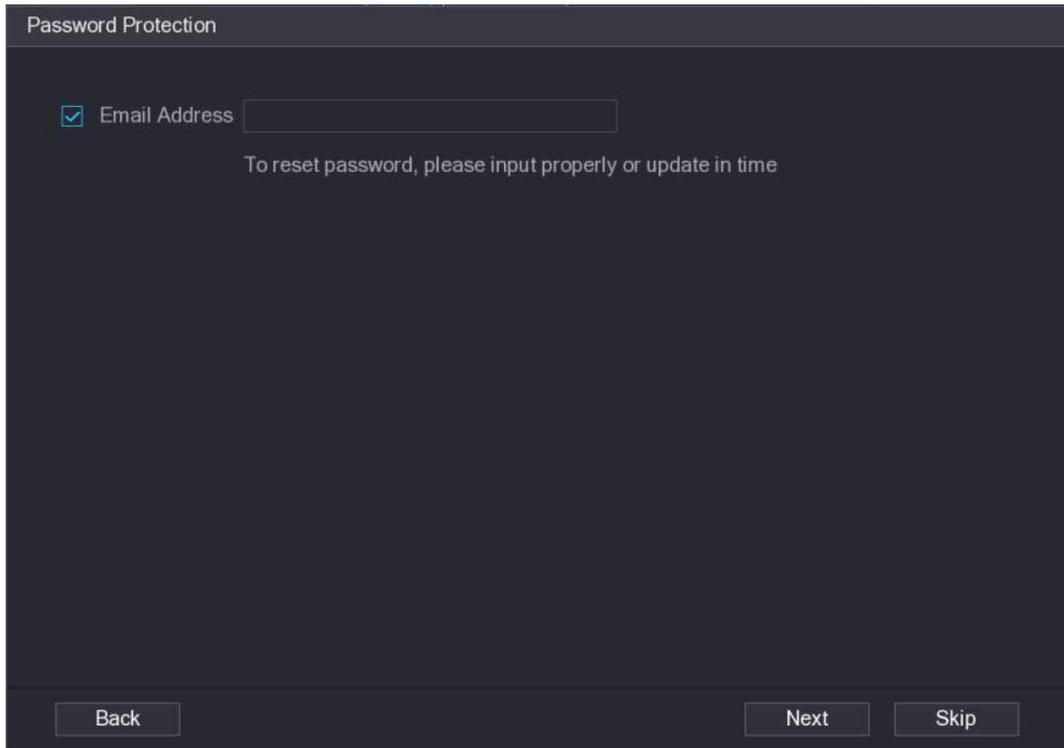


Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad.

Paso 5 Haga clic en **Próximo**.

los **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-50.

Figura 4-50



Paso 6 Configure la información del correo electrónico.

Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.



Cancele la casilla y luego haga clic en **Siguiente** u **Omitir** si no desea ingresar la información del correo electrónico aquí.

Paso 7 Haga clic en **Próximo**.

los **Red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-51.

Figura 4-51

Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP
 Username

STATIC
 Password

IP Address
Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	Serial No.	IP Address
1		192.168.1.1

Paso 8

Configure la dirección IP de la cámara.

- Comprobar **DHCP**, no es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. El dispositivo asigna automáticamente la dirección IP a la cámara.
- Comprobar **Estático**, y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.

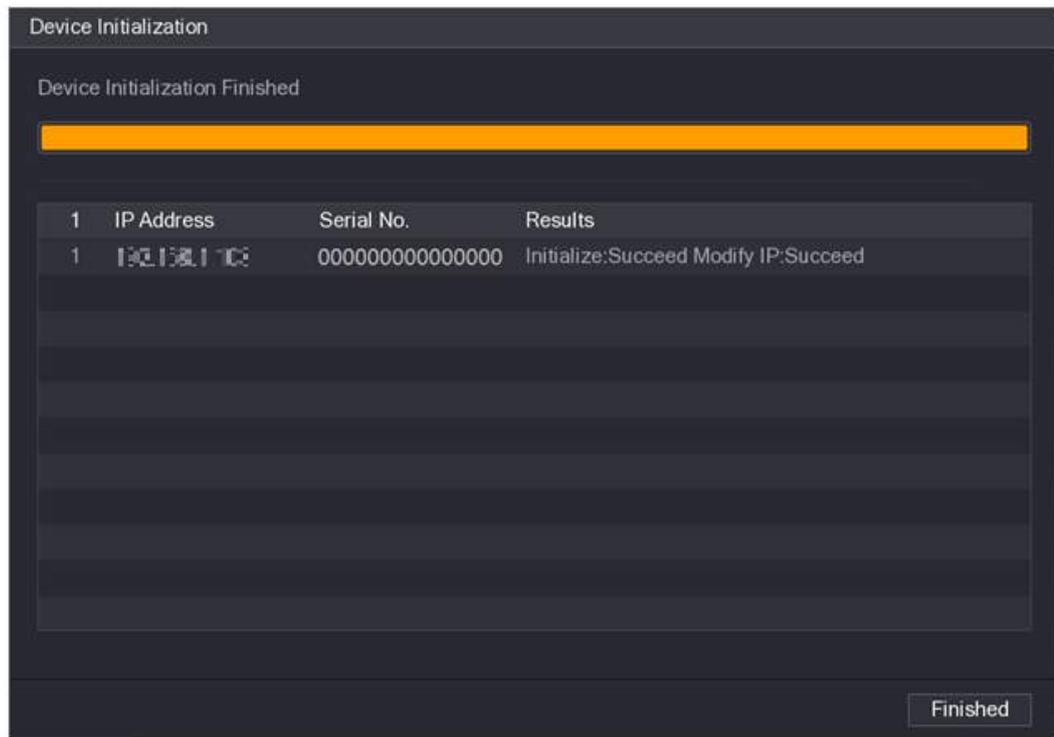


- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de conflicto de IP. Si la dirección IP cambia por lotes, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental.

Paso 9 Haga clic en **Próximo**.

 los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52



Paso 10 Haga clic en **Terminado** para completar la configuración.

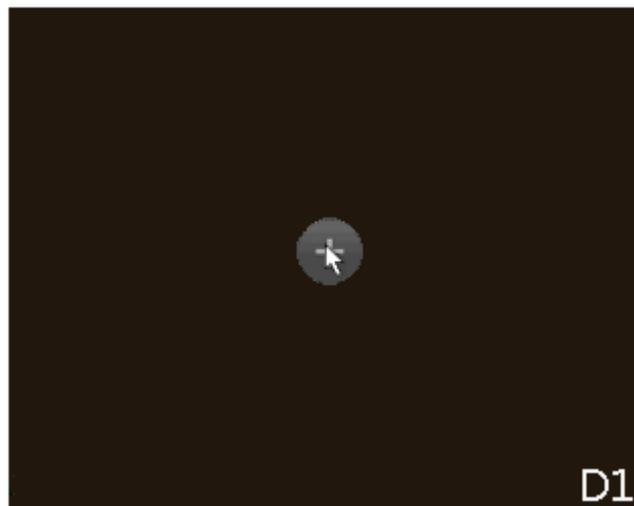
4.2.3 Menú de acceso directo para agregar cámara

Si no ha registrado un dispositivo remoto en un canal, vaya a la interfaz de visualización en vivo para agregarlo.

Paso 1 En la interfaz de visualización en vivo, mueva el mouse a la ventana.

Hay un icono + en la ventana del canal. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53



Paso 2 Haga clic en "+", el dispositivo muestra la interfaz para agregar una cámara de red. Consultar "4.1.4.4 Agregar Cámara" para obtener información detallada.

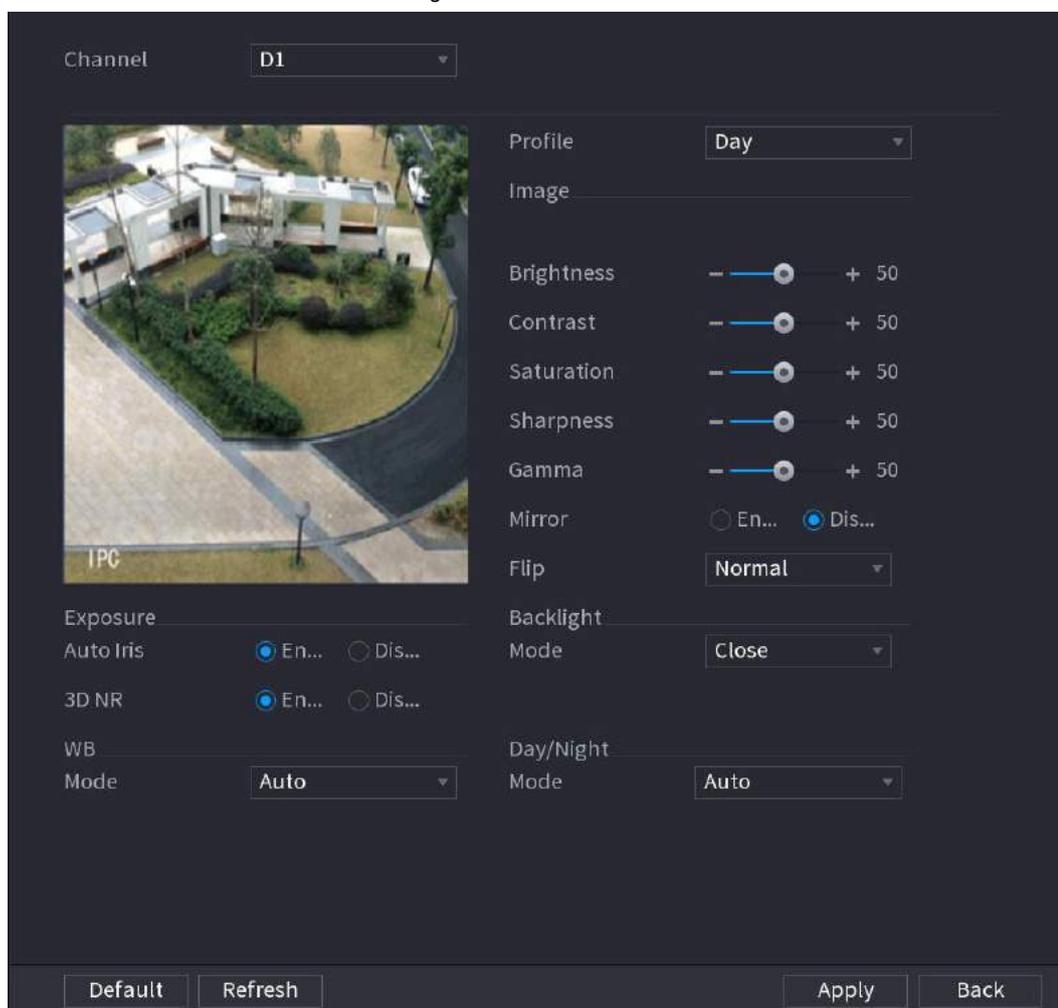
4.2.4 Imagen

Puede configurar los parámetros de la cámara de red de acuerdo con diferentes entornos. Es para obtener el mejor efecto de video.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> Cámara> Imagen**.

los **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-54.

Figura 4-54



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-13.



La cámara de red de diferentes series muestra diferentes parámetros. El producto real prevalecerá.

Tabla 4-13

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal que desea configurar.
Perfil	Hay tres archivos de configuración para ti. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes para cada archivo, puede seleccionarlos según su situación real.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Ajusta el brillo según el entorno real.

Parámetro	Descripción	
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Ajusta el contraste según el entorno real.	
Saturación	Ajusta las sombras de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color. Ajusta la saturación según el entorno real.	
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen. Ajusta la nitidez según el entorno real.	
Gama	Sirve para ajustar el brillo de la imagen y mejorar el rango de visualización dinámica de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el video.	
Espejo	Habilite la función, se cambiarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.  Esta función es solo para algunos productos de la serie.	
Dar la vuelta	Sirve para configurar la dirección de visualización de video del monitor. Incluye Normal, 180 °, 90 °, 270 °.	
Exposición	Iris automático	<ul style="list-style-type: none"> • Es solo para la cámara de iris automático. • Después de habilitar la función de iris automático, el iris puede acercarse / alejarse automáticamente de acuerdo con el brillo del entorno y el brillo de la imagen también cambia. • Si desactiva la función de iris automático, el iris no se acerca / aleja automáticamente de acuerdo con el brillo del ambiente cuando el iris está en el valor más alto.
	3D NR	Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de fotogramas está configurada como 2 como mínimo. Reduce los ruidos haciendo uso de la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.

Parámetro	Descripción
Modo de luz de fondo	<p>Puede configurar el modo de luz de fondo de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSA: en el entorno de luz de fondo, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar claramente el objeto. • BLC: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Predeterminado: el dispositivo se autoexpone de acuerdo con la situación del entorno para que se borre el área más oscura del video. ◦ Personalizar: después de seleccionar la zona especificada, el sistema puede exponer la zona específica para que la zona pueda alcanzar el brillo adecuado. • WDR: en un entorno de luz de fondo, puede reducir la sección de alto brillo y mejorar el brillo de la sección de bajo brillo. Para que pueda ver estas dos secciones claramente al mismo tiempo. • HLC: en el entorno de luz de fondo, puede disminuir el brillo de la sección más brillante y reducir el área del halo y disminuir el brillo de todo el video. • Detener: Sirve para desactivar la función BLC.
Modo WB	<p>Puede configurar el modo WB de la cámara. Puede afectar el tono completo de la imagen para que la imagen pueda mostrar con precisión el estado del entorno.</p>  <p>Diferentes cámaras admiten diferentes modos de balance de blancos como automático, manual, luz natural, exterior, etc.</p>
Modo día / noche	<p>Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es Auto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color: la cámara solo emite imágenes en color. • Automático: Depende de la cámara, como el brillo general y si hay luz IR, se emite una imagen en color o una imagen en blanco y negro. • B / N: la cámara solo emite imágenes en blanco y negro. • Sensor: se configura cuando hay luz infrarroja conectada a un periférico.  <p>El elemento Sensor es solo para algunos dispositivos que no son de infrarrojos.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.2.5 Superposición de video

Puede establecer valores para superposición y enmascaramiento privado.

4.2.5.1 Superposición

Puede agregar la información de tiempo y canal en la interfaz de visualización en vivo.

Paso 1 Seleccione **Menú principalCAMERAOverlayOverlay**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-14

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal.
Título del tiempo	<p>Seleccione Título del tiempo, y el mosaico de tiempo se mostrará en vista en vivo y reproducción.</p> <p>Arrastre el título del tiempo al lugar de destino y haga clic Aplicar.</p>
Título del canal	<p>Seleccione Título del canal, y el mosaico del canal se mostrará en vista en vivo y reproducción.</p> <p>Arrastre el título del canal al lugar de destino y haga clic en Aplicar.</p>
Título Personalizado	<p>Puede personalizar el título para que se superponga en la pantalla. Hacer clic Ajuste para configurar la información, como el tamaño de fuente, el contenido del título y la alineación del texto, y luego haga clic en OKAY.</p>
Defecto	<p>Establecer como configuración predeterminada del dispositivo. Hacer clic Copiar a para</p>
Copiar a	<p>copiar la configuración a otros canales.</p>

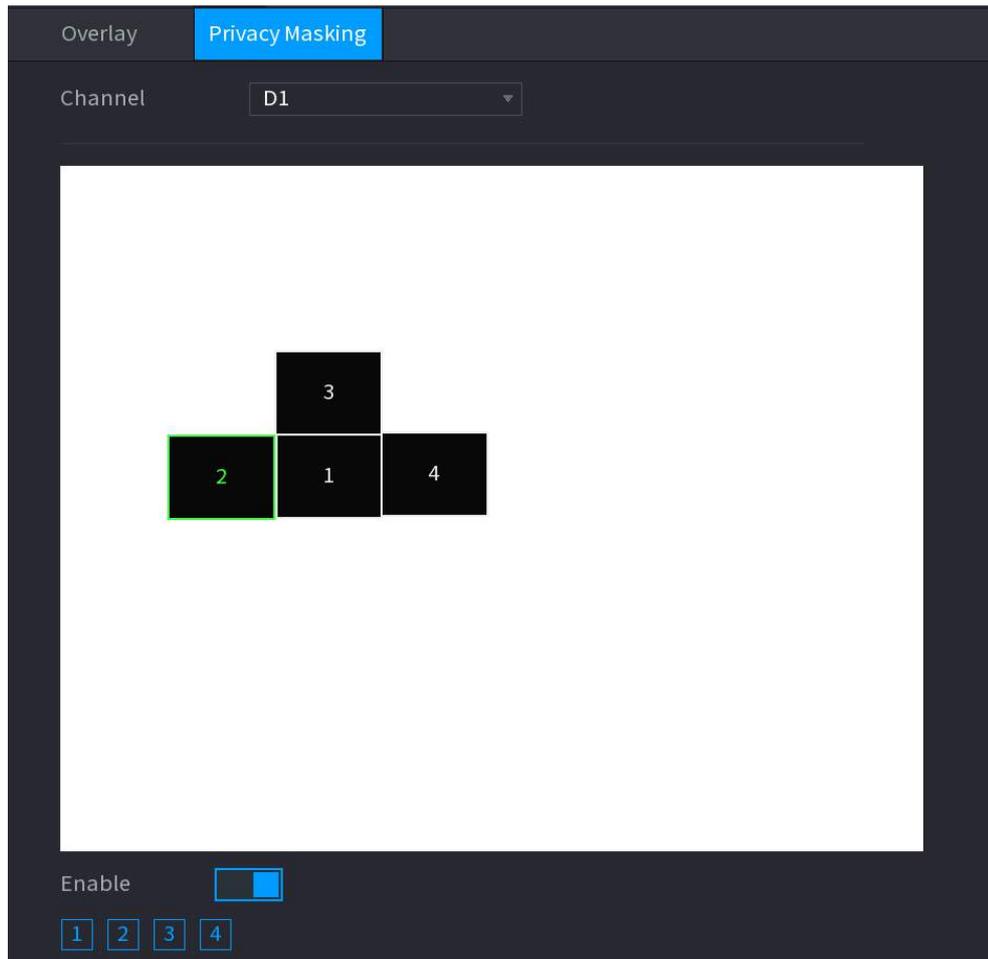
Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.2.5.2 Máscara de privacidad

Puede configurar el área de máscara de privacidad en la pantalla para garantizar la privacidad del área.

Paso 1 Seleccione **Menú principalCAMERAOverlayPrivacy Masking**.

Figura 4-55



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-15

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal.
1, 2, 3, 4	<p>Seleccione Habilitar para habilitar el enmascaramiento de privacidad. El número representa el número de áreas de enmascaramiento. Puede seleccionar un número y arrastrar áreas de máscara a la pantalla, y también puede cambiar el tamaño de áreas o arrastrar un área a otro lugar.</p>  <p>Puede arrastrar hasta 4 áreas de enmascaramiento a un canal. Establecer como</p>
Defecto	configuración predeterminada del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.2.6 Codificar

Puede configurar la secuencia de bits de vídeo y los parámetros de imagen.

4.2.6.1 Codificar

Puede establecer parámetros de flujo de bits de vídeo, como el tipo de flujo de bits, la compresión y la resolución.

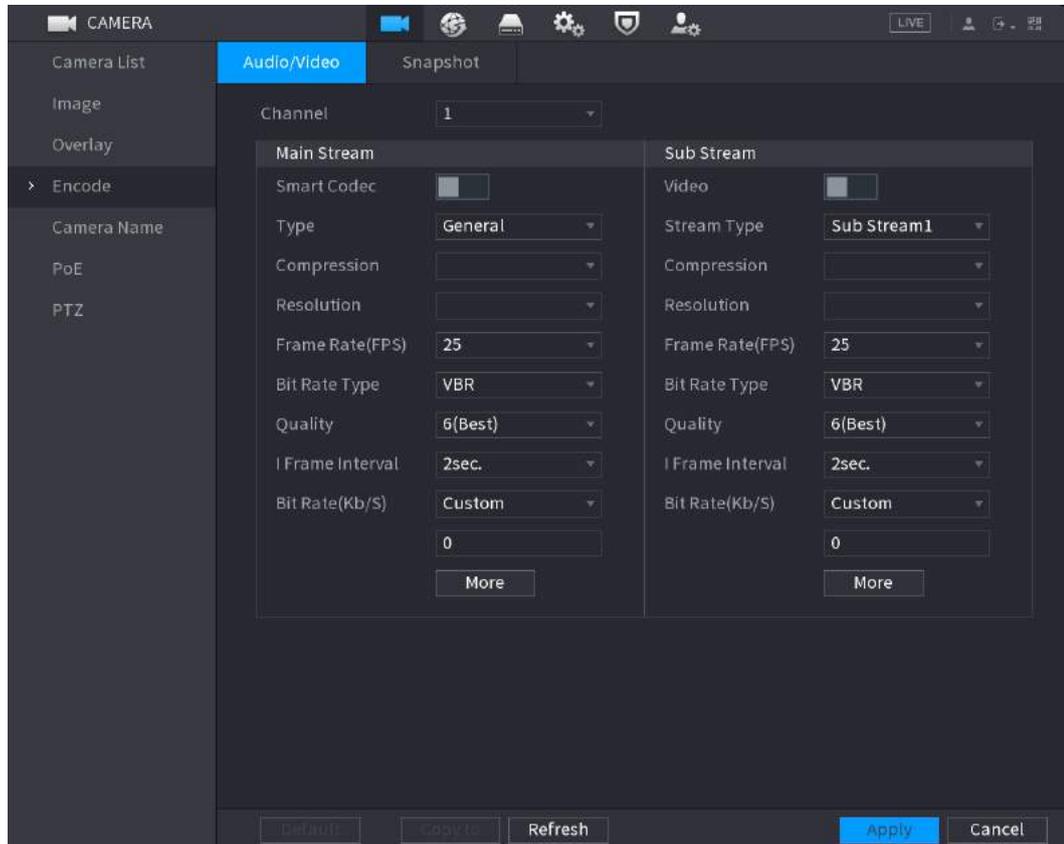


Algunos productos de la serie admiten tres flujos: flujo principal, flujo secundario 1, flujo secundario 2. El flujo secundario admite como máximo 1080p.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Codificar**.

los **Codificar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-56.

Figura 4-56



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16

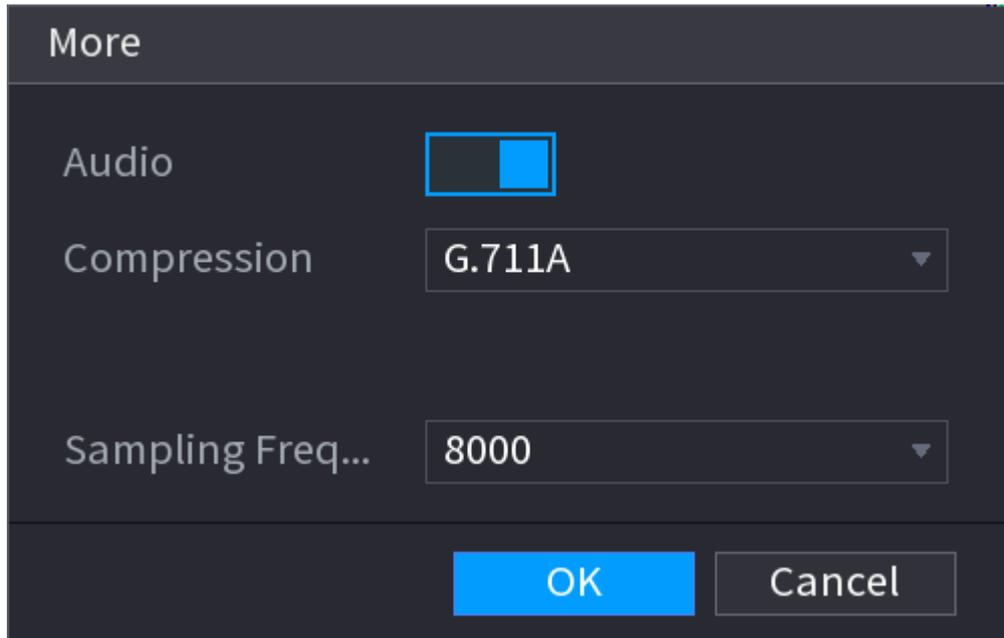
Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento. <ul style="list-style-type: none"> • : Habilitado. • : Discapacitado.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión principal: en el Tipo lista, seleccione General, MD (Detector de movimiento Alarma). • Subtransmisión: este ajuste no se puede configurar.

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265: codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. • H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. • H.264: codificación del perfil principal. • H.264B: codificación de perfil de línea base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	<p>En la lista Resolución, seleccione la resolución del video.</p> <p>La resolución máxima de video puede variar según el modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los fotogramas por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>En el Tipo de tasa de bits lista, seleccione CBR (Velocidad de bits constante) o VBR (Tasa de bits variable). Si selecciona CBR, la calidad de la imagen no se puede configurar; si seleccionas VBR, la calidad de la imagen se puede configurar.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona VBR en el Tasa de bits Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo entre dos marcos de</p>
I intervalo de fotogramas	<p>referencia.</p>
Tasa de bits (Kb / S)	<p>En el Tasa de bits lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>

Paso 3 Haga clic en **Más**.

los **Más** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-57.

Figura 4-57



Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-17.

Tabla 4-17

Parámetro	Descripción
Audio	Esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto.
Compresión	En el Compresión t lista, seleccione un formato: G711a, G711u, PCM, AAC.
Muestreo Frecuencia	En el Frecuencia de muestreo lista, puede seleccionar la frecuencia de muestreo de audio.

Paso 5 Haga clic en **OKAY**.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**.

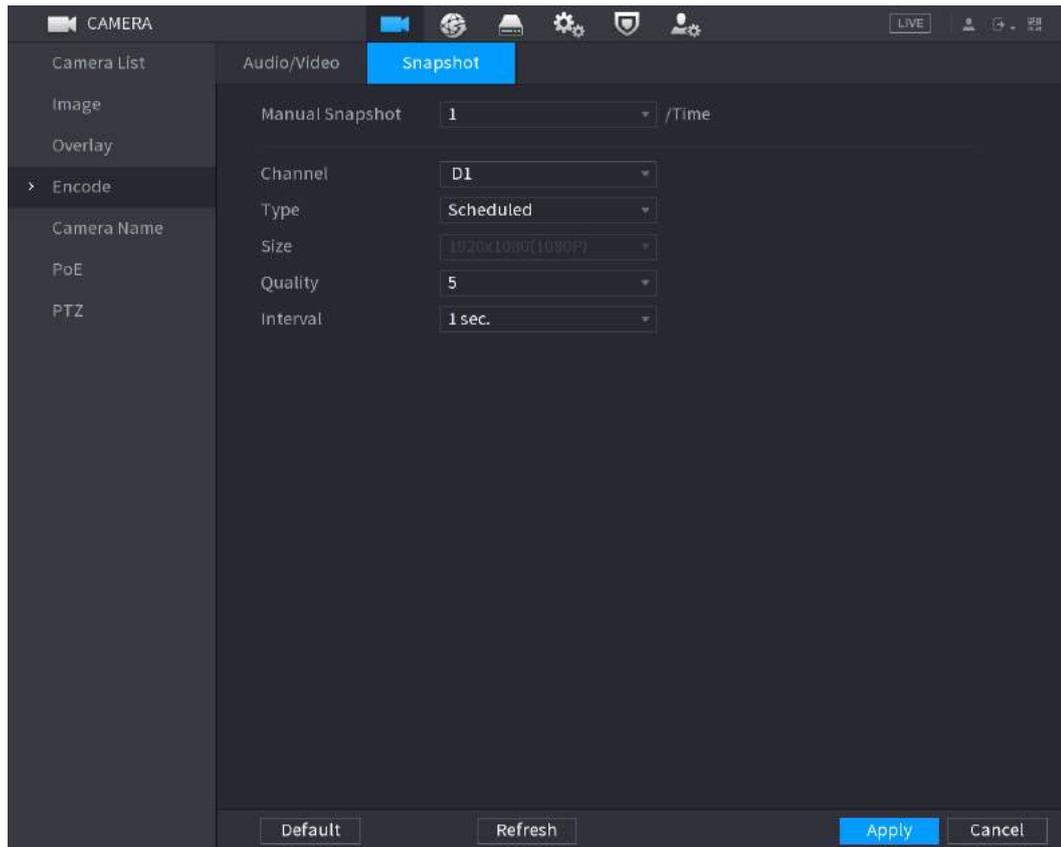
4.2.6.2 Instantánea

Puede configurar el modo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> Cámara> Codificar> Instantánea**

los **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-58.

Figura 4-58



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	En el Instantánea manual lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Tipo	En el Tipo lista, puede seleccionar Programado , o Evento . <ul style="list-style-type: none"> • Programado: la instantánea se toma durante el período programado. • Evento: La instantánea se toma cuando ocurre un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.
Talla	En el Talla lista, seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad	Configure la calidad de imagen en 6 niveles. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configure o personalice la frecuencia de las instantáneas. Max. admite 3600 segundos / imagen.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

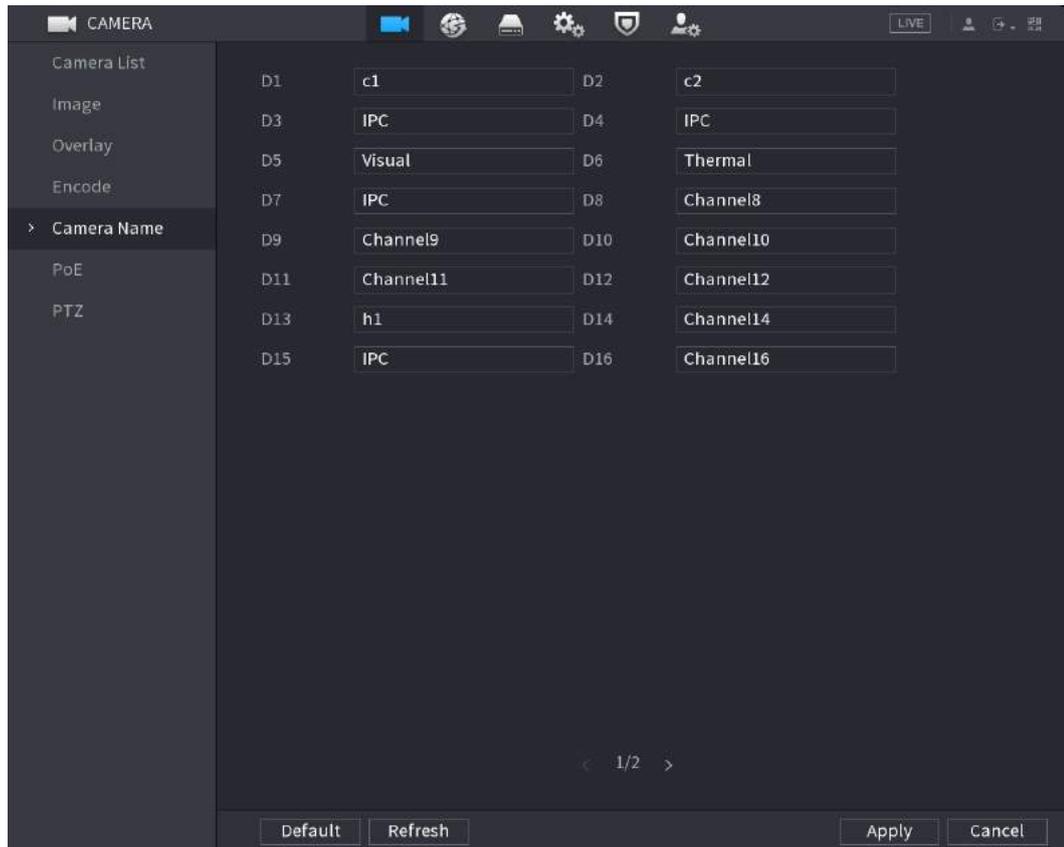
4.2.7 Nombre del canal

Puede personalizar el nombre del canal.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Nombre de la cámara**.

los **Nombre de la cámara** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-59.

Figura 4-59



Paso 2 Modifique el nombre de un canal.



- Solo puede cambiar la cámara conectada a través del protocolo privado.
- El nombre del canal admite 63 caracteres en inglés.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

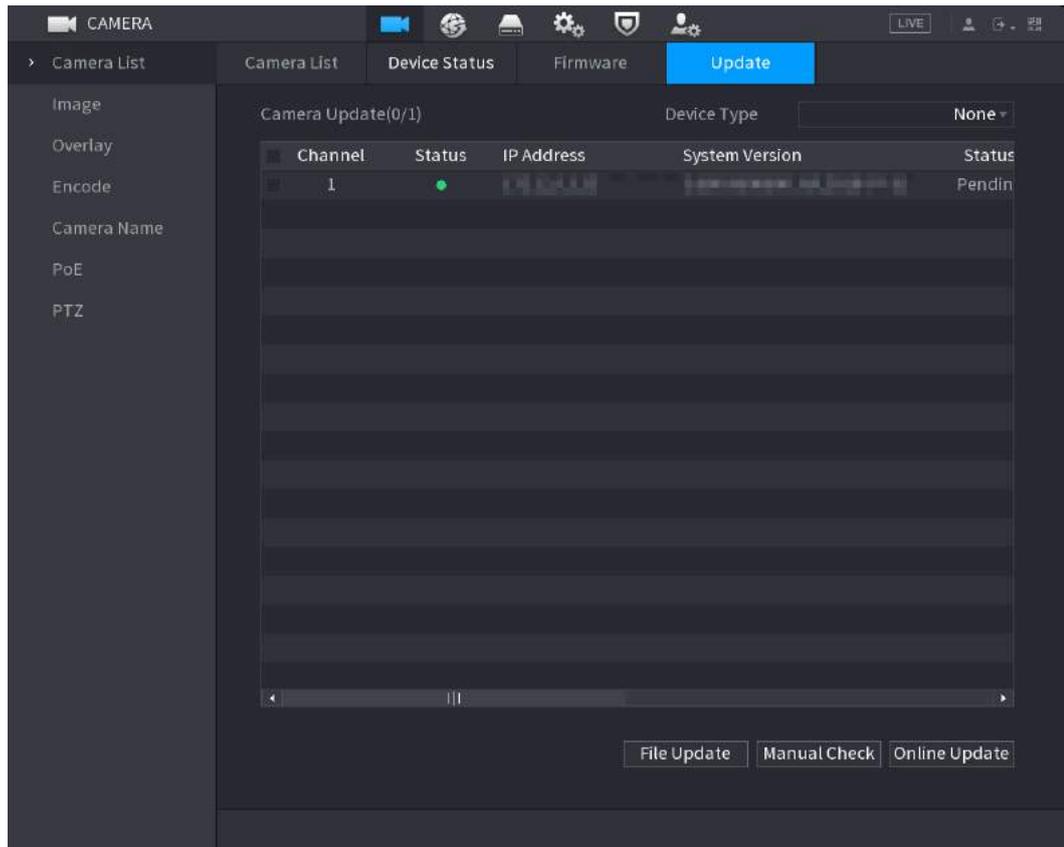
4.2.8 Actualización remota

Puede actualizar el firmware de la cámara de red conectada. Incluye actualización en línea y actualización de archivos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-60.

Figura 4-60



Paso 2 Actualice el firmware del dispositivo remoto conectado.

- Actualización en línea

1. Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en **Verificación manual**.

El sistema detecta la nueva versión en la nube.

2. Seleccione un dispositivo remoto que tenga una nueva versión y luego haga clic en **Actualización en línea**.

Después de una operación exitosa, los mensajes del sistema actualizan el cuadro de diálogo con éxito. Actualización de archivo

-

1. Seleccione un canal y luego haga clic en **Actualización de archivos**.
2. Seleccione el archivo de actualización en la interfaz emergente.
3. Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **OKAY**.

Después de una operación exitosa, los mensajes del sistema actualizan el cuadro de diálogo con éxito.



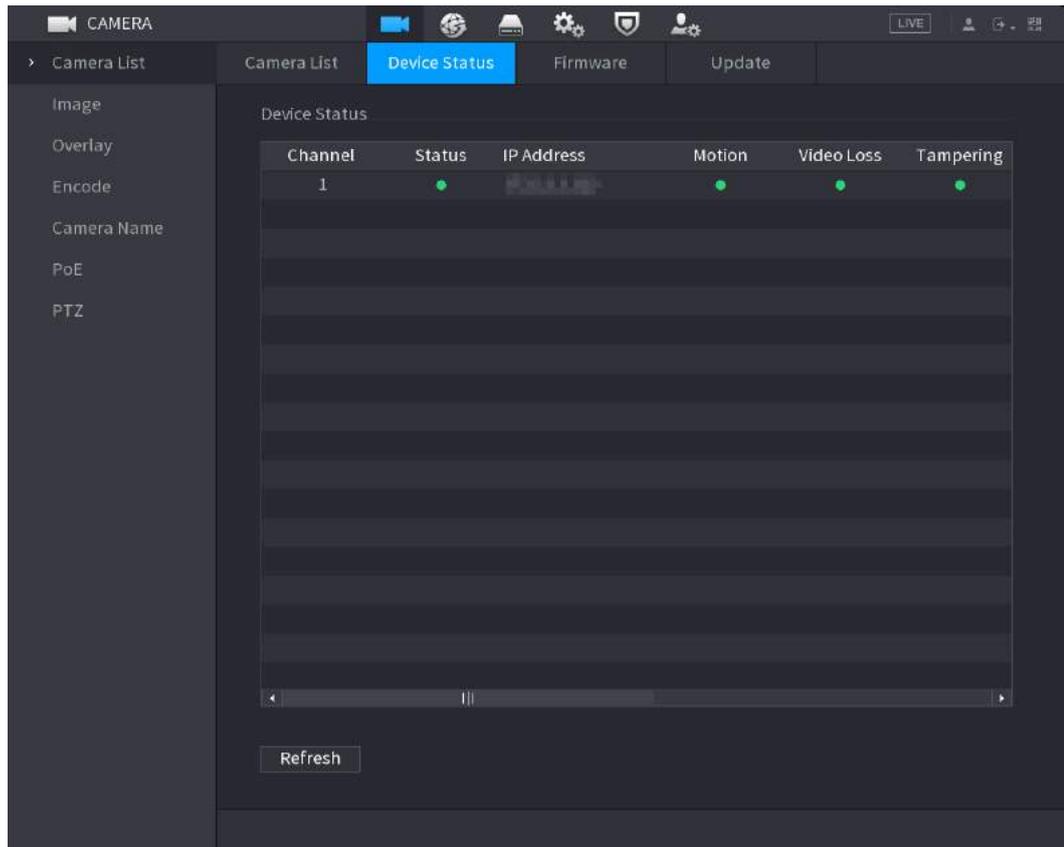
Si hay demasiados dispositivos remotos, seleccione **Tipo de dispositivo** de la lista desplegable para buscar el dispositivo remoto según sea necesario.

4.2.9 Información del dispositivo remoto

4.2.9.1 Estado del dispositivo

Puede ver la conexión y el estado de alarma del canal correspondiente. Seleccione **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Estado del dispositivo**, se muestra la interfaz de estado. Vea la Figura 4-61. Consulte la Tabla 4-19 para obtener información detallada.

Figura 4-61



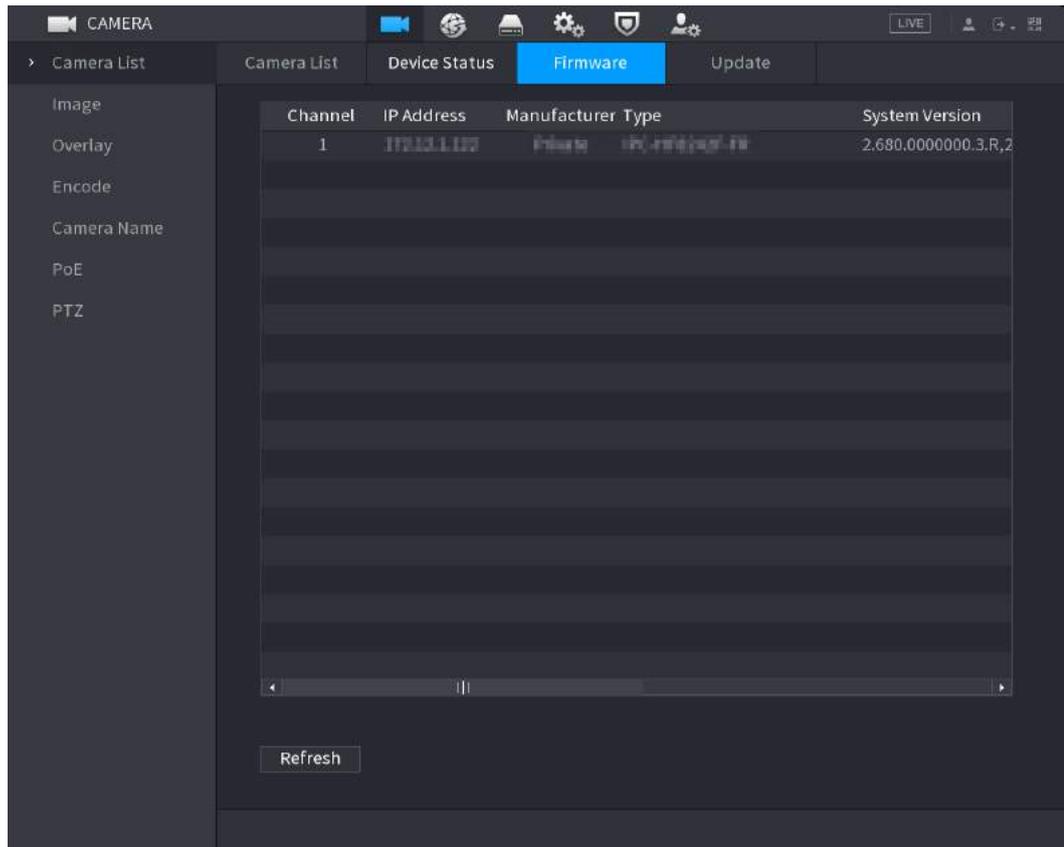
Cuadro 4-19

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	IPC funciona correctamente.		IPC no admite. Se produce una
	Hay una alarma.		pérdida de video.

4.2.9.2 Firmware

Puede ver la dirección IP, el fabricante, el tipo y la versión del sistema del dispositivo remoto conectado. Seleccione **Menú principal> Cámara> Lista de cámaras> Firmware**, se muestra la interfaz de firmware. Vea la Figura 4-62.

Figura 4-62



4.3 Vista en vivo

Después de iniciar sesión, el sistema pasa al modo de visualización en vivo de varios canales de forma predeterminada. Puede ver el video del monitor de cada canal.

La cantidad de ventana mostrada puede variar. El producto real prevalecerá.

4.3.1 Vista previa

En la interfaz de visualización en vivo, puede ver el video del monitor de cada canal. El canal correspondiente muestra la fecha, la hora y el nombre del canal después de superponer la información correspondiente. Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada. Consulte la Tabla 4-20.

Cuadro 4-20

SN	Icono	Descripción
1		Cuando el canal actual está grabando, el sistema muestra este icono. Cuando se produce una alarma de
2		detección de movimiento, el sistema muestra este icono. Cuando ocurre una alarma de pérdida de video,
3		el sistema muestra este icono.
4		Cuando el canal actual está en estado de bloqueo de monitor, el sistema muestra este icono.

SN	Icono	Descripción
5		When the device connects to the network camera remotely, system displays this icon. This function is for some series products only.

4.3.2 Navigation bar

You can quickly perform operation through the icon on the navigation bar.



- Different series products may display different navigation bar icons. Refer to the actual product for detailed information.
- Select **Main Menu > SYSTEM > General > Basic** to enable navigation bar function and then click **Apply**; otherwise you cannot see the following interface.

Click the live view interface. You can see navigation bar. See Figure 4-63. Refer to Table 4-21 to view detailed information.

Figure 4-63



Table 4-21

Icon	Function
	Open Main Menu .
	Expand or condense the navigation bar. Select view layout.
	Go to the previous screen. Go to
	the next screen.
	Enable tour function. The icon switches to Close the tour or the triggered tour operation has canceled, device restores the previous preview video.
	Open the PTZ control panel . For details, see "4.4.2 PTZ Control".
	Open the Color Setting interface. For details, see "4.4.2 PTZ Control". This function is supported only in single-channel layout.
	Open the record search interface . For detail, see "4.6.2 Search Interface".
	Open the Voice Broadcast interface. For detail, see "4.18.3 Broadcast".

Icon	Function
	Open the Alarm Status interface to view the device alarm status. For details, see "4.8.2 Alarm Status".
	Open the Channel Info interface to display the information of each channel. For details, see "4.3.2.1 Channel Info".
	Open the Add Camera interface. For details, see "4.1.4.4 Adding Camera".
	Open the NETWORK interface. For details, see "4.10.3 Network".
	Open the Disk Manager interface. For details, see "4.13.3 Disk Manager".
	Open the USB Management interface. For details about USB operations, see "4.3.2.2 USB Management".

4.3.2.1 Channel Info

After the remote device registered to the corresponding channel, you can view its status such as alarm status, record status, connection status, record mode, etc.

- Alarm status: It includes motion detection alarm, video loss alarm, tampering alarm.
- Record status: System is recording or not.
- Bit Rate: System displays bit rate information.
- Status: current channel connection status. Click

 system goes to the channel information setup interface. You can view information of the corresponding channel. See Figure 4-64.

Figure 4-64

Channel Info

Cha...	Motion De...	Video ...	Tampering	Record St...	Bit Rate(...	Status	Record ...
D1	--	--	--	--	4147	●	Pre-record
D2	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D3	--	--	--	--	1712	●	Pre-record
D4	--	--	--	--	7808	●	Pre-record
D5	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D6	--	--	--	--	0	●	Pre-record

Refresh

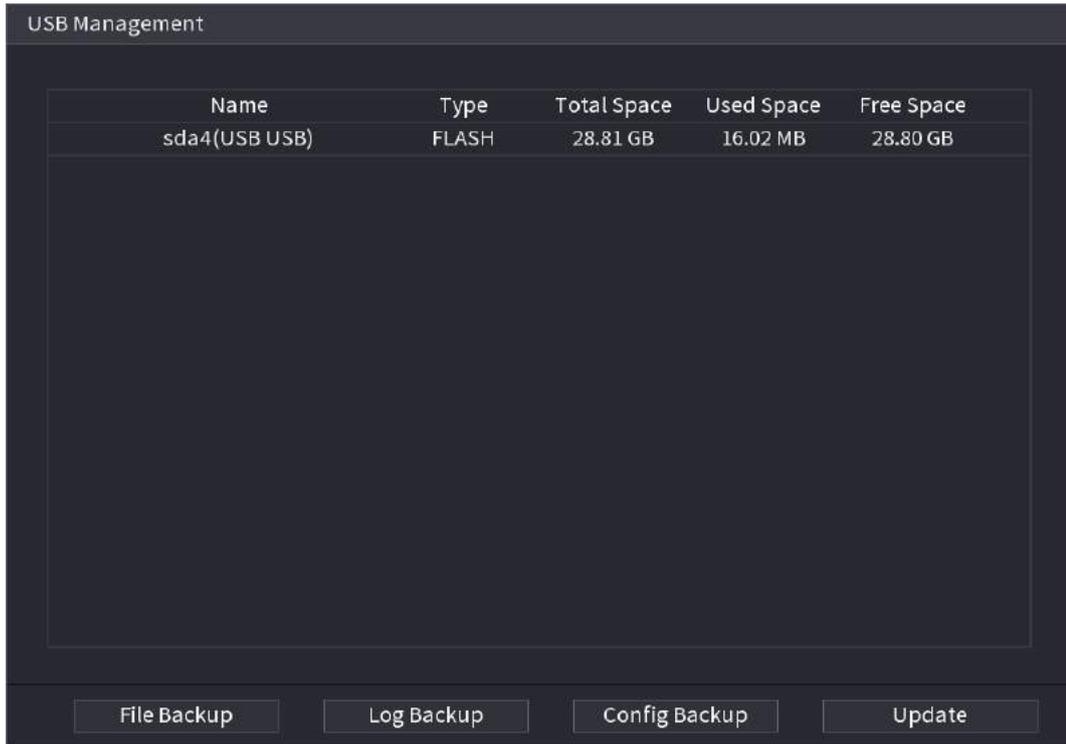
4.3.2.2 USB Management

After connecting the USB device, you can copy log, config file to USB device or update NVR system.

Click  system goes to **USB Management** interface. You can view and manage USB information. See Figure 4-65.

Here you can view USB information, back up file, and update system. Refer to "4.11 File Backup", "4.10.1 Log", [IMP/EXP](#), "4.10.4.4 System Update" for detailed information.

Figure 4-65



Name	Type	Total Space	Used Space	Free Space
sda4(USB USB)	FLASH	28.81 GB	16.02 MB	28.80 GB

File Backup Log Backup Config Backup Update

4.3.3 Live View Control Interface

Move your mouse to the top center of the video of current channel; you can see system pops up the preview control interface. See Figure 4-66.

If your mouse stays in this area for more than 6 seconds and has no operation, the control bar automatically hides.

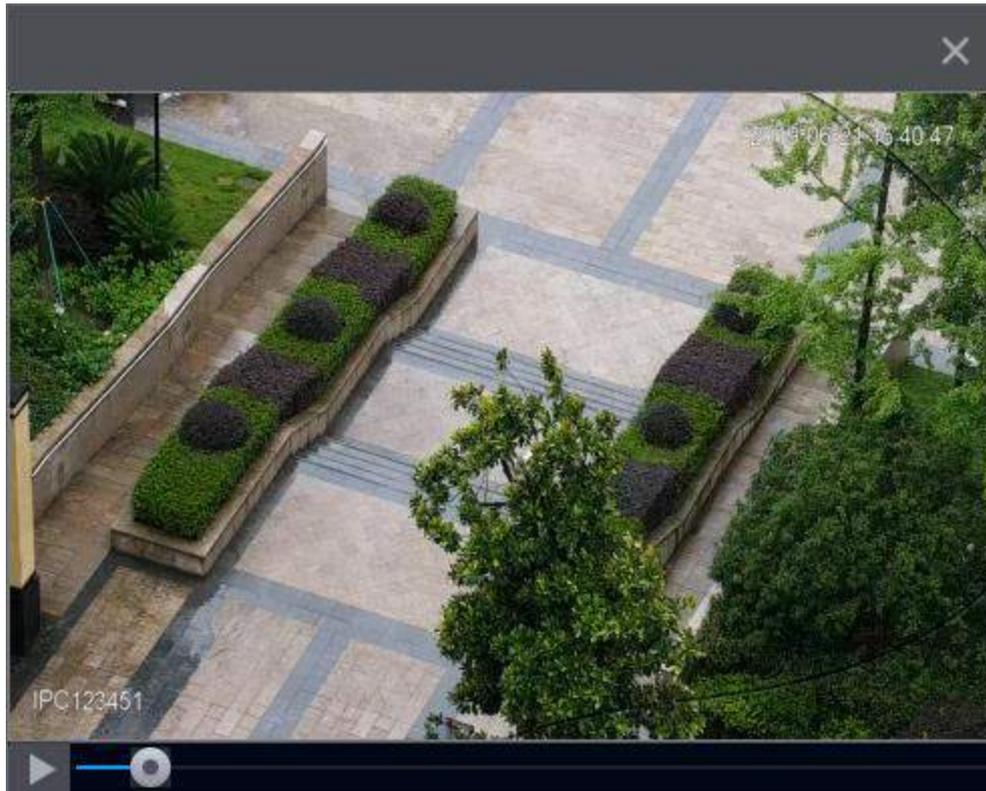
Figure 4-66



4.3.3.1 Instant Replay

You can play back the previous 5-60 minutes record of current channel. Click  to go to the instant replay interface. See Figure 4-67.

Figure 4-67



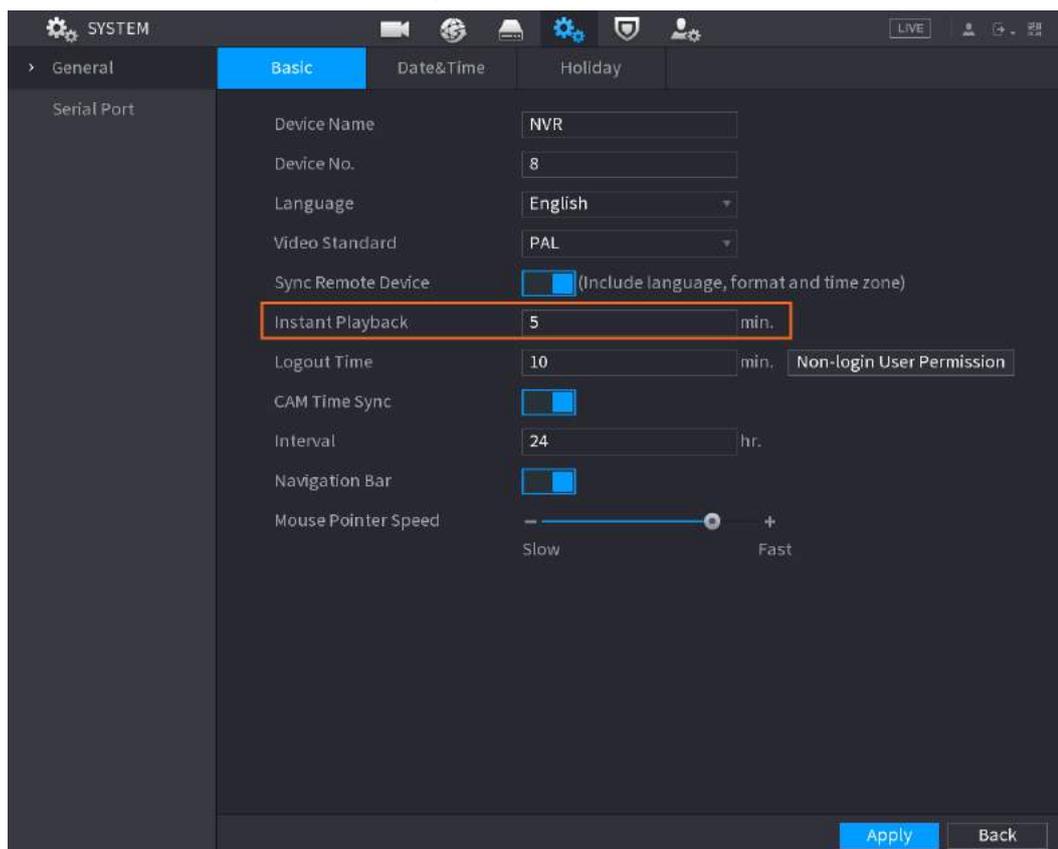
Instant replay is to playback the previous 5 minutes to 60 minutes record of current channel.

- Move the slider to choose the time you want to start playing.
- Play, pause and close playback.
- The information such as channel name and recording status icon are shielded during instant playback and will not display until exited.
- During playback, screen split layout switch is not allowed.
- Tour high higher priority than the instant playback. The instant playback function is null when tour function is in process and the preview control interface auto hides either. The function becomes valid again after tour is complete.



Go to the **Main Menu > SYSTEM > General > Basic** to set Instant Replay time. See Figure 4-68. System may pop up a dialogue box if there is no such record in current channel.

Figure 4-68



4.3.3.2 Digital zoom

You can zoom in specified zone of current channel so that you can view the details. It supports zoom in function of multiple-channel. It includes the following two ways:

- Click , the icon switches to . Hold down the left mouse button to select the area you want to enlarge. The area is enlarged after the left mouse button is released.
- Point to the center that you want to enlarge, rotate the wheel button to enlarge the area.



For some models, when the image is enlarged in the first way described previously, the selected area is zoomed proportionally according to the window.

The digital zoom interface is shown as in Figure 4-69. When the image is in the enlarged status, you can drag the image toward any direction to view the other enlarged areas. Right click mouse to cancel zoom and go back to the original interface.

Figure 4-69



4.3.3.3 Instant backup

You can record the video of any channel and save the clip into a USB storage device. By clicking , the recording is started. To stop recording, click this icon again. The clip is automatically saved into the connected USB storage device.

You can record the video of any channel and save the clip into a USB storage device.

4.3.3.4 Manual Snapshot

You can take one to five snapshots of the video and save into a USB storage device. By clicking , you can take snapshots. The snapshots are automatically saved into the connected USB storage device. You can view the snapshots on your PC.



To change the quantity of snapshots, select **Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot**, in the **Manual Snapshot** list, select the snapshot quantity.

4.3.3.5 Two-way talk

You can perform the voice interaction between the Device and the remote device to improve efficiency of emergency.

Step 1 Click  to start two-way talk function the icon now is shown as . Now the rest two-way talk buttons of digital channel becomes null too.

Step 2 Click  again, you can cancel two-way talk.

4.3.3.6 Switch bit streams

Via this function, you can switch the channel main stream/sub stream according to current network bandwidth.

- M: Main stream. Its bit streams are big and definition is high. It occupies large network bandwidth suitable for video wall surveillance, storage and etc.
- S: Sub stream. Its definition is low but occupies small network bandwidth. It is suitable for general surveillance, remote connection and etc.

Click  to switch the bit stream type of the main stream and sub stream.

- M: Main stream.
- S: Sub stream. Some series products support two sub streams (S1, S2). Refer to "4.2.6.1 Encode" for detailed information.

4.3.3.7 Right-Click Menu

By right-clicking the live view interface, you can quickly access the corresponding functional interface and perform relevant operations, including entering the main menu, searching records and selecting screen split mode.

Right-click on the preview interface and the right-click menu is displayed. See Figure 4-70 and Figure 4-71. Refer to Table 4-22 for detailed information.



The right-click menu is different for different models. The actual interface shall prevail.

Figure 4-70

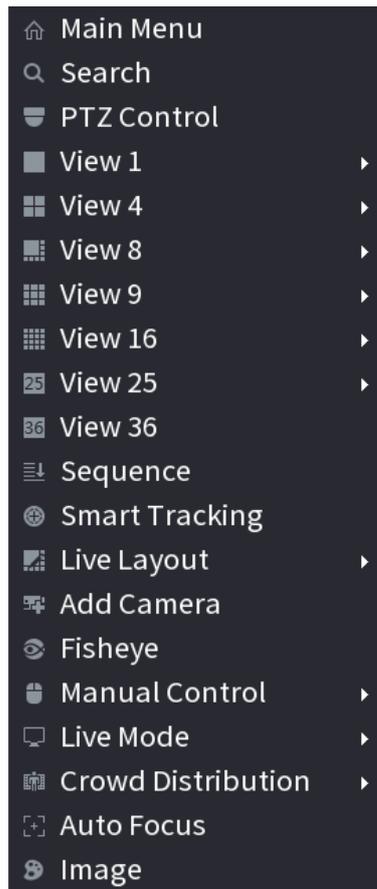


Figure 4-71

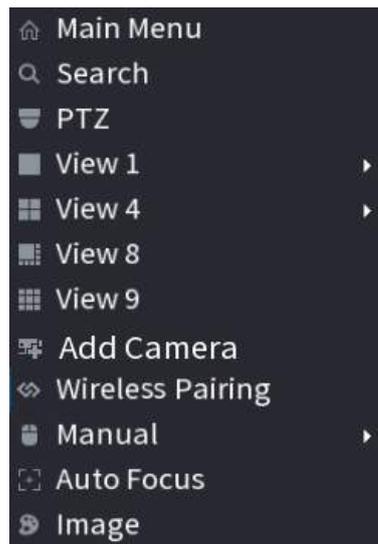


Table 4-22

Function	Description
Main Menu	Open Main Menu interface.
Search	Open the SEARCH interface where you can search and play back record files. For details, see "4.6 Playback and Search".
PTZ Control	Open the PTZ interface. For details, see "4.4 PTZ".
View 1/4/8/9/16/25/36	Configure the live view screen as a single-channel layout or multi-channel layout.
Sequence	Set customized screen split mode and channels. For details, see "4.3.5 Sequence".
Add Camera	Open the Add Camera interface. For details, see "4.1.4.4 Adding Camera".
Wireless Paring	Right-click Wireless Paring to quickly add IPCs. For details, see "4.3.4 Wireless Paring".
Manual Control	<ul style="list-style-type: none"> • Select Record Mode, you can configure the recording mode as Auto or Manual, or stop the recording. You can also enable or disable snapshot function • Select Alarm Mode, you can configure alarm output settings.
Live Mode	There are two modes: General/AI mode.
Crowd Distribution	Select enable/disable to start/stop crowd distribution function.
Auto Focus	Click to realize auto focus function. Make sure the connected camera supports auto focus function.
Image	Click to modify the camera properties. For details, see "4.2.4 Image". Click Sub Port , you
Sub Port	can go to control the sub screen.

4.3.4 Wireless Paring

Right-click on the screen and select **Wireless Paring**. The **Wireless Pairing** interface is displayed. See Figure 4-72.

The device enters a 120 seconds pairing countdown.

You can see the video of the paired IPC after pairing is successful.

Figure 4-72



4.3.5 Sequence

You can set customized view layout.



The preview layout restores default channel layout after Default operation.

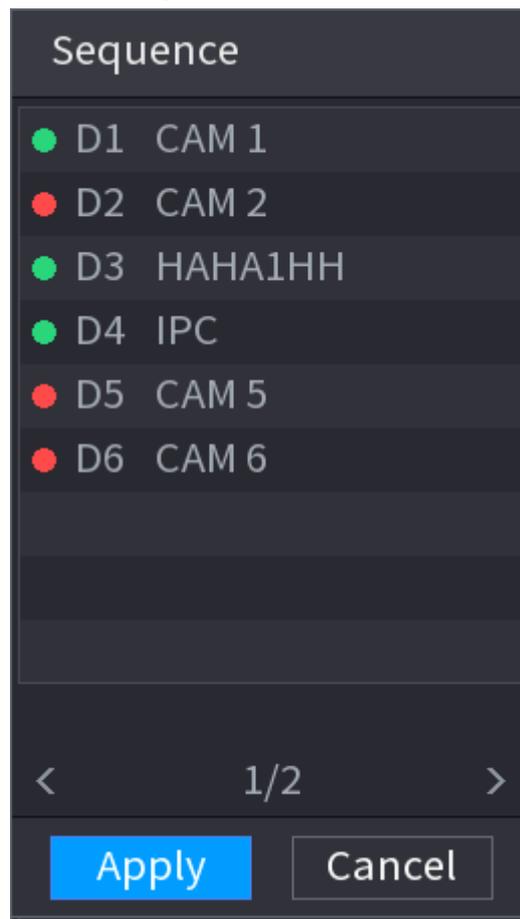
Step 1 On the preview interface, right click mouse and then click **Sequence**.

The **Sequence** interface is displayed. See Figure 4-73.



- Enter edit view interface, device automatically switches to the max split amount mode.
- The channel list on the edit view interface displays the added camera channel number and channel name. ● means camera is online. ● means camera is offline.
- In case the channel amount has exceeded the device max split amount, the edit view interface can display the max screen number amount and current screen number.

Figure 4-73



Step 2 On the edit view interface, drag the channel to the desired window, or drag on the preview window to switch the position.

Check the channel number at the right bottom corner to view the current channel sequence. See Figure 4-74.

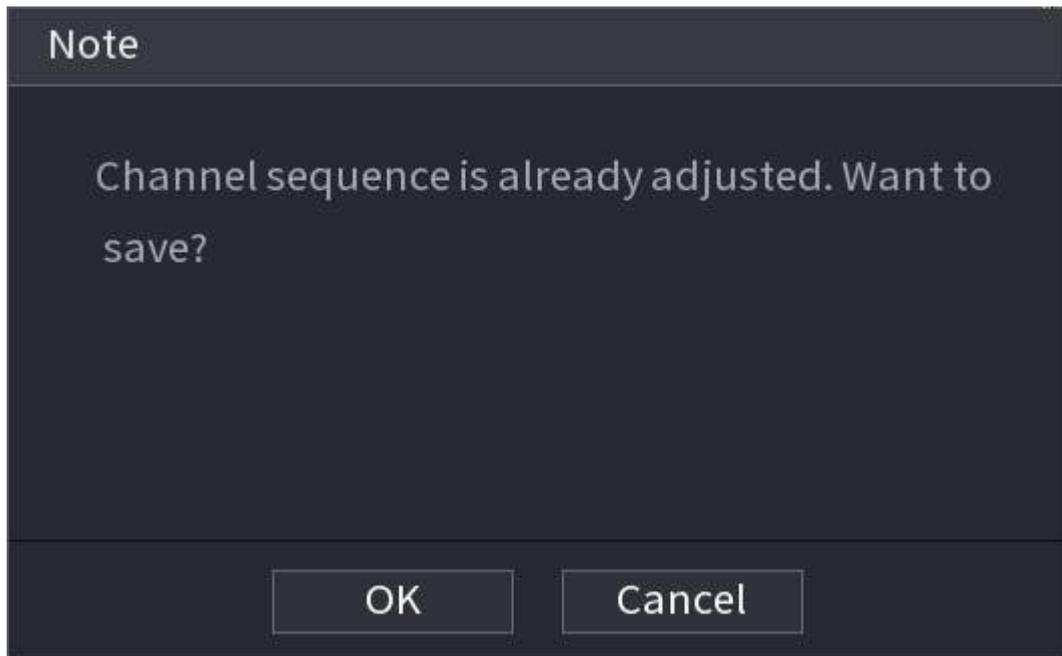
Figure 4-74



Step 3 Click **Apply** to save current channel sequence. After you change the channel sequence, click **Cancel** or right-click the live view interface, device pops up the dialogue box. See Figure 4-75.

- Click **OK** to save current settings.
- Click **No** to exit without saving the settings.

Figure 4-75



4.3.6 Fisheye (Optional)

This function is for some series products only.

4.3.6.1 Fisheye de-warp during preview interface

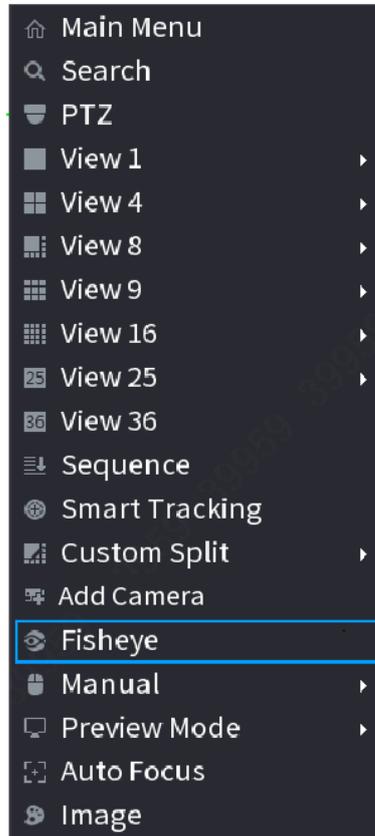
The fisheye camera (panoramic camera) has wide video of angle but its video is seriously distorted. The de-warp function can present the proper and vivid video suitable for human eyes.

On the preview interface, select fisheye channel and then right click mouse, you can select fish eye. See Figure 4-76. You can set fisheye installation mode and display mode.



- For the non-fish eye channel, system pops up dialogue box to remind you it is not a fish eye channel and does not support de-warp function.
- If system resources are insufficient, system pops up the corresponding dialogue box too.

Figure 4-76

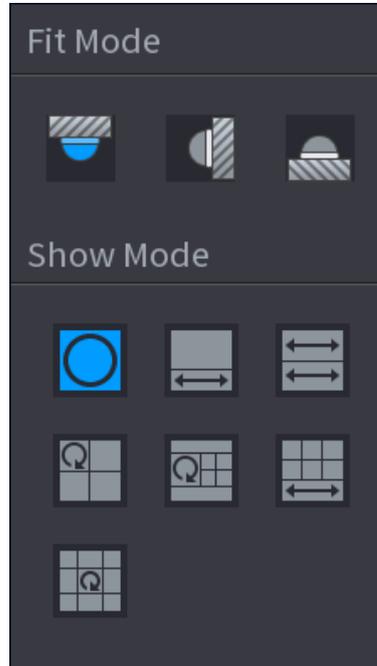


Now you can see an interface shown as in Figure 4-77. You can set fish eye installation mode and display mode. There are three installation modes: ceiling mount/wall mount/ground mount.



- The different installations modes have different de-warp modes.
- Some series products support 180°de-warp. 180°de-warp fisheye supports wall mount de-warp only. The actual product shall prevail.

Figure 4-77



Refer to the following sheet for detailed information. See Table 4-23.

Table 4-23

Installation modes	Icon	Note
(Wall mount) (Ground mount)		360°panorama original view
		1 de-warp window+1 panorama stretching 2 panorama
		stretching view
		1 360°panorama view+3 de-warp windows 1
		360°panorama view+4 de-warp windows 4 de-warp
		windows+1 panorama stretching 1 360°panorama
		view+8 de-warp windows 360°panorama original view
(Wall mount)		
		Panorama stretching
		1 panorama unfolding view+3 de-warp windows
		1 panorama unfolding view +4 de warp windows
		1 panorama unfolding view +8 de warp windows

Figure 4-78



In Figure 4-78, you can adjust the color pane on the left pane or use your mouse to change the position of the small images on the right pane to realize fish eye de-warp.

Operation: Use mouse to zoom in/zoom out, move, and rotate the image (Not for wall mount mode.)

4.3.6.2 Fish eye de-warp during playback

When playing back the fisheye record file, you can use de-warp function to adjust video.

Step 1 On the main menu, click **BACKUP**.

Step 2 Select 1-window playback mode and corresponding fish eye channel, click  to play.

Step 3 Right click the , you can go to the de-warp playback interface. For detailed information, refer to Figure 4-78.

4.3.7 Test Temperature

When connecting to the front-end device that supports temperature detection, system can display instant temperature.



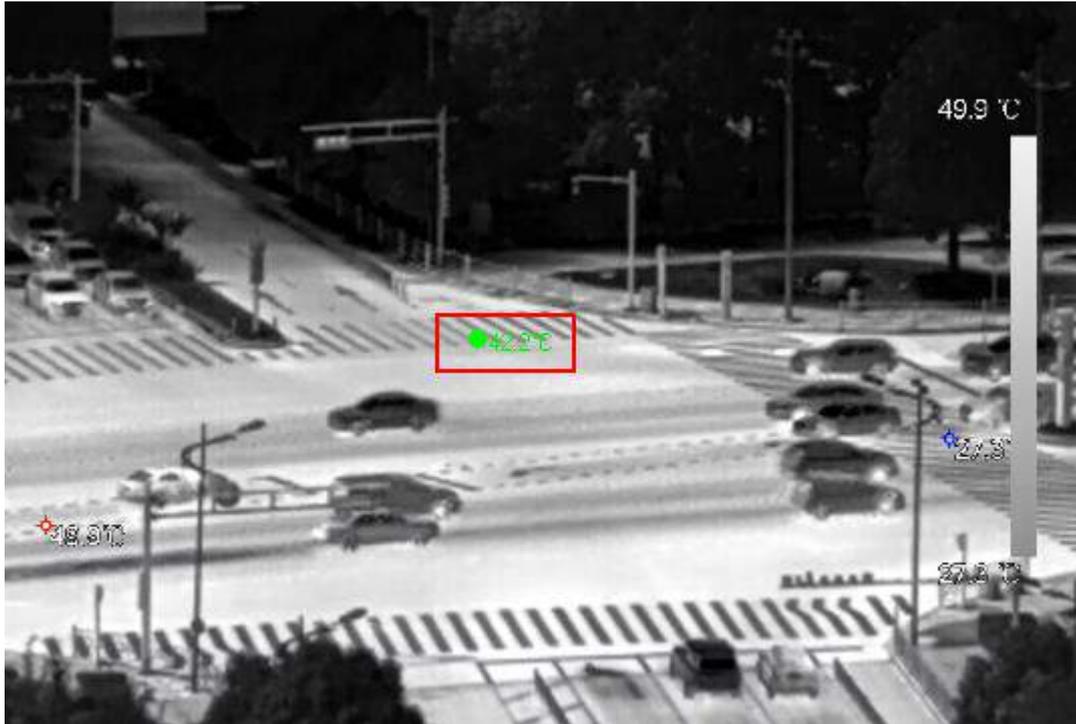
- This function may collect the human temperature in the surveillance video, be careful.
- This function is for some series products only.

Preparations

Refer to "4.17.1 Display" to enable test temperature function.

On the preview window, click any position on the thermal channel video. The interface is shown as below. See Figure 4-79.

Figure 4-79



4.3.8 AI Live View Mode

When you select AI mode, the system displays information of human face, personnel, vehicle and non-motor vehicle on the right side of the preview interface, and it supports to play back records and display feature attributes.

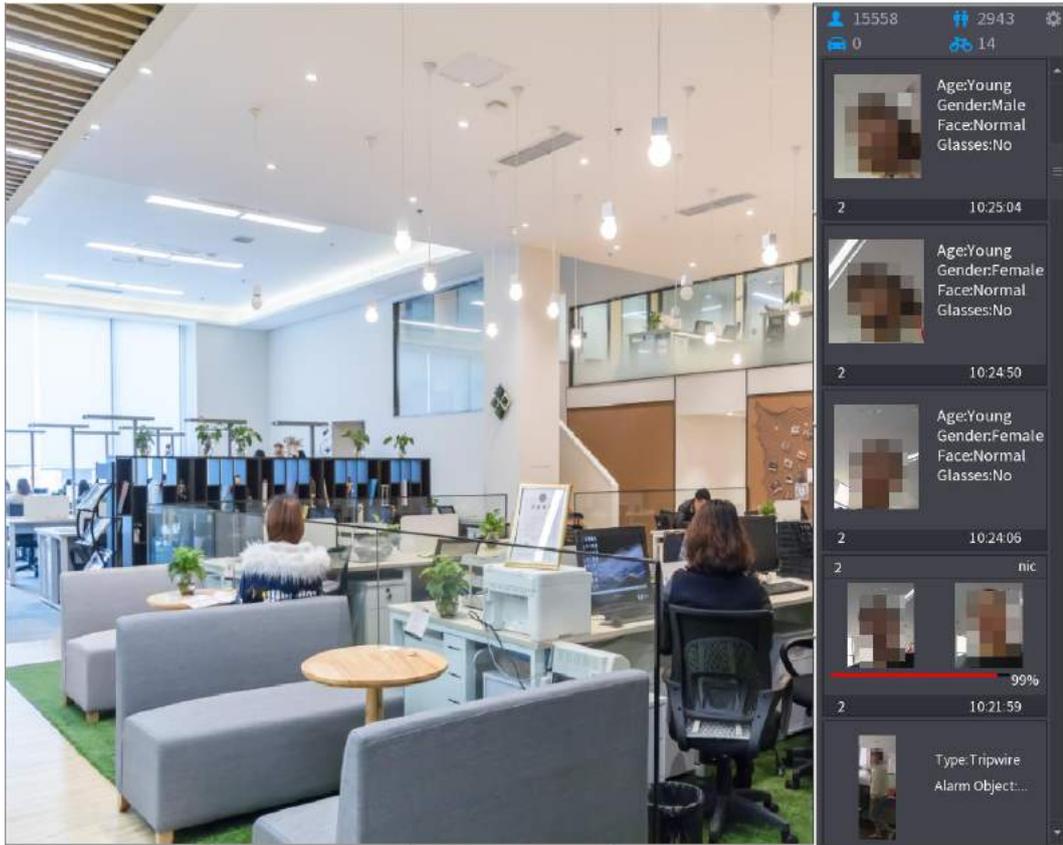


You need to enable face detection, body detection, vehicle detection and non-motor vehicle detection to support this function. For details, see "4.7.2.5 Video Structuring".

Step 1 Right click to select **Live Mode > AI Mode**.

The AI preview interface is displayed. See Figure 4-80.

Figure 4-80

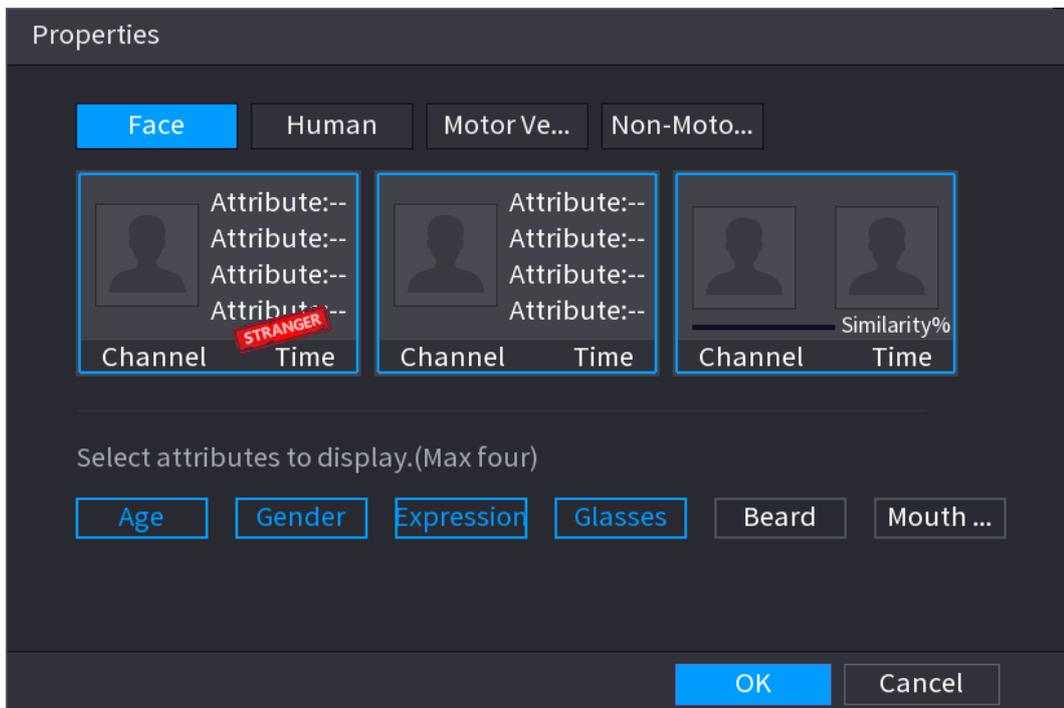


Step 2 (Optional) Double-click the image on the right to play the corresponding video.

Step 3 Click .

The Properties interface is displayed. See Figure 4-81.

Figure 4-81

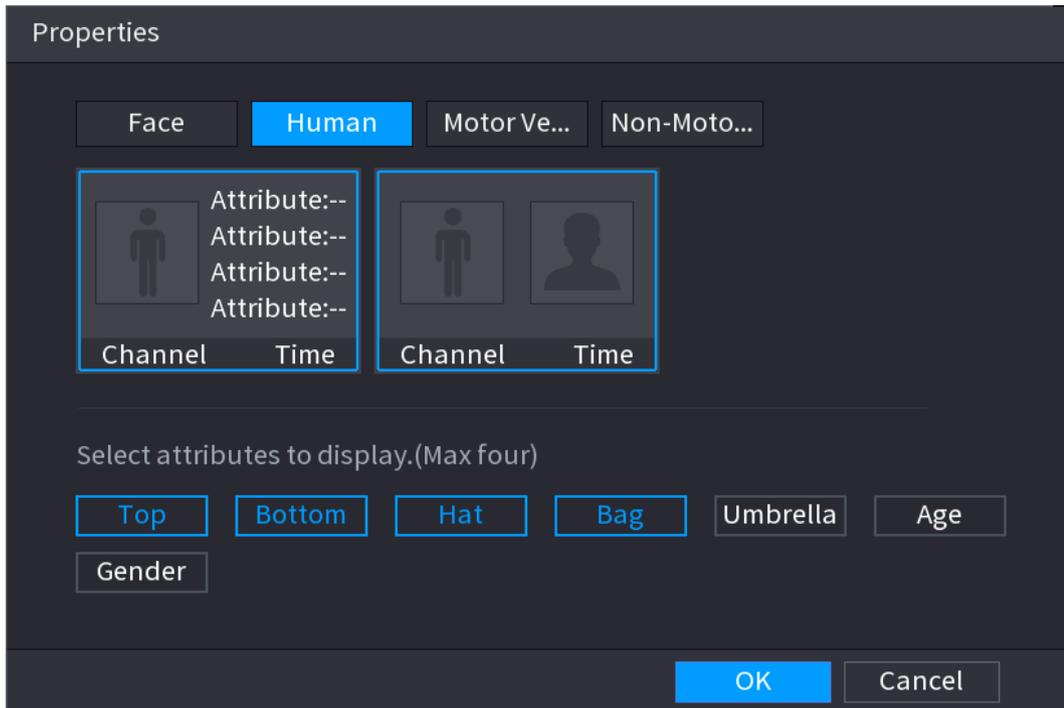


Step 4 (Optional) Click Show Face List and select attributes to display, including age, gender, expression, glasses, beard and mask.

Step 5 (Optional) Click **Human Body Detection** and select attributes to display, including

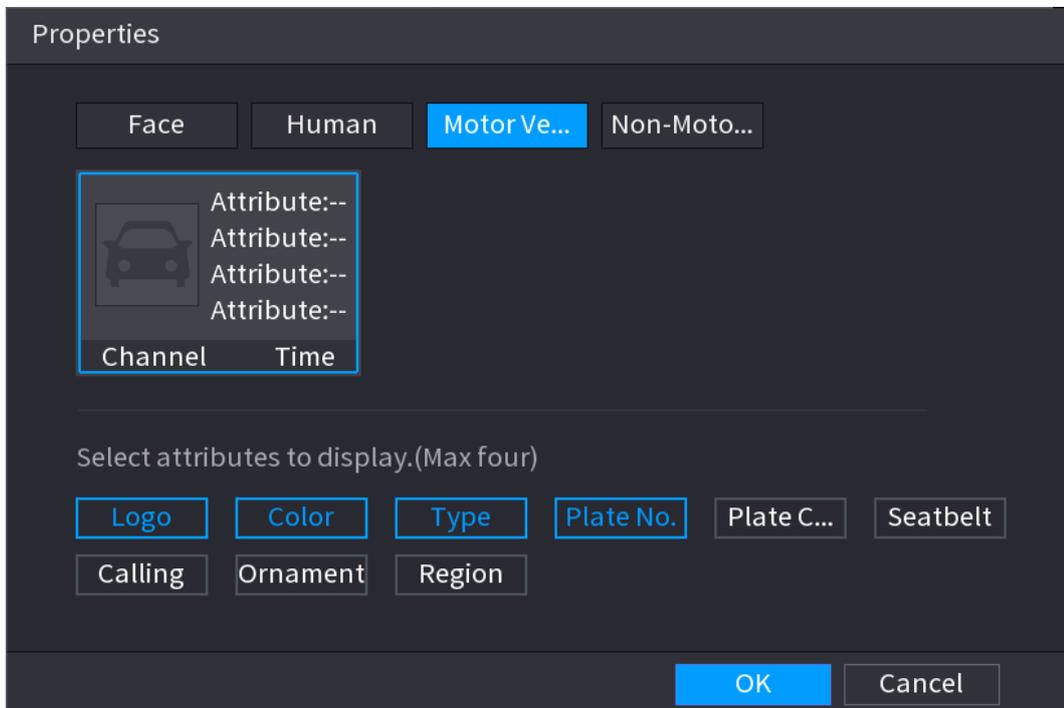
top, pants, hat, bag, bag style, umbrella, age and gender. See Figure 4-82.

Figure 4-82



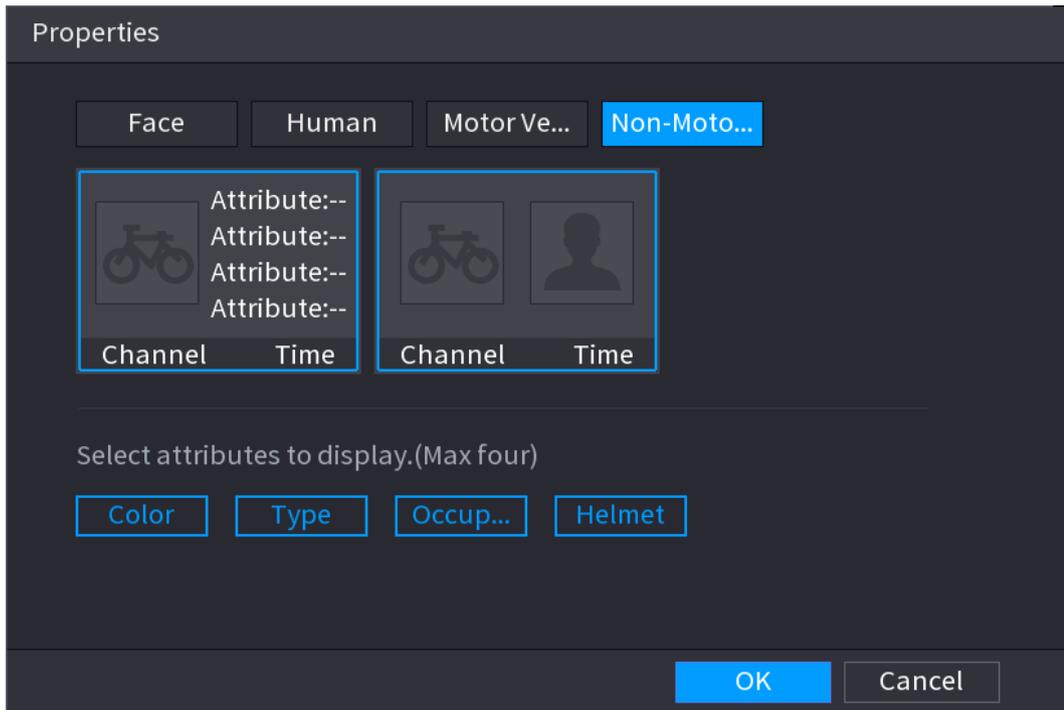
Step 6 (Optional) Click **Vehicle Display** and select attributes to display, including vehicle logo, vehicle color, vehicle model, plate recognition, plate color, seatbelt, call, vehicle decorations and countries & regions. See Figure 4-83.

Figure 4-83



Step 7 (Optional) Click **Non-Motor** and select attributes to display, including color, type and people number. See Figure 4-84.

Figure 4-84



Step 8 Click **OK** to complete the setting.



The system can display four attributes at most.

4.3.9 Quick Operation Bar

You can quickly access to the function modules on function tiles and setting menu through shortcut icons on quick operation bar.

This topic uses **ALARM** and **CAMERA** an example to show you how to quickly access other modules.

Shortcut Icons on Function Titles

Click **ALARM** to enter the **ALARM** interface.

Figure 4-85

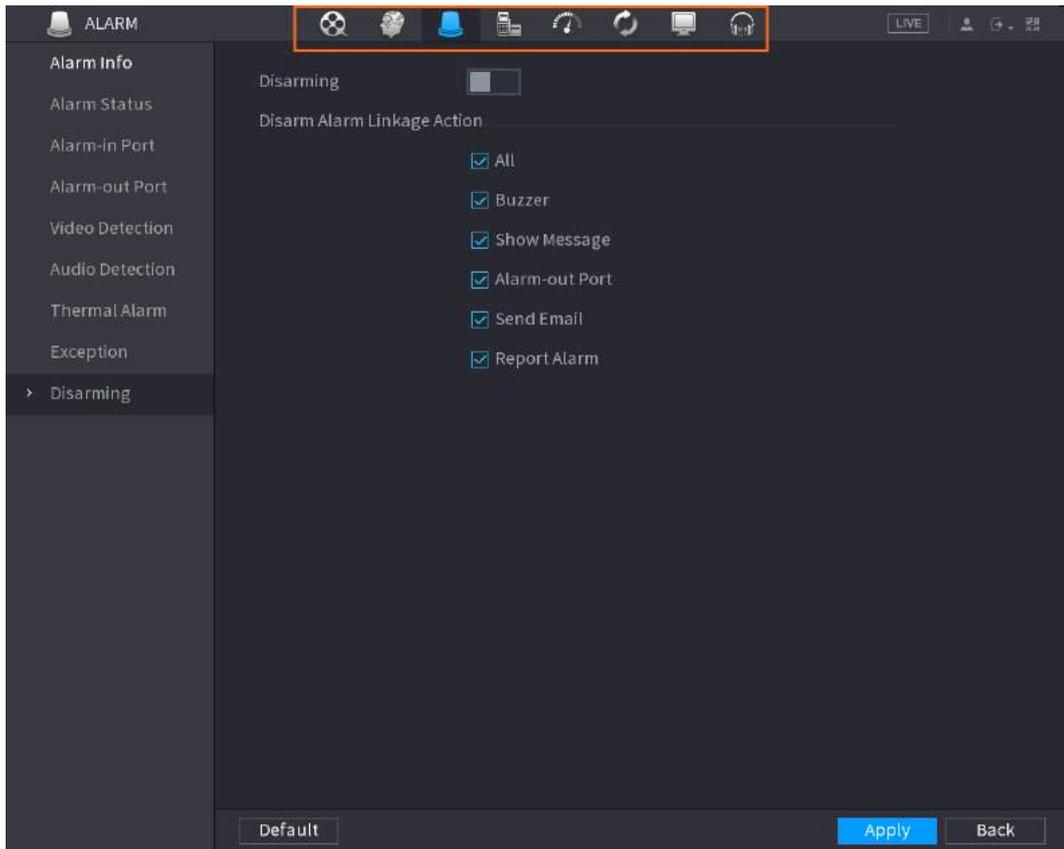


Table 4-24

Icon	Description
	Click to jump to SEARCH interface. Click to jump
	to ALARM interface. Click to jump to AI interface.
	Click to jump to POS interface. Click to jump to NETWORK
	interface. Click to jump to MAINTAIN interface.
	Click to jump to BACKUP interface. Click to jump
	to DISPLAY interface. Click to jump to AUDIO interface.

Shortcut Icons on Setting Menu

Click **CAMERA** to enter the **CAMERA** interface.

Figure 4-86

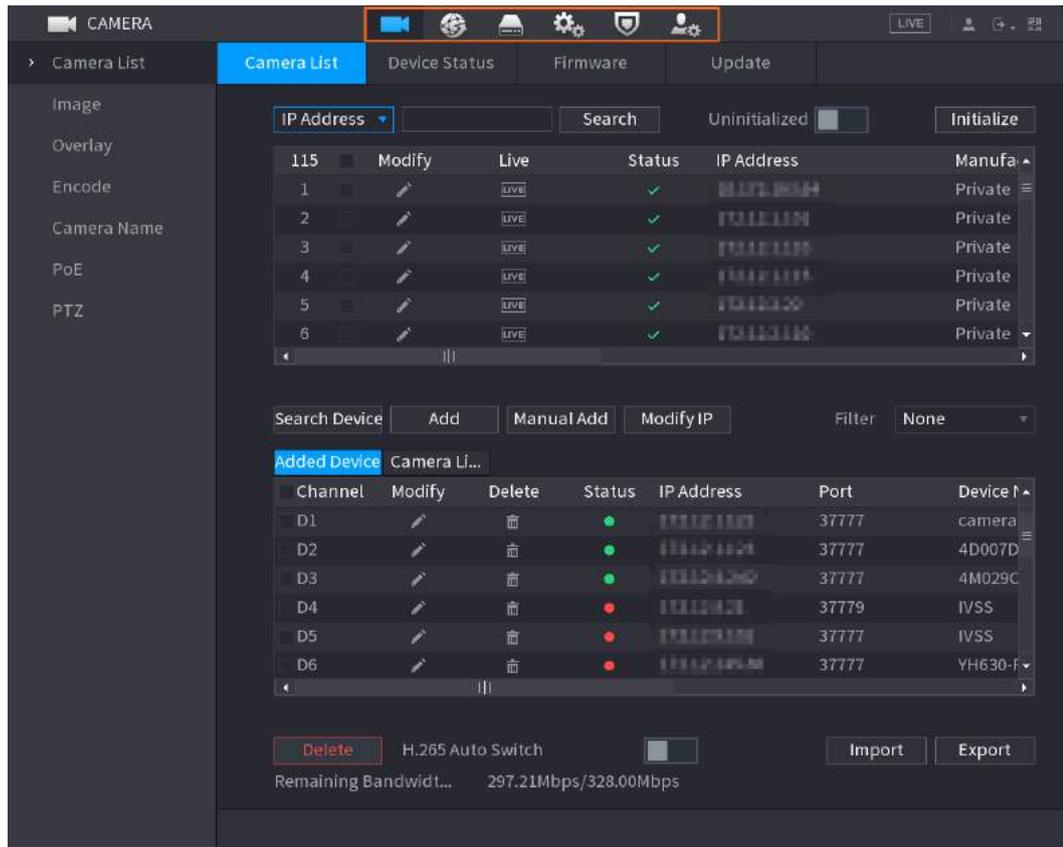


Table 4-25

Icon	Description
	Click to jump to CAMERA interface. Click to jump
	to NETWORK interface. Click to jump to STORAGE
	interface. Click to jump to SYSTEM interface.
	Click to jump to SECURITY interface. Click to
	jump to ACCOUNT interface.

4.4 PTZ

PTZ is a mechanical platform that carries a camera and a protective cover and performs overall control remotely. A PTZ can move in both horizontal and vertical direction to provide all-around view to the camera.



Before you control the PTZ, make sure the PTZ decoder and the NVR network connection is OK.

4.4.1 PTZ Settings

You can set different PTZ parameters for local type and remote type. Before you use local PTZ, make sure you have set PTZ protocol; otherwise you cannot control the local PTZ.

- Local: The PTZ device connects to the NVR via the cable.
- Remote: The PTZ device connects to the NVR via the network.



This function is for some series products only.

Step 1 Select **Main menu > Camera > PTZ**.

The **PTZ** interface is displayed. See Figure 4-87 or Figure 4-88.

Figure 4-87

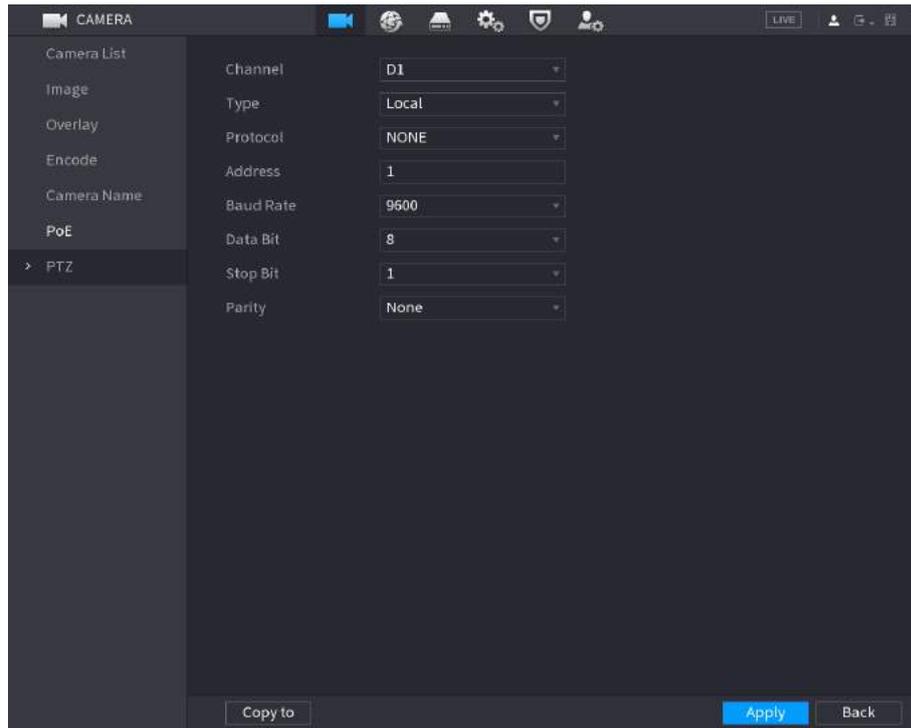
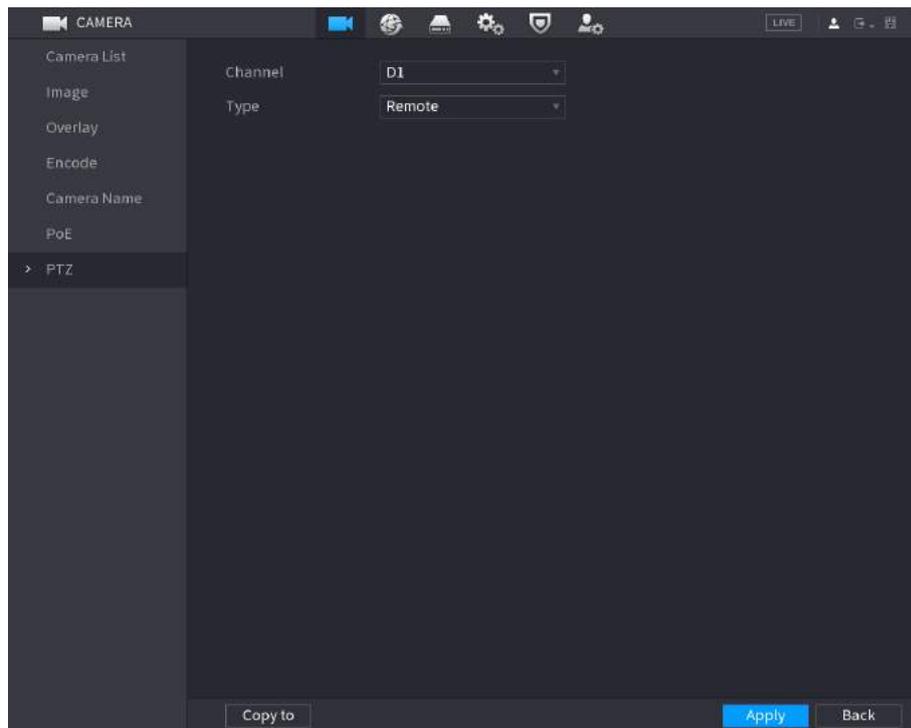


Figure 4-88



Step 2 Configure parameters. See Table 4-26.

Table 4-26

Parameter	Description
Channel	In the Channel list, select the channel that you want to connect the PTZ camera to.

Parameter	Description
Type	<ul style="list-style-type: none"> Local: Connect through RS-485 port. Remote: Connect through network by adding IP address of PTZ camera to the Device.
Protocol	In the Protocol list, select the protocol for the PTZ camera such as PELCOD.
Address	In the Address box, enter the address for PTZ camera. The default is 1.  The entered address must be the same with the address configured on the PTZ camera; otherwise the system cannot control PTZ camera.
Baud rate	In the Baud rate list, select the baud rate for the PTZ camera. The default is 9600.
Data Bit	The default value is 8. The
Stop Bit	default value is 1.
Parity	The default is value NONE.

Step 3 Click **Apply**.

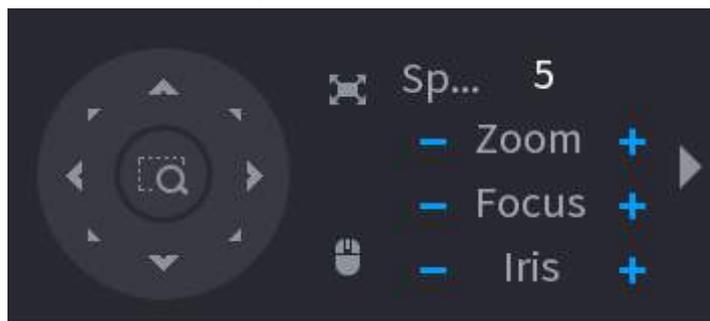
4.4.2 PTZ Control

PTZ control panel performs the operations such as directing camera in eight directions, adjusting zoom, focus and iris settings, and quick positioning.

Basic PTZ Control Panel

Right-click on the live view screen and then select PTZ. The PTZ control panel is displayed. See Figure 4-89.

Figure 4-89



- The gray button means system does not support current function.
- For some series products, the PTZ function is valid in one-window mode.

Table 4-27

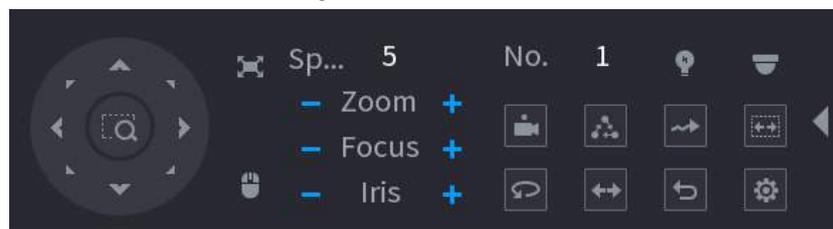
Parameter	Description
Speed	Controls the movement speed. The bigger the value is, the faster the movement will be.

Parameter	Description
Zoom	: Zoom out. : Zoom in.
Focus	: Focus far. : Focus near.
Iris	: Image darker. : Image brighter.
PTZ movement	Supports eight directions.
	Fast positioning button. <ul style="list-style-type: none"> Positioning: Click to enter the fast positioning screen, and then click anywhere on the live view screen, the PTZ will turn to this point and move it to the middle of the screen. Zooming: On the fast positioning screen, drag to draw a square on the view. The square supports zooming. Dragging upward is to zoom out, and dragging downward is to zoom in. The smaller the square, the larger the zoom effect. This function is for some series products only and can only be controlled through mouse operations.
	Click , you can control the four directions (left, right, up, and down) PTZ movement through mouse operation.
	Click to open the expanded PTZ control panel.

Expanded PTZ Control Panel

On the basic PTZ control panel, click options. to open the expanded PTZ control panel to find more. See Figure 4-90.

Figure 4-90



- The functions with buttons in gray are not supported by the system.
- Right-click once to return to the interface of PTZ basic control panel.

Icon	Function	Icon	Function
	Preset		Pan
	Tour		Flip
	Pattern		Reset

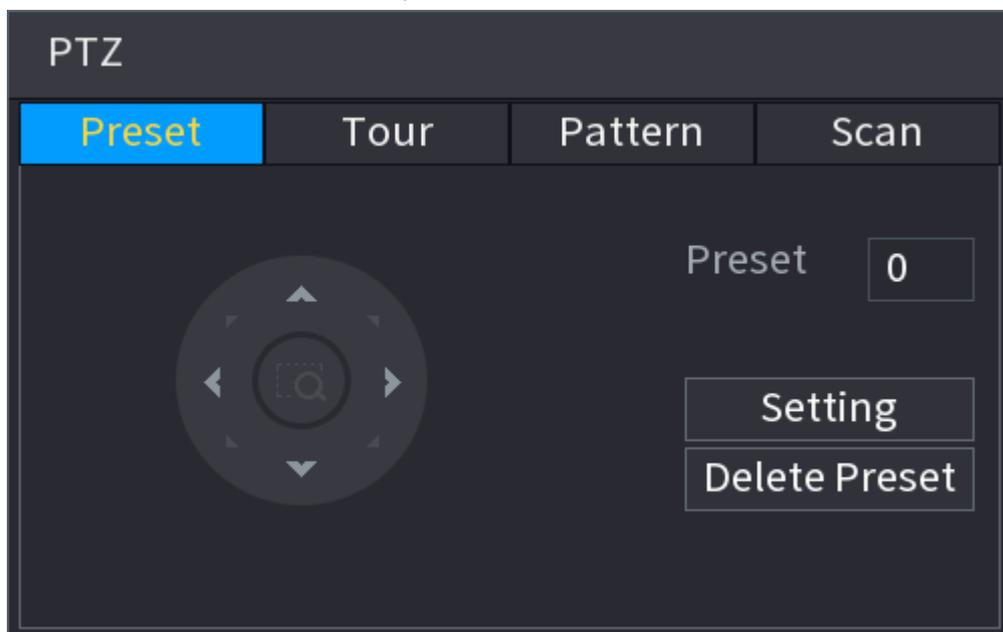
Icon	Function	Icon	Function
	Scan		Click the AUX Config icon to open the PTZ functions settings interface.
	AUX Switch		Click the Enter Menu icon to open the PTZ Menu interface.

4.4.3 Configuring PTZ Functions

4.4.3.1 Configuring Presets

Step 1 On the expanded PTZ control panel, click . The **Preset** interface is displayed. See Figure 4-91.

Figure 4-91

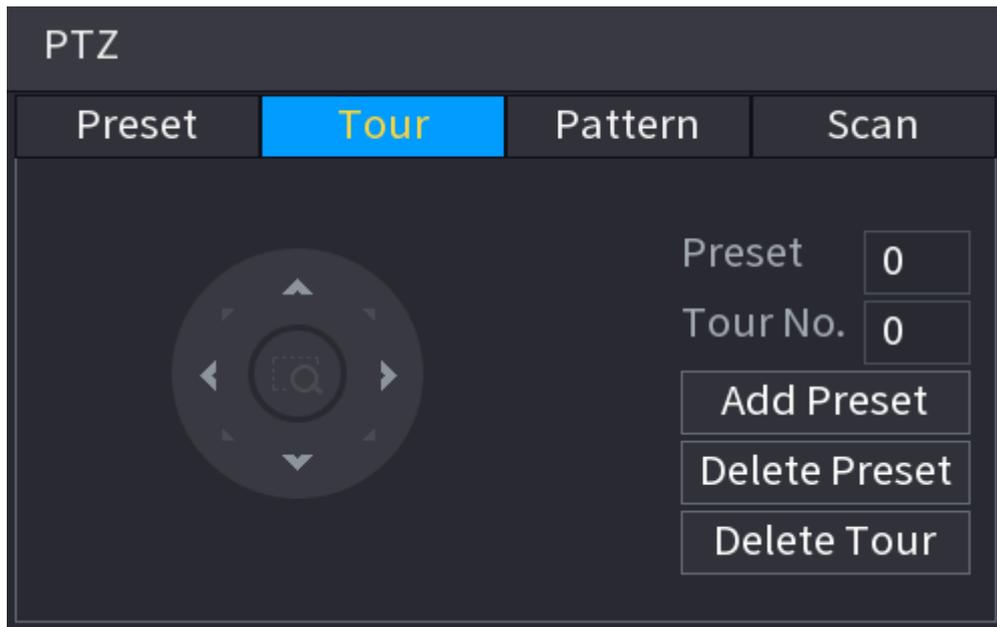


Step 2 Click the direction arrows to the required position.
Step 3 In the **Preset** box, enter the value to represent the required position.
Step 4 Click **Setting** to complete the preset settings.

4.4.3.2 Configuring Tours

Step 1 On the expanded PTZ control panel, click . The **PTZ** interface is displayed.
Step 2 Click the **Tour** tab.
 The **Tour** tab is displayed. See Figure 4-92.

Figure 4-92



Step 3 In the **Tour No.** box, enter the value for the tour route.

Step 4 In the **Preset** box, enter the preset value.

Step 5 Click **Add Preset**.

A preset will be added for this tour.



- You can repeat adding more presets.
- Click **Delete Preset** to delete the preset for this tour. This operation can be repeated to delete more presets. Some protocols do not support deleting.

4.4.3.3 Configuring Patterns

Step 1 On the expanded PTZ control panel, click

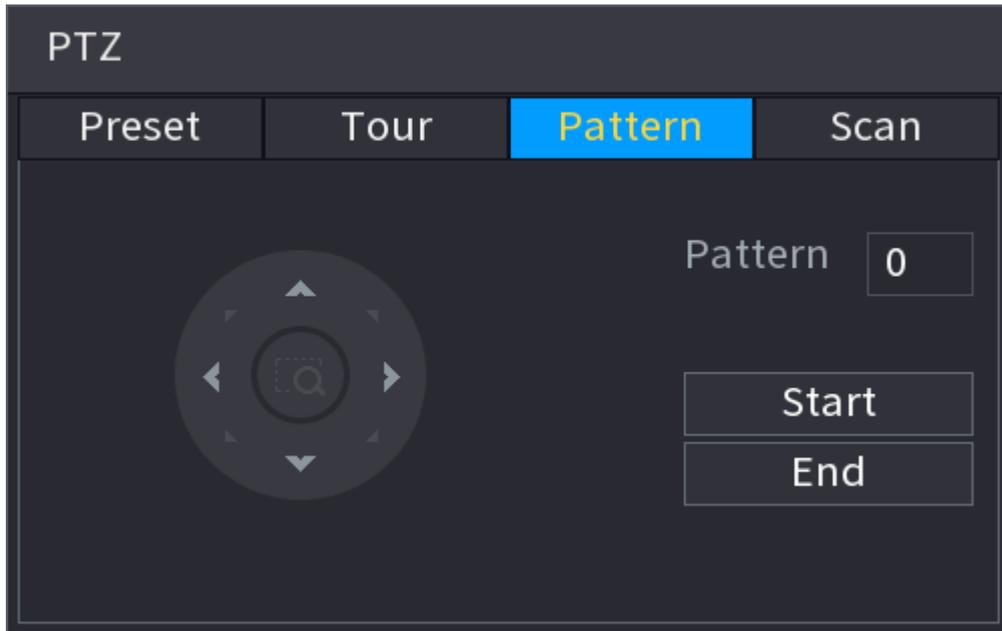


The **PTZ** interface is displayed.

Step 2 Click the **Pattern** tab.

The **Pattern** interface is displayed. See Figure 4-93.

Figure 4-93



Step 3 In the **Pattern** box, enter the value for pattern.

Step 4 Click **Start** to perform the directions operations. You can also go to the PTZ Control Panel to perform the operations of adjusting zoom, focus, iris, and directions.

Step 5 On the **PTZ** interface, click **End** to complete the settings.

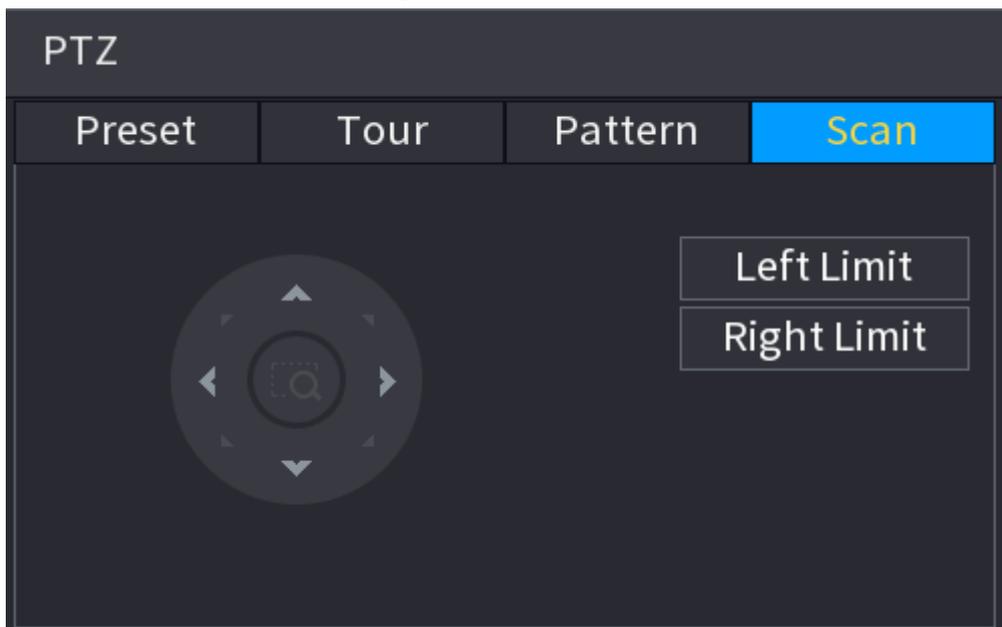
4.4.3.4 Configuring AutoScan

Step 1 On the expanded PTZ control panel, click . The **PTZ** interface is displayed.

Step 2 Click the **Scan** tab.

The **Scan** interface is displayed. See Figure 4-94.

Figure 4-94

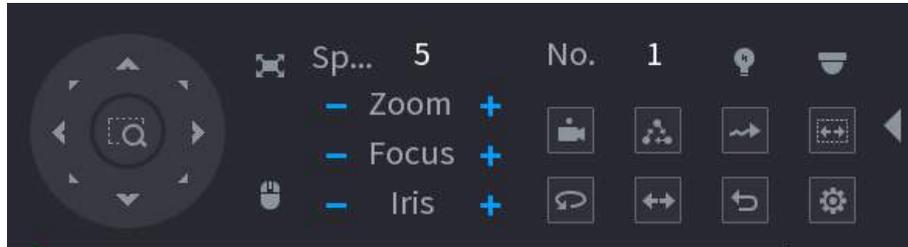


Step 3 Click the direction arrows to position the left and right limits.

4.4.4 Calling PTZ Functions

After you have configured the PTZ settings, you can call the PTZ functions for monitoring from the Expanded PTZ Control Panel. See Figure 4-95.

Figure 4-95



4.4.4.1 Calling Presets

Step 1 On the expanded PTZ control panel, in the **No.** box, enter the value of the preset that you want to call.

Step 2 Click  to call the preset.

Step 3 Click  again to stop calling the preset.

4.4.4.2 Calling Tours

Step 1 On the expanded PTZ control panel, in the **No.** box, enter the value of the tour that you want to call.

Step 2 Click  to call the tour.

Step 3 Click  again to stop calling the tour.

4.4.4.3 Calling Patterns

Step 1 On the expanded PTZ control panel, in the **No.** box, enter the value of the pattern that you want to call.

Step 2 Call  to call the pattern.

Step 3 The PTZ camera moves according to the configured pattern repeatedly. Click

Step 4  again to stop calling the pattern.

4.4.4.4 Calling AutoScan

Step 1 On the expanded PTZ control panel, in the **No.** box, enter the value of the border that you want to call.

Step 2 Click .

Step 3 The PTZ camera performs scanning according to the configured borders. Click

Step 4  again to stop auto scanning.

4.4.4.5 Calling AutoPan

Step 1 On the expanded PTZ control panel, click  to start moving in horizontal direction.

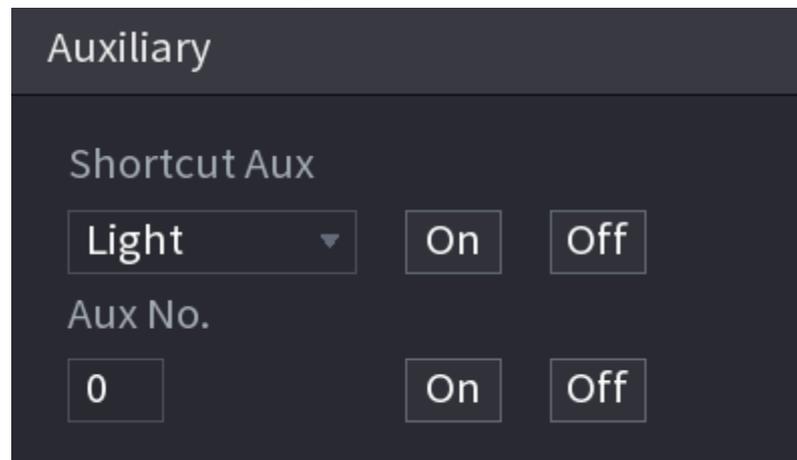
Step 2 Click  again to stop moving.

4.4.4.6 Using Auxiliary Button

On the expanded PTZ control panel, click Figure 4-95. , the AUX setting interface is displayed. See

In the **Shortcut Aux** list, select the option that corresponds to the applied protocol. In the **Aux No.** box, enter the number that corresponds to the AUX switch on the decoder.

Figure 4-96



4.5 Record File

Device adopts 24-hour continuous record by default. It supports customized record period and record type. Refer to "4.1.4.6 Schedule" for detailed information.

4.6 Playback and Search

4.6.1 Instant Playback

You can view the record file of previous 5 to 60 minutes. Refer to "4.3.2 Navigation bar" for instant playback information.

4.6.2 Search Interface

You can search and playback the record file on the NVR. Select **Main Menu > SEARCH**, or on the preview interface right click mouse and then select

Search, you can go to the following interface. See Figure 4-97.



The following figure is for reference only.

Figure 4-97

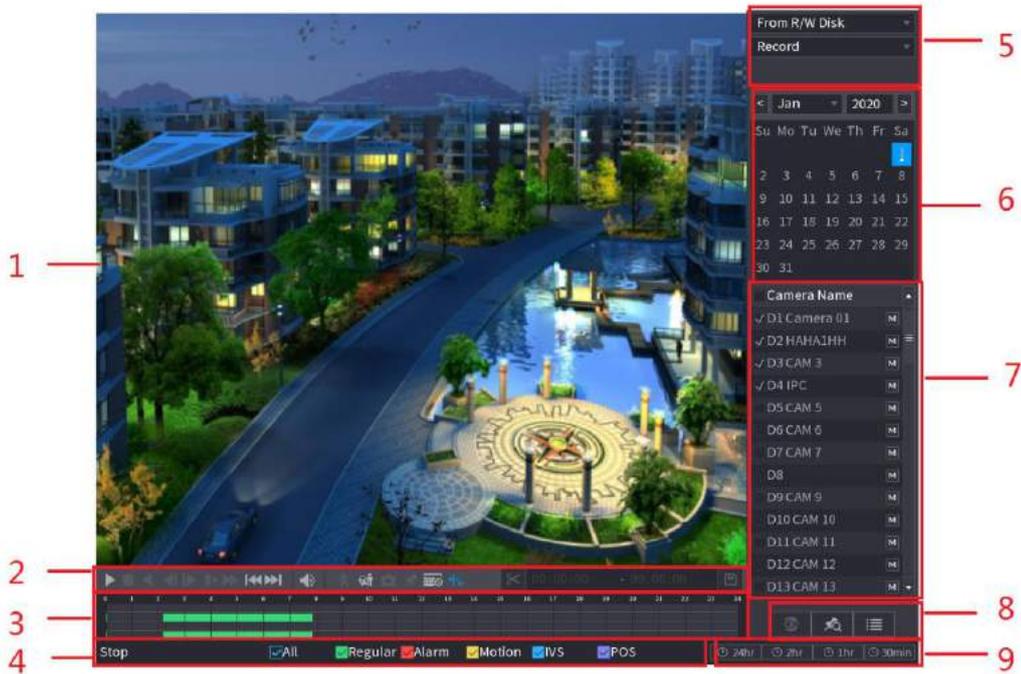


Table 4-28

No.	Function	Description
1	Display Window	<p>Display the searched recorded video or picture. It supports playing in single-channel, 4-channel, 9-channel, and 16-channel simultaneously.</p> <p></p> <p>When playing back in a single channel mode, hold down the left mouse button to select the area that you want to enlarge. The area is enlarged after the left mouse button is released. To exit the enlarged status, right-click on the image.</p>
2	Playback Controls Bar	Playback control buttons. Refer to "4.6.2.1 Playback Control" for detailed information.
	Clip	Click  to edit the record file and then save specified footages. Refer to "4.6.2.3 Clip" for detailed information.
	Backup	Click  to backup record. Refer to "4.6.2.4 Record Backup" for detailed information.

No.	Function	Description
3	Time Bar	<p>Display the type and time period of the current recorded video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In the 4-channel layout, there are four time bars are displayed; in the other view layouts, only one time bar is displayed. • Click on the colored area to start playback from a certain time. • In the situation when you are configuring the settings, rotate the wheel button on the time bar, the time bar is zooming in from 0. In the situation when playback is ongoing, rotate the wheel button on the time bar, the time bar is zooming from the time point where the playback is located. • Time bar colors: Green indicates general type; Red indicates external alarm; Yellow indicates motion detection; Blue indicates intelligent events; Purple indicates POS events. • Click and hold the time bar, and the mouse pointer shall change to a hand icon, and then you can drag to view the playback of the target time. • You can drag the vertical orange line on the time bar to rapidly view the playback in iframe format. • When playing back video in one channel mode, you can move mouse pointer to time bar for 0.1 seconds to display thumbnail pictures for the video of selected time. 8 pictures before and after the selected time in total will be displayed at most, and 1 picture of the selected time will be displayed. • For some models, when you are clicking on the blank area in the time bar, the system automatically jumps to the next time point where there is a recorded video located.
4	Play Status	Includes two playback status: Play and Stop .
	Record type	Select the check box to define the recording type to search for.
5	Search type	Select the content to play back: Record, Picture, Subperiod . For details about the selecting search type, refer to "4.6.2.2 Search Type" for detailed information.
6	Calendar	<p>Click the date that you want to search, the time bar displays the corresponding record.</p> <p>The dates with record or snapshot have a small solid circle under the date.</p>

No.	Function	Description
7	View Layout and Channel Selection	<ul style="list-style-type: none"> In the Camera Name list, select the channel(s) that you want to play back. The window split is decided by how you select the channel(s). For example, if you select one channel, the playback is displayed in the single-channel view; if you select two to four channels, the playback is displayed in the four-channel view. The maximum is eight channels. Click to switch the streams. indicates main stream, and indicates sub stream.
8	List Display	<p>This area includes Tag List and File List.</p> <p>Different series products have different functions. The icons displayed may vary. The actual product shall prevail.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Click Tag List, the marked recorded video list is displayed. Double-click the file to start playing. : Click File List, the searched recorded video list is displayed. You can lock/unlock the files. Refer to "4.6.7 File List" for detailed information. : Fisheye dewarp. It is to display the dewarp fisheye video. Refer to "4.3.6.2 Fish eye de-warp during playback" for detailed information.
14	Time Bar Unit	You can select 24hr, 2hr, 1hr, or 30min as the unit of time bar. The time bar display changes with the setting.



All the operations here (such as playback speed, channel, time and progress) have relationship with hardware version. Some series NVRs do not support some functions or playback speeds.

4.6.2.1 Playback Control

The playback control interface is shown as below. See Figure 4-98.

Figure 4-98



Refer to the following sheet for more information. See Table 4-29.

Table 4-29

Icon	Function
	Play/Pause In slow play mode, click it to switch between play/pause. Stop
	When playing back, click to stop current playback process.

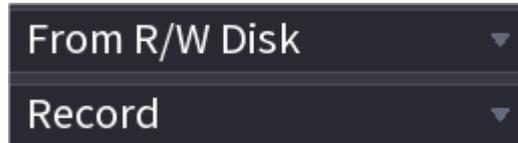
Icon	Function
	<p>Backward play</p> <p>In normal play mode, left click the button, the file begins backward play. Click it again to pause current play.</p> <p>In backward play mode, click or to restore normal play.</p>
	<p>Display previous frame/next frame.</p> <p>When pause the normal playback file, click by frame. or to playback frame</p> <p>In frame by frame playback mode, click playback or to resume normal mode.</p>
	<p>Slow play</p> <p>In playback mode, click it to realize various slow play modes such as slow play 1, slow play 2, and etc.</p>
	<p>Fast forward</p> <p>In playback mode, click to realize various fast play modes such as fast play 1, fast play 2 and etc.</p>
	<p>Adjust the volume of the playback. Smart</p>
	<p>search .</p> <p>Refer to "4.6.3 Smart Search Playback" for detailed information.</p>
	<p>Smart motion detection. You can click the icon to select a human or motor vehicle, and the system plays detected videos of the person or motor vehicle.</p> <p></p> <p>human and motor vehicle can be selected at the same time.</p>
	<p>Click the snapshot button in the full-screen mode, the system can snapshot 1 picture.</p> <p>System supports custom snap picture saved path. Connect the peripheral device first, click snap button on the full-screen mode, you can select or create path. Click Start button, the snapshot picture can be saved to the specified path.</p>
	<p>Mark button.</p> <p>This function is for some series product only. Make sure there is a mark button in the playback control pane.</p> <p>Refer to "4.6.4 Tag Playback" for detailed information. Display/Hide</p>
	<p>POS information.</p> <p>In 1-channel playback mode, you can click it to display/Hide POS information on the video.</p>
	<p>In 1-channel playback mode, click it to enable/disable display IVS rule information on the video.</p> <p></p> <p>This function is for some series only.</p>

4.6.2.2 Search Type

You can search the recorded videos, splice, or snapshots from Disk or external storage device.

- From R/W Disk: Recorded videos or snapshots playback from HDD of the Device. See Figure 4-99.

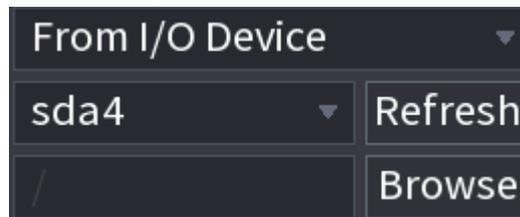
Figure 4-99



- From I/O Device: Recorded videos playback from external storage device. See Figure 4-100.

Click **Browse**, select the save path of recorded video file that you want to play. Double-click the video file or click to start playing.

Figure 4-100



4.6.2.3 Clip

This function allows you to clip some footages to a new file and then save it to the USB device. See Figure 4-101. Follow the steps listed below.



- Clip function is for one-channel/multiple-channel.
- Max save 1024 files at the same time.
- This function is not for the file already checked in the file list.

Step 1 Select a record first and then click to playback.

Step 2 Select a time at the time bar and then click to start clip.

Step 3 Select a time at the time bar and then click to stop clip.

Step 4 Click , system pops up dialogue box to save the clip file.

Figure 4-101



4.6.2.4 Record Backup

This function is to backup files you checked in the file list, or the file you just clip.

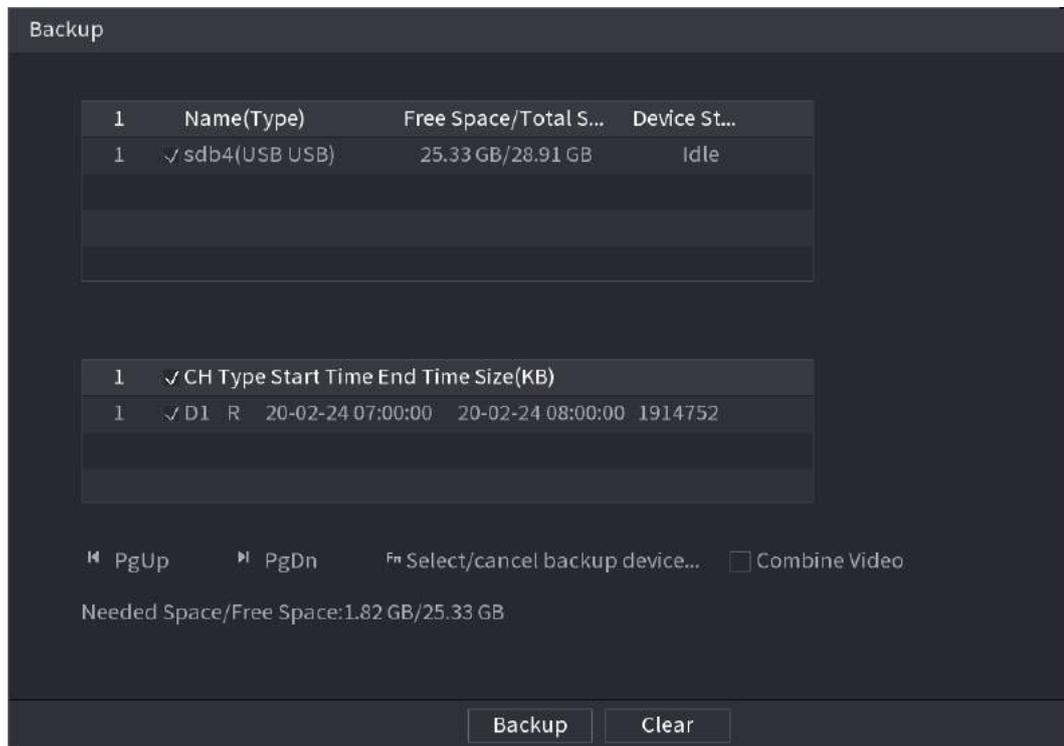
Step 1 Select the recorded video file that you want to back up. You can select the following two types of files:

- Recorded video file: Click you want , the File List area is displayed. Select the file(s) that to back up.

- Saves the clip footages as a record file.

Step 2 Click , the BACKUP interface is displayed. See Figure 4-102.

Figure 4-102



Step 3 Click **Backup** to begin the process.

4.6.3 Smart Search Playback



This function is for some series product only.

During playback process, it can analyze the motion detect zone in the scene and give the analysis result.

This function is for channel that already enabled motion detect function (**Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection**).

Step 1 Select a channel to playback video and then click . You can view the grids on the playback video.



- This function is for one-channel playback mode.
- If you are in multiple-channel playback mode, double-click a channel first to switch to one-channel playback mode.

Step 2 Left click mouse and then drag to select smart search zones(22*18(PAL), 22*15(NTSC)).

Step 3 Click  to go to smart search and playback. System is going to playback all motion detect record footages.

Step 4 Click  again to stop smart search function.



- The motion detect region cannot be the full screen zone.
- The motion detect region adopts the current whole play pane by default.
- Selects the other file on the list, system begins playing the motion detect footages of other file.
- The time bar unit switch, backward play, frame by frame are null when system is playing motion detect file.

4.6.4 Tag Playback

When you are playing back a video record, you can tag the record as needed. After playback, you can use time or the tag keywords to search corresponding record and then play. It is very easy for you to get the important video information.

Add Tag

When system is playing back, click , you can go to the following interface. See Figure 4-103.

Figure 4-103

Play back Tag

During 1-window playback mode, click  in Figure 4-97, you can go to tag file list interface.

Double-click one tag file, you can begin playback from the tag time. **Play before tag time**

Here you can set to begin playback from previous N seconds of the tag time.



Usually, system can playbacks previous N seconds record if there is such kind of record file. Otherwise, system playbacks from the previous X seconds when there is such as kind of record.

Tag Manager

Click the mark manager button  on the Search interface (Figure 492); you can go to Manager interface. See Figure 4-104. System can manage all the record mark information of current channel by default. You can view all mark information of current channel by time.

Figure 4-104

Manager

Channel:

Start Time:

End Time:

2	CH	Mark Time	Name
1	5	2017-11-08 03:19:30	123
2	5	2017-11-08 10:30:34	456

Modify

Double-click one tag information item, you can see system pops up a dialogue box for you to change tag information. You can only change tag name here.

Delete

Here you can check the tag information item you want to delete and then click Delete button, you can remove one tag item.



- After you go to the tag management interface, system needs to pause current playback. System resume playback after you exit tag management interface.
- If the tag file you want to playback has been removed, system begins playback from the first file in the list.

4.6.5 Playback Image

Here you can search and play the image. Follow the steps listed below.

Step 1 Select **Main Menu > Search**, or right-click on the live view window and select **Search**, you can go to the **Search** interface.

Step 2 At the upper-right corner, select image and then input playback interval.

Step 3 Select date and channel, click  to play.

4.6.6 Subperiod Playback

You can clip the recorded video files into splices and then play back at the same time to save your time.



This function is for some series products only.

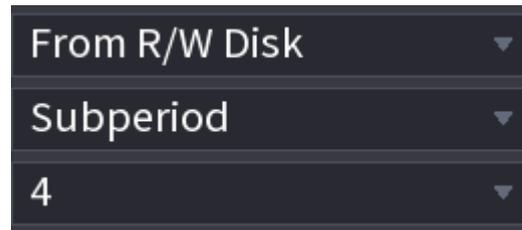
Step 1 Select **Main Menu > SEARCH**.

The **SEARCH** interface is displayed.

Step 2 In the Search Type list, select **Subperiod**; In the Split Mode list, select 4, 8, or 16.

See Figure 4-105.

Figure 4-105



Step 3 In the **Calendar** area, select a date.

Step 4 In the **Camera Name** list, select a channel.



Only single-channel supports this function.

Step 5 Start playing back splices. See Figure 4-106.

Click , the playback starts from the beginning.

Double-click anywhere on the time bar, the playback starts from where you click.

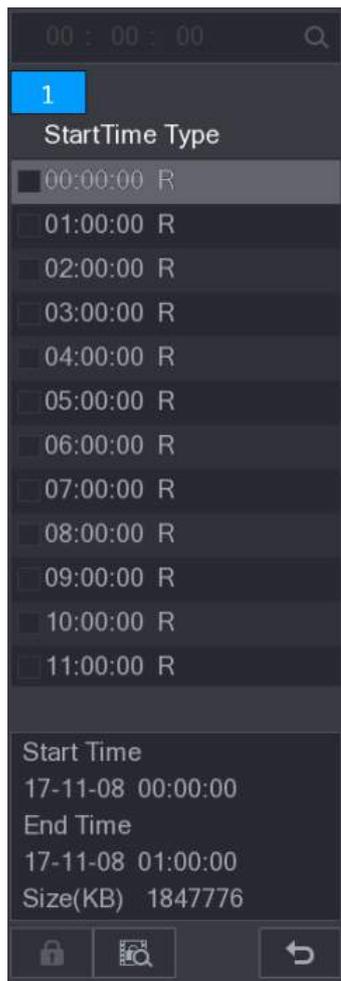
Figure 4-106



4.6.7 File List

Click , system displays file list. It displays the first channel of the record. See Figure 4-107.

Figure 4-107



- Check a file name, double-click the file or click  to play.
- Input accurate time at the top column, you can search records of current day.
- System max displays 128 record files in one list.
- Click  to go back to the calendar/channel selection interface.

Lock or Unlock File

- To lock the recorded video, on the **File List** interface, select the check box of the recorded video, and then click . The locked video will not be overwritten.
- To view the locked information, click , the **File Lock** interface is displayed.



The recorded video that is under writing or overwriting cannot be locked.

- To unlock the recorded video, in the **File Lock** interface, select the video, and then click **Unlock**. See Figure 4-108.



This series NVR products support playback the AI by camera file only. AI by camera means the connected camera does all the AI analytics, and then gives the results to the NVR.

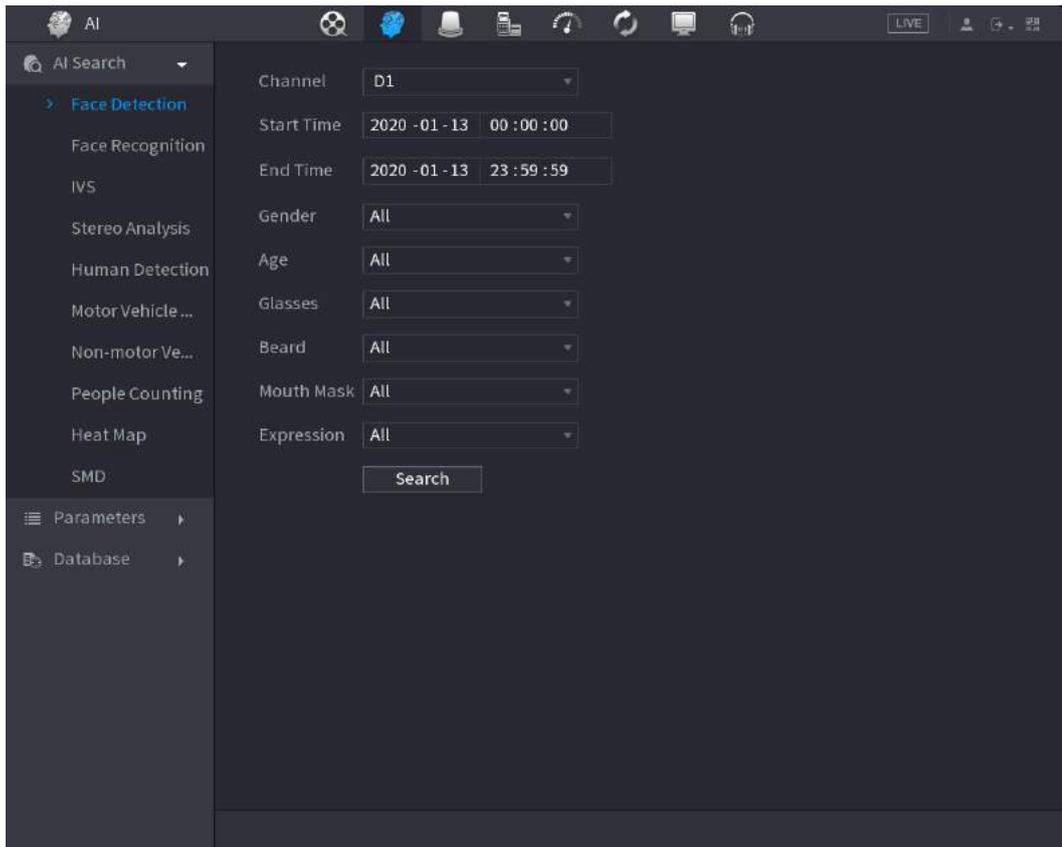
4.7.1.1 Face Detection

You can search the detected faces and play back.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Face Detection**.

The **Face Detection** interface is displayed. See Figure 4-109.

Figure 4-109

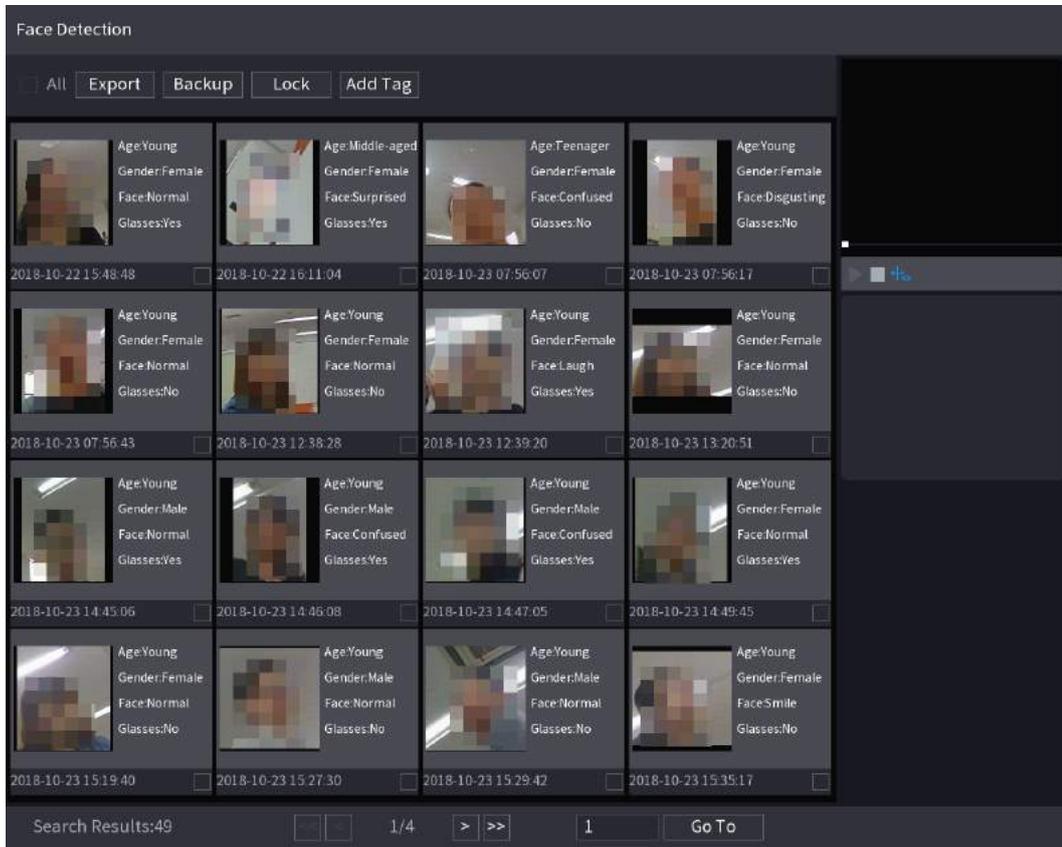


Step 2 Select the channel, enter the start time and end time, and set for the gender, age, glasses, beard, and mask. Click **Smart Search**. The results are displayed. See Figure 4-110.



For privacy reason, the human face in the image is pixelated. The actual image is clear.

Figure 4-110



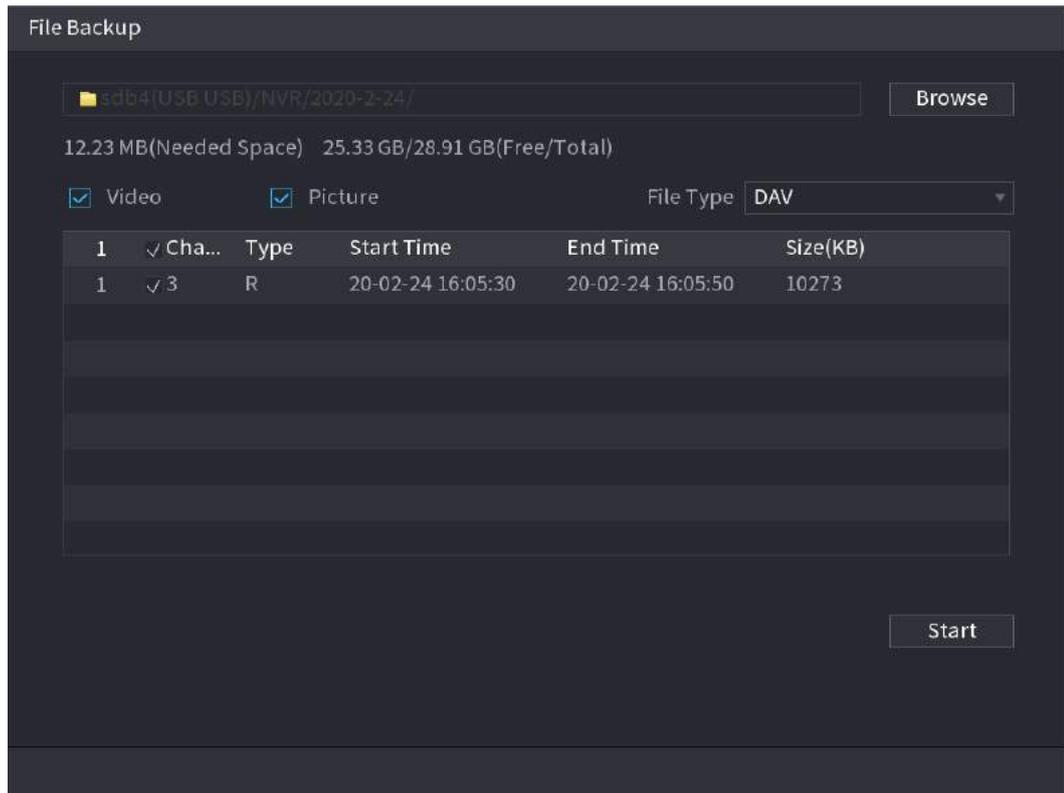
Step 3 Select the face that you want to play back.

The picture with registered information is displayed.

You can also do the following operations to the recorded files.

- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**. See Figure 4-111.

Figure 4-111



- To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
- To add a mark to the file, select the files and then click **Add Mark**.
- Go to **Face Properties** and **Person Details** to view detailed information.

4.7.1.2 Face Recognition

System can search and compare the human face on the video with the face image on the database, and playback the corresponding record file.

The AI search includes two ways: Search by attributes and search by image.



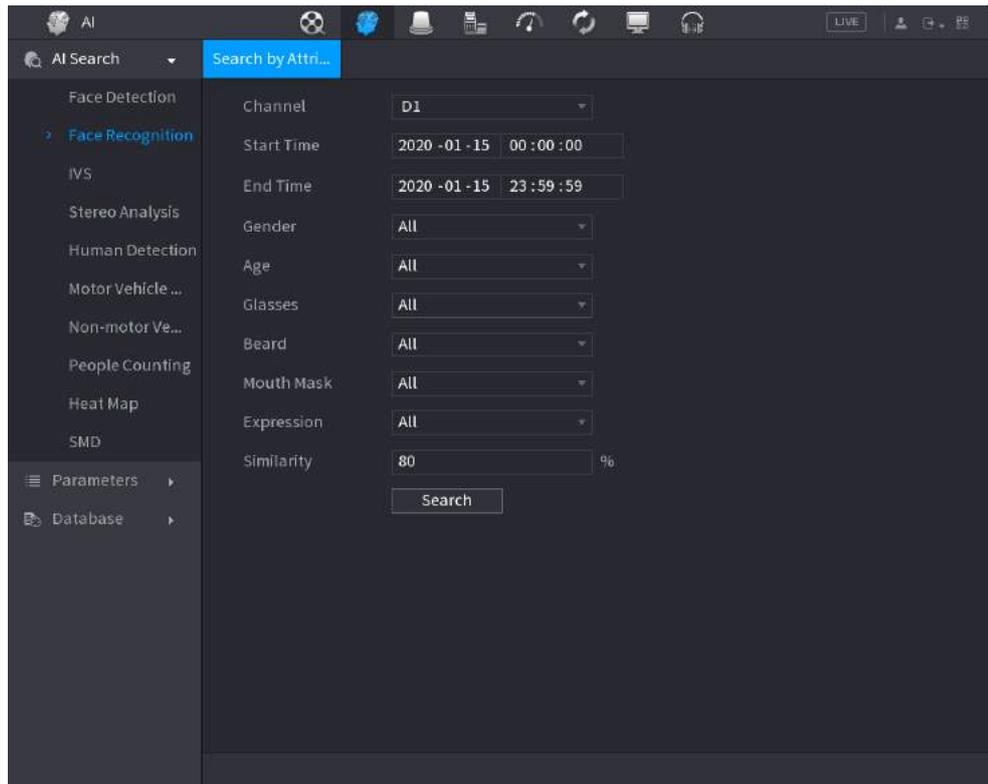
This function is for some series products only.

4.7.1.2.1 Searching by Attributes

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Attributes**.

The **Search by Attributes** interface is displayed. See Figure 4-112.

Figure 4-112



Step 2 Select the channel and set the parameters such as start time, end time, gender, age, glasses, beard, mask, and similarity according to your requirement.

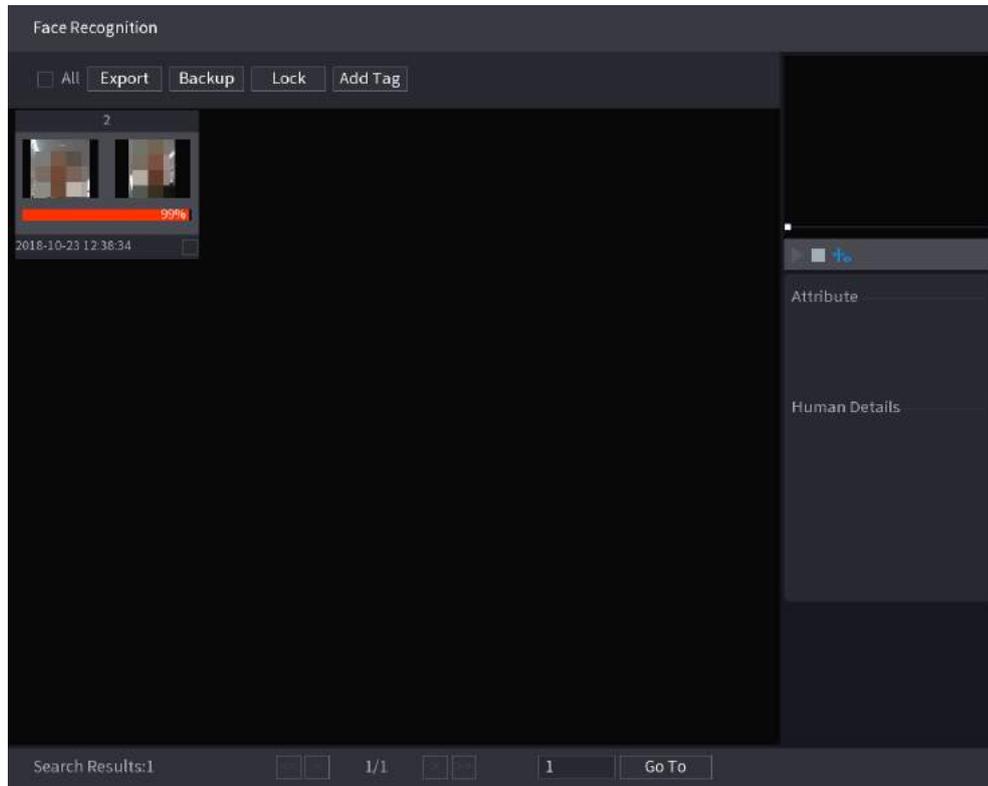
Step 3 Click **Search**.

The search result is displayed. See Figure 4-113.



The human face in the image is pixelated. The actual image is clear.

Figure 4-113



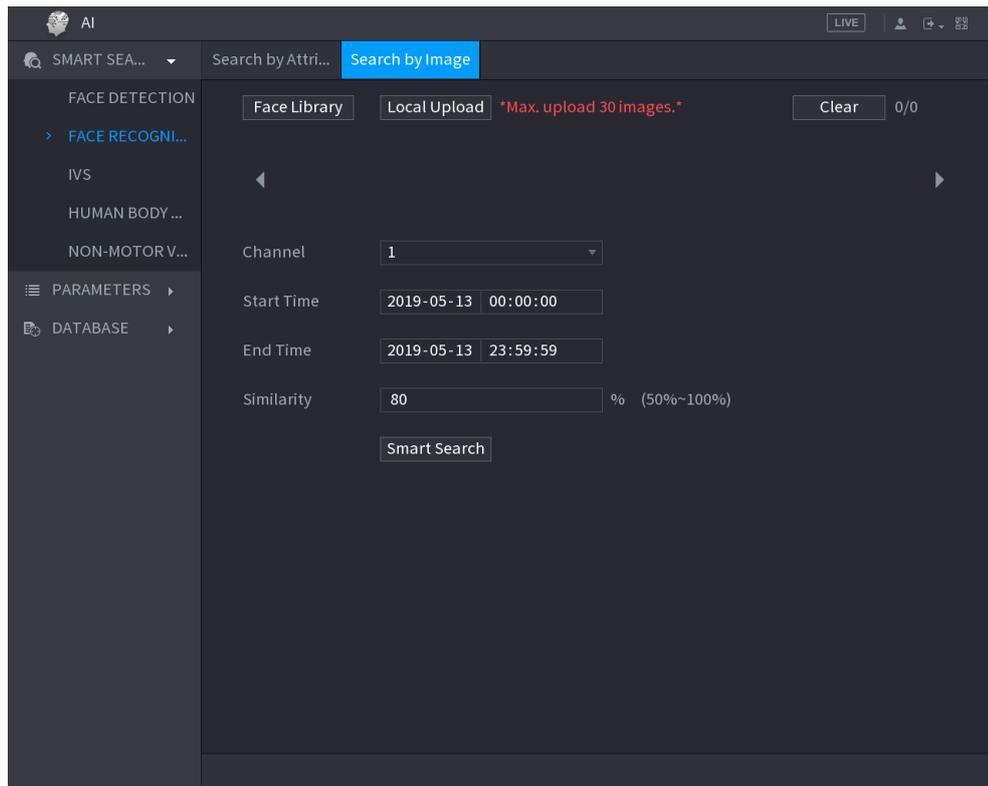
- Step 4** Click the picture that you want to play back.
The picture with registered information is displayed.
You can also do the following operations to the recorded files.
- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
 - To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
 - To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.
 - Go to the **Attributes** and **Human Details** to view detailed information.

4.7.1.2.2 Search by Image

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Image**.

The **Search by Image** interface is displayed. See Figure 4-114.

Figure 4-114



Step 2 Select the channel and set the parameters such as start time, end time, gender, age, glasses, beard, mask, and similarity according to your requirement.

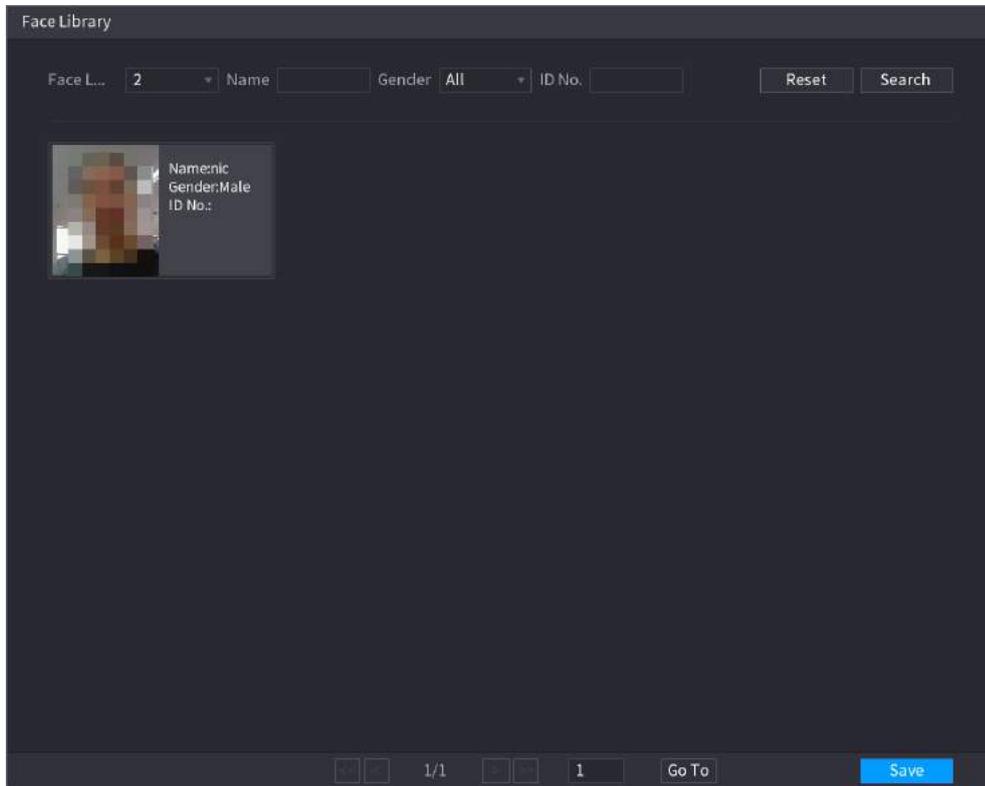
Step 3 Click **Search**.

The search result is displayed. See Figure 4-115.



The human face in the image is pixelated. The actual image is clear.

Figure 4-115



- Step 4** Click the picture that you want to play back.
The picture with registered information is displayed.
You can also do the following operations to the recorded files.
- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
 - To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
 - To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.
 - Go to the **Face Properties** and **Person Details** to view detailed information.

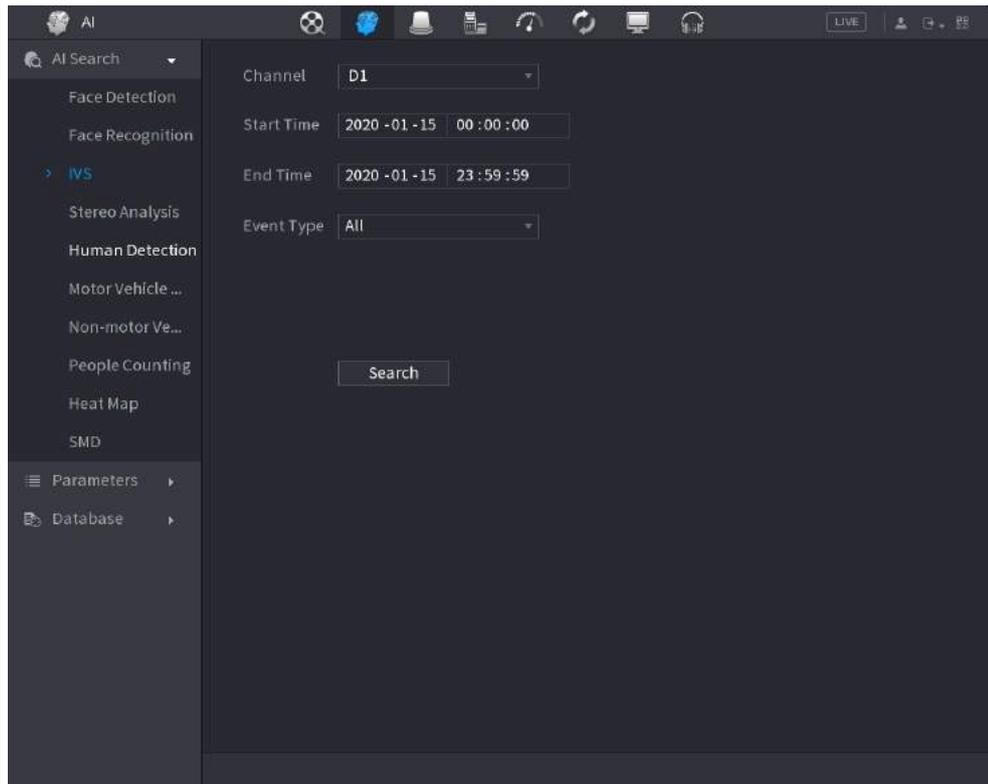
4.7.1.3 IVS

You can search and playback the alarm record files.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > IVS**.

The **IVS** interface is displayed. See Figure 4-116.

Figure 4-116



Step 2 Select a channel, start time, end time, event type, and then click **Search**.

The search result is displayed.

Step 3 Click the picture that you want to play back.

You can also do the following operations to the recorded files.

- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
- To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
- To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.
- Go to the **Attributes** and **Human Details** to view detailed information.

4.7.1.4 Stereo Analysis

By drawing and setting the rules of stereo behavior analysis, the system will perform an alarm linkage action when the video matches the detection rule. Types of events include: Human approaching detection, fall detection, severe exercise detection, number of abnormal detection and personnel retention detection.



- This feature requires access to a camera support stereo behavior analysis.
- Stereo analysis and IVS are mutually exclusive, and you need to apply smart plan in advance.

4.7.1.4.1 People Approach Detection

When two people stays in the same detection area for a minimum duration or when the distance between two people reaches the parameter setting, an alarm will be triggered.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis**.

Step 2 Select a channel and click **Add**.

Step 3 Select **Enable** and set **Type** to **People Approach Detection**.

Step 4 Click , and then click and hold left mouse key to draw an area on the screen.

Step 5 Configure parameters.

Table 4-30

Parameter	Description
Sensitivity	Set alarm sensitivity.
Duration	Set the minimum time of triggering an alarm when people approach.
Repeat Alarm Time	Set repeat alarm time. If the alarm status continues, an alarm will be trigger again when repeat alarm time is reached.
Interval Threshold	When the interval between people in the area is greater than or less than the set interval threshold, an alarm will be triggered.

Step 6 Click **OK**.

4.7.1.4.2 Fall Detection

When someone falls from a height in the detection area and the duration of the action is greater than the minimum duration set by the parameter, an alarm will be triggered.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis**.

Step 2 Select a channel and click **Add**.

Step 3 Select **Enable** and set **Type** to **Fall Detection**.

Step 4 Click , and then click and hold left mouse key to draw an area on the screen.

Step 5 Configure parameters.

Table 4-31

Parameter	Description
Sensitivity	Set alarm sensitivity.
Duration	Set the minimum time of triggering an alarm when people fall.

Parameter	Description
Repeat Alarm Time	Set repeat alarm time. If the alarm status continues, an alarm will be trigger again when repeat alarm time is reached.

Step 6 Click **OK**.

4.7.1.4.3 People Exception Detection

When the number of people and alarm type are reached in the same detection area, an alarm will be triggered.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis**.

Step 2 Select a channel and click **Add**.

Step 3 Select **Enable** and set **Type** to **People Exception Detection**.

Step 4 Click , and then click and hold left mouse key to draw an area on the screen.

Step 5 Configure parameters.

Table 4-32

Parameter	Description
Sensitivity	Set alarm sensitivity.
Duration	Set the minimum time of triggering an alarm when the number of people reaches threshold.
Repeat Alarm Time	Set repeat alarm time. If the alarm status continues, an alarm will be trigger again when repeat alarm time is reached.
Alarm People No.	When the interval between people in the area is greater than or equal to or less than the set interval threshold, an alarm will be triggered.

Step 6 Click **OK**.

4.7.1.4.4 People Retention Detection

When the target stays beyond the set retention time threshold in the detection area, an alarm will be triggered.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis**.

Step 2 Select a channel and click **Add**.

Step 3 Select **Enable** and set **Type** to **People Retention Detection**.

Step 4 Click , and then click and hold left mouse key to draw an area on the screen.

Step 5 Configure parameters.

Table 4-33

Parameter	Description
Sensitivity	Set alarm sensitivity.
Duration	Set the minimum time of triggering an alarm when people stay in the detection area.
Repeat Alarm Time	Set repeat alarm time. If the alarm status continues, an alarm will be trigger again when repeat alarm time is reached.
Alarm People No.	When the interval between people in the area is greater than or equal to or less than the set interval threshold, an alarm will be triggered.

Step 6 Click **OK**.

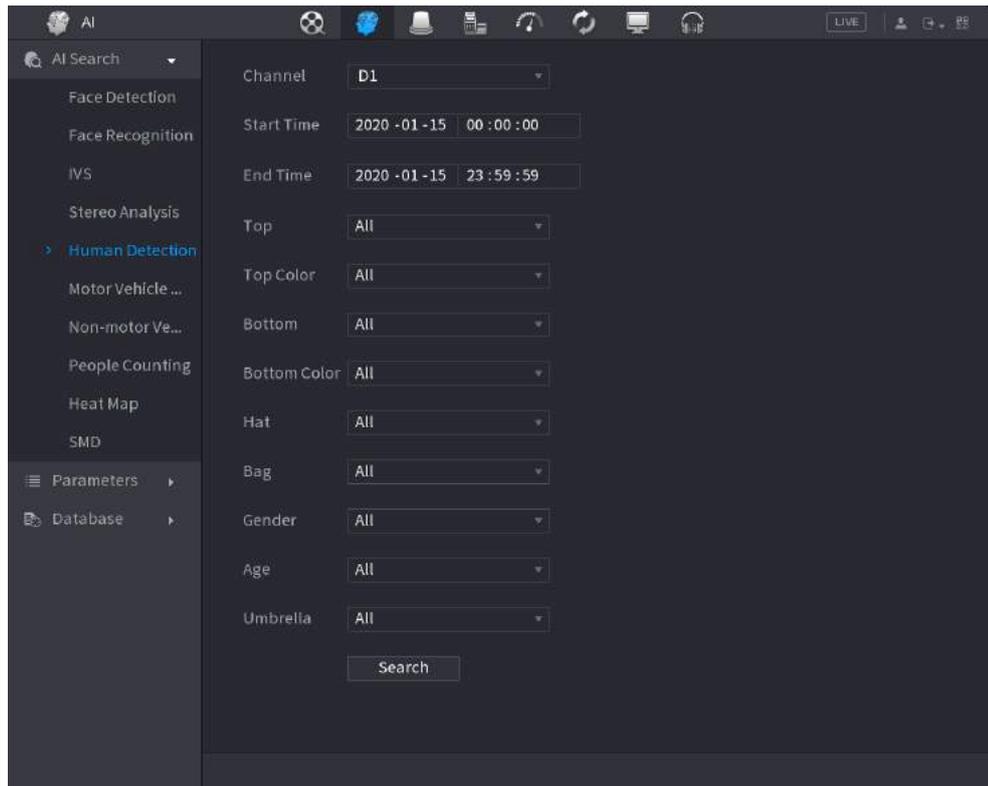
4.7.1.5 Human Body Detection

You can search the human body in videos and search the alarm record during the specified period.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Human Detection** .

The **Human Detection** interface is displayed. See Figure 4-117.

Figure 4-117



Step 2 Select a channel, start time, end time, and set corresponding parameters.

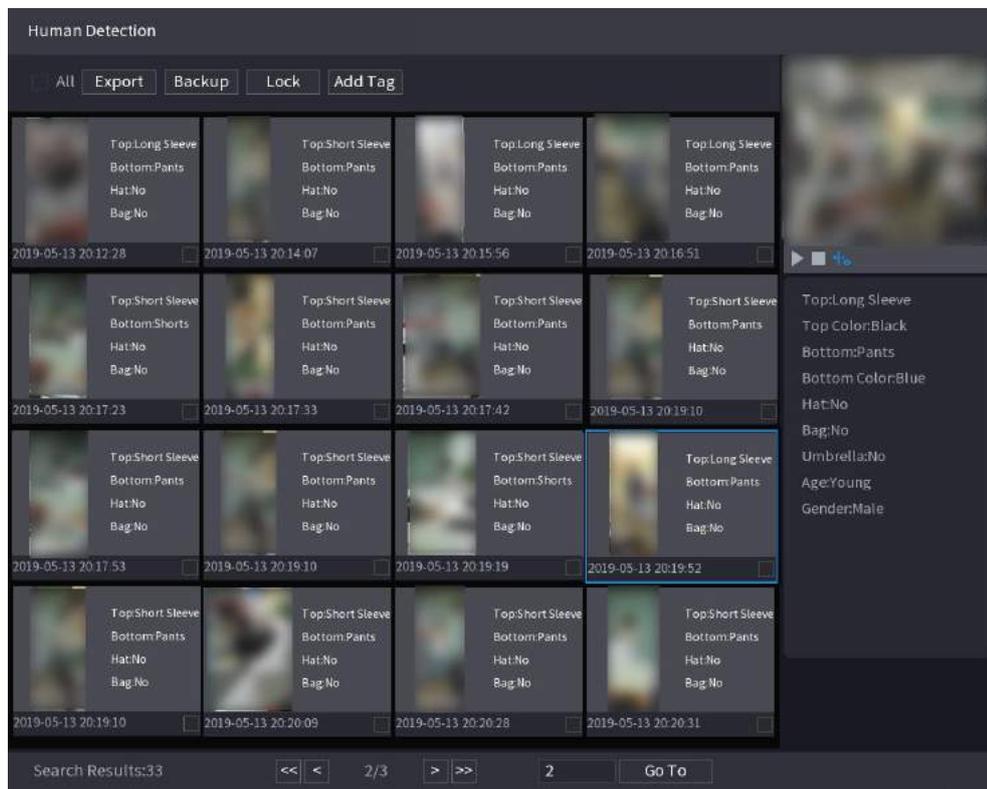
Step 3 Click **Search**.

The search result is displayed. See Figure 4-118.



For privacy reason, the human face in the image is pixelated.

Figure 4-118



- Step 4** Select one or multiple results, and then you can
- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
 - To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
 - To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.
 - Go to the **Attributes** and **Human Details** to view detailed information.

4.7.1.6 Vehicle Detection

You can search according to the vehicle parameters and search the alarm record during the specified period.

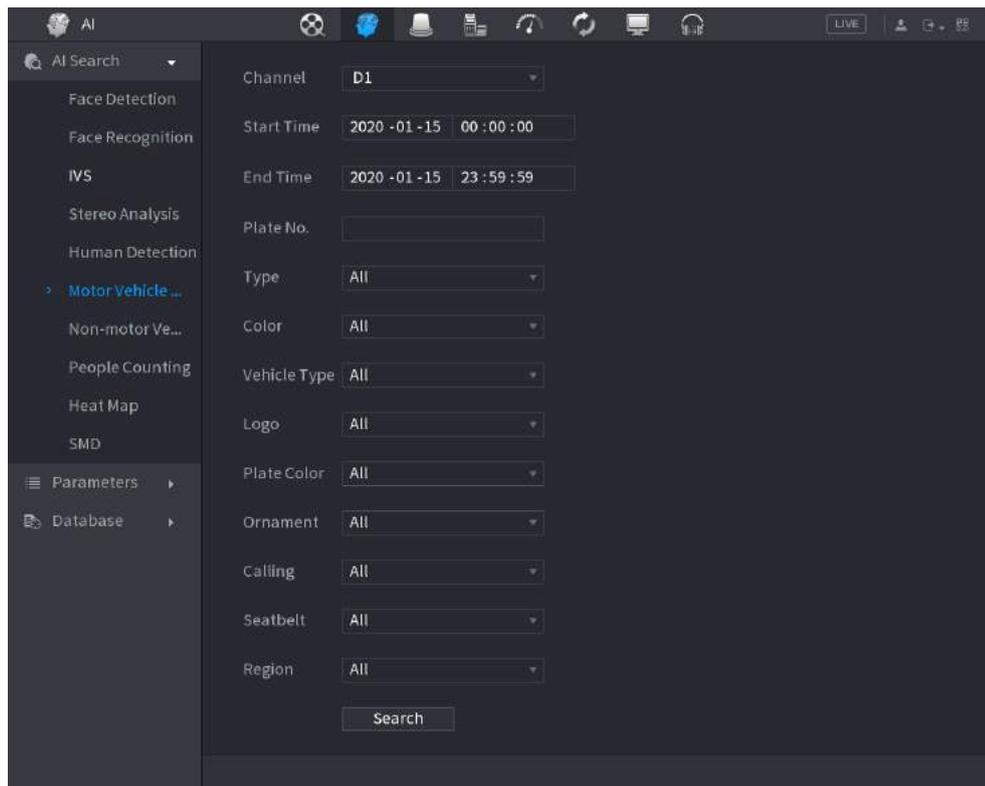


This function is for some series products only.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Motor Vehicle Detection**.

The **Motor Vehicle Detection** interface is displayed. See Figure 4-119.

Figure 4-119



Step 2 Select a channel and set parameters.



- System supports plate fuzzy search.
- System searches all plate numbers by default if you have not set a plate number.

Step 3 Click **Search**.

The search result is displayed.



When black list or white list is selected as **Type**, the black list or white list information will be displayed in search results.

Step 4 Select one or multiple results, and then you can:

- 1) To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
- 2) To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
- 3) To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.

4.7.1.7 Non-motor Vehicle Detection

You can search according to the non-motor vehicle parameters and search the alarm record during the specified period.

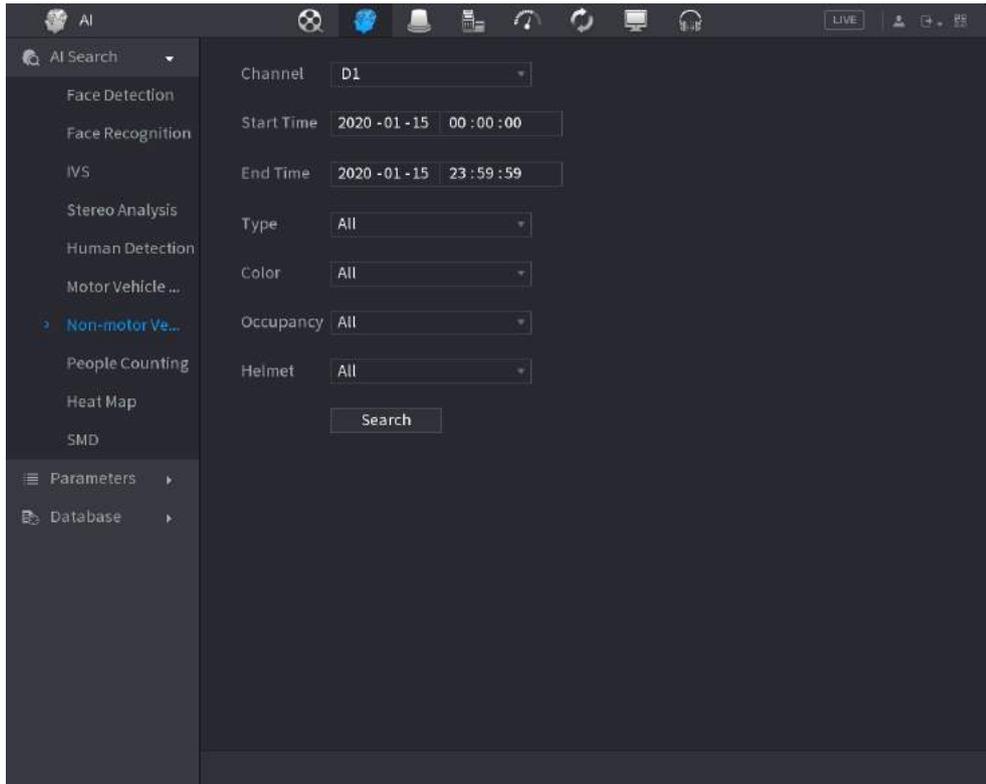


This function is for some series products only.

Step 1 Select **Main Menu > AI > SAI Search > Non-Motor Vehicle Detection**.

The **Non-Motor Vehicle Detection** interface is displayed. See Figure 4-120.

Figure 4-120

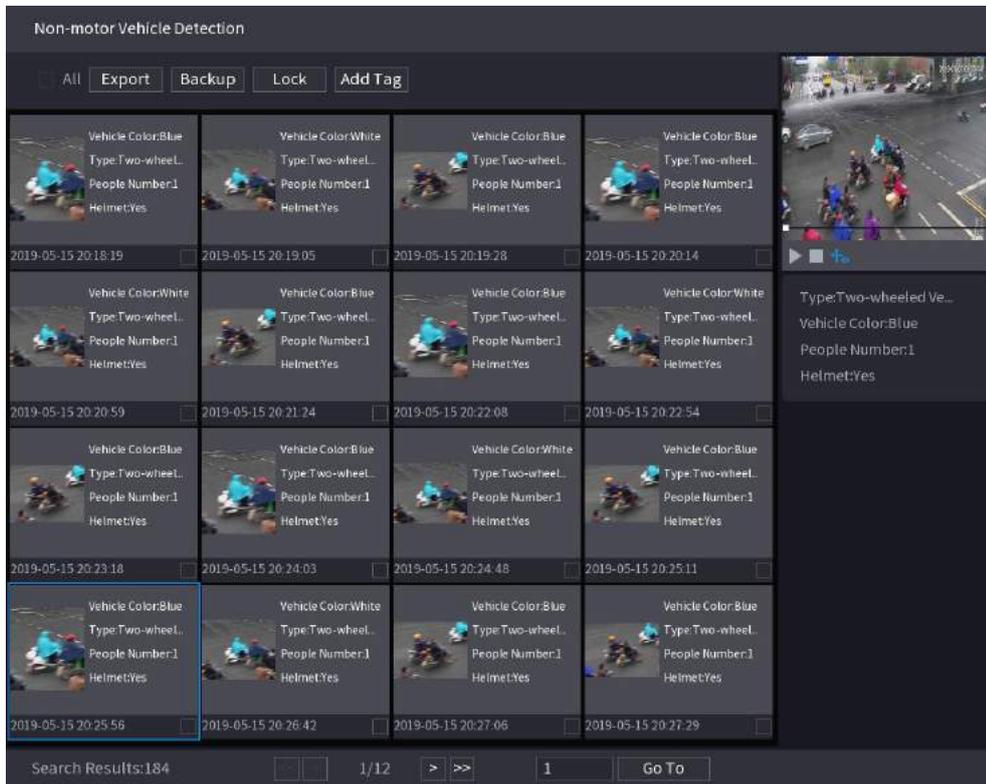


Step 2 Select the channel and the time, and then select one or multiple features from **Type, Color, Occupancy, or Helmet**.

Step 3 Click **Search**.

The search result is displayed. See Figure 4-121.

Figure 4-121



Step 4 Select one or multiple results, and then you can

- To back up the recorded files to the external storage device, select files, click **Backup**, select the save path and file type, and then click **Start**.
- To lock the files to make it unable to be overwritten, select the files, and then click **Lock**.
- To add a mark to the file, select the files and then click **Add Tag**.

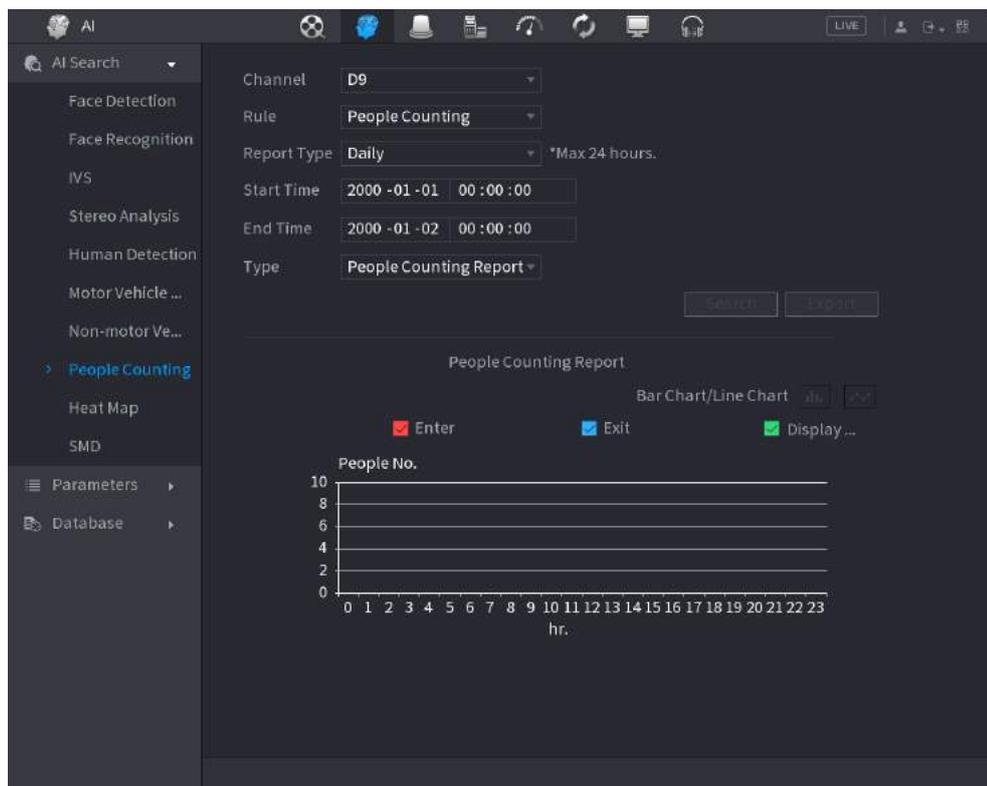
4.7.1.8 People Counting

You can detect the people amount in the specified zone, and display the statistics image.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > People Counting**.

The **People Counting** interface is displayed. See Figure 4-122.

Figure 4-122



Step 2 Set parameters such as channel, report type, start time, end time, etc. See Table 4-34.

Table 4-34

Parameter	Description
Channel	Select the channel you want to search people amount. Select the rule
Rule	from the drop-down list.
Report Type	Select report type from the drop-down list: daily report, monthly report, yearly report.
Start time/End time	Set search start time and end time. Select
Type	from the drop-down list.

4.7.1.9 Heat map

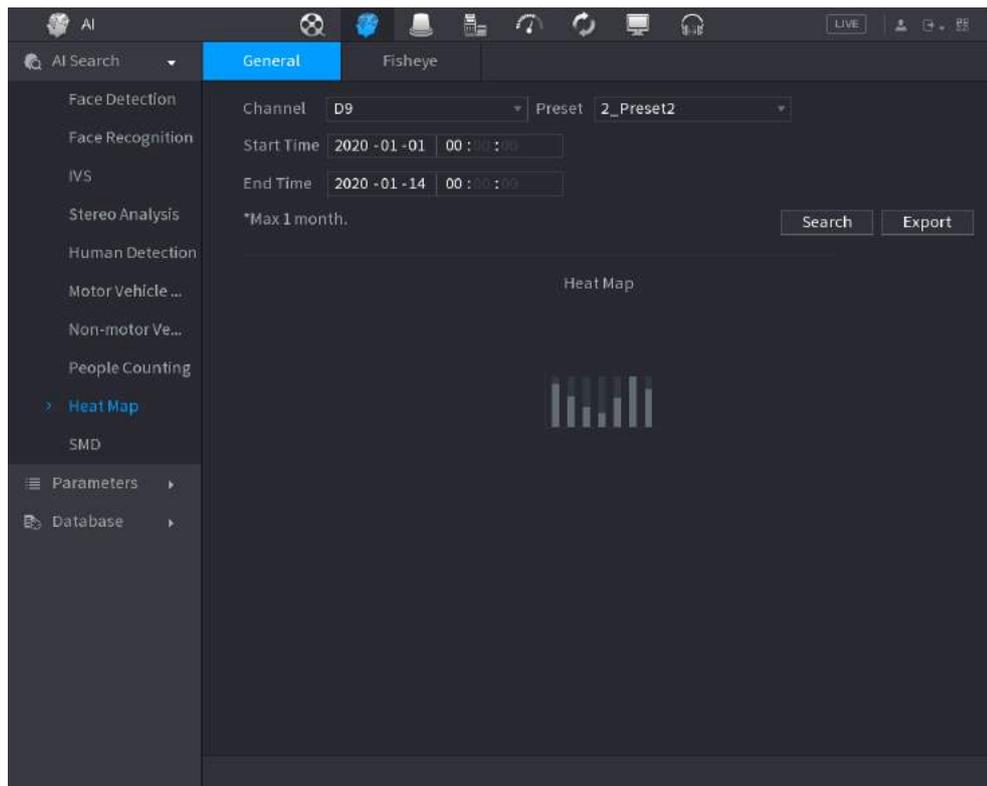
You can detect the active objects distribution in the monitor zone during the specified period, and use different colors to display on the heat map report.

4.7.1.9.1 General

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Heat Map > General**.

The **General** interface is displayed. See Figure 4-123.

Figure 4-123



Step 2 Select channel, start time, end time.

Step 3 Click **Search**.

Step 4 System display heat map report.



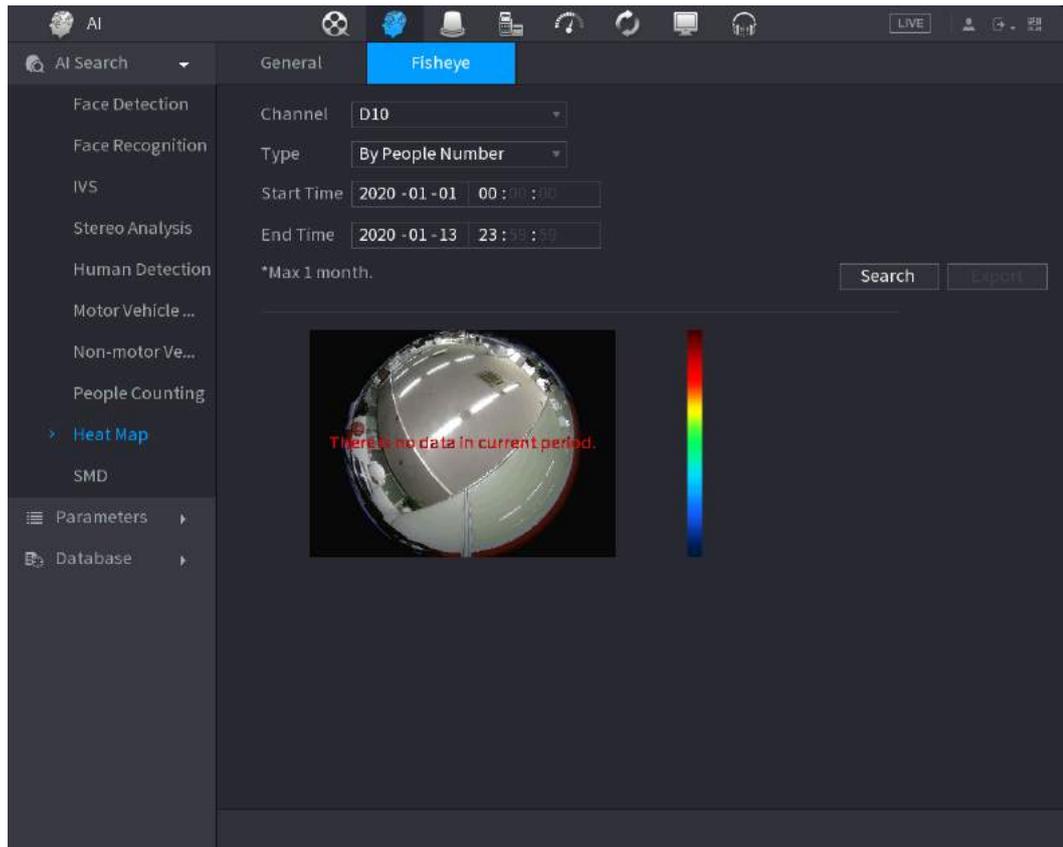
Click **Export**, and then select path. Click **Save** to save current report to the USB device.

4.7.1.9.2 Fisheye

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > Heat Map > Fisheye**.

The **Fisheye** interface is displayed. See Figure 4-124

Figure 4-124



Step 2 Set **Channel**, **Type**, **Start Time**, **End time**.

Step 3 Click **Search**.

Step 4 System displays heat map report.



Click **Export** and then select saved path, click **Save** to save the heat map report to the USB device.

4.7.1.10 SMD

You can search and play back videos that triggered SMD alarms.

Step 1 Select **Main Menu > AI > AI Search > SMD**

Step 2 Select channel, type, start time and end time, and then click **Search**.

- Click  to play back the video.
- Select a video and click **Export** to export video file to a USB flash drive.

4.7.2 Parameters

4.7.2.1 Smart Plan

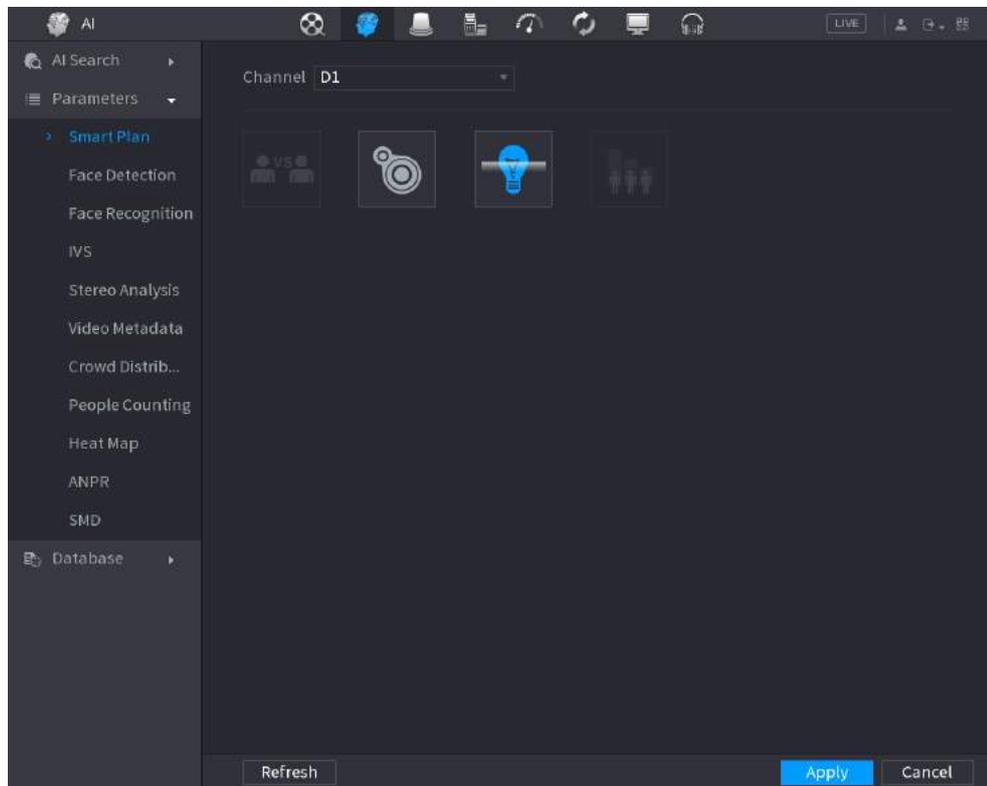
The smart plan is for the smart network camera. It includes IVS, human face detection, human face recognition, human body detection, people counting, heat map. If you do not set a rule here, you cannot use these AI intelligent functions when you are connecting to a smart network camera.

This series NVR products support AI by camera only. Make sure the connected network camera supports intelligent functions. For NVR, it just displays the intelligent alarm information from the smart network camera and set or playback the record file.

Step 1 Select **Main menu > AI > Parameters > Smart Plan**.

The **Smart Plan** interface is displayed. See Figure 4-125.

Figure 4-125

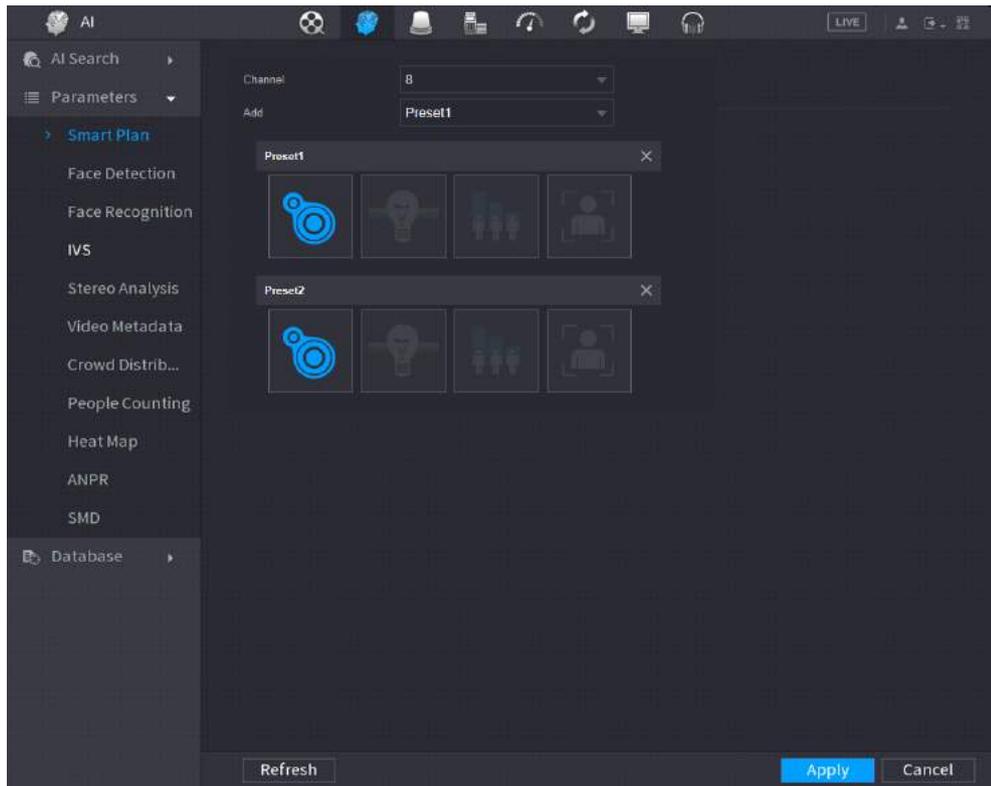


Step 2 Select a channel number.

System displays different smart plan interfaces since the remote device may supports different functions.

- The interface is shown as Figure 4-126, if the remote device supports preset function.

Figure 4-126



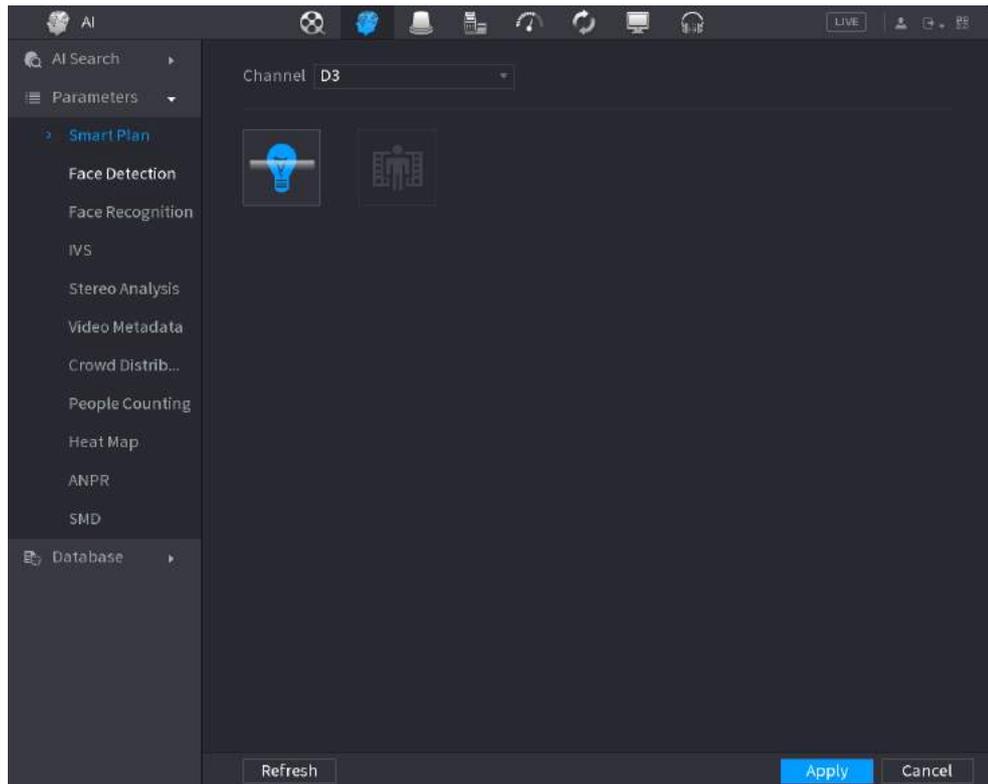
1. Select a channel.
2. Select a preset.
3. Click the smart plan icon at the bottom left. The icon becomes highlighted.
4. Click **Apply**.



- Click  to delete the preset.
- Click **Add** to add a preset.

- Once the remote device does not support preset function, the interface is shown as in Figure 4-127.

Figure 4-127



1. Select a channel.
2. Click the smart plan icon. The icon becomes blue highlighted.
3. Click **Apply**.

4.7.2.2 Face Detection

The Device can analyze the pictures captured by the camera to detect whether the faces are on the pictures. You can search and filter the recorded videos the faces and play back. The connected camera shall support human face detection function.

Procedure

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Face Detection**.

The **Face Detection** interface is displayed. See Figure 4-128.

Figure 4-128

Step 2 In the **Channel** list, select a channel that you want to configure face detection function, and then enable it.

Step 3 Configure the parameters. See Table 4-35.

Table 4-35

Parameter	Description
Enable	Click to enable or disable the face detection.
Rule	Click Setting to draw areas to filter the target. You can configure two filtering targets (maximum size and minimum size). When the target is smaller than the minimum size or larger than the maximum size, no alarms will be activated. The maximum size should be larger than the minimum size. Left click to drag the four angles to adjust the size.
Schedule	Configure the period and in the set time range, the corresponding configuration item will be linked to start the alarm.
Alarm-out Port	The alarm device (such as lights, sirens, etc.) is connected to the alarm output port. When an alarm occurs, the NVR device transmits the alarm information to the alarm device.
Post-Alarm	When the alarm ends, the alarm extended for a period of time. The time range is from 0 seconds to 300 seconds.
Report Alarm	Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device uploads an alarm signal to the network (including the alarm center).  <ul style="list-style-type: none"> This function is for some series products only. You need to set the alarm center first. For details, see "4.12.13 Alarm Center".

Parameter	Description
Send Email	<p>Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device sends an email to the set mailbox to notify the user.</p>  <p>You need to set the email first. For details, see "4.12.10 Email".</p>
Record Channel	<p>Select the check box and select the needed recording channel (support multiple choices). When an alarm occurs, the NVR device activates the channel for recording.</p>  <p>You need to enable intelligent recording and auto recording first. For details, see "4.1.4.6 Schedule".</p>
PTZ Linkage	<p>Select the check box and click Setting to select the channel and PTZ action. When an alarm occurs, the NVR device associates the channel to perform the corresponding PTZ action. For example, activate the PTZ in channel one to turn to the preset point X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Tripwire alarm supports to activate PTZ preset point only. • You need to set the corresponding PTZ actions first, see "4.4.4 Calling PTZ Functions".
Post-Record	<p>At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.</p>
Tour	<p>Select the check box and select the channel for tour. When an alarm occurs, the local interface of the NVR device displays the selected channel screen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • You need to set the time interval and mode for tour first, see "4.17.2 Tour". • After the tour is over, the preview interface is restored to the screen split mode before the tour.
Log	<p>Select the check box, the NVR device records the alarm information in the log when an alarm occurs.</p>
Alarm Tone	<p>Check the box and then select the corresponding audio file from the drop-down list. System plays the audio file when the alarm occurs.</p>  <p>Refer to "4.18.1 File Management" to add audio file first.</p>
Buzzer	<p>Select the check box to activate the buzzer when an alarm occurs.</p>

Step 4 Click **Apply** to complete the settings.

4.7.2.3 Face Recognition

You can compare the detected faces with the faces in the library to judge if the detected face

belongs to the library. The comparison result will be displayed on the AI mode live view screen and smart search interface, and link the alarms.

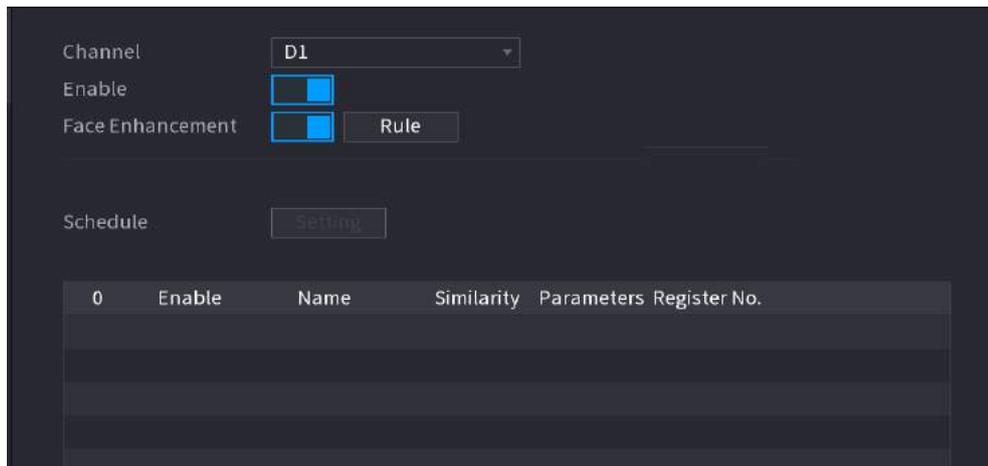
This series NVR products support AI by camera only.

You can use the connected camera to realize AI function. Make sure the connected camera supports human face detection function.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > Face Recognition**.

The **Face Recognition** interface is displayed. See Figure 4-129.

Figure 4-129



Step 2 In the **Channel** list, select a channel that you want to configure face recognition function, and then enable it.

Step 3 At **Type**, system supports **AI by Camera** only.

Step 4 Set parameters. See Table 4-36.

Table 4-36

Parameter	Description
Face Enhancement	Check the box to enable face enhancement function, system displays human face at the enhanced way.
Rule	Click Setting to draw areas to filter the target. You can configure two filtering targets (maximum size and minimum size). When the target is smaller than the minimum size or larger than the maximum size, no alarms will be activated. The maximum size should be larger than the minimum size. Left click to drag the four angles to adjust the size.
Schedule	Configure the period and in the set time range, the corresponding configuration item will be linked to start the alarm.
Target Face Database	Click Target Face Database, system displays face database list. Select a database from the dropdown list to compare.

Step 5 Set the **Target Face Database**.

Step 6 (Optional) Click  to modify the similarity. The lower the number is, the easier the alarm linkage will trigger.

Step 7 Click  to set the alarm linkage. See Figure 4-130.



Refer to "4.7.3 Database" for human target database settings information.

Figure 4-130

Step 8 Configure the parameters. See Table 4-36.

Table 4-37

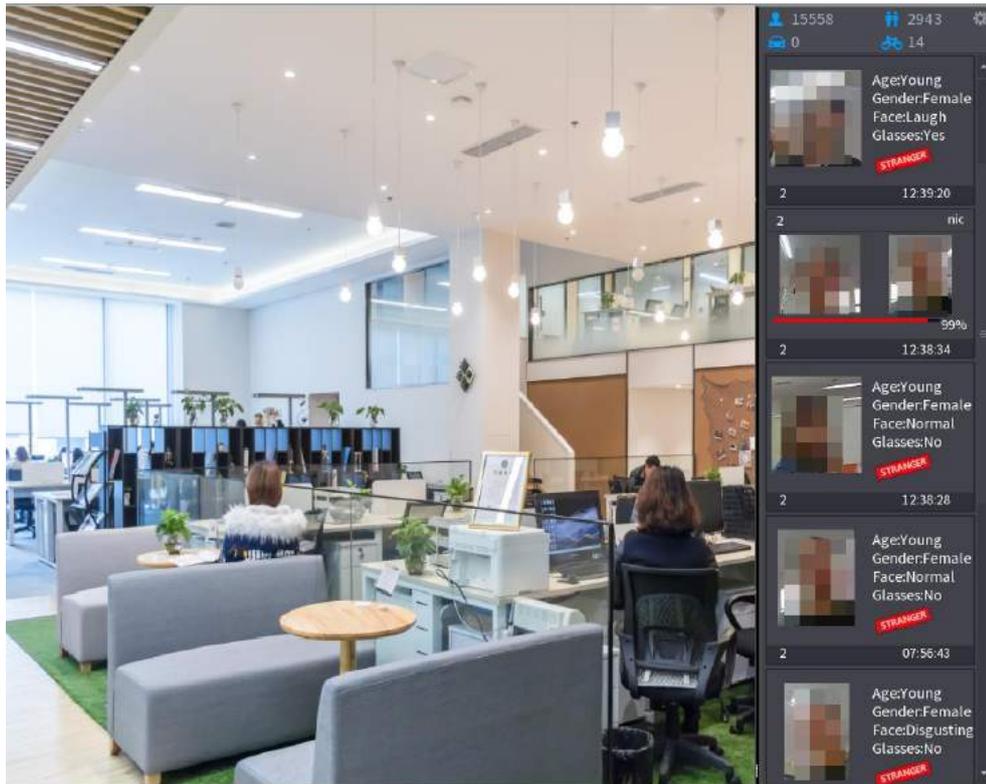
Parameter	Description
Period	Configure the period and in the set time range, the corresponding configuration item will be linked to start the alarm.
Alarm-out Port	The alarm device (such as lights, sirens, etc.) is connected to the alarm output port. When an alarm occurs, the NVR device transmits the alarm information to the alarm device.
Post-Alarm	When the alarm ends, the alarm extended for a period of time. The time range is from 0 seconds to 300 seconds.
Report Alarm	<p>Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device uploads an alarm signal to the network (including the alarm center).</p> <ul style="list-style-type: none"> This function is for some series products only. You need to set the alarm center first. For details, see "4.12.13 Alarm Center".
Send Email	<p>Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device sends an email to the set mailbox to notify the user.</p> <p>You need to set the email first. For details, see "4.12.10 Email".</p>

Parameter	Description
Record Channel	<p>Select the check box and select the needed recording channel (support multiple choices). When an alarm occurs, the NVR device activates the channel for recording.</p>  <p>You need to enable intelligent recording and auto recording first. For details, see "4.1.4.6 Schedule".</p>
PTZ Linkage	<p>Select the check box and click Setting to select the channel and PTZ action. When an alarm occurs, the NVR device associates the channel to perform the corresponding PTZ action. For example, activate the PTZ in channel one to turn to the preset point X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Tripwire alarm supports to activate PTZ preset point only. • You need to set the corresponding PTZ actions first, see "4.4.4 Calling PTZ Functions".
Post-Record	<p>At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.</p>
Tour	<p>Select the check box and select the channel for tour. When an alarm occurs, the local interface of the NVR device displays the selected channel screen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • You need to set the time interval and mode for tour first, see "4.17.2 Tour". • After the tour is over, the preview interface is restored to the screen split mode before the tour.
Log	<p>Select the check box, the NVR device records the alarm information in the log when an alarm occurs.</p>
Alarm Tone	<p>Check the box and then select the corresponding audio file from the dropdown list. System plays the audio file when the alarm occurs.</p>  <p>Refer to "4.18.1 File Management" to add audio file first.</p>
Buzzer	<p>Select the check box to activate the buzzer when an alarm occurs.</p>

Step 9 Click **OK**, system goes back to human face recognition interface. Step 10 Click **Apply** to complete the settings.

The interface is shown as Figure 4-131 if there is matched result.

Figure 4-131



4.7.2.4 IVS (General Behavior Analytics)

The IVS function processes and analyzes the images to extract the key information to match with the specified rules. When the detected behaviors match with the rules, the system activates alarms.



- This function is for some series product only.
- IVS function and human face detection function cannot be valid at the same time.

The IVS function environment shall meet the following requirements.

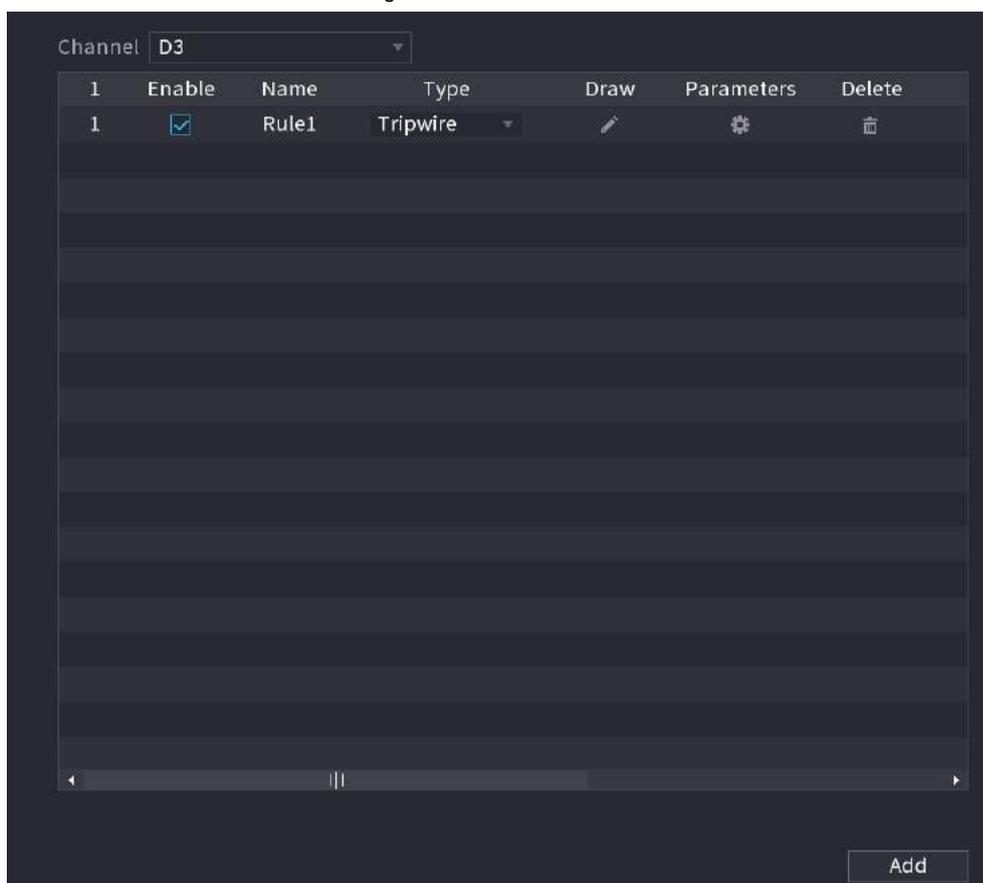


- The object total size shall not be more than 10% of the whole video.
- The object size on the video shall not be more than 10pixels*10 pixels. The abandoned object size shall be more than 15pixels*15 pixels (CIF resolution). The object width shall not be more than 1/3 of the video height and width. The recommended height is 10% of the video.
- The object and the background brightness different shall be more than 10 grey levels. The object shall remain on the video for more than 2 seconds. The moving distance is larger than its own width and shall not be smaller than 15pixels (CIF resolution).
- The surveillance environment shall not be too complicated. The IVS function is not suitable for the environment of too many objects or the changing light.
- The surveillance environment shall not contain glasses, reflection light from the ground, and water. Free of tree branches, shadow, mosquito and bugs. Do not use the IVS function in the backlight environment, avoid direct sunlight.

Step 1 Select **Main Menu > AI >> Parameters > IVS**.

The **IVS** interface is displayed. See Figure 4-132.

Figure 4-132



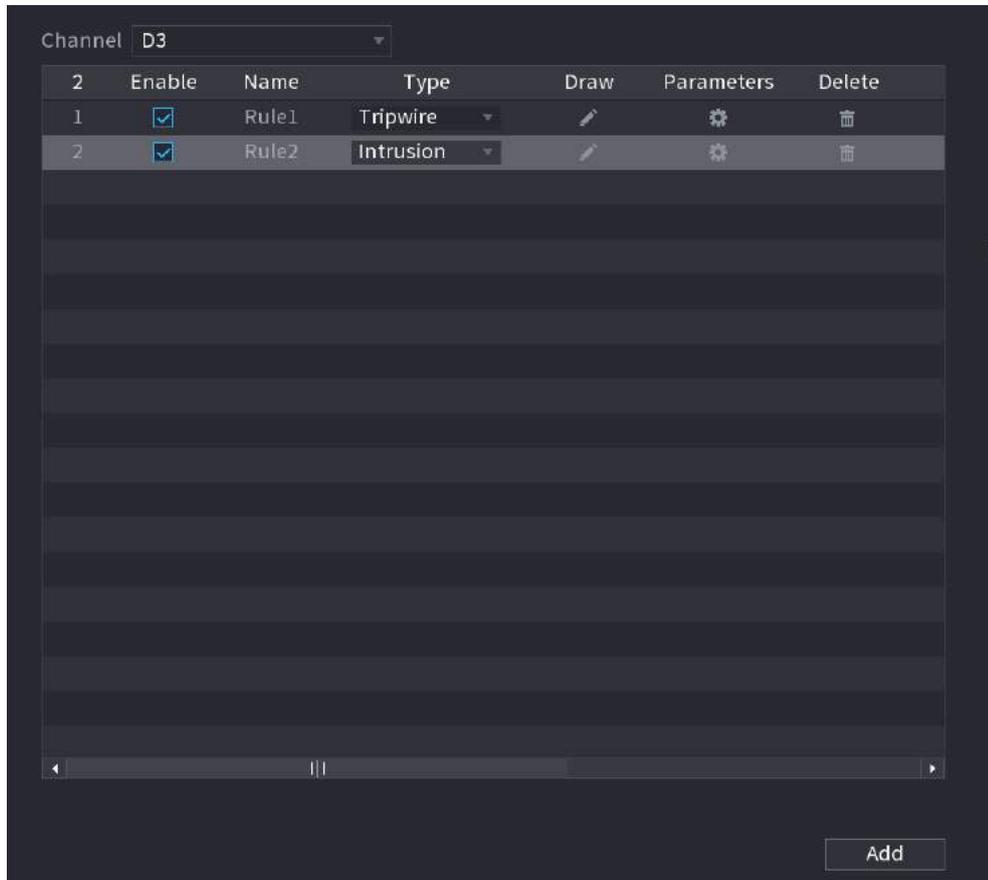
Step 2 Select a channel from the dropdown list.

Click **Add** and then set corresponding rule. See Figure 4-133.



Click  to delete the selected rule.

Figure 4-133



Step 3 Set corresponding parameters.

Step 4 Click **Apply**.

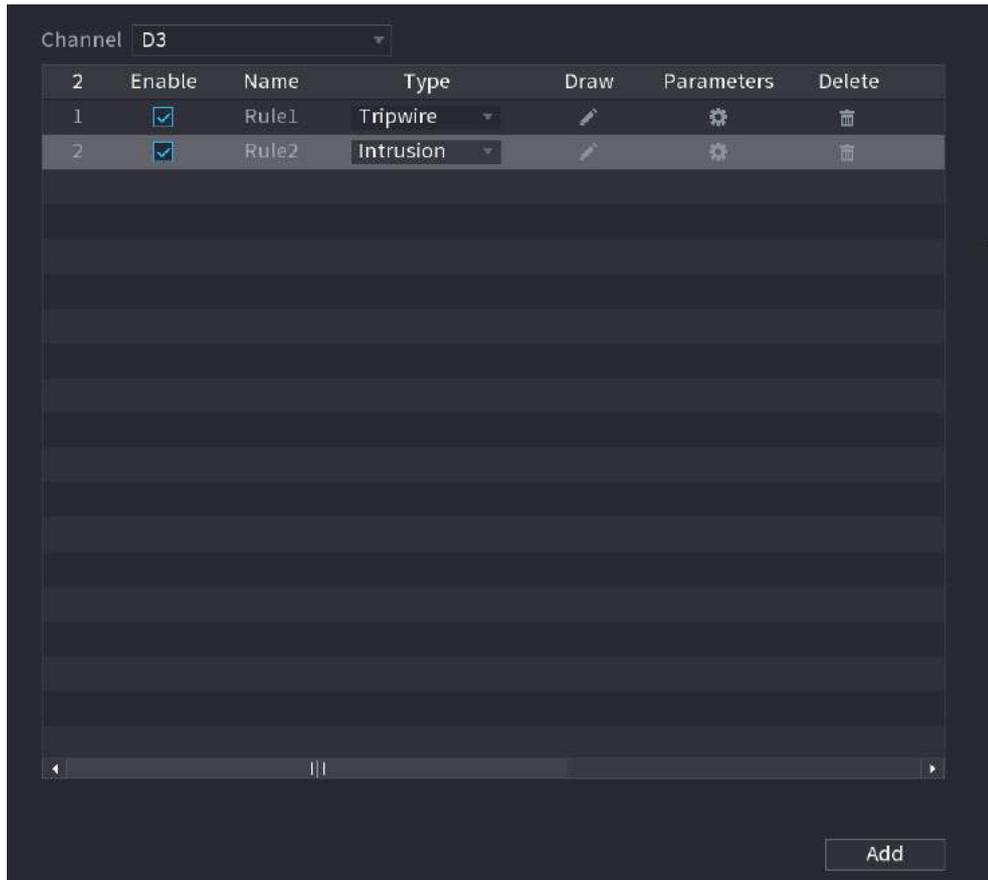
4.7.2.4.1 Tripwire

When the detection target crosses the warning line along the set direction, the system performs an alarm linkage action.

Step 1 Select **Main Menu > AI > Parameters > IVS**.

In the **Type** drop-down list, select **Tripwire**. See Figure 4-134.

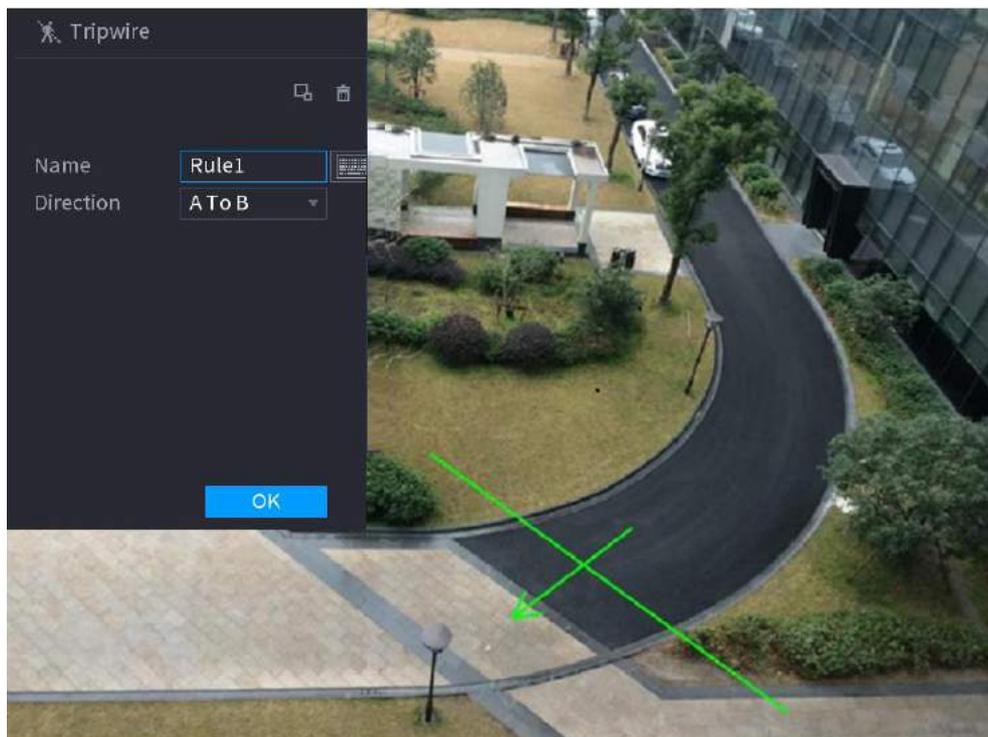
Figure 4-134



Step 2 Draw the detection rule.

- 1) Click to draw the rule on the surveillance video, the system displays as Figure 4-135.

Figure 4-135



- 2) Configure the parameters. See Table 4-38.

Table 4-38

Parameter	Description
Name	Customize the rule name.
Direction	Set the tripwire direction, including A→B, B→A and A↔B.
Filter target	<p>Click  to filter the target. Check the blue wireframe and adjust the size of the area with the mouse.</p> <p></p> <p>Each rule can set 2 target filters (maximum size and minimum size), that is, when the passing target is smaller than the minimum target or larger than the maximum target, no alarm will be generated. The maximum size should not be smaller than the minimum size.</p>
AI Recognition	<p>Select AI recognition and the system displays alarm target. The default selection is person and motor vehicle and system automatically identifies the person and motor vehicle appeared within the monitoring range.</p> <p></p> <p>When you select IVS of AI by camera, the connected channel shall support tripwire function.</p>

3) Press and hold down the left button on the monitor screen to draw the line. The line can be a straight line or a curve.

4) Click **OK** to complete the rule setting.

Step 3 Click .

The **Parameters** interface is displayed. See Figure 4-136.

Figure 4-136

The screenshot shows the 'Parameters' configuration window. It includes the following settings:

- Schedule:** Setting button.
- Alarm-out Port:** Setting button.
- Post-Alarm:** 10 sec.
- Report Alarm:**
- Send Email:**
- Record Channel:** Setting button.
- PTZ Linkage:** Setting button.
- Post-Record:** 10 sec.
- Tour:** Setting button.
- Buzzer:**
- Log:**
- Alarm Tone:** None (dropdown menu)

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Apply', and 'Back'.

Step 4 Configure the parameters.

Table 4-39

Parameter	Description
Enable	Click to enable or disable the face detection. Click Setting to
Rule	<p>draw areas to filter the target.</p> <p>You can configure two filtering targets (maximum size and minimum size). When the target is smaller than the minimum size or larger than the maximum size, no alarms will be activated. The maximum size should be larger than the minimum size. Left click to drag the four angles to adjust the size.</p>
Schedule	Configure the period and in the set time range, the corresponding configuration item will be linked to start the alarm.
Alarm-out Port	The alarm device (such as lights, sirens, etc.) is connected to the alarm output port. When an alarm occurs, the NVR device transmits the alarm information to the alarm device.
Post-Alarm	When the alarm ends, the alarm extended for a period of time. The time range is from 0 seconds to 300 seconds.
Report Alarm	<p>Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device uploads an alarm signal to the network (including the alarm center).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • This function is for some series products only. • You need to set the alarm center first. For details, see "4.12.13 Alarm Center".
Send Email	<p>Select the check box. When an alarm occurs, the NVR device sends an email to the set mailbox to notify the user.</p>  <p>You need to set the email first. For details, see "4.12.10 Email".</p>
Record Channel	<p>Select the check box and select the needed recording channel (support multiple choices). When an alarm occurs, the NVR device activates the channel for recording.</p>  <p>You need to enable intelligent recording and auto recording first. For details, see "4.1.4.6 Schedule".</p>
PTZ Linkage	<p>Select the check box and click Setting to select the channel and PTZ action. When an alarm occurs, the NVR device associates the channel to perform the corresponding PTZ action. For example, activate the PTZ in channel one to turn to the preset point X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Tripwire alarm supports to activate PTZ preset point only. • You need to set the corresponding PTZ actions first, see "4.4.4 Calling PTZ Functions".

Parameter	Description
Post-Record	At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.
Tour	<p>Select the check box and select the channel for tour. When an alarm occurs, the local interface of the NVR device displays the selected channel screen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> You need to set the time interval and mode for tour first, see "4.17.2 Tour". After the tour is over, the preview interface is restored to the screen split mode before the tour.
Log	Select the check box, the NVR device records the alarm information in the log when an alarm occurs.
Alarm Tone	<p>Check the box and then select the corresponding audio file from the dropdown list. System plays the audio file when the alarm occurs.</p>  <p>Refer to "4.18.1 File Management" to add audio file first.</p>
Buzzer	Select the check box to activate the buzzer when an alarm occurs.

Step 5 Click **OK** to save the alarm setting.

System displays the **IVS** interface.

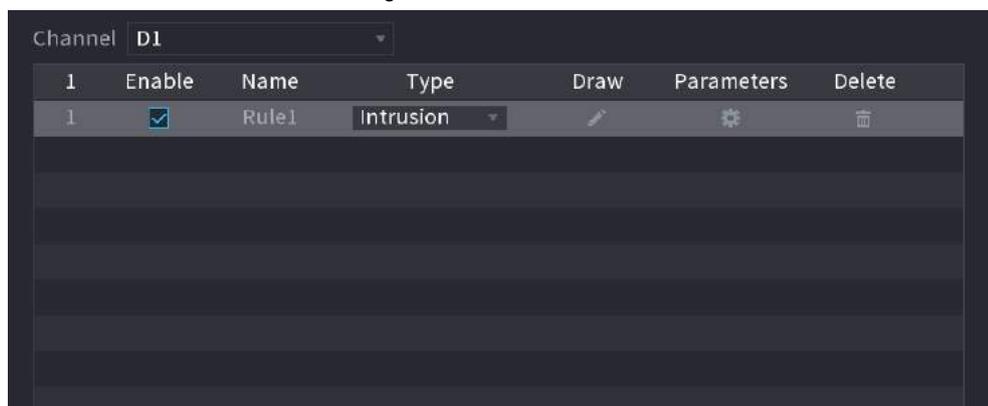
Step 6 Select the **Enable** check box and click **Apply** to complete the tripwire setting.

4.7.2.4.2 Intrusion

When the detection target passes the edge of the monitoring area, and enters, leaves or traverses the monitoring area, the system performs an alarm linkage action.

Step 1 In the **Type** drop-down list, select **Intrusion**. See Figure 4-137.

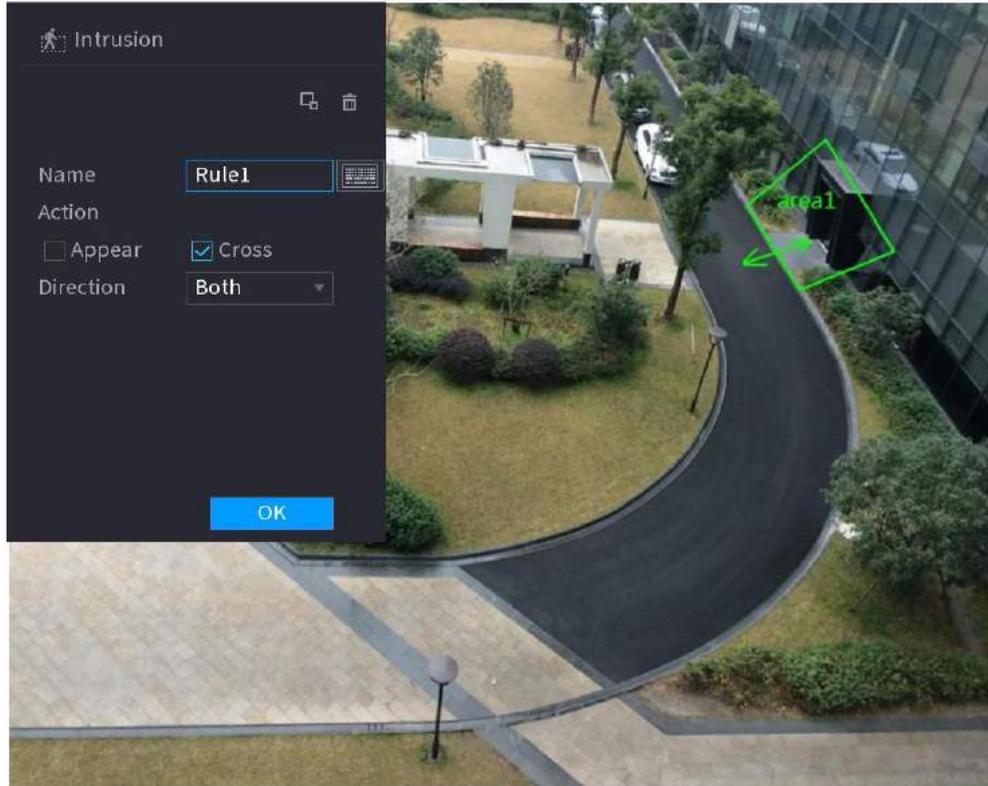
Figure 4-137



Step 2 Draw the detection rule.

1) Click  to draw the rule on the surveillance video, the system displays as Figure 4-138.

Figure 4-138



2) Configure the parameters. See Table 4-38.

Table 4-40

Parameter	Description
Name	Customize the rule name.
Action	Set the intrusion action, including appear and crossing area.
Direction	Set the direction to cross the area, including enter, exit and both.
Filter target	Click  to filter the target. Check the blue wireframe and adjust the size of the area with the mouse.  Each rule can set 2 target filters (maximum size and minimum size), that is, when the passing target is smaller than the minimum target or larger than the maximum target, no alarm will be generated. The maximum size should not be smaller than the minimum size.
AI recognition	Select AI recognition and the system displays alarm target. The default selection is person and motor vehicle and system automatically identifies the person and motor vehicle appeared within the monitoring range.

3) Press and hold down the left button on the monitoring screen to draw the monitoring area.

4) Click **OK** to complete the rule setting.

Step 3 Click , you can refer to "4.7.2.4.1 Tripwire" to set other parameters.

Step 4 Select **Enable** check box and click **Apply** to complete the intrusion setting.

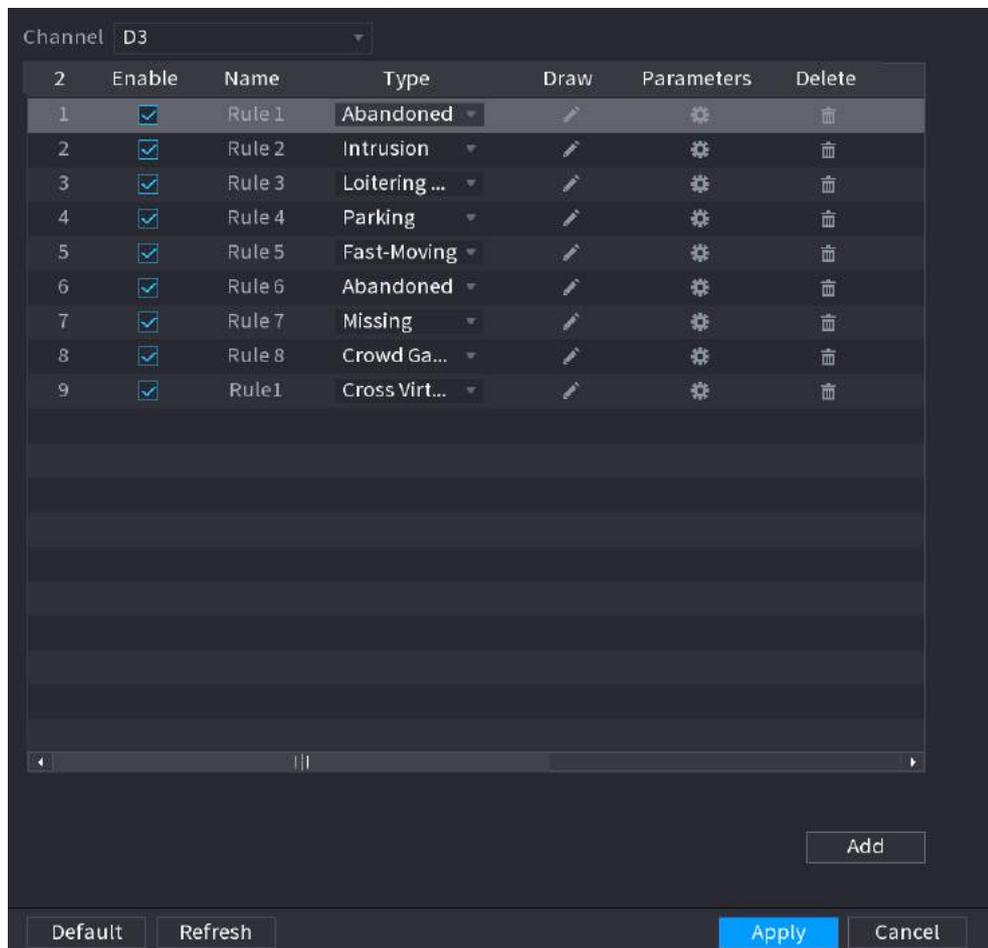
4.7.2.4.3 Abandoned Object Detection

System generates an alarm when there is abandoned object in the specified zone.

Step 1 In the **Type** drop-down list, select **Abandoned Object**.

The interface is shown as Figure 4-139.

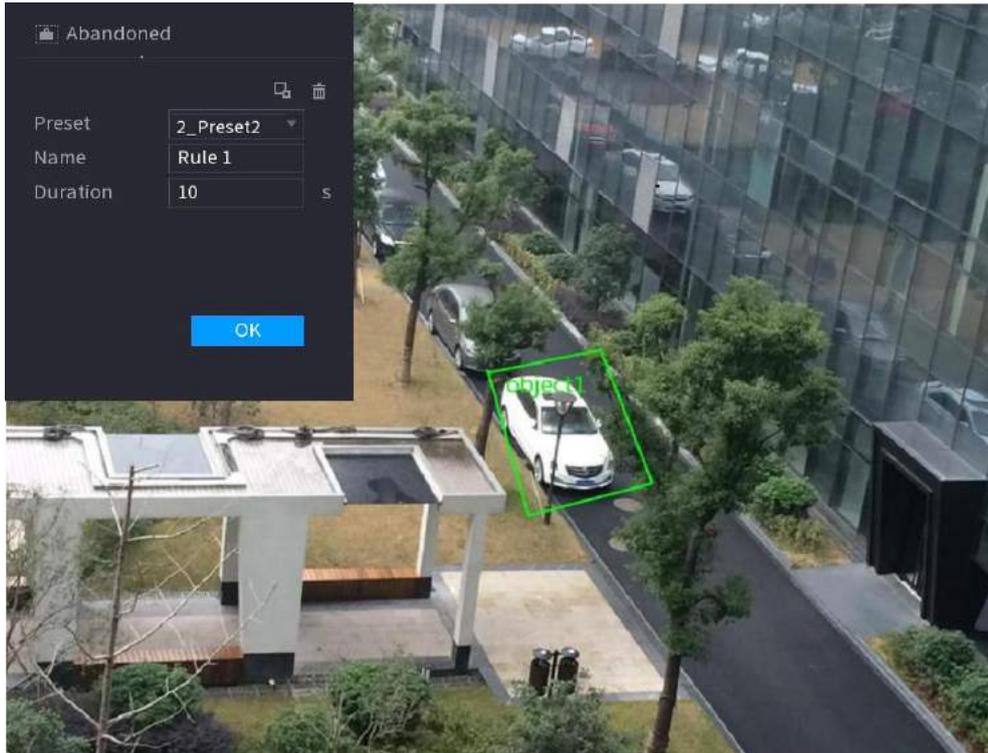
Figure 4-139



Step 2 Draw the detection rule.

- 1) Click to draw the rule on the surveillance video. See Figure 4-140.

Figure 4-140



2) Set parameters. See Table 4-41.

Table 4-41

Parameter	Description
Preset	Select a preset you want to use IVS. Input
Name	customized rule name
Duration	System can generate an alarm once the object is in the zone for the specified period.
Filter target	<p>Click  to filter the target. Check the blue wireframe and adjust the size of the area with the mouse.</p> <p></p> <p>Each rule can set 2 target filters (maximum size and minimum size), that is, when the passing target is smaller than the minimum target or larger than the maximum target, no alarm will be generated. The maximum size should not be smaller than the minimum size.</p>

3) Draw a rule. Left click mouse to draw a zone, until you draw a rectangle, you can right click mouse.

4) Click **OK** to complete the rule setting.

Step 3 Click , you can refer to "4.7.2.4.1 Tripwire" to set other parameters.

Step 4 Click **Apply** to complete the setup.

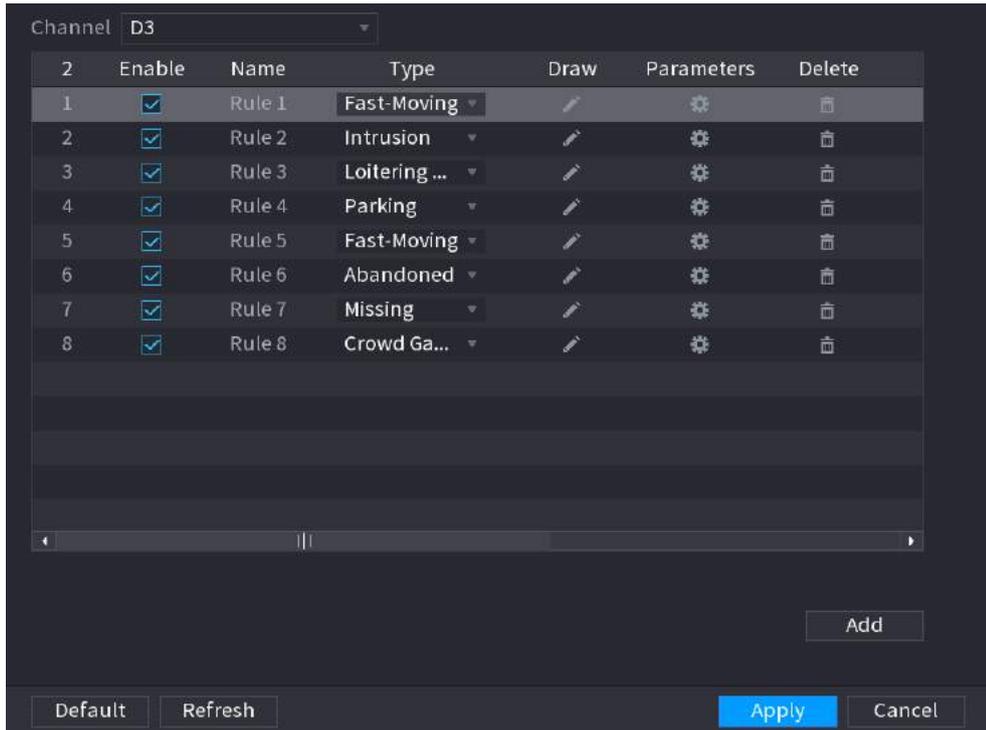
4.7.2.4.4 Fast Moving

You can detect the fast moving object in the specified zone.

Step 1 In the **Type** drop-down list, select **Fast Moving**.

The interface is shown as below. See Figure 4-141.

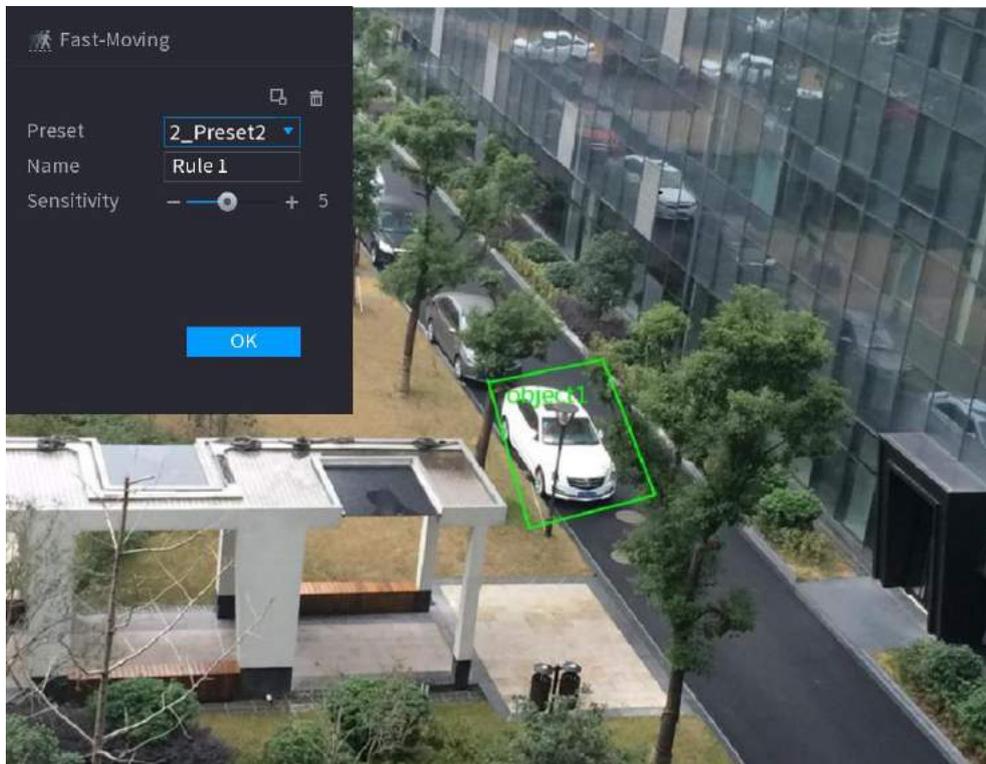
Figure 4-141



Step 2 Draw the detection rule.

- 1) Click  to draw the rule on the surveillance video. See Figure 4-142.

Figure 4-142



- 2) Set parameters. See Table 4-42.

Table 4-42

Parameter	Description
Preset	Select a preset you want to use IVS

Parameter	Description
Name	Input customized rule name
Sensitivity	You can set alarm sensitivity. The value ranges from 1 to 10. The default setup is 5.
Filter target	<p>Click  to filter the target. Check the blue wireframe and adjust the size of the area with the mouse.</p> <p></p> <p>Each rule can set 2 target filters (maximum size and minimum size), that is, when the passing target is smaller than the minimum target or larger than the maximum target, no alarm will be generated. The maximum size should not be smaller than the minimum size.</p>

3) Draw a rule. Left click mouse to draw a zone, until you draw a rectangle, you can right click mouse.

4) Click **OK** to complete the rule setting.

Step 3 Click , you can refer to "4.7.2.4.1 Tripwire" to set other parameters.

Step 4 Click **Apply** to complete the setup.

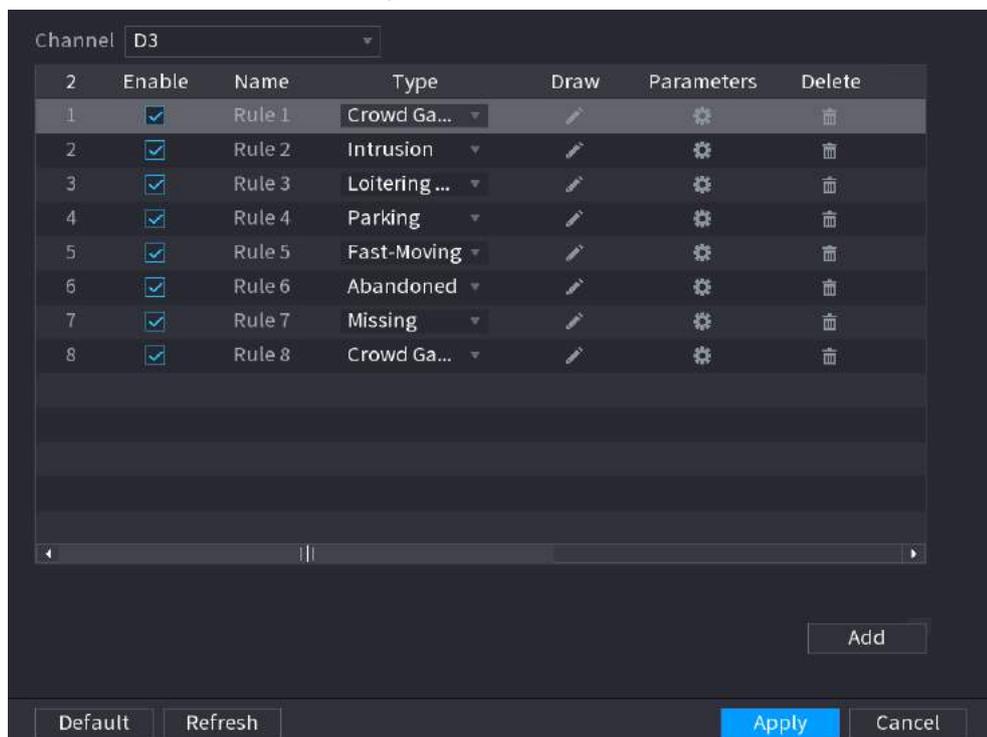
4.7.2.4.5 Crowd Gathering

System can generate an alarm once the people amount gathering in the specified zone is larger than the threshold.

Step 1 In the **Type** drop-down list, select **Crowd Gathering Estimation**.

The interface is shown as below. See Figure 4-143.

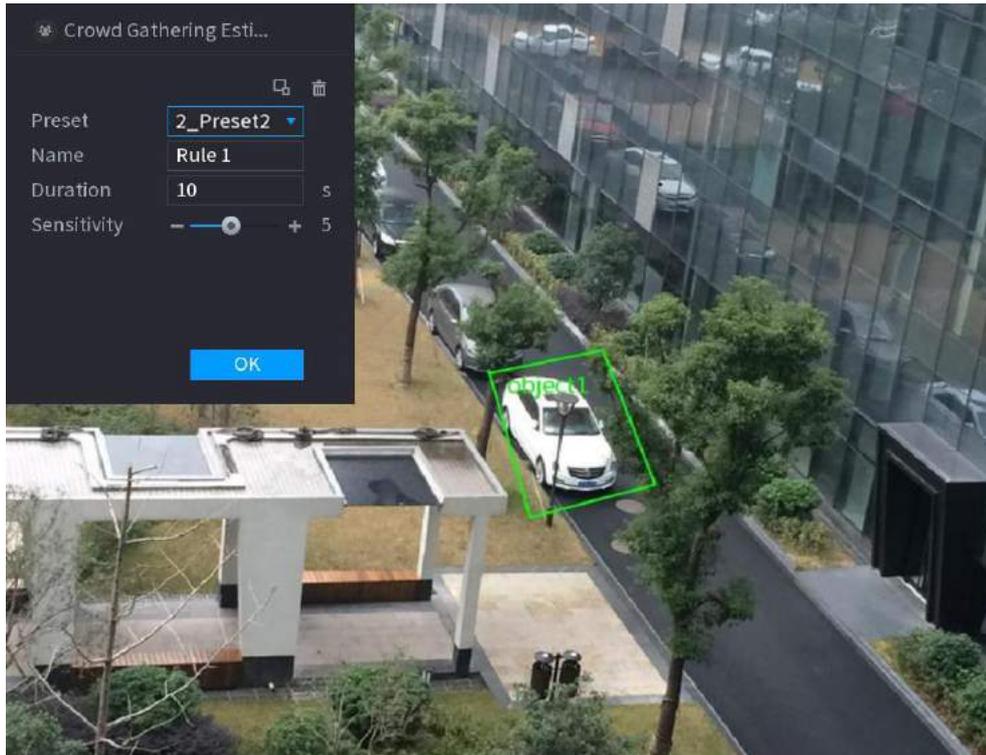
Figure 4-143



Step 2 Draw the detection rule.

1) Click  to draw the rule on the surveillance video. See Figure 4-144.

Figure 4-144



2) Set parameters. See Table 4-43.

Table 4-43

Parameter	Description
Preset	Select a preset you want to use IVS. Input
Name	customized rule name
Duration	Set the minimum time that the object stays until the alarm is triggered.
Filter target	<p>Click  to filter the target. Check the blue wireframe and adjust the size of the area with the mouse.</p> <p></p> <p>Each rule can set 2 target filters (maximum size and minimum size), that is, when the passing target is smaller than the minimum target or larger than the maximum target, no alarm will be generated. The maximum size should not be smaller than the minimum size.</p>

3) Draw a rule. Left click mouse to draw a zone, until you draw a rectangle, you can right click mouse.

4) Click **OK** to complete the rule setting.

Step 3 Click , you can refer to "4.7.2.4.1 Tripwire" to set other parameters.

Step 4 Click **Apply** to complete the setup.

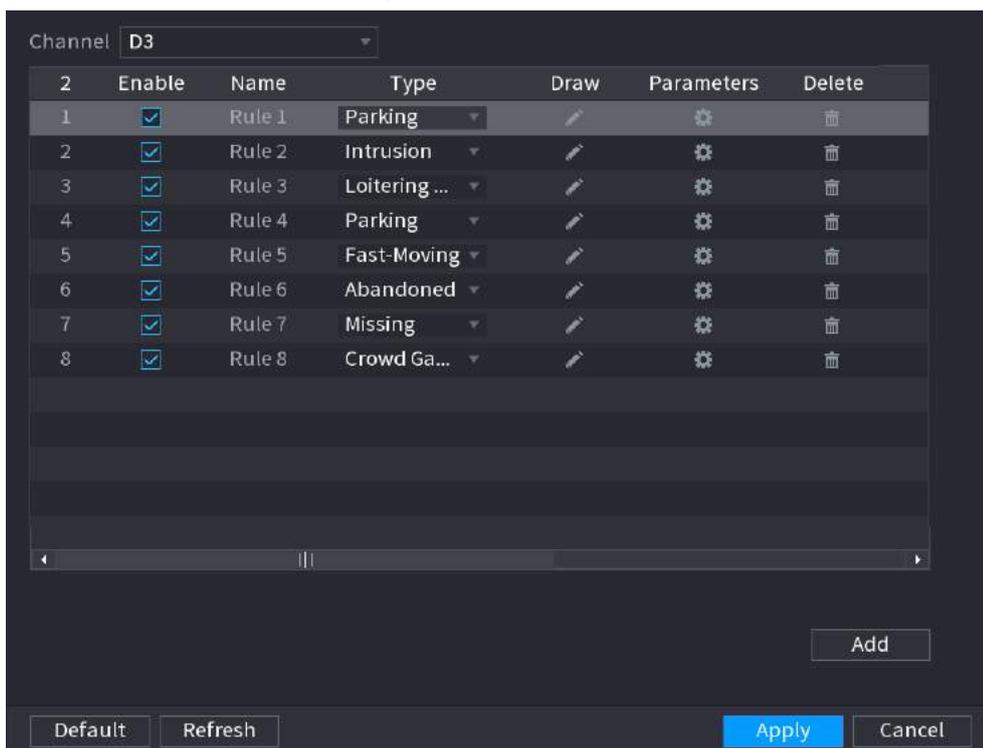
4.7.2.4.6 Parking

When the detection target stays in the monitoring area for more than the set duration, the system performs alarm linkage action.

Step 1 In the **Type** drop-down list, select **Parking**.

The interface is shown as below. See Figure 4-145.

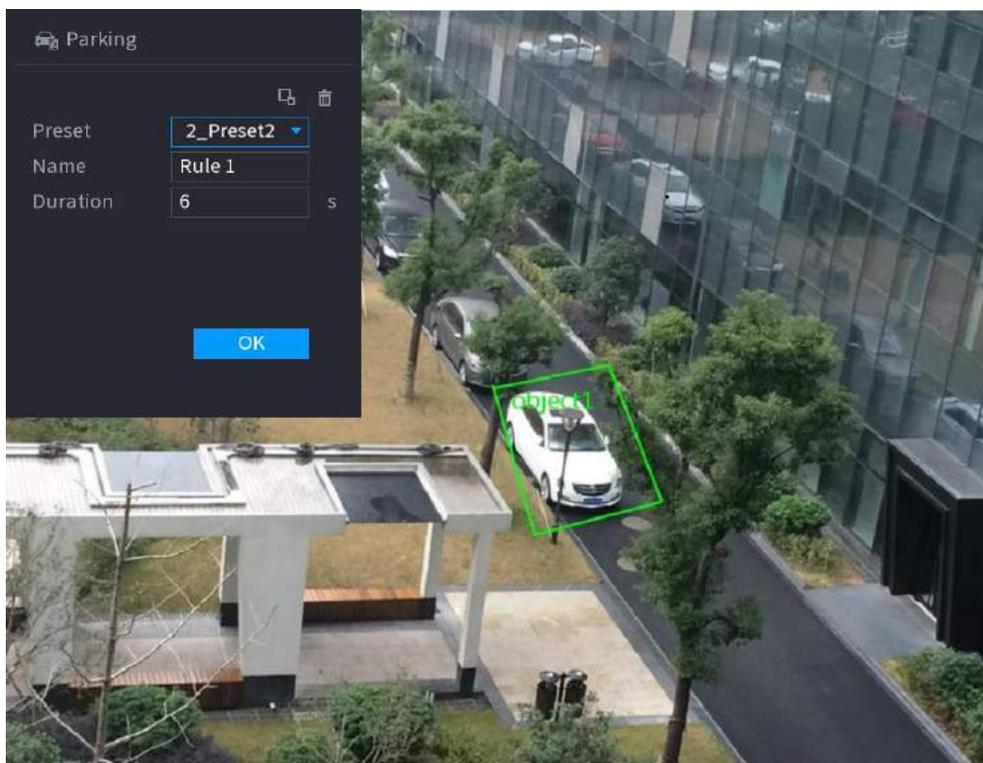
Figura 4-145



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

- 1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-146.

Figura 4-146



- 2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-44.

Tabla 4-44

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuje una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

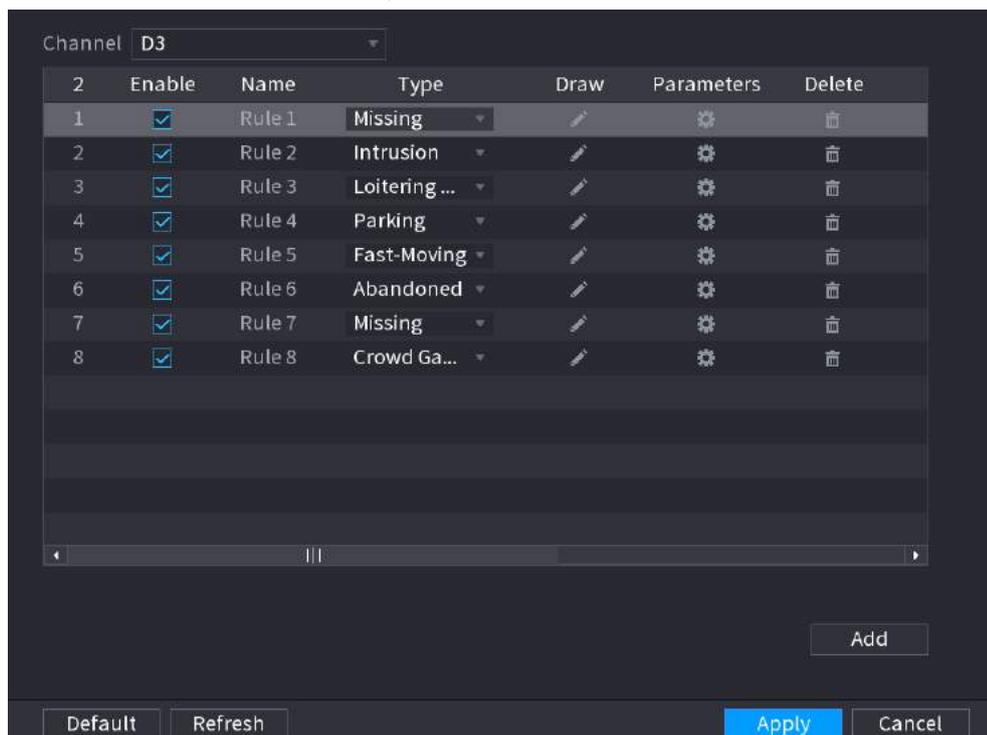
4.7.2.4.7 Detección de objetos perdidos

El sistema genera una alarma cuando falta un objeto en la zona especificada.

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Objeto perdido**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-147.

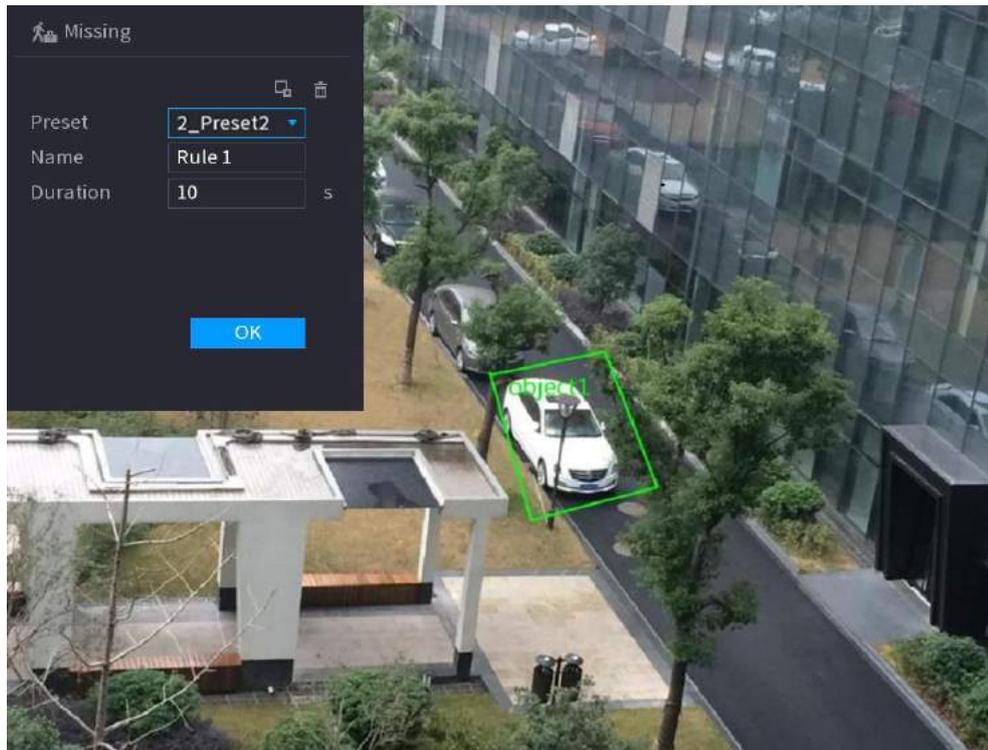
Figura 4-147



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-148.

Figura 4-148



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-45.

Tabla 4-45

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.4.8 Detección de merodeo

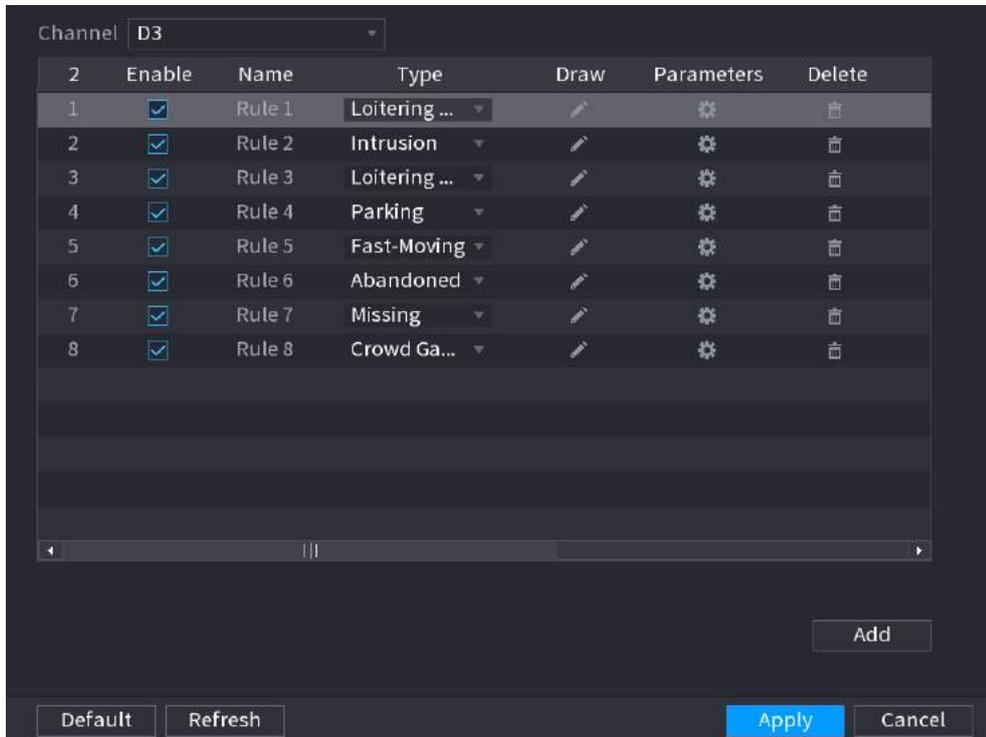
El sistema puede generar una alarma una vez que el objeto permanece en la zona especificada más tiempo del

límite.

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Detección de merodeo**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-149.

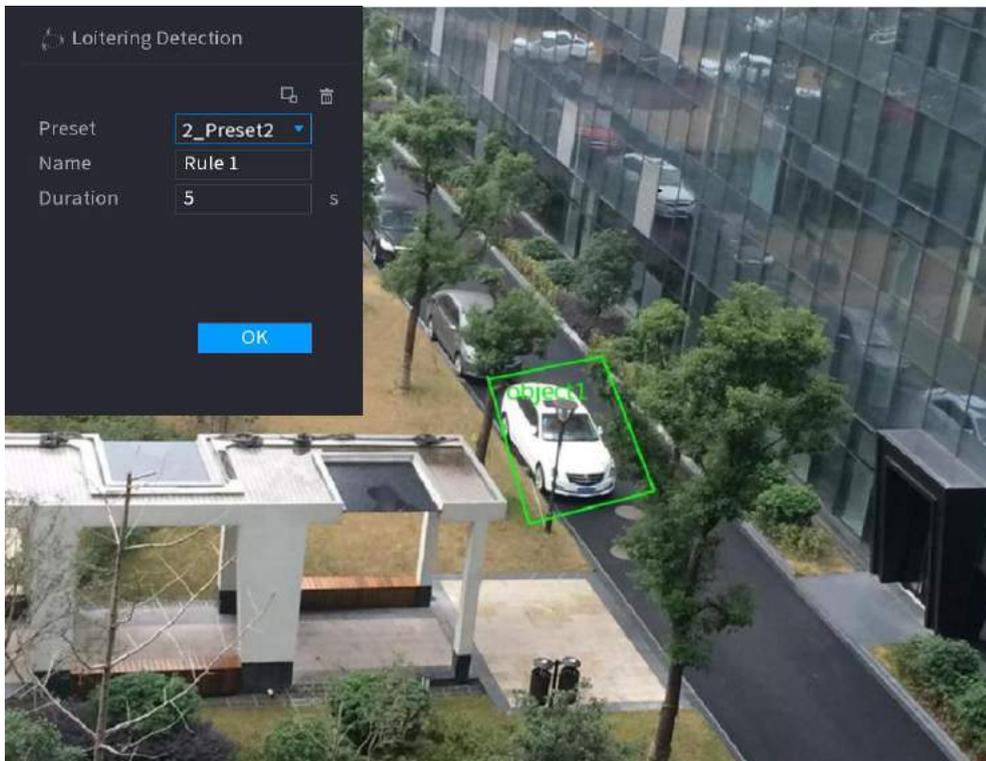
Figura 4-149



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-150.

Figura 4-150



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-46.

Tabla 4-46

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.5 Estructuración de video

El dispositivo puede detectar y extraer características clave del cuerpo humano, vehículos motorizados y vehículos no motorizados en el video, y luego construir una base de datos estructurada. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con estas funciones.

Después de habilitar la función de estructuración de video, el plan inteligente correspondiente puede ser válido.

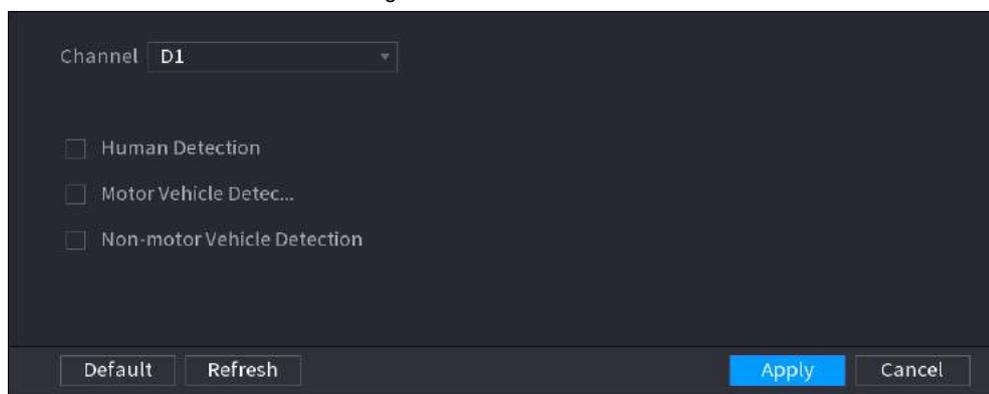


Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de estructuración de video (metadatos).

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Metadatos de video**.

los **Metadatos de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-151

Figura 4-151



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal que desee configurar la estructura de video función, y luego habilítela. Ver tabla 4-47

Tabla 4-47

Parámetro	Descripción
Detección humana	Seleccione Detección humana y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Detección de rostro	Seleccione Detección de rostro y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Detección de vehículos de motor	Seleccione Detección de vehículos de motor y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Vehículo no motorizado Detección	Seleccione Detección de vehículos no motorizados y luego marque la casilla para habilitar esta función.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.7.2.6 Distribución de masas

Al conectarse al dispositivo frontal que admite la función de distribución de masas, el sistema puede admitir la función de distribución de masas. Es compatible con la suscripción y recepción de eventos de distribución multitudinaria. Admite la configuración de densidad global y regional de distribución de multitudes, la alarma de enlace y el almacenamiento de video activado, o la carga de datos a la plataforma. Después de conectarse a la cámara de red general, el sistema adopta el algoritmo para analizar la densidad de la multitud y activar las acciones correspondientes.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Distribución de masas**.

los **Distribución multitudinaria** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-152.

Figura 4-152

Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-48.

Tabla 4-48

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Marque la
Habilitar	casilla para habilitar la función.
Global	Marque la casilla para habilitar la alarma de distribución de multitudes global.
Densidad de multitudes	Configure el umbral de alarma. La configuración predeterminada es 4 personas / m ² . El valor varía de 2 a 10.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.

Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.7 Recuento de personas

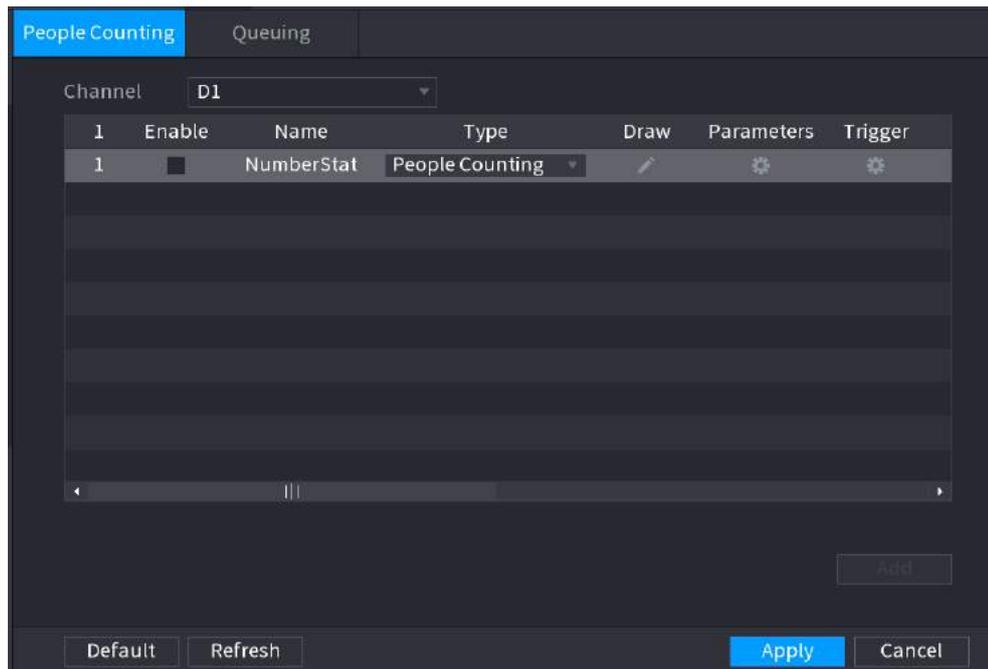
El sistema adopta tecnología de análisis de imágenes y gráficos de video. El sistema puede calcular la cantidad de personas de entrada / salida en la zona especificada en el video. Puede generar una alarma cuando la cantidad ha superado el umbral.

4.7.2.7.1 Recuento de personas

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Recuento de personas > Recuento de personas**.

los **Contando personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-153.

Figura 4-153



Paso 2 Dibuja la regla de conteo de personas.

- 1) Haga clic en  para dibujar la regla de conteo de personas.



- 2) Configure los parámetros.

Tabla 4-49

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p>  <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

- 3) Haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área para el conteo de personas.

- 4) Haga clic en **OKAY**.

Paso 3 Haga clic en  en ambos **Parámetros** y **Desencadenar** columnas y configurar los parámetros.

Tabla 4-50

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Marque la casilla para habilitar la
Habilitar	función. Seleccione un tipo de regla de recuento de personas. Haga clic REGLA para
Tipo de regla	establecer estadísticas región, nombre, dirección.
Regla	

Parámetro	Descripción
Alarma	<p>Hacer clic Ajuste para configurar los parámetros de alarma.</p> <p>Superposición de OSD: marque la casilla aquí; puede ver la cantidad de personas en el video de vigilancia.</p> <p>Número de entrada: puede establecer la cantidad de entrada de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>No de salida: puede establecer la cantidad de salida de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>Número restante: puede establecer la cantidad de personas que permanecen en la zona. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p>
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.

Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 4 Haga clic en **Aplicar**.

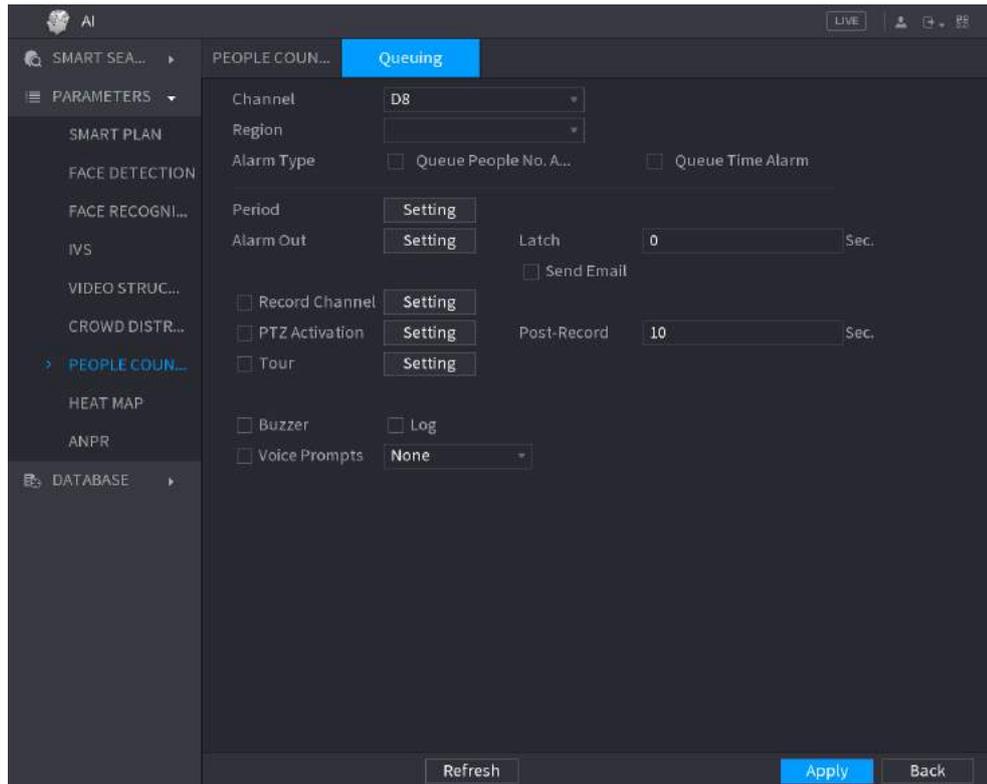
4.7.2.7.2 Cola

Después de conectarse a la cámara de ojo de pez AI que admite la función de cola, el sistema puede realizar las acciones de vinculación correspondientes una vez que la cantidad de personas en la cola o el tiempo de espera haya activado una alarma. Seleccione una región primero para configurar las acciones correspondientes. Para la misma línea, la alarma de número de personas en cola y la alarma de tiempo de cola tienen las mismas acciones de vinculación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Cola**.

Paso 2 El **Hacer cola** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-154.

Figura 4-154



Paso 3 Haga clic en para dibujar la regla y el área de la cola. en ambos **Parámetros** y **Desencadenar** columnas y configurar los

Paso 4 Haga clic en parámetros.

Tabla 4-51

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Establecer región
Región	de detección de cola.
Tipo de alarma	Seleccione Alarma de número de personas en cola o Alarma de tiempo de cola.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Carga de alarma	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas). <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

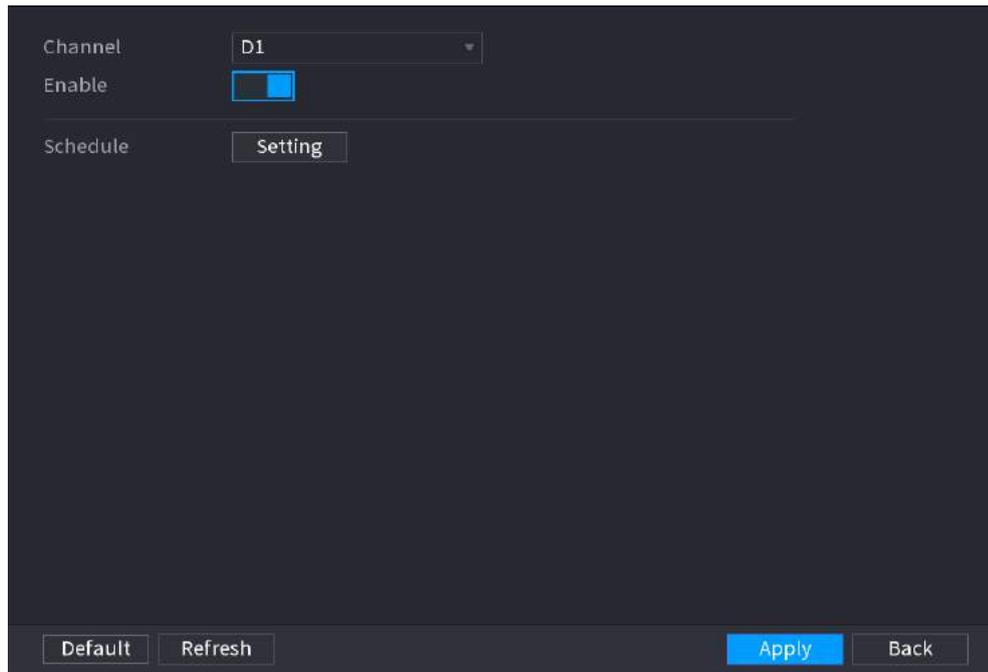
4.7.2.8 Mapa de calor

La tecnología de mapa de calor puede monitorear el estado de distribución de objetos activos en la zona especificada durante un período de tiempo y usar los diferentes colores para mostrar en el mapa de calor.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Mapa de calor**.

los **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-155.

Figura 4-155

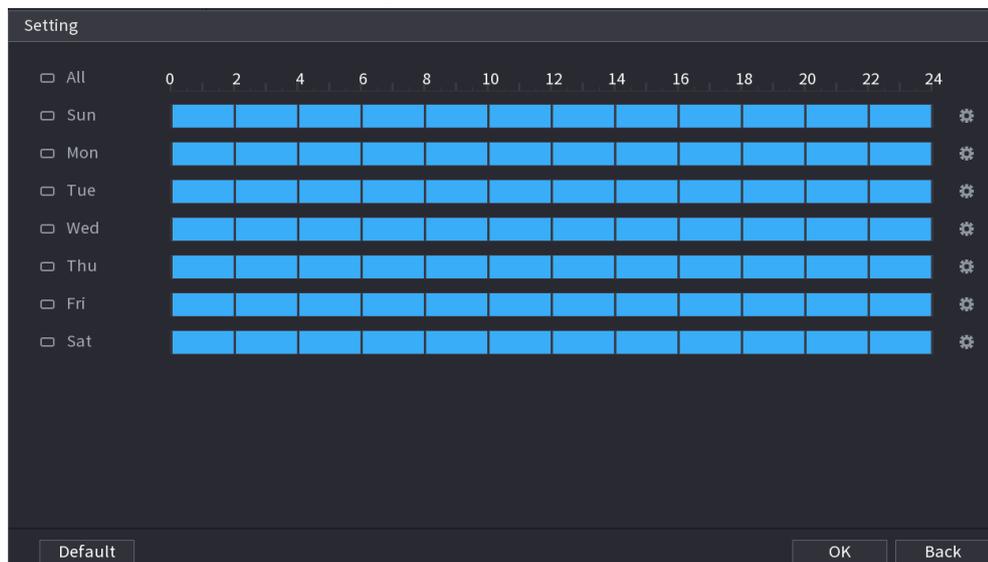


Paso 2 Seleccione un número de canal y luego marque la casilla para habilitar la función.

Paso 3 Haga clic en **Ajuste**.

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-156.

Figura 4-156



Paso 4 Establecer período de armado / desarmado. Hay dos modos para configurar el período para que el sistema pueda detectar la zona especificada.

- Defina el período dibujando.

Seleccione la fecha correspondiente y luego use el mouse para arrastrar la barra para establecer el período.

- Definir para toda la semana: haga clic en  cerca de **Todas**, todo el icono cambia a , puede definir el período para todos los días simultáneamente. Definir para varios
- días de la semana: haga clic en  antes de cada día, uno por uno, el icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

- Defina el período editando.

1. Haga clic en  de la fecha correspondiente y, a continuación, establezca el período en la ventana emergente

interfaz. Hacer clic **Okay** ahorrar.

- Hay seis períodos que puede establecer para cada día.
- Debajo **Copiar**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

2. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.9 ANPR

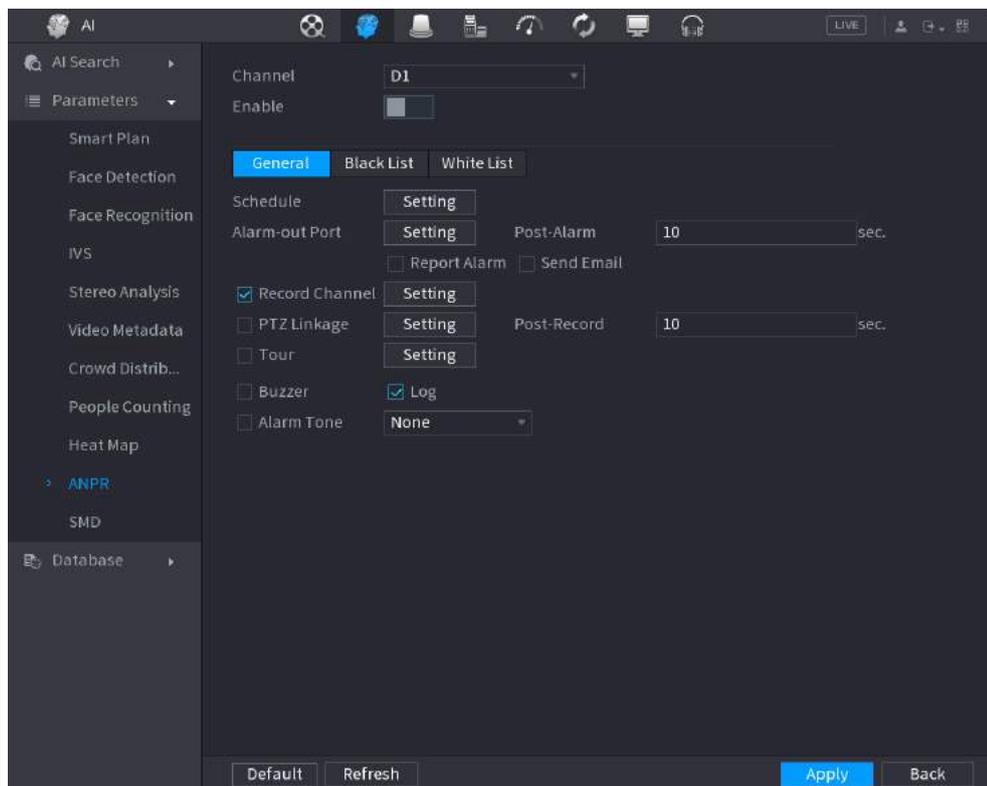
El sistema utiliza la tecnología de reconocimiento de video para extraer el número de placa en el video de vigilancia y luego compararlo con la información de la placa especificada. El sistema puede activar una alarma una vez que haya un resultado coincidente.

Puede establecer diferentes reglas de reconocimiento de placas, acciones de vinculación de alarmas en diferentes entornos (lista negra, lista blanca y normal).

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > ANPR**.

los **ANPR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-157.

Figura 4-157



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar ANPR.

Paso 3 Haga clic en **General** (defecto), **Lista negra** o **Lista blanca** pestaña para configurarlo.



Antes de activar la alarma de lista negra o la alarma de lista blanca, debe agregar la información de la placa correspondiente.

Consulte "4.7.3.2 Lista negra / blanca" para obtener información detallada.

- Regular: el dispositivo activa una alarma cuando detecta cualquier número de placa.
- Lista negra: el dispositivo activa una alarma cuando detecta un número de placa en la lista negra.
- Lista blanca: el dispositivo activa una alarma cuando detecta un número de placa en la lista blanca.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-52.

Tabla 4-52

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Ajuste para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.

Parámetro	Descripción
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Avisos de voz	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

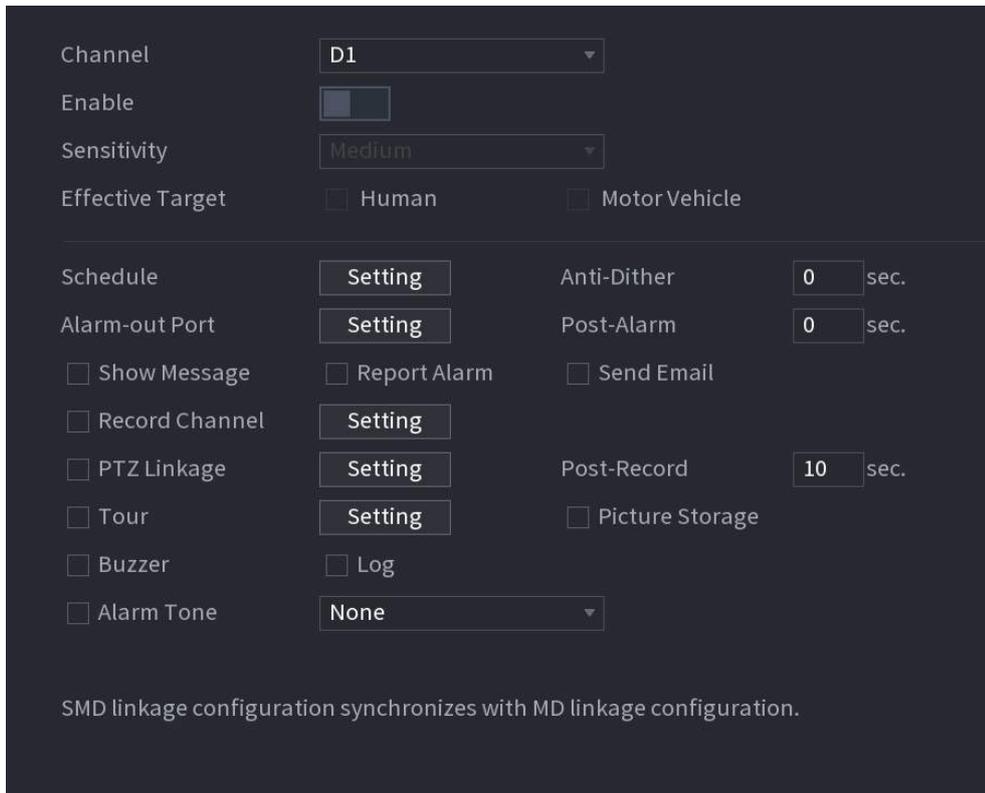
Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

4.7.2.10 SMD

Puede usar SMD (Smart Motion Detection) para detectar humanos y vehículos en el video, y reducir el resultado de la detección en un almacenamiento estructurado para una rápida recuperación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetro > SMD**.

Figura 4-158



Paso 2 Seleccione y habilite un canal y luego configure los parámetros.

Tabla 4-53

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Objetivo efectivo	Elija humano o vehículo o ambos.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.

Parámetro	Descripción
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de enlace de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".

Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> Codificar> Instantánea, Seleccione Evento en Tipo lista.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.7.3 Base de datos

Después de configurar correctamente la biblioteca de rostros, el rostro humano detectado se puede comparar con la imagen de la biblioteca de rostros. La configuración de la biblioteca de rostros incluye crear una biblioteca de rostros, agregar rostros humanos y modelado de rostros humanos.



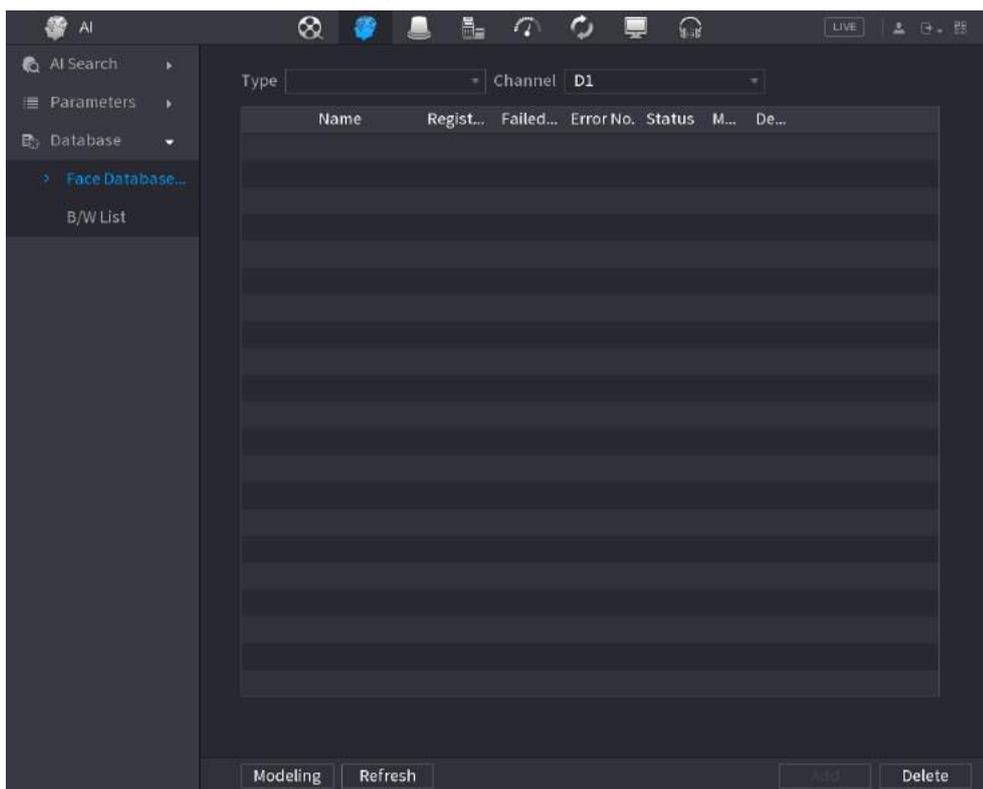
Por motivos de privacidad, el rostro humano está pixelado.

4.7.3.1 Creación de una biblioteca de rostros humanos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> Base de datos> Configuración de base de datos facial**.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-159.

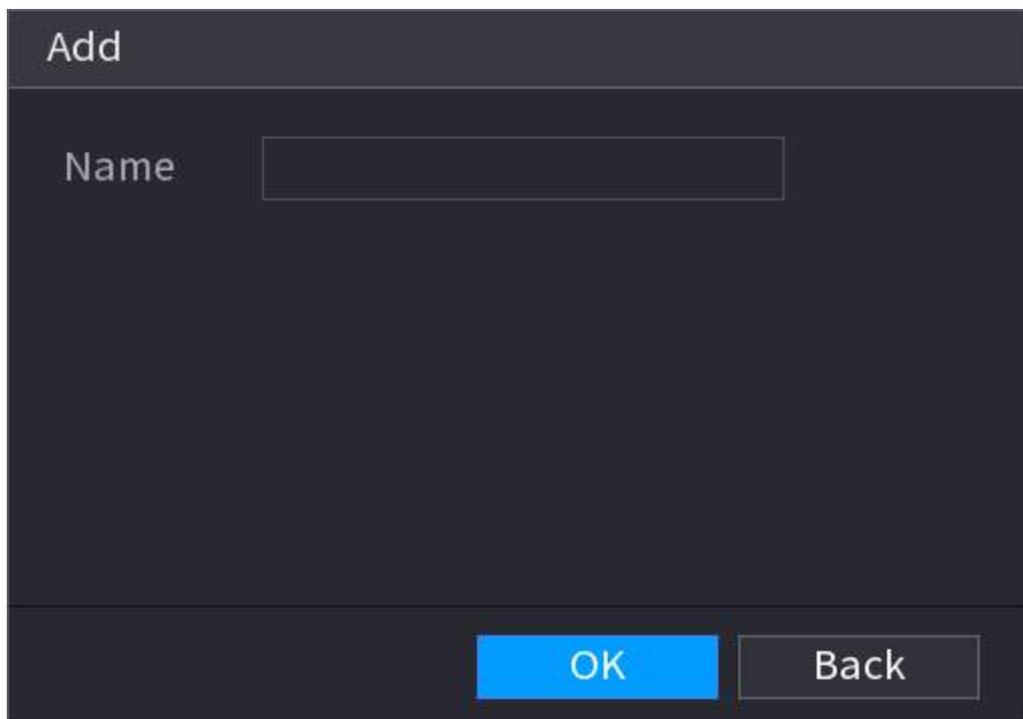
Figura 4-159



Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic **Añadir**.

El sistema muestra Agregar interfaz. Vea la Figura 4-160.

Figura 4-160



Paso 3 Ingrese el nombre de la biblioteca de rostro humano y luego haga clic en **OKAY**.

El sistema guarda con éxito la biblioteca de rostros.

4.7.3.1.1 Adición de imágenes de caras

Puede agregar imágenes de caras a las bibliotecas existentes una por una o por lotes, o agregar desde las caras detectadas.



Para agregar imágenes de caras una por una o por lotes, debe obtener las imágenes del dispositivo de almacenamiento USB. El tamaño de la imagen debe ser inferior a 256 K con una resolución de entre 200 × 200 y 6000 × 5000.

4.7.3.1.2 Adición de la imagen de una cara

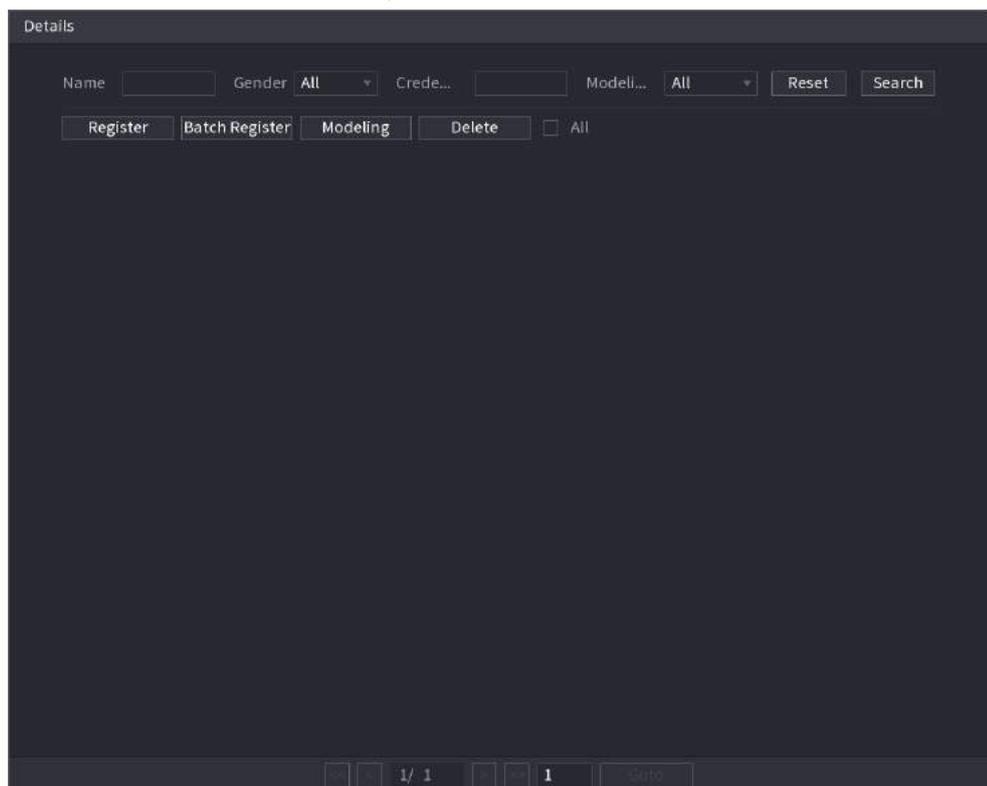
Puede agregar una imagen de rostro a la base de datos. Es para el escenario en el que la cantidad de imagen de rostro humano registrada es pequeña.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de base de datos facial**

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en  de la biblioteca que desea configurar. los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161.

Figura 4-161



Paso 3 Haga clic en **Registrarse**.

los **Registrarse** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-162.

Figura 4-162

Paso 4 Haga clic en para agregar una imagen de cara.

Se muestra la interfaz de exploración. Vea la Figura 4-163.

Figura 4-163

Name	Size	Type
.svn		Folder
data		Folder
dss		Folder
EFI		Folder
images		Folder
isolinux		Folder
Packages		Folder
repdata		Folder
IVSS		Folder
NVR		Folder

The picture format shall be .jpg
 Naming Format:Name#SGender#BBirthday#NRegion#TCredential Type#MCredential No.#AAddress.jpg(Name required, others optional)
 e.g. Tom#S1#B19900101#NUS#T1#M123456789#ANorth Main Street.jpg
 Gender, 1.Male 2.Female
 Type, 1.ID Card 2.Passport 3.Officer Card

Paso 5 Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro. Vea la Figura 4-164.

Figura 4-164

The image shows a 'Register' form with a dark background. On the left, there is a video feed window with a close button (X) in the top right corner. The video feed shows a blurred office scene. To the right of the video feed are several input fields: 'Name' with the text 'ca', 'Gender' with radio buttons for 'Male' (selected) and 'Female', 'Birthday' with three sub-fields for 'Year', 'Month', and 'Date', 'Address' with a single text input field, 'Credenti...' with a dropdown arrow, another 'Credenti...' with a text input field, and 'Country' with a dropdown arrow. At the bottom of the form, there are four buttons: 'Add More', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

Paso 6 Haga clic en **OKAY**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

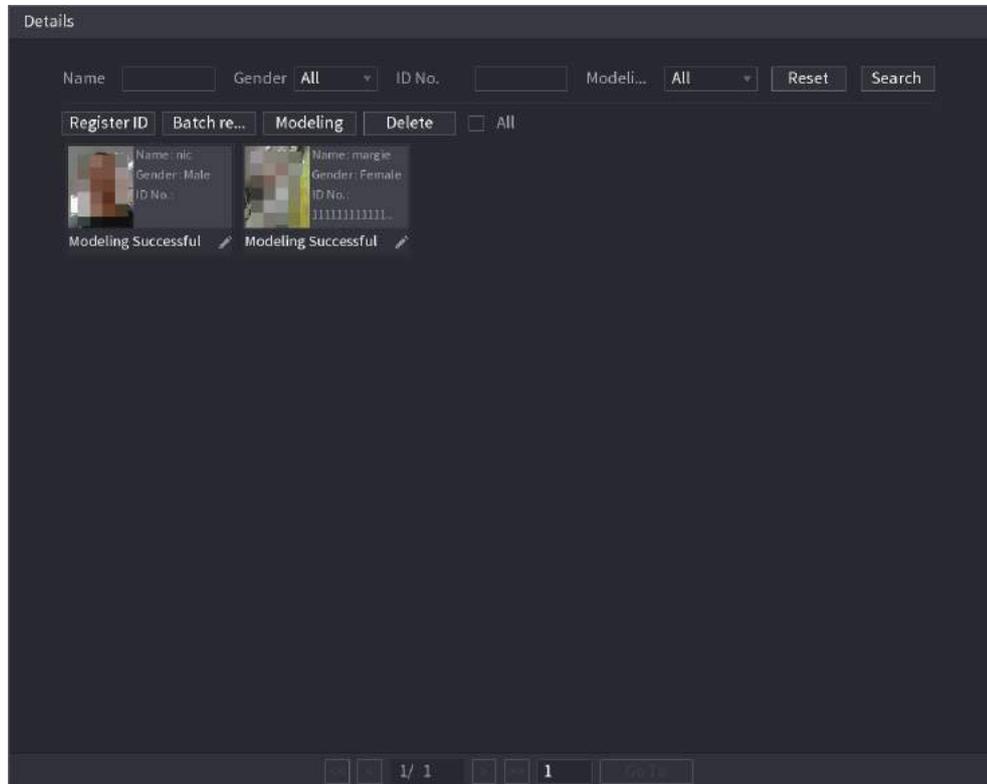
Paso 7 en el **Detalles** interfaz, haga clic en **Buscar**.

El modelado de indicaciones del sistema se ha realizado correctamente. Vea la Figura 4-165.



Si el sistema muestra el mensaje que indica que el modelado está en proceso, espere un momento y luego haga clic en **Buscar** nuevamente. Si falla el modelado, la imagen de la cara registrada no se puede utilizar para el reconocimiento facial.

Figura 4-165



4.7.3.1.3 Adición de imágenes de caras en lote

El sistema admite la adición por lotes si desea importar varias imágenes de rostros humanos al mismo tiempo.

Paso 1 Dé un nombre a la imagen de la cara consultando la siguiente tabla. Consulte la Tabla 4-54.

Tabla 4-54

Formato de nombre	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre.
Género	Introduzca 1 o 2. 1 representa hombre y 2 representa mujer. Ingrese
Cumpleaños	números en el formato aaaa-mm-dd.
País	Ingrese la abreviatura del país. Por ejemplo, CN para China.
tipo de identificación	1 representa tarjeta de identificación; 2 representa pasaporte; 3 representa la contraseña del oficial militar.
No. de identificación	Ingrese el número de identificación.
Habla a	Ingrese la dirección.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de base de datos facial**.

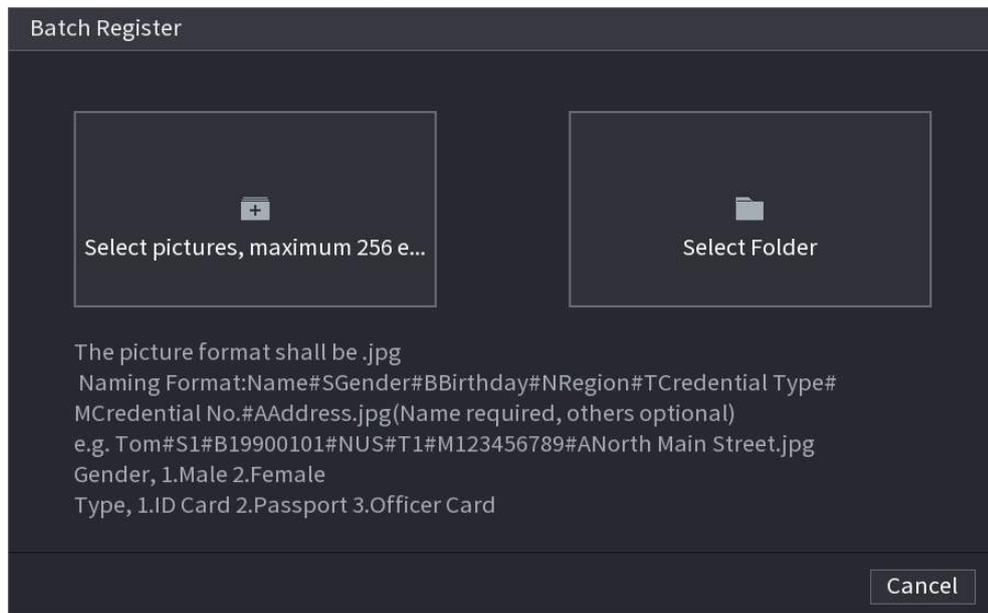
los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Hacer clic

Paso 3  de la biblioteca que desea configurar. los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161. Sobre el **Detalles** interfaz, haga clic en **Registro**

Paso 4 **de lotes.**

Se muestra la interfaz de registro de lotes. Vea la Figura 4-166.

Figura 4-166



Paso 5 Haga clic en **Seleccione imágenes, máximo 256 cada vez** o **Seleccione una carpeta** importar cara imágenes.

Paso 6 Haga clic en **Okay** para completar el registro de lotes.

4.7.3.2 Lista negra / blanca

Para gestionar la gestión del vehículo, puede agregar el número de placa correspondiente en la lista negra o lista blanca. El sistema puede comparar la información de la placa detectada con la placa en la lista negra / lista blanca y luego activar el enlace de alarma correspondiente.

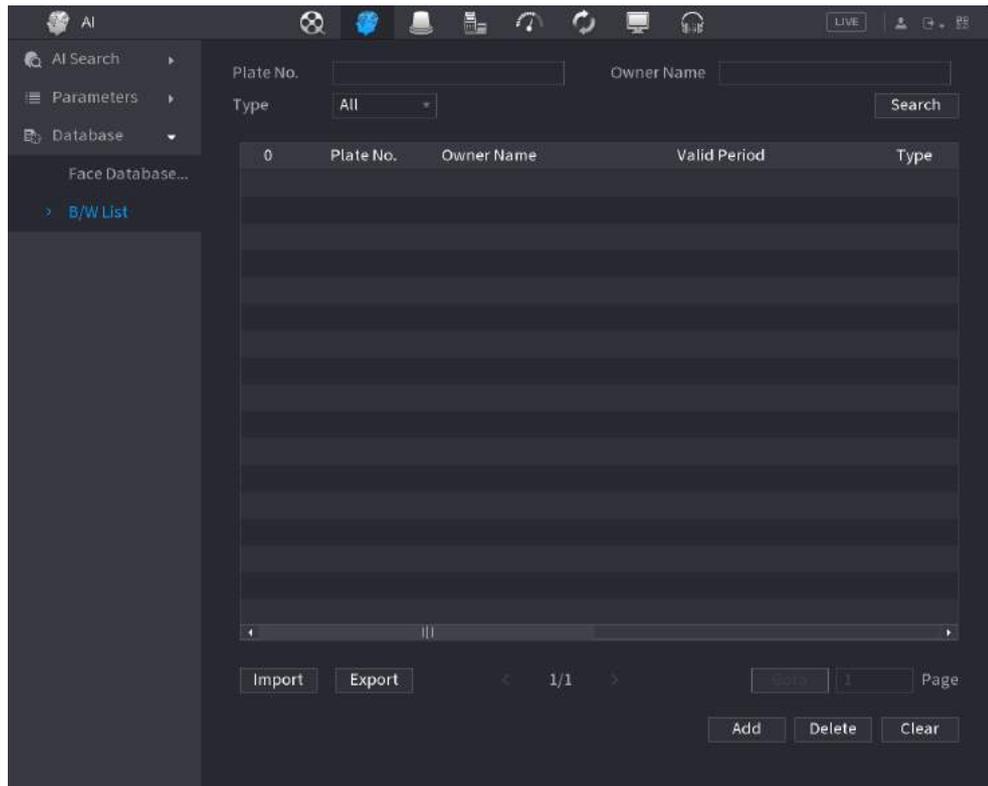
Después de habilitar la lista negra / blanca, en la interfaz de vista previa, la placa en la lista negra se muestra en rojo en la lista de placas, la placa en la lista blanca se muestra en verde en la lista de placas. Para la placa que no está en la lista negra / blanca, la placa se muestra en blanco.

4.7.3.2.1 Agregar lista B / N

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Lista B / N**.

los **Lista B / N** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-167.

Figura 4-167



Paso 2 Configure la información de la placa, como el número de placa, el nombre de la puerta del automóvil y luego seleccione **Negro**

Lista o Lista blanca.

Paso 3 Haga clic en **Añadir**.



El cambio de configuraciones de lista negra / lista blanca en NVR se sincronizará con ITC que admite la función de lista negra / lista blanca.

4.7.3.2 Eliminar lista negra / blanca

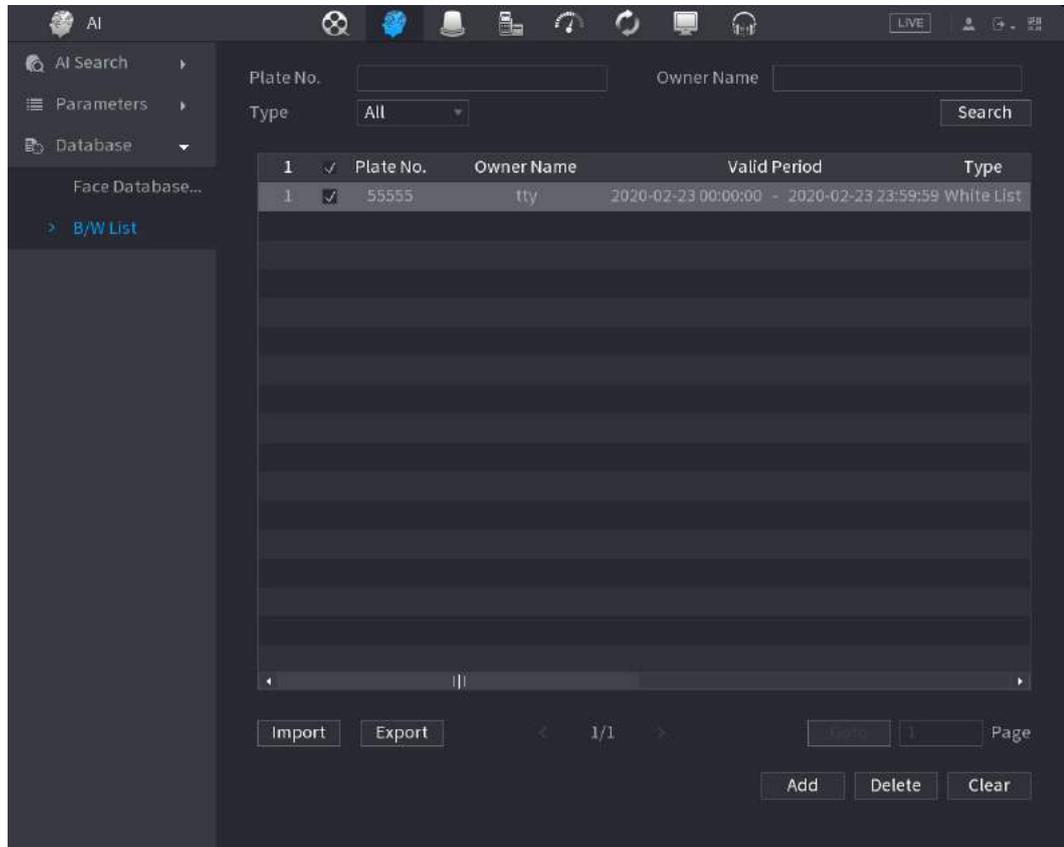
Establecer tipo como **Lista Blanca**, **Lista Negra**, o **Todas**, y luego haga clic en **Buscar**. El sistema muestra información de la lista negra / blanca. Vea la Figura 4-168.

- En la lista de resultados de la búsqueda, marque la casilla antes del número de placa y luego haga clic en **Eliminar**, o haga clic en el  del número de placa correspondiente, puede eliminar la información de la placa en la lista negra / blanca.
- Haga clic en **Claro** para eliminar toda la información de la placa en la lista negra / blanca.



El cambio de configuraciones de lista negra / lista blanca en NVR se sincronizará con ITC que admite la función de lista negra / lista blanca.

Figura 4-168



4.7.3.2.3 Importar / Exportar lista negra / blanca

El sistema admite la exportación de la lista negra / blanca al dispositivo USB o la importación de la lista negra / blanca desde el dispositivo USB. El sistema admite archivos .csv o .xlsx. El formato de archivo de exportación es .csv.

- Importar lista negra / blanca: haga clic en **Importar** y luego seleccione el archivo correspondiente, haga clic en **Vistazo** para importar el archivo.
- Exportar lista negra / blanca: haga clic en **Exportar** y luego seleccione la ruta de almacenamiento del archivo y luego haga clic en **Salvar**.

4.8 Administrador de eventos

4.8.1 Información de alarma

Puede buscar, ver y hacer una copia de seguridad de la información de la alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Información de alarma**.

los **Información de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-169.

Figura 4-169

63	Time	Type	Play
1	2020-01-13 23:55:50	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
2	2020-01-13 23:55:38	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
3	2020-01-13 23:53:34	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
4	2020-01-13 23:53:19	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
5	2020-01-13 23:26:56	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
6	2020-01-13 23:26:49	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
7	2020-01-13 22:31:12	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
8	2020-01-13 22:30:59	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
9	2020-01-13 22:01:19	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
10	2020-01-13 22:01:10	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
11	2020-01-13 21:43:35	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
12	2020-01-13 21:43:25	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
13	2020-01-13 21:39:36	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
14	2020-01-13 21:39:28	<CAM Offline Alarm : 1>	▶
15	2020-01-13 21:38:57	<CAM Offline Alarm : 1>	▶

Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la hora específica.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda

Paso 4 en el dispositivo de almacenamiento externo.



- Seleccione un registro de eventos de alarma y luego haga clic en Copia de seguridad para realizar una copia de seguridad en el dispositivo USB periférico.

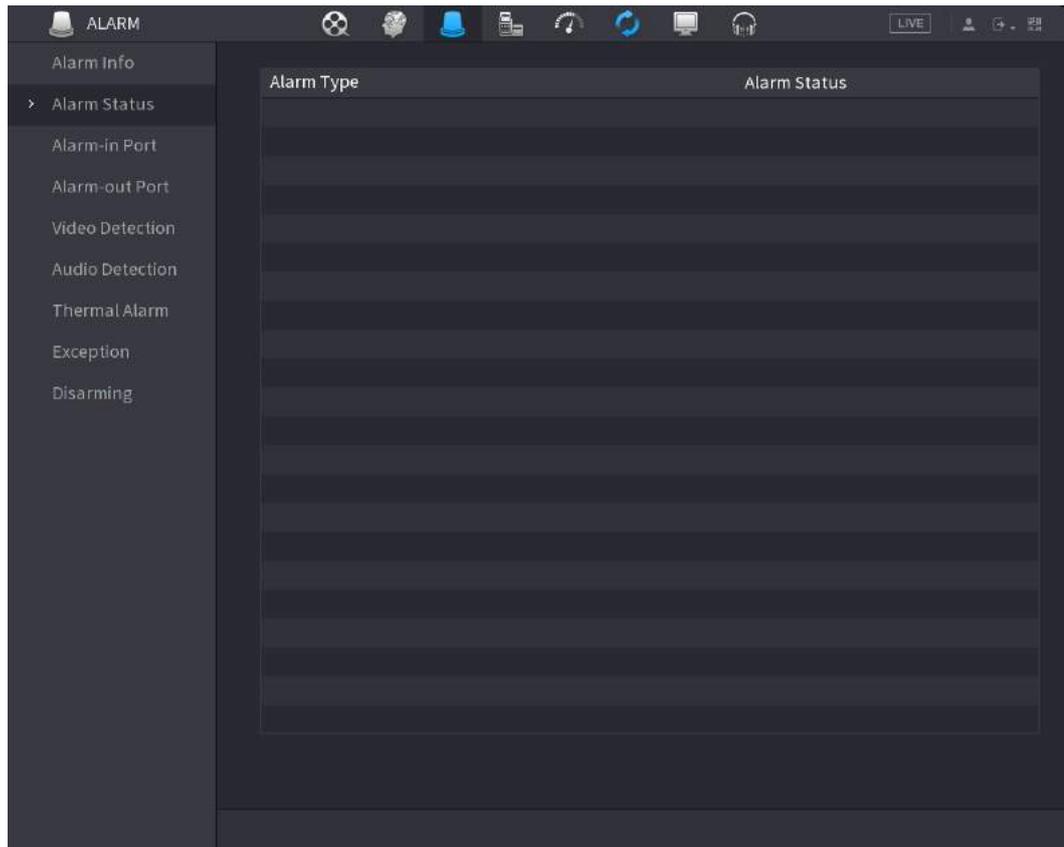
- Seleccione un registro de eventos de alarma, haga clic en para reproducir el video grabado del evento de alarma.

Haga doble clic en un registro o haga clic en Detalles para ver la información detallada del evento.

4.8.2 Estado de alarma

Puede ver el evento de alarma del NVR y el evento de alarma del canal remoto. Seleccione **Menú principal> ALARMA> Estado de alarma**, los **Estado de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-170.

Figura 4-170



4.8.3 Entrada de alarma

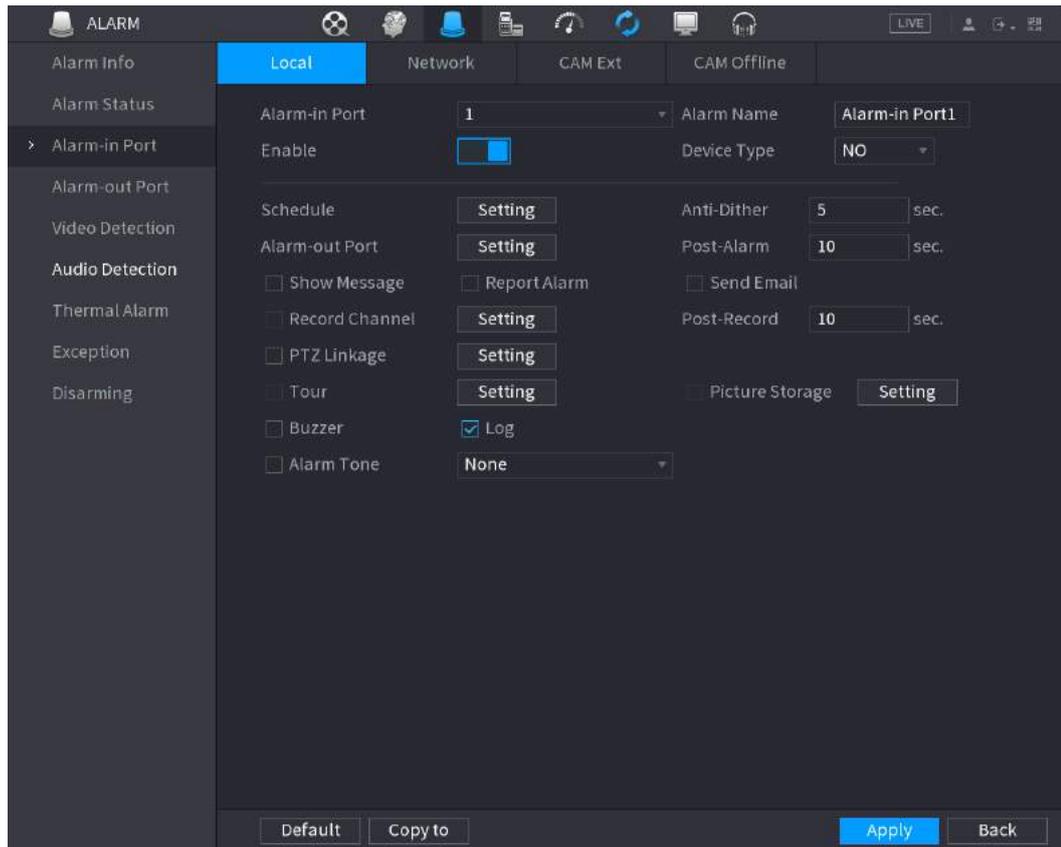
Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma**.

los **Puerto de entrada de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-171. Hay cuatro

Paso 2 tipos de alarmas.

- Alarma local: después de conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del NVR, el sistema puede activar las operaciones de alarma correspondientes cuando hay una señal de alarma desde el puerto de entrada de alarma al NVR.
- Alarma de red: el NVR activa las operaciones de alarma correspondientes cuando recibe la señal de alarma a través de la transmisión de red.
- Alarma externa de IPC: cuando el dispositivo periférico conectado a la cámara de red ha disparado una alarma, puede cargar la señal de alarma al NVR a través de la transmisión de red. El sistema puede activar las correspondientes operaciones de alarma. Alarma fuera de línea de IPC: cuando la conexión de red entre el NVR y
- la cámara de red está apagada, el sistema puede activar las operaciones de alarma correspondientes.

Figura 4-171



Paso 3 Establecer **Puerto de entrada de alarma** número de canal y luego seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar la función.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-55.

Tabla 4-55

Parámetro	Descripción
Puerto de entrada de alarma	Seleccione un canal para configurar la alarma.
Habilitar	Revisa la caja <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar la función.
Nombre de alarma	Ingrese un nombre de alarma.
Tipo de dispositivo	NO (apertura normal) o NC (cierre normal).
Calendario	Defina un período durante el cual la alarma está activa. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.

Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Ajuste para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Publicar registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona el Almacenamiento de imágenes casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal> Cámara> Codificar> Instantánea, y luego seleccione Evento (disparador) en Tipo lista.</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>

Parámetro	Descripción
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

4.8.4 Control de alarma

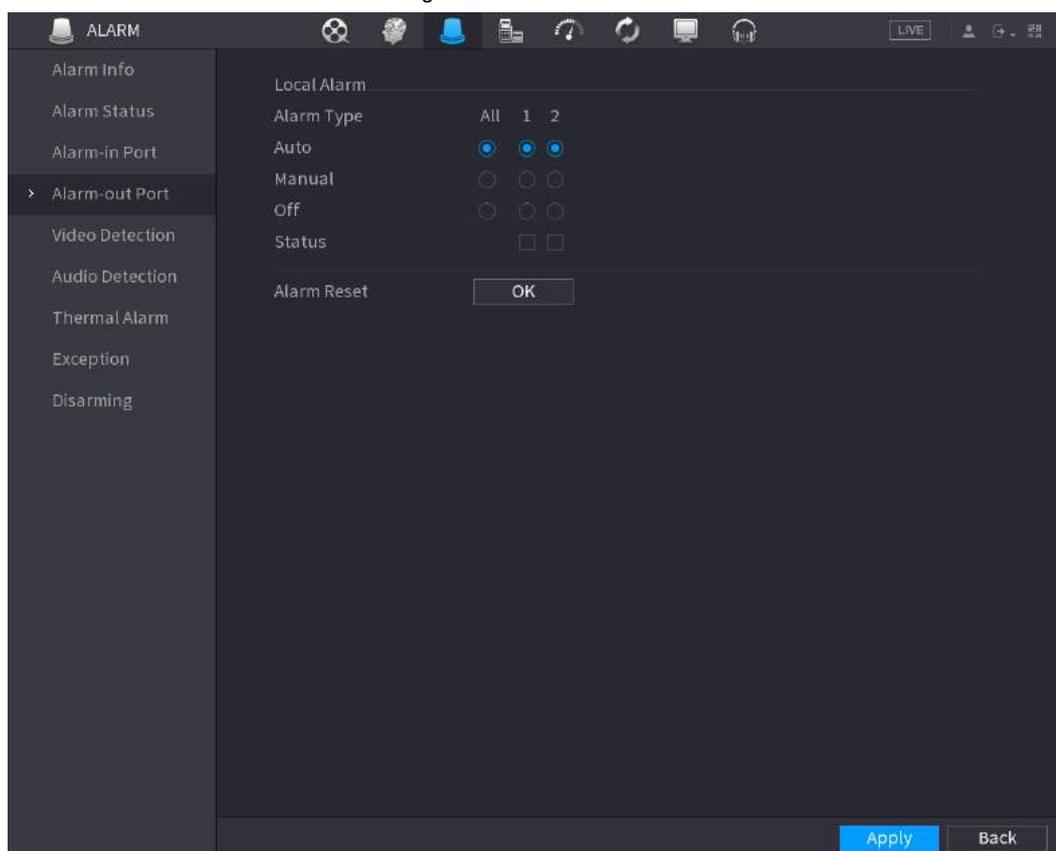
Puede configurar la salida de alarma adecuada (Auto / manual / apagado). Conecte el dispositivo de alarma al puerto de salida de alarma del sistema y configure el modo como automático, el sistema puede activar las operaciones correspondientes cuando ocurre una alarma.

- Auto: una vez que ocurre un evento de alarma, el sistema puede generar una alarma.
- Manual: el dispositivo de alarma siempre está en modo de alarma.
- Apagado: desactiva la función de salida de alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma**.

los **Puerto de salida de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-172.

Figura 4-172



Paso 2 Seleccione el modo de alarma del canal de salida de alarma.

- Haga clic en **Okay** En 1 **Reiniciar alarma** área, puede borrar todos los estados de salida de alarma.
- Ver el estado de la salida de alarma en el **Estado** columna.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.8.5 Detección de video

La detección de video adopta la tecnología de proceso de imágenes y gráficos de computadora. Puede analizar el video y comprobar si hay cambios considerables o no. Una vez que el video ha cambiado considerablemente (por ejemplo, hay un objeto en movimiento, el video está distorsionado), el sistema puede activar las operaciones de activación de alarma correspondientes.

Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Detección de movimiento**, puede ver la interfaz de detección de movimiento. Hay cinco tipos de detección: detección de movimiento, pérdida de video, manipulación, cambio de escena y alarma PIR.

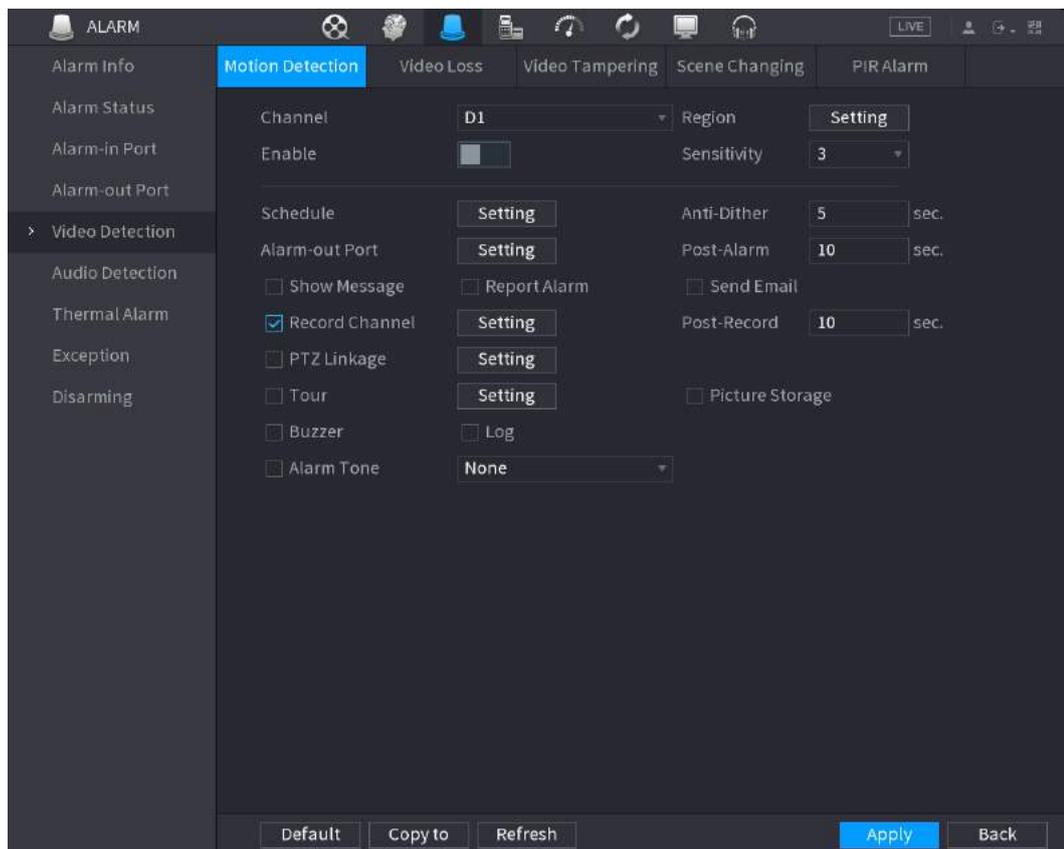
4.8.5.1 Detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, el sistema activa la alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Detección de movimiento**.

los **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-173.

Figura 4-173



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de detección de movimiento. Consulte la Tabla 4-56.

Tabla 4-56

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. Haga clic en
Región	Configuración para definir la región de detección de movimiento.
Habilitar	Activa o desactiva la función de detección de movimiento. Marque la casilla para habilitar la  a función.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de enlace de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".

Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, Seleccione Evento en Tipo lista.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.
- Haga clic en **Prueba** para probar la configuración.

4.8.5.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento

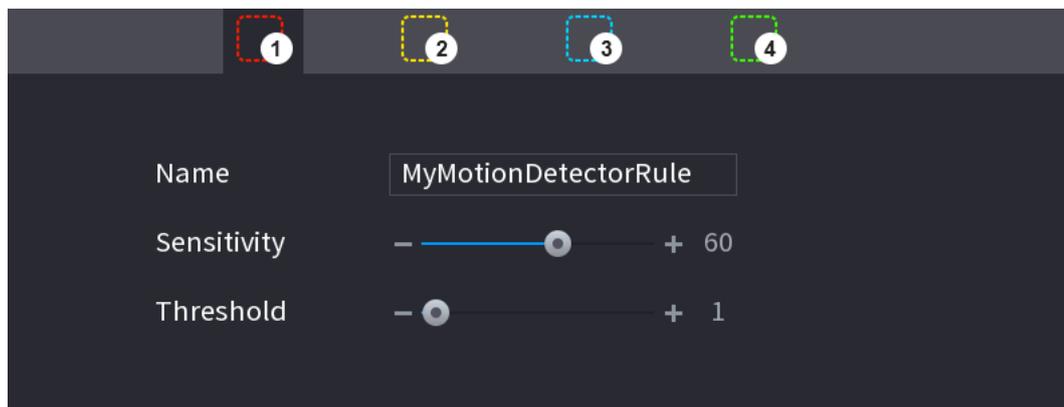
Paso 1 Cerca de **Región**, hacer clic **Ajuste**.

Aparece la pantalla de configuración de la región. Apunta a

Paso 2 la parte superior media de la interfaz.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-174.

Figura 4-174



Paso 3 Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar totalmente cuatro regiones.

- Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en .
- Arrastre en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.
- El área seleccionada muestra el color que representa la región.
- Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-57.

Tabla 4-57

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la activación de las alarmas.
Límite	Ajuste el umbral para la detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.



Cuando cualquiera de las cuatro regiones activa la alarma de detección de movimiento, el canal al que pertenece esta región activará la alarma de detección de movimiento.

Paso 4 Haga clic con el botón derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración de la región.

Paso 5 En el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.8.5.1.2 Programación de configuración



El sistema solo activa la alarma en el período definido.

Paso 1 junto a **Calendario**, hacer clic **Ajuste**.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-175.

Figura 4-175

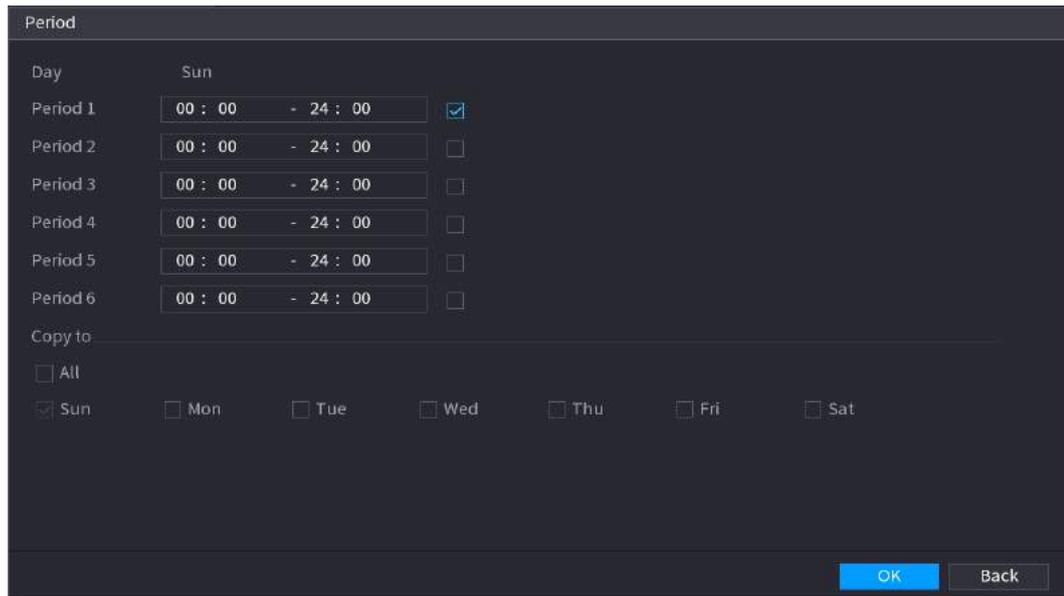


Paso 2 Defina el período de detección de movimiento. De forma predeterminada, está activo todo el tiempo.

- Defina el período dibujando.
 - Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.
 - Definir para varios días de la semana: haga clic en  antes de cada día, el icono cambia

- a  En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con  tomará la misma configuración.
- Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todas**, todas  **cambia a**  En la línea de tiempo de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.
- Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.
 1. Haga clic en .
 los **Período** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-176.

Figura 4-176



2. Ingrese el período de tiempo para el período y luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

- Hay seis períodos que puede establecer para cada día.
- Debajo **Copiar a**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic en **Okay** para guardar la configuración.

Paso 3 En el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

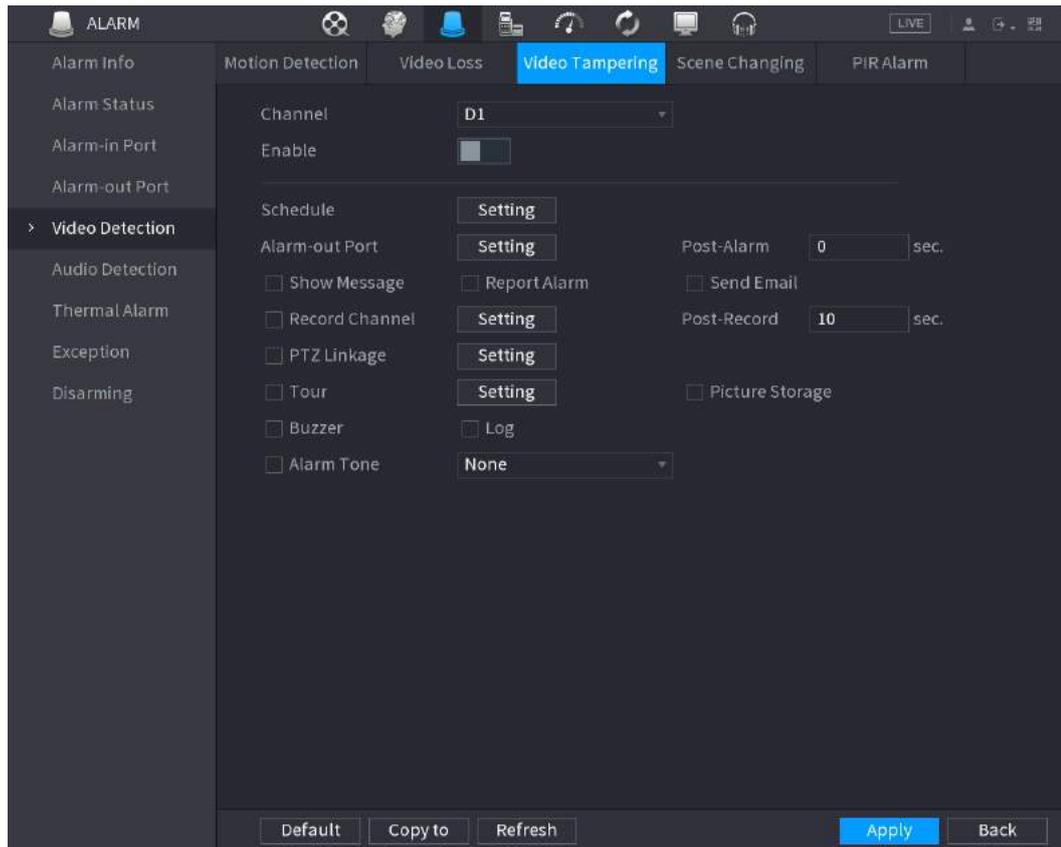
4.8.5.2 Manipulación de video

Cuando la lente de la cámara está cubierta o el video se muestra en un solo color debido al estado de la luz solar, el monitoreo no puede continuar normalmente. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de la alarma de manipulación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Manipulación de video**.

los **Manipulación de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-177.

Figura 4-177



Paso 2 Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".



La función de manipulación no tiene elementos de región y sensibilidad.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.



- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.

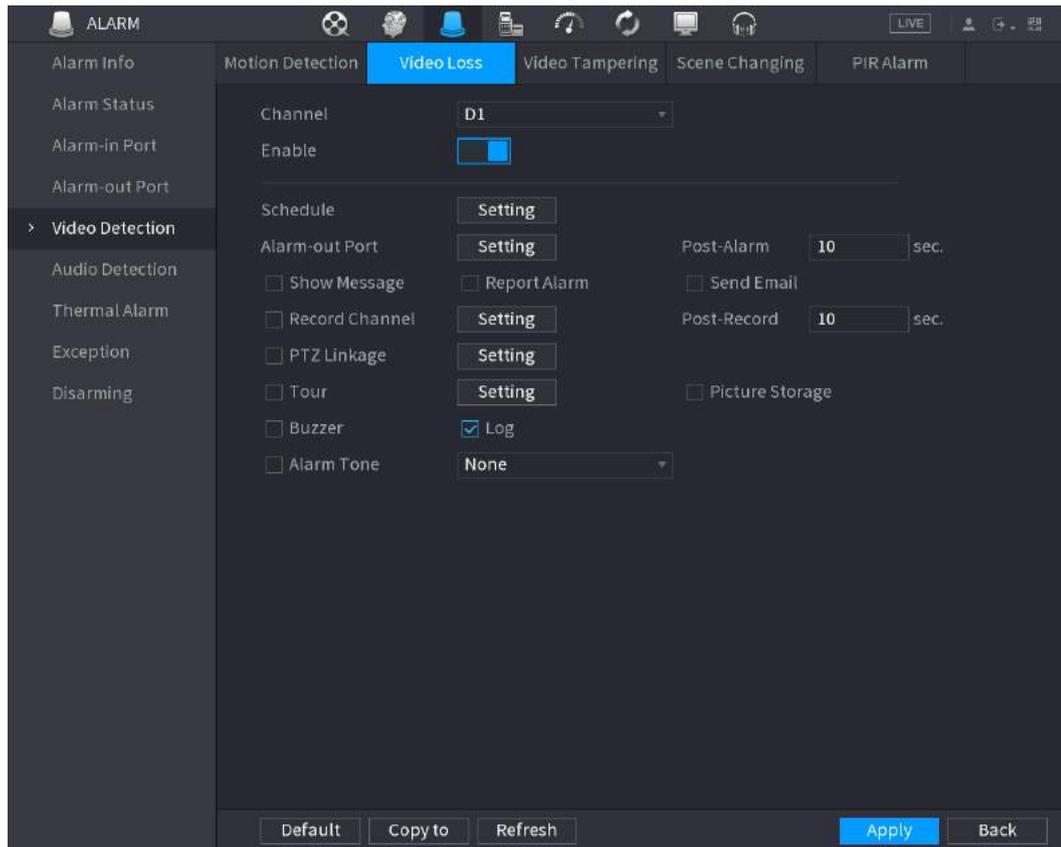
4.8.5.3 Pérdida de video

Cuando ocurre la pérdida de video, el sistema activa la alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Pérdida de video**.

los **Video perdido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-178.

Figura 4-178



Paso 2 Para configurar los parámetros de detección de pérdida de video, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

La función de pérdida de video no tiene elementos de región y sensibilidad.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.



- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.

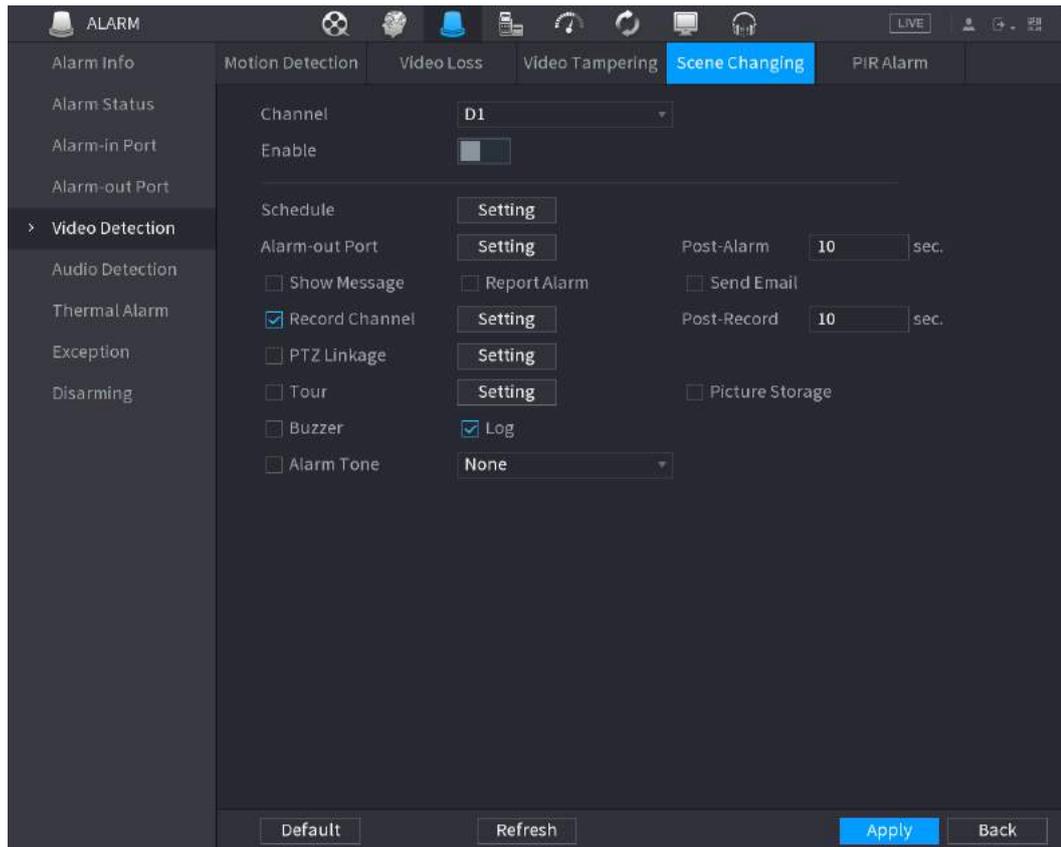
4.8.5.4 Cambio de escena

Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema puede generar una alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Cambio de escena**.

los **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-179.

Figura 4-179



Paso 2 Para configurar los parámetros de cambio de escena, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

Paso 3 La función de cambio de escena no tiene elementos de región y sensibilidad.

Paso 4 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.



- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.

4.8.5.5 Alarma PIR

Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema puede generar una alarma.

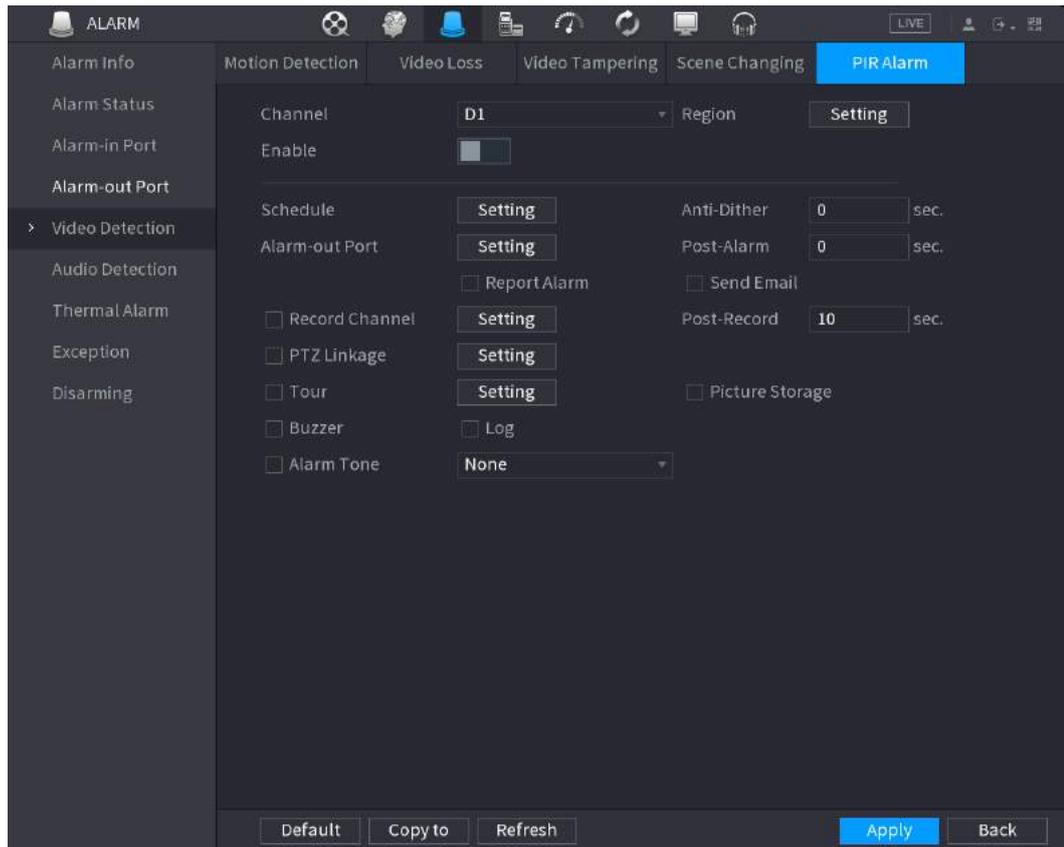
La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por los objetos como hojas caídas, moscas. El rango de detección por PIR es menor que el ángulo de campo.

La función PIR está habilitada de forma predeterminada si es compatible con las cámaras. Habilitar la función PIR hará que la detección de movimiento se habilite automáticamente para generar alarmas de detección de movimiento; si la función PIR no está habilitada, la detección de movimiento solo tiene el efecto general.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Alarma PIR**.

Se muestra la interfaz de alarma PIR. Vea la Figura 4-180.

Figura 4-180



Paso 2 Para configurar los parámetros de la alarma PIR, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.



- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.

4.8.6 Detección de audio

El sistema puede generar una alarma una vez que detecta que el audio no es claro, el color del tono ha cambiado o hay cambios anormales o de volumen de audio.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de audio**.

Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-58.

Tabla 4-58

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para configurar.
Excepción de audio	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que la entrada de audio sea anormal.
Cambio de intensidad	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que el volumen del audio sea alto.
Período	Defina un período durante el cual la función está activa.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Límite	Puede establecer el umbral de cambio de intensidad. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad.
Período	Defina un período durante el cual la función está activa.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.

Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea, en la lista Modo, seleccione Evento (disparador).</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.8.7 Alarma térmica

El sistema admite dispositivos térmicos y recibe la señal de alarma de él. Puede reconocer el tipo de alarma y luego activar las acciones de alarma correspondientes.

El sistema admite alarma de incendio, temperatura (diferencia de temperatura) y alarma de frío / calor.

- Alarma de incendio: el sistema genera una alarma una vez que detecta que hay un incendio. El modo de alarma incluye zonas preestablecidas y excluidas.
- Temperatura (diferencia de temperatura): el sistema activa una alarma una vez que la diferencia de temperatura entre dos posiciones es mayor o menor que el umbral especificado.
- Alarma de terrón / calor: el sistema activa una alarma una vez que la temperatura de la posición detectada es superior o inferior al umbral especificado.



- El canal conectado debe admitir la función de prueba de temperatura.
- Esta función es solo para algunos productos de la serie. Solo admite la función habilitar / deshabilitar. Vaya al dispositivo de front-end para configurar los parámetros correspondientes.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Alarma térmica**.

los **Alarma Térmica** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-181.

Figura 4-181

Paso 2 Seleccione un canal y tipo de alarma, habilite la función de alarma térmica. Seleccione el modo de fuego y luego habilite

Paso 3 esta función (si el tipo de alarma es **Alarma de incendios**).

El sistema admite el modo preestablecido y el modo de zona excluida.

- **Preestablecido:** Seleccione un preajuste y luego habilite la función. El sistema genera una alarma una vez que detecta que hay un incendio.
- **Global:** El sistema filtra la zona de alta temperatura especificada. El sistema genera una alarma una vez que la zona de descanso tiene fuego.

Paso 4 Establecer parámetros. Consulte la Tabla 448.

Tabla 4-59

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).  <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.  Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".

Parámetro	Descripción
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Retrasar	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > CODIFICAR > Instantánea, en la lista Modo, seleccione Evento (disparador).</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

4.8.8 Excepción

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Excepción**.

Paso 2 El **Excepción** se muestra la interfaz.

Figura 4-182

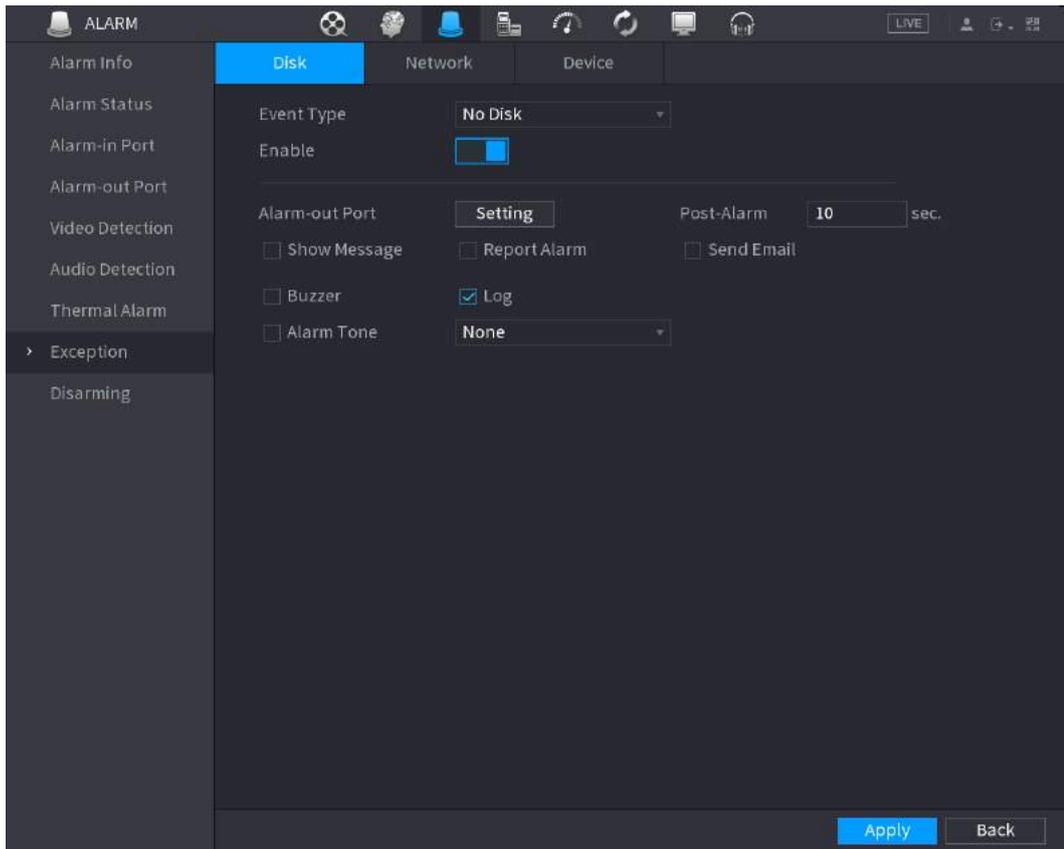


Figura 4-183

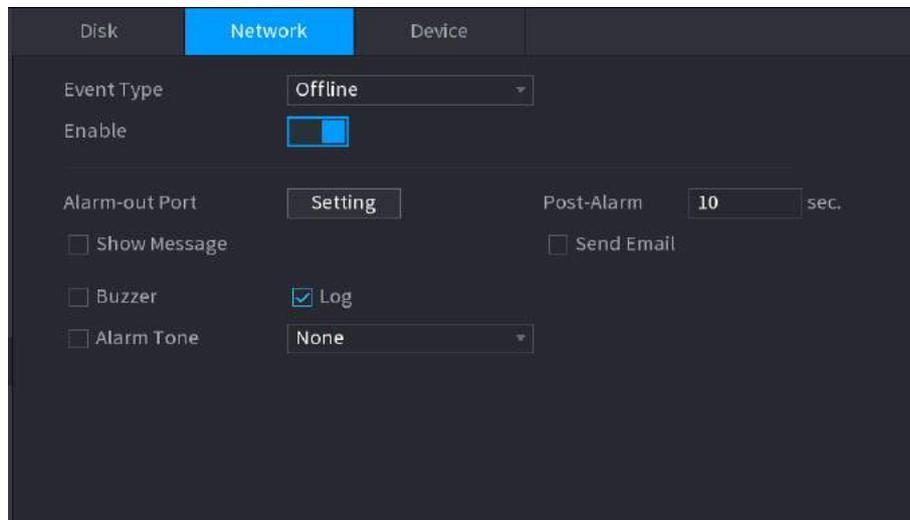


Figura 4-184

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-60.

Tabla 4-60

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	<ul style="list-style-type: none"> • Disco: establece el método de proceso cuando hay un evento de HDD como un error de HDD, no hay HDD, no hay espacio. • Red: establece el método de proceso cuando hay un evento de red como desconexión, conflicto de IP, conflicto de MAC. • Dispositivo: establece el método de proceso cuando hay un evento de dispositivo, como una excepción de velocidad del ventilador. <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes tipos de eventos. El producto real prevalecerá.</p>
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la función.
Menos que	<p>El sistema genera una alarma una vez que el espacio del disco duro es menor que el umbral.</p> <p>por HDD sin espacio escriba solamente.</p>
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.12.13 Central de alarmas".

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el tour, consulte "4.17.2 Tour". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > CODIFICAR > Instantánea, en la lista Modo, seleccione Evento (disparador).</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Paso 4 Haga clic en **Aplicar**.

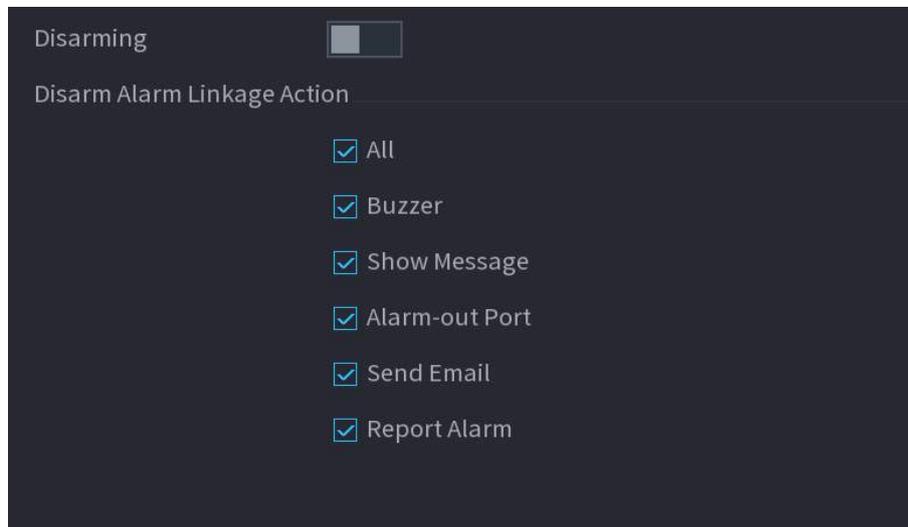
4.8.9 Desarmado

Puede desarmar todas las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > Alarma > Desarmado**.

Paso 2 Haga clic en  para habilitar el desarmado.

Figura 4-185



Paso 3 Seleccione acciones de enlace de alarma para desarmar.



Todas las acciones de vinculación de alarmas se desarmarán cuando seleccione **Todas**.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar**.

4.9 POS

Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la información de ella. Esta función se aplica a escenarios como la máquina POS de supermercado. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del POS y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.



La reproducción de información de POS en la reproducción local y la visualización de la información de POS en la pantalla de visualización en vivo admiten el modo de un solo canal y el modo de cuatro canales. Visualización de la pantalla de monitoreo y reproducción en el modo multicanal de soporte web.

4.9.1 Buscar

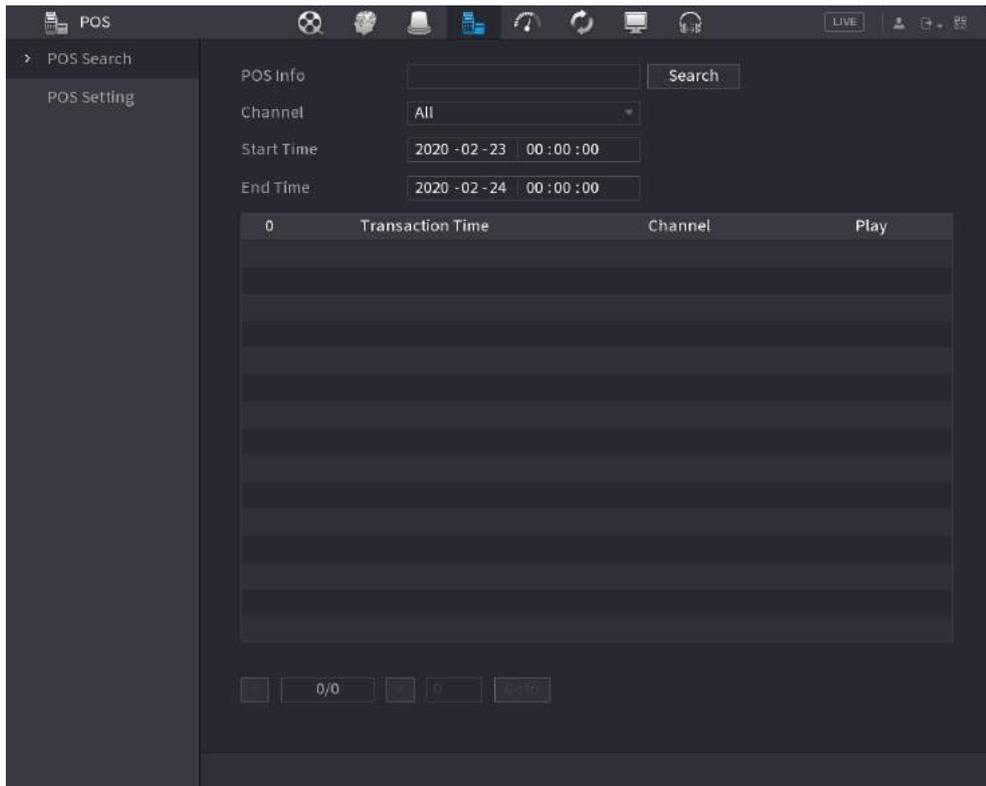


El sistema admite la búsqueda difusa.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > TPV > Búsqueda TPV**.

los **Búsqueda POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-186.

Figura 4-186



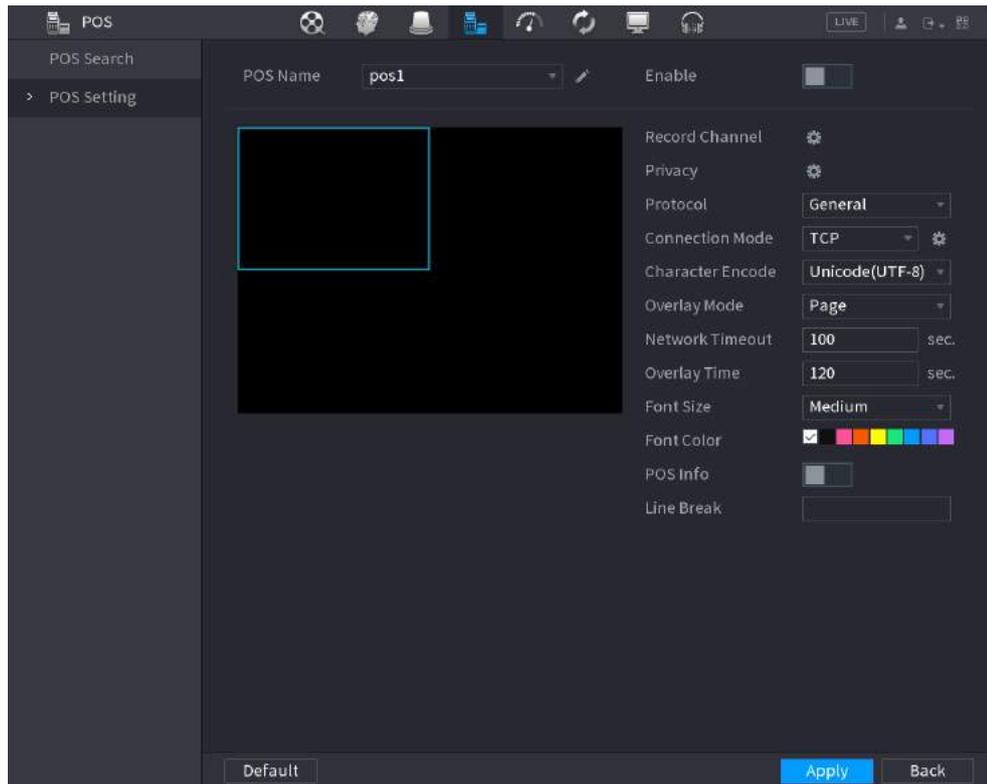
- Paso 2** En el **Búsqueda POS** , ingrese la información como el número de transacción en su recibo, monto o nombre del producto.
 - Paso 3** En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** , ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de la transacción POS.
 - Paso 4** Hacer clic **Buscar**.
- Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

4.9.2 Configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal > POS > Configuración POS**.

los **Configuración POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-186.

Figura 4-187



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de POS. Consulte la Tabla 4-61.

Tabla 4-61

Parámetro	Descripción
Nombre POS	<p>En la lista Nombre de POS, seleccione la máquina POS para la que desea configurar los ajustes. Hacer clic  para modificar el nombre del TPV.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> El nombre de POS debe ser único. El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.
Habilitar	Habilite la función POS. Hacer clic
Canal de grabación	 para seleccionar un canal para grabar.
Intimidad	Ingrese los contenidos de privacidad. Consultar "4.9.2.1 Configuración de privacidad".
Protocolo	Seleccione POS por defecto. Una máquina diferente corresponde a un protocolo diferente.
Conexión Modo	En el Modo de conexión lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión. Hacer clic  , se muestra la interfaz de dirección IP. IP de origen , ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.
Personaje Codificar	Seleccione un modo de codificación de caracteres.

Parámetro	Descripción
Modo de superposición	<p>En el Modo de superposición lista, Seleccione Giro o RODAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turn: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente. • ROLL: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema rueda una línea tras otra para eliminar la primera línea.  <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar / ROLL se basa en 8 líneas.</p>
Tiempo de espera de la red	<p>Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información del POS no se mostrará normalmente. Una vez recuperada la red, se mostrará la información de POS más reciente.</p>
Visualización de la hora	<p>Ingrese el tiempo durante el cual desea que se muestre la información del POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información del POS desaparece de la pantalla después de 5 segundos.</p>
Tamaño de fuente	<p>En la lista Tamaño de fuente, seleccione Pequeño mediano, o Grande como el tamaño del texto de la información del punto de venta</p>
Color de fuente	<p>En la barra de color, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.</p>
Información POS	<p>Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la vista en vivo / WEB.</p>
Salto de línea	<p>No hay un delimitador de línea por defecto.</p> <p>Después de establecer el delimitador de línea (HEX), la información de superposición después del delimitador se muestra en la nueva línea. Por ejemplo, el delimitador de línea es F y la información de superposición es 123156789, el NVR muestra información de superposición en la interfaz de vista previa local y en la Web como:</p> <p>123 6789</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.9.2.1 Configuración de privacidad

Paso 1 clic  cerca de **Intimidad**.

los **Intimidad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-188.

Figura 4-188

Paso 2 Configure la información de privacidad.

Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

4.9.2.2 Tipo de conexión

El tipo de conexión es UDP o TCP.

Paso 1 Seleccione **Modo de conexión** como **UDP**, **TCP_CLINET** o **TCP**.

Paso 2 Haga clic en .

los **Dirección IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-189.

Figura 4-189

Paso 3 Ingrese **IP de origen** y **Puerto**. Se refiere a la dirección IP y al puerto del POS.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para completar la configuración.

4.10 Operación y mantenimiento

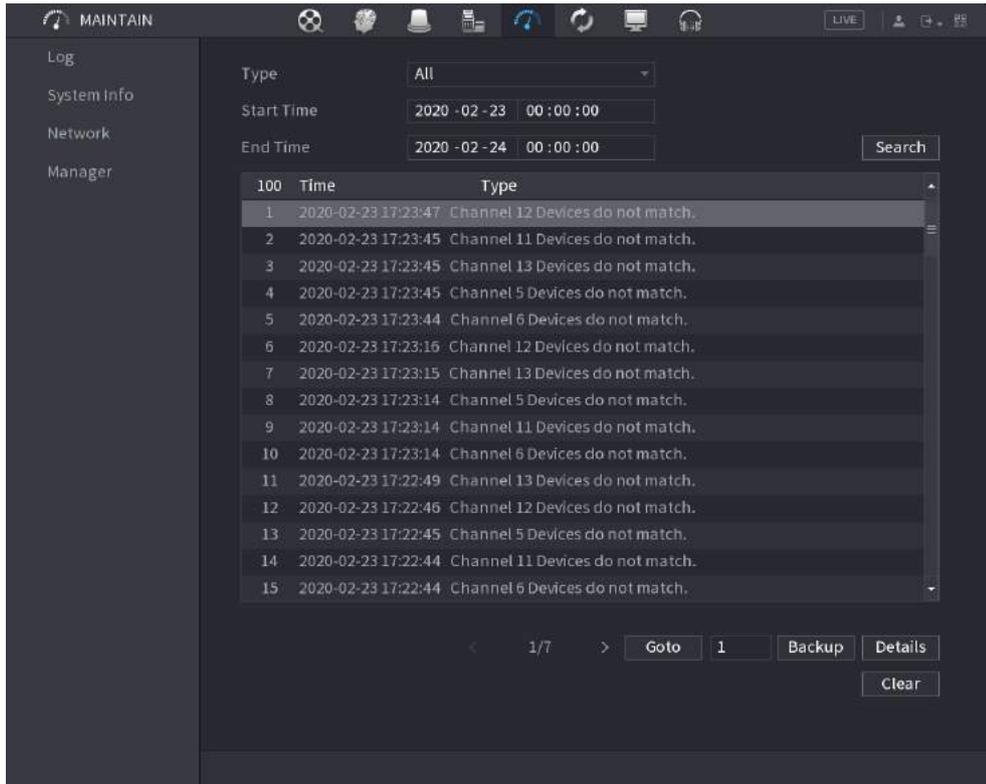
4.10.1 Registro

Puede ver y buscar la información del registro o realizar una copia de seguridad del registro en el dispositivo USB.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> MANTENER> Registro**.

los **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-190.

Figura 4-190



The screenshot shows the MAINTAIN interface with the following details:

- Left Sidebar:** Log, System Info, Network, Manager.
- Search Filters:**
 - Type: All
 - Start Time: 2020-02-23 00:00:00
 - End Time: 2020-02-24 00:00:00
 - Search button
- Log Table:**

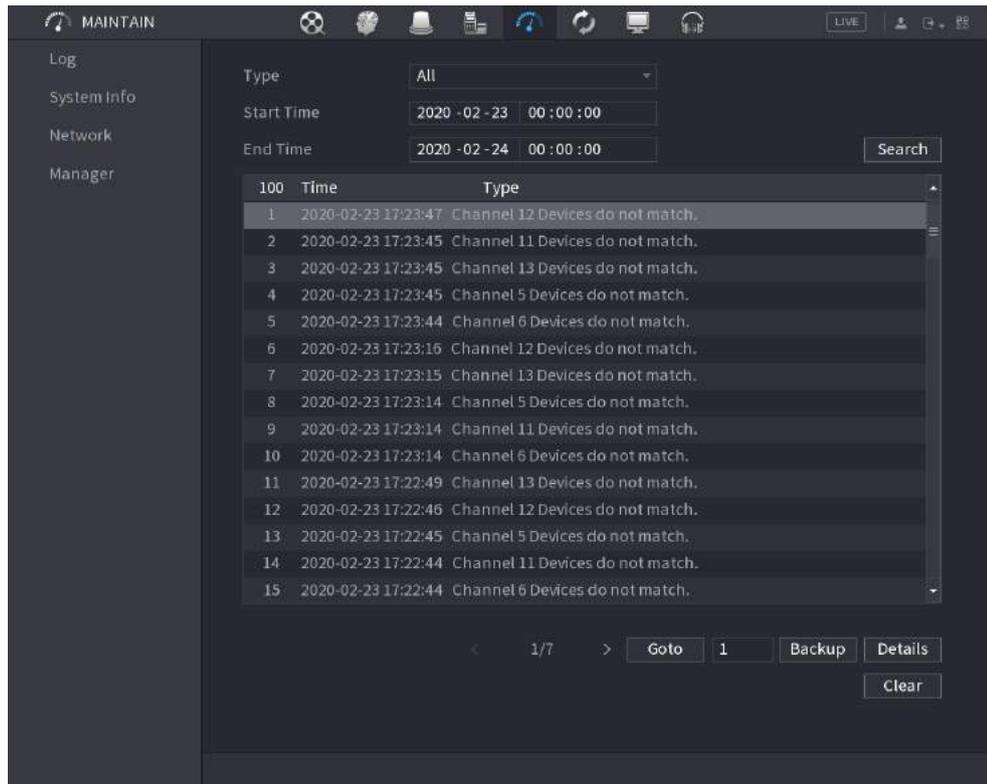
100	Time	Type
1	2020-02-23 17:23:47	Channel 12 Devices do not match.
2	2020-02-23 17:23:45	Channel 11 Devices do not match.
3	2020-02-23 17:23:45	Channel 13 Devices do not match.
4	2020-02-23 17:23:45	Channel 5 Devices do not match.
5	2020-02-23 17:23:44	Channel 6 Devices do not match.
6	2020-02-23 17:23:16	Channel 12 Devices do not match.
7	2020-02-23 17:23:15	Channel 13 Devices do not match.
8	2020-02-23 17:23:14	Channel 5 Devices do not match.
9	2020-02-23 17:23:14	Channel 11 Devices do not match.
10	2020-02-23 17:23:14	Channel 6 Devices do not match.
11	2020-02-23 17:22:49	Channel 13 Devices do not match.
12	2020-02-23 17:22:46	Channel 12 Devices do not match.
13	2020-02-23 17:22:45	Channel 5 Devices do not match.
14	2020-02-23 17:22:44	Channel 11 Devices do not match.
15	2020-02-23 17:22:44	Channel 6 Devices do not match.
- Bottom Controls:**
 - Navigation: < 1/7 >
 - Buttons: Goto, 1, Backup, Details, Clear

Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, configuración, almacenamiento, registro, cuenta, registro claro, reproducción, y Conexión**) o seleccione Todo para ver todos los registros.

Paso 3 En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** , ingrese el período de tiempo para buscar y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 4-191



- Haga clic en **Detalles** o haga doble clic en el registro que desea ver, **Información detallada** se muestra la interfaz. Hacer clic **próximo** o **Anterior** para ver más información de registro.
- Haga clic en **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento
- Haga clic en **Claro** para eliminar todos los registros.

4.10.2 Sistema

4.10.2.1 Versión

Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Versión**.

Puede ver la información de la versión de NVR. Se pueden encontrar ligeras diferencias en la interfaz de usuario.

4.10.2.2 Información de HDD

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Disco**, los **Disco** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-192. Consulte la Tabla 4-62 para obtener información detallada.

Figura 4-192

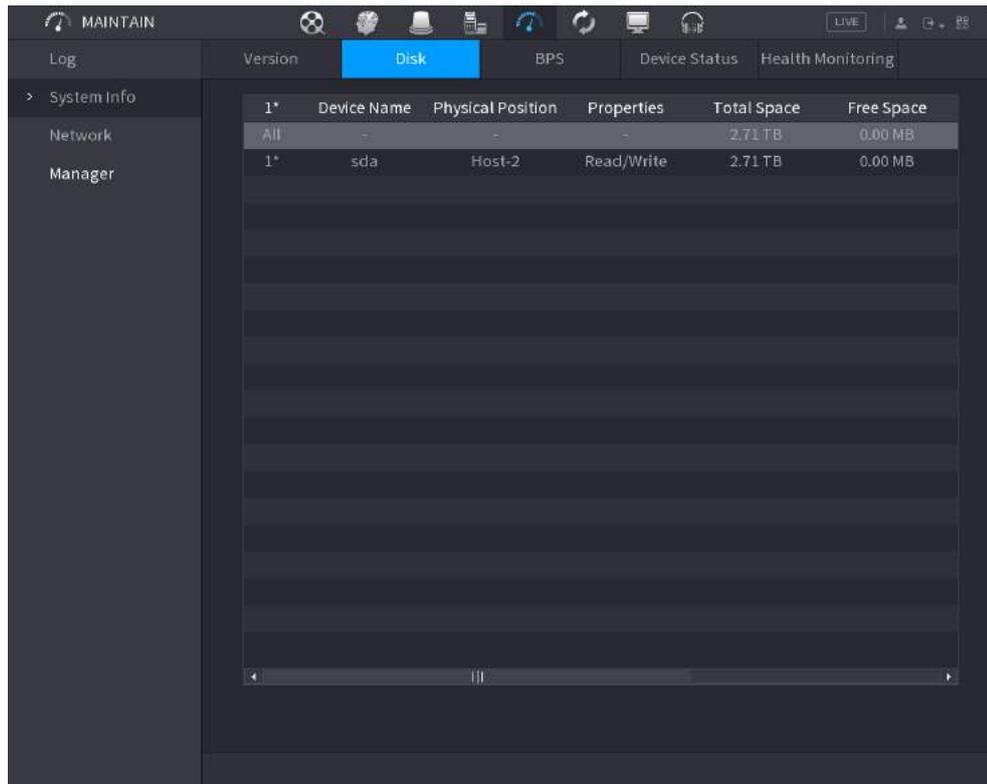


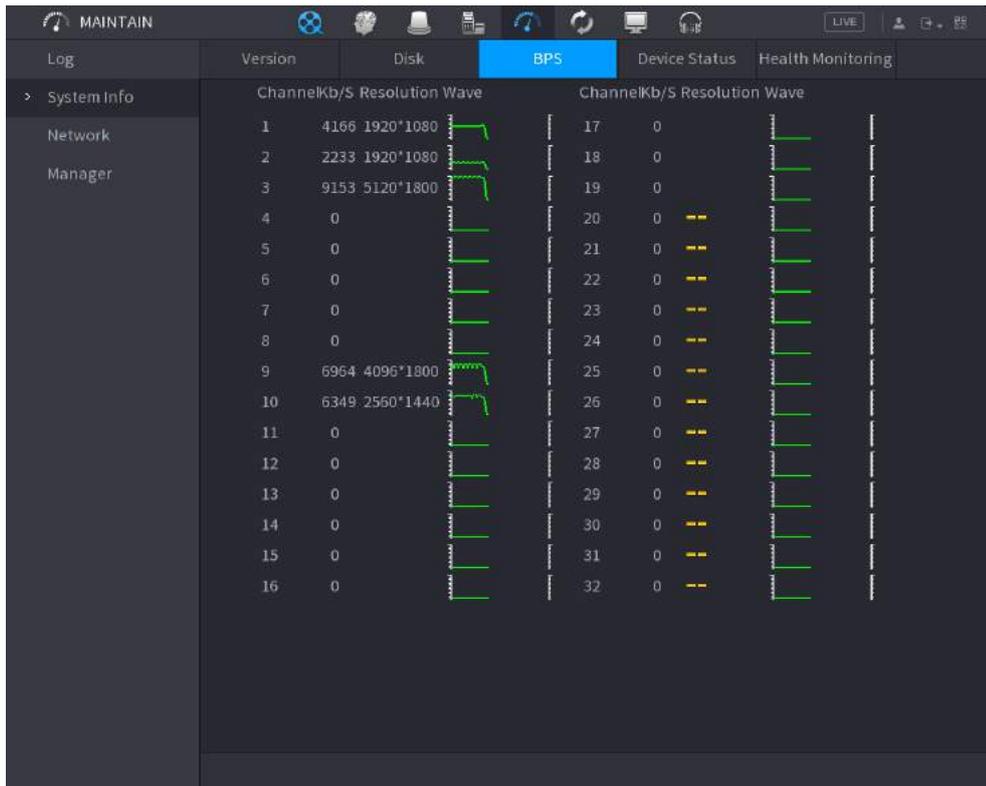
Tabla 4-62

Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. El asterisco (*) significa el disco duro que funciona actualmente.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del HDD. Indica el
Propiedades	tipo de HDD.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD. Indica la
Espacio libre	capacidad utilizable de HDD. Indica el estado de
Estado de salud	salud del HDD.
INTELIGENTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.

4.10.2.3 BPS

Aquí puede ver la velocidad de bits actual del video (kb / s) y la resolución. Seleccione **Menú principal> MANTENER> Información del sistema> BPS**, se muestra la interfaz BPS. Vea la Figura 4-193.

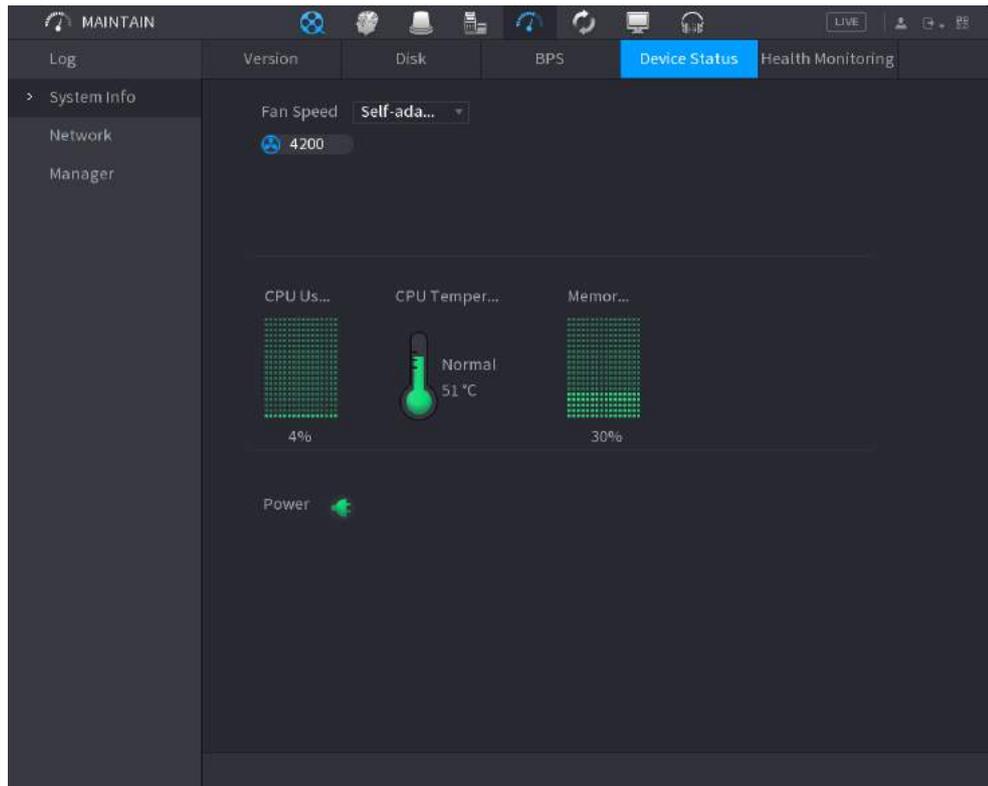
Figura 4-193



4.10.2.4 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria. Seleccione **Menú principal> MANTENER> Información del sistema> Estado del dispositivo**, los **Estado del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-194.

Figura 4-194



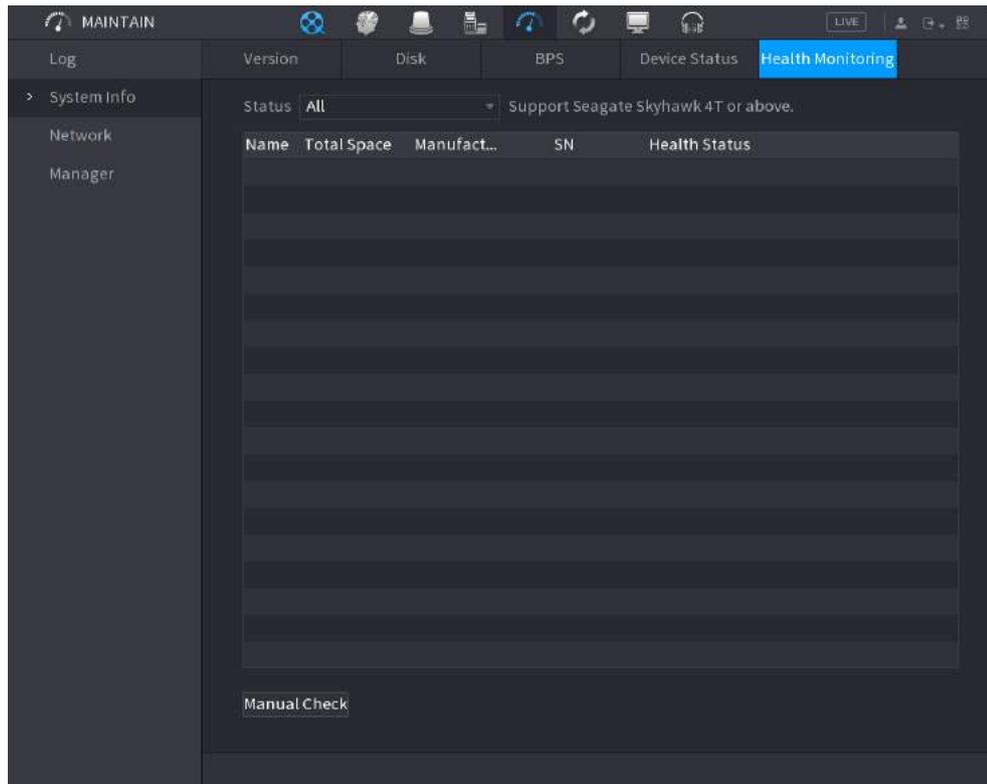
4.10.2.5 Detección de estado de HDD

Puede ver el estado de salud del disco duro. El sistema es compatible con la serie 4T de Seagate SKYHAWK y HDD superior. Muestra el nombre del disco duro, el espacio, el fabricante, el número de serie y el estado de salud.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Supervisión de estado**.

los **Vigilancia de la salud** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-195.

Figura 4-195



Paso 2 Haga doble clic en el disco duro de la lista, el sistema muestra el informe de detección.

Paso 3 Seleccione un elemento de la lista, el sistema muestra el informe correspondiente. Pantallas del sistema el informe de curvas de la semana reciente de forma predeterminada.

4.10.3 Red

4.10.3.1 Usuario en línea

Puede ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en



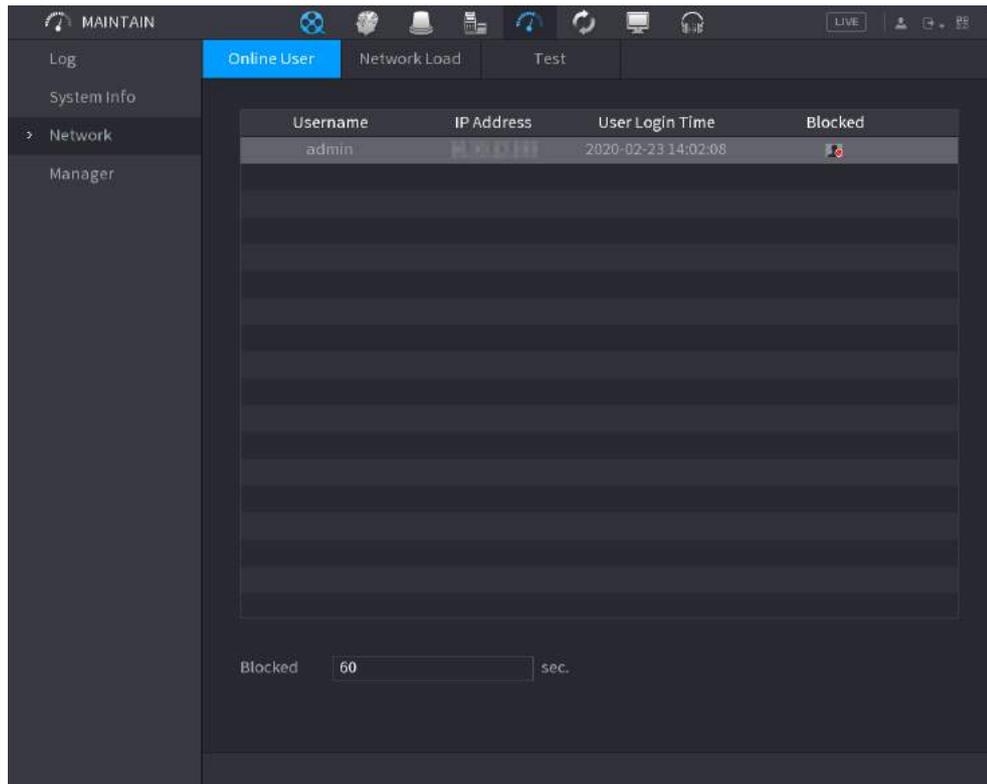
y luego ingrese la hora en la que desea bloquear a este usuario. El máximo

El valor que puede establecer es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

Seleccione **Menú principal > MANTENER > Red > Usuario en línea**, los **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-196.

Figura 4-196



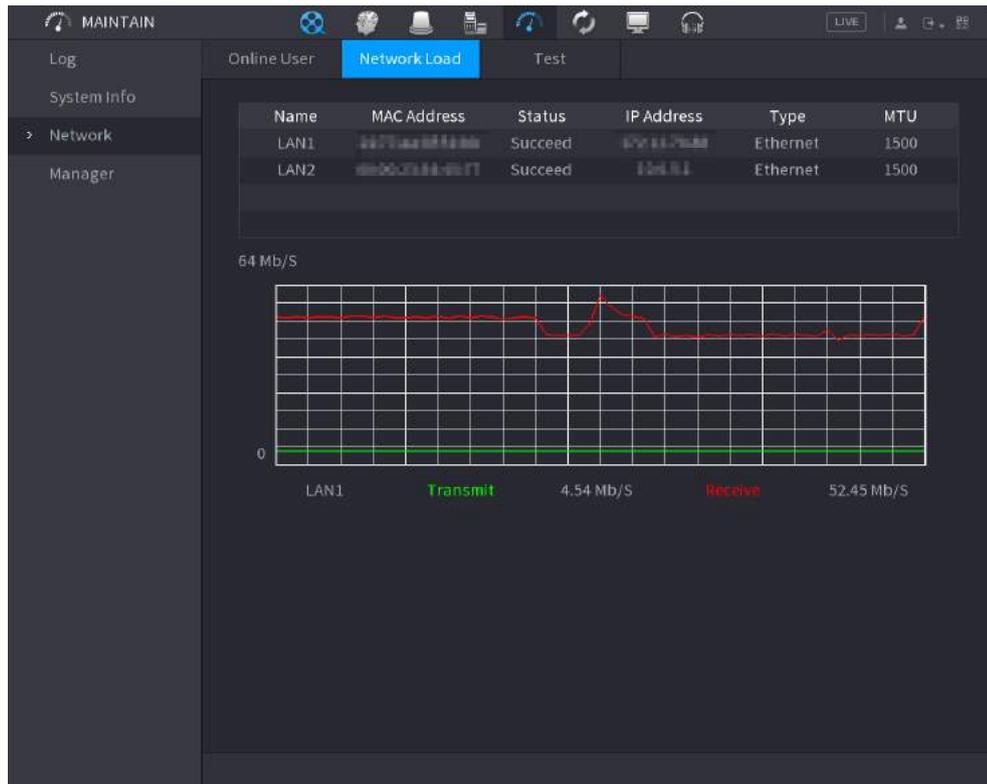
4.10.3.2 Carga de red

Carga de la red significa el flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción de datos y la velocidad de envío.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Red**> **Carga de red**.

los **Carga de red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-197.

Figura 4-197



Paso 2 Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



- El sistema muestra la carga LAN1 de forma predeterminada.
- Solo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

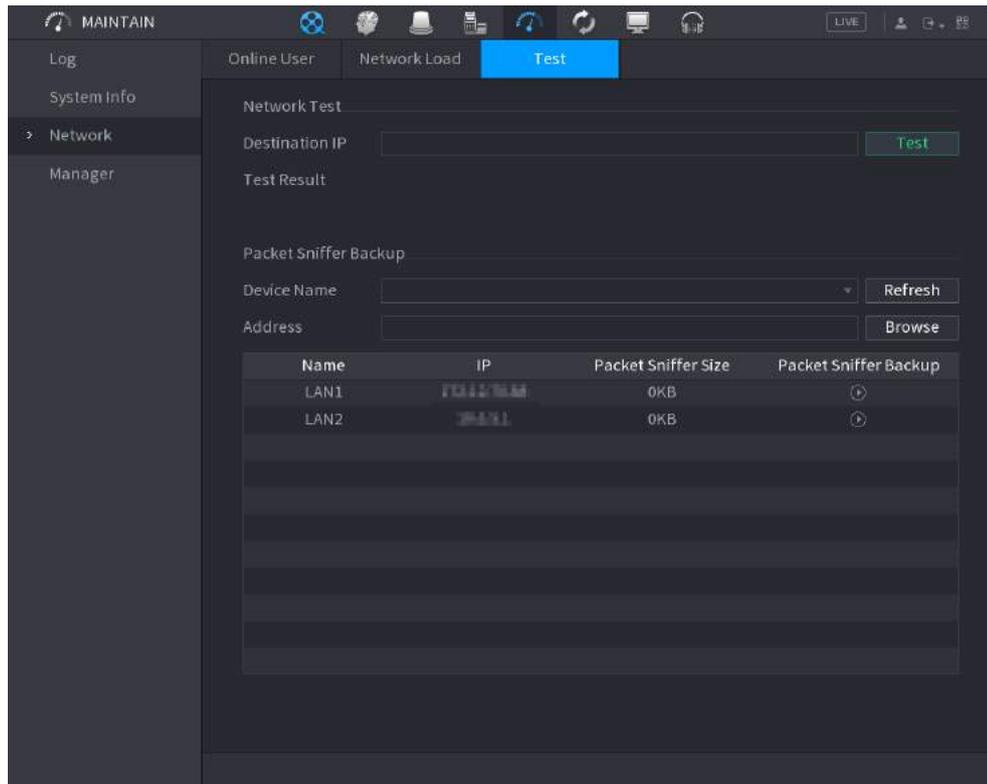
4.10.3.3 Prueba de red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el Dispositivo y otros dispositivos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Red > Prueba**.

los **Prueba** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-198.

Figura 4-198



Paso 2 En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP.

Paso 3 Haga clic en Probar.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

4.10.4 Mantenimiento y gestión

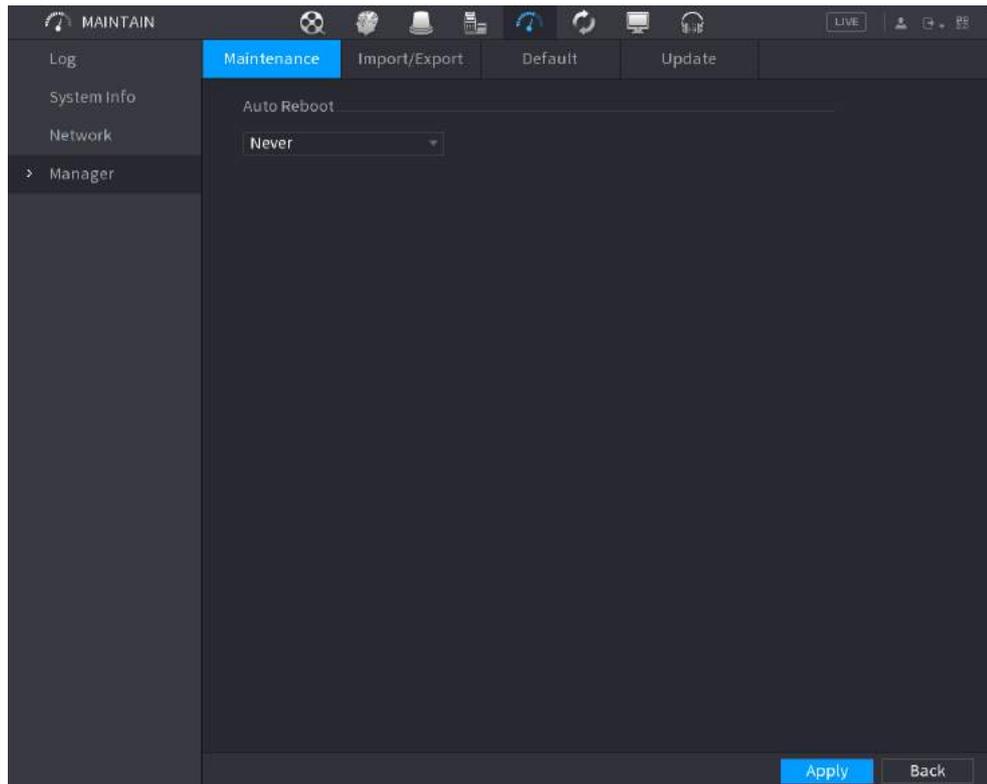
4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo

Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no está funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la carcasa para reducir el ruido y prolongar la vida útil.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Mantenimiento**.

los **Mantenimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-199.

Figura 4-199



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema. Consulte la Tabla 4-63.

Tabla 4-63

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el Reinicio automático lista, seleccione la hora de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el Modo de ventilador de caja lista, puede seleccionar Siempre corre o Auto. Si selecciona Auto, el ventilador de la carcasa se detendrá o iniciará de acuerdo con las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>Esta función es solo para algunos productos de la serie y solo es compatible con la interfaz de configuración local.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.10.4.2 Exportación de la configuración del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

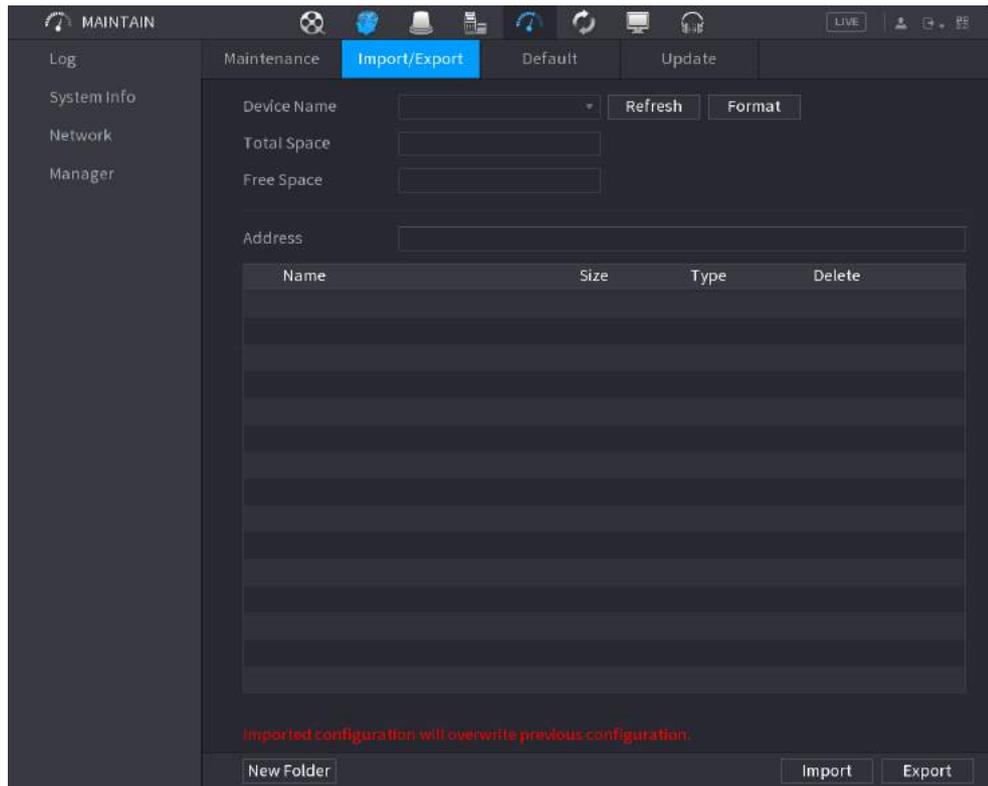


- El **Importación y exportación** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.
- Cuando abre el **Importación y exportación** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Haga clic en **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Importar / Exportar**.

los **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-200.

Figura 4-200

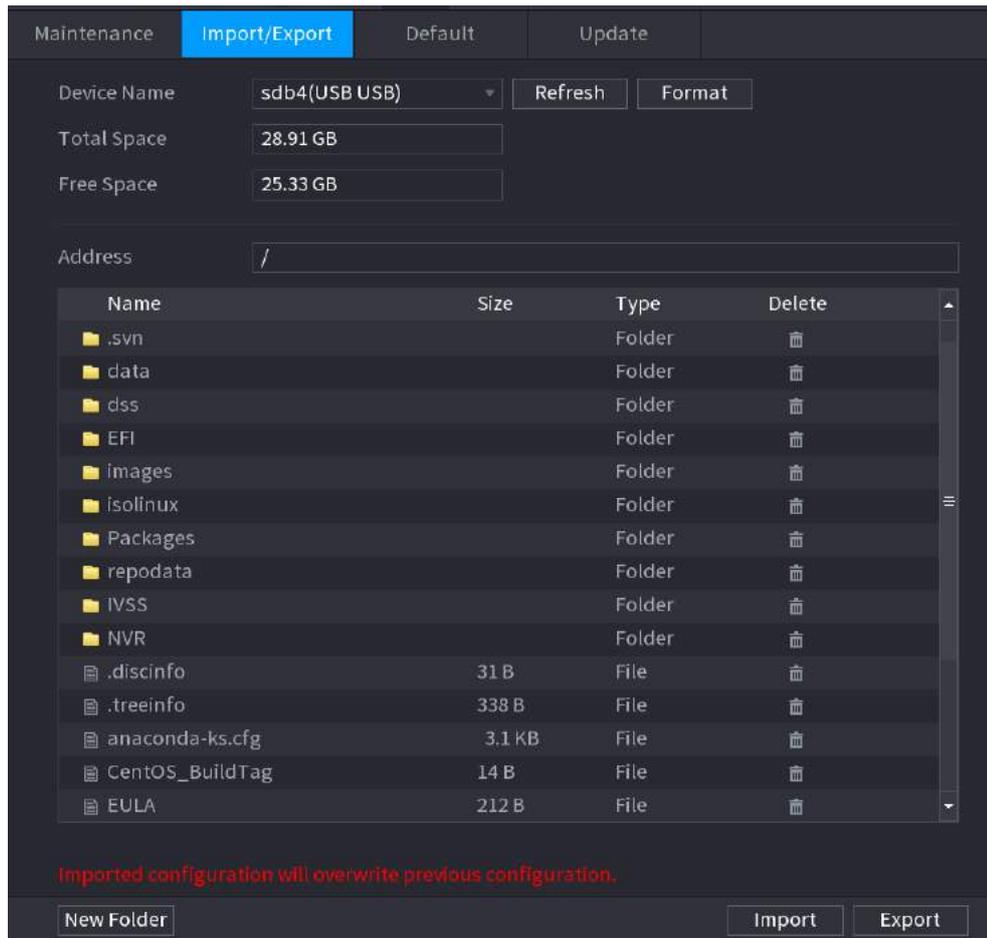


Paso 2 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Vea la Figura 4-201.

Figura 4-201



Paso 4 Haga clic en **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre de "Config_[AAAAMDDhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

4.10.4.3 Por defecto



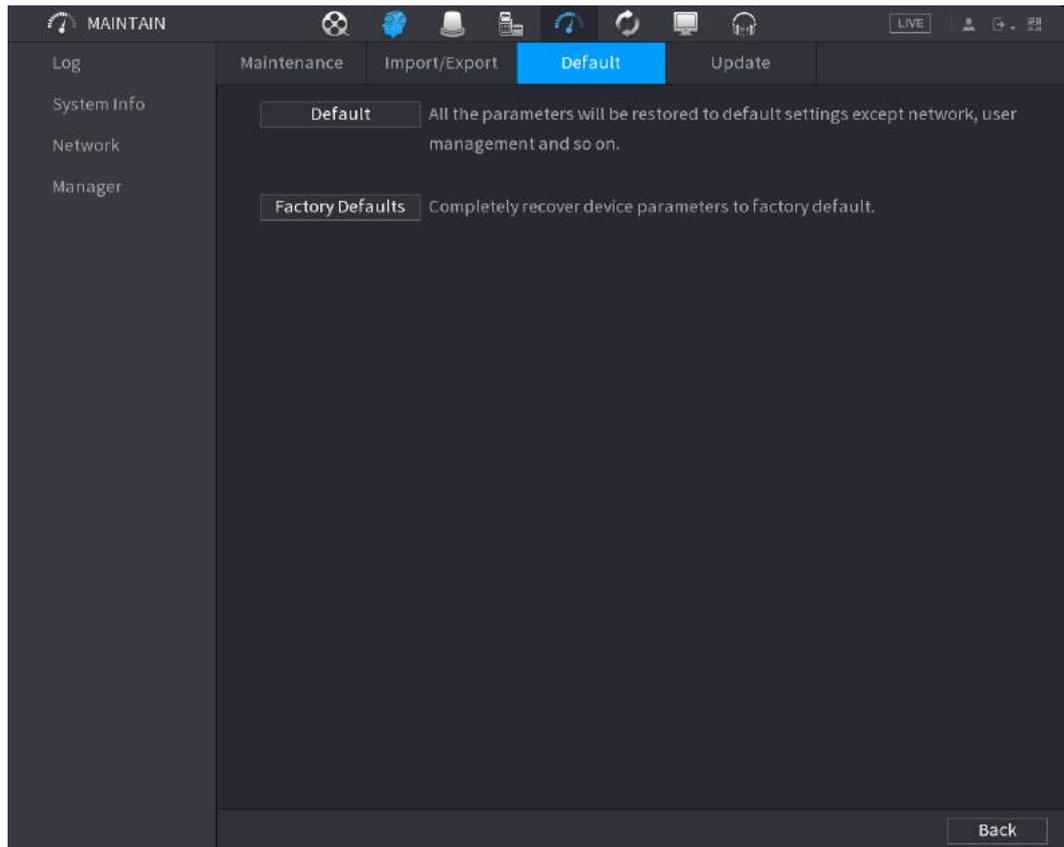
Esta función es solo para cuentas de administrador.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Predeterminado**.

los **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-202.

Figura 4-202



Paso 2 Restaurar la configuración.

- Haga clic en **Defecto**, y luego haga clic en **Okay** en el cuadro de diálogo solicitado. El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.
- Haga clic en **Predeterminado de fábrica**, y luego haga clic en **Okay** en el cuadro de diálogo solicitado.
 1. Ingrese la contraseña de administrador en el segundo cuadro de diálogo.
 2. Haga clic en **OKAY**.

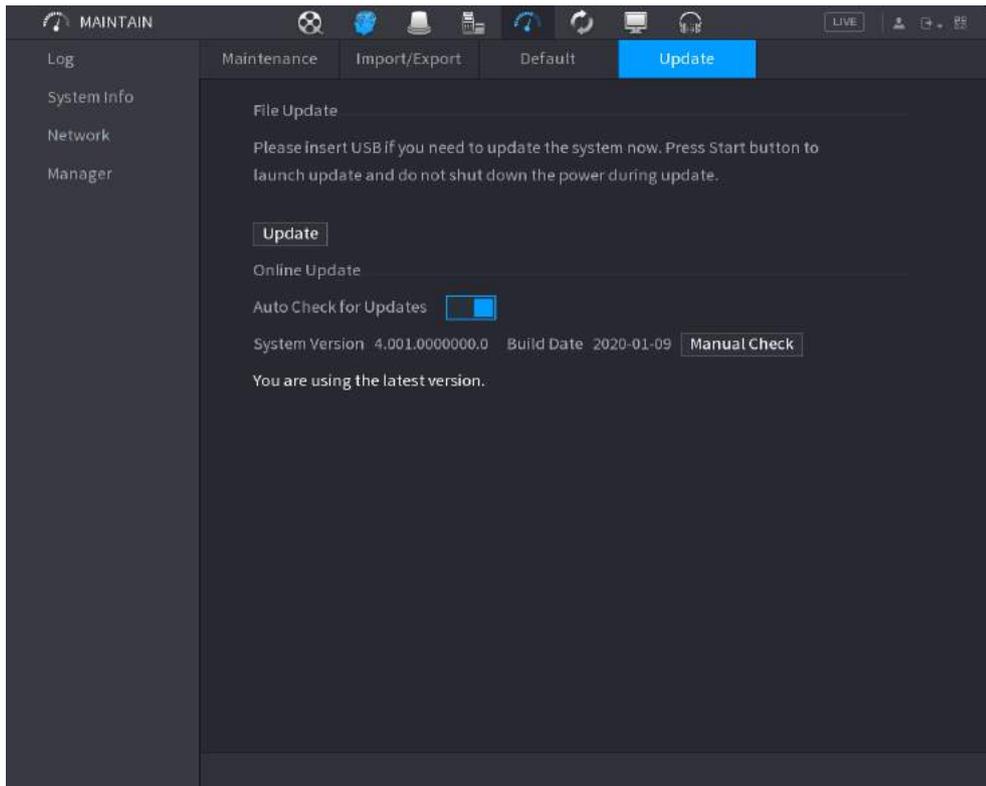
El sistema comienza a restaurar la configuración completa. **4.10.4.4 Actualización del sistema**

4.10.4.4.1 Actualización de archivo

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del Dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Actualizar** los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-203.

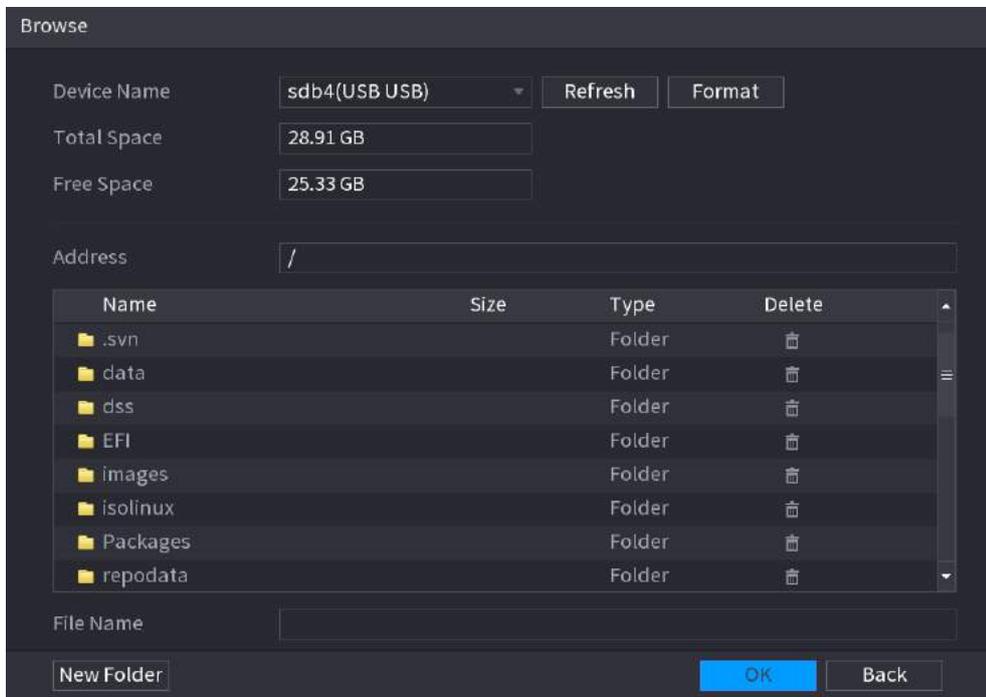
Figura 4-203



Paso 3 Haga clic en **Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-204.

Figura 4-204



Paso 4 Haga clic en el archivo que desea actualizar.

Paso 5 El archivo seleccionado se muestra en la **Actualizar archivo** caja.

Paso 6 Haga clic en **Comienzo**.

4.10.4.4.2 Actualización en línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante comprobación automática o comprobación manual.

- Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna versión nueva disponible a intervalos.
- Verificación manual: Realice una verificación en tiempo real si hay alguna versión nueva disponible.

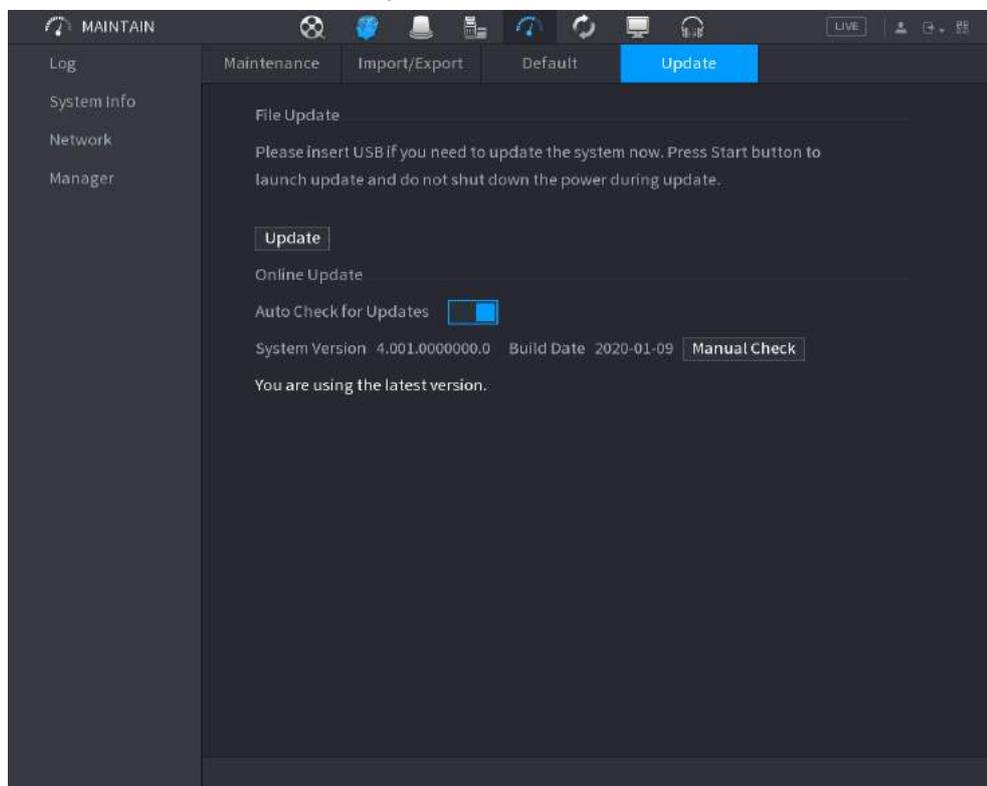


Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-205.

Figura 4-205



Paso 2 Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

- Verificación automática de actualizaciones: habilite la verificación automática de actualizaciones.
- Verificación manual: haga clic en Verificación manual.

El sistema comienza a verificar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario que realice la actualización.
- Si el texto que indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3. Haga clic en **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

Paso 3

4.10.4.3 Actualización de Uboot



- Bajo el directorio raíz en el dispositivo de almacenamiento USB, debe haber un archivo "u-boot.bin.img" y un archivo "update.img" guardados, y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se puede realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y algún archivo de actualización, y en caso afirmativo y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot puede evitar la situación de tener que actualizar a través de + TFTP cuando el dispositivo está detenido.

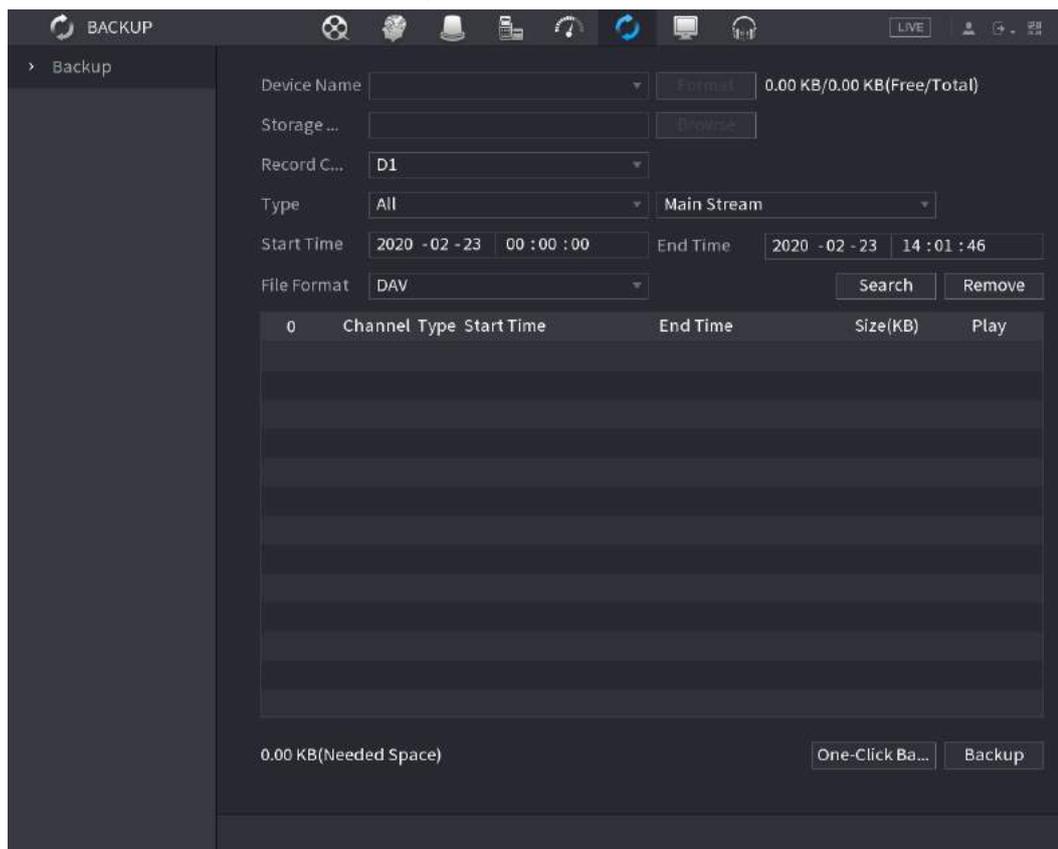
4.11 Copia de seguridad de archivos

Puede realizar una copia de seguridad del archivo de grabación en el dispositivo UBS.

Paso 1 Conecte una grabadora USB, un dispositivo USB o un disco duro portátil al dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal> COPIA DE SEGURIDAD**, los **Apoyo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-206.

Figura 4-206



Paso 3 Seleccione el dispositivo de respaldo y luego configure el canal, la hora de inicio y la hora de finalización del archivo. Hacer clic **Buscar**, el

Paso 4 sistema comienza la búsqueda. Todos los archivos coincidentes se enumeran a continuación. El sistema calcula automáticamente la capacidad necesaria y restante.

Paso 5 El sistema solo realiza copias de seguridad de los archivos con un ✓ antes del nombre del canal. Puede usar el botón Fn o cancelar para eliminar ✓ después del número de serie del archivo.

Paso 6 Haga clic en el botón de copia de seguridad, puede hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados. Hay una barra de proceso para

referencia.

Paso 7 Cuando el sistema completa la copia de seguridad, puede ver un cuadro de diálogo que indica

copia de seguridad exitosa.

Paso 8 Haga clic en **Apoyo**, el sistema comienza a arder. Al mismo tiempo, el **Apoyo** se convierte en **Detener**.

Puede ver el tiempo restante y la barra de proceso en la parte inferior izquierda.



- Durante el proceso de copia de seguridad, puede hacer clic en **ESC** para salir de la interfaz actual para otras operaciones (solo para algunos productos de la serie). El sistema no terminará el proceso de respaldo. (Esta función es solo para algunos productos de la serie).
- El sistema muestra el cuadro de diálogo correspondiente si no hay un dispositivo de respaldo, no hay archivo de respaldo, o se produce un error durante el proceso de respaldo.
- El formato del nombre del archivo suele ser: número de canal + tipo de registro + hora. En el nombre del archivo, el formato YDM es Y + M + D + H + M + S. El nombre de la extensión del archivo es .dav. Hacer clic **Copia de seguridad con un clic** para hacer una copia de seguridad de todos los archivos necesarios.

4.12 Red

Puede configurar los parámetros de red del NVR para que el NVR pueda comunicarse con dispositivos en la misma LAN.

4.12.1 TCP / IP

Seleccione **Menú principal**> **RED**> **TCP / IP**, los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-207.

Figura 4-207

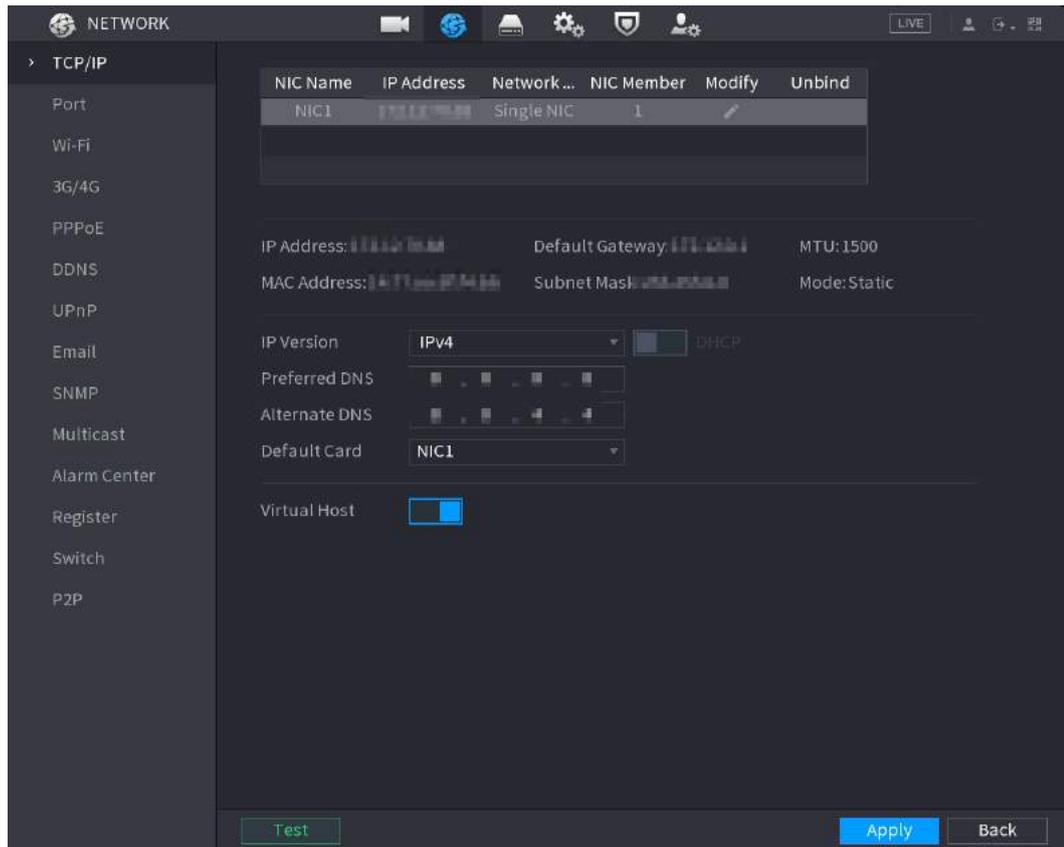


Tabla 4-64

Parámetro	Descripción
Modo neto	<ul style="list-style-type: none"> Multidirección: Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar al dispositivo que brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el puerto Ethernet 1 de forma predeterminada) para solicitar los servicios desde el extremo del dispositivo, como DHCP, correo electrónico y FTP. Si uno de los dos puertos Ethernet se desconecta según lo detectado por las pruebas de red, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea. Tolerancia a fallos: Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona un puerto Ethernet y cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. Equilibrio de carga: Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. <p> El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.</p>

Parámetro	Descripción
Ethernet predeterminada Puerto	En el Tarjeta ethernet lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando Multidirección se selecciona en el Modo neto lista.
Versión IP	En la lista Versión de IP, puede seleccionar IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles con el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP. <ul style="list-style-type: none"> • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. • Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.  La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador. En el DNS
DNS preferido	preferido cuadro, ingrese la dirección IP de DNS. En el DNS alternativo , ingrese la
DNS alternativo	dirección IP del DNS alternativo.
MTU	En el MTU , ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500. Los valores de MTU sugeridos son los siguientes. <ul style="list-style-type: none"> • 1500: el mayor valor del paquete de información Ethernet. Este valor se selecciona normalmente si no hay conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. • 1492: valor optimizado para PPPoE. 1468: • Valor optimizado para DHCP. 1450: valor • optimizado para VPN.
Prueba	Haga clic en Probar para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfaccionando.

4.12.2 Puerto

Puede configurar la conexión máxima para acceder al dispositivo desde el cliente, como WEB, plataforma y teléfono móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Puerto**.

los **Puerto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-208.

Figura 4-208

Max Connection	128	(0 - 128)
TCP Port	37777	(1025 - 65535)
UDP Port	37778	(1025 - 65535)
HTTP Port	80	(1 - 65535)
HTTPS Port	443	(1 - 65535)
RTSP Port	554	(1 - 65535)
NTP Server Port	123	(1 - 65535)
POS Port	38800	(1025 - 65535)

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de conexión. Consulte la Tabla 4-65.



Los parámetros de conexión, excepto Max Connection, no pueden tener efecto hasta que el dispositivo se haya reiniciado.

Tabla 4-65

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Los clientes máximos permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
El puerto UDP	La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Activar HTTPS	Habilitar HTTPS .
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.3 Wi-Fi externo

El dispositivo se puede conectar a través de una red inalámbrica con un módulo Wi-Fi externo y puede reducir la dificultad de conexión del dispositivo sin un cable de red.

Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo de Wi-Fi externo esté instalado en el dispositivo.

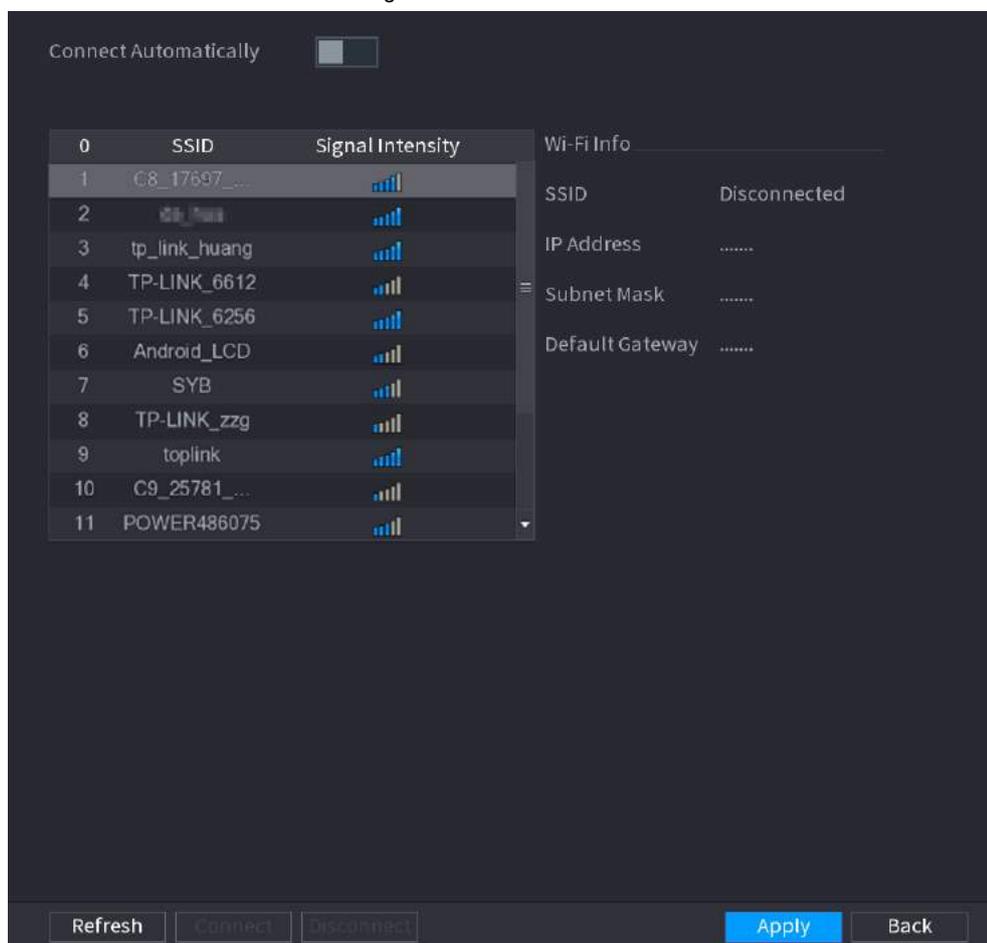


Esta función es compatible con modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Figura 4-209



Paso 2 Seleccione un sitio y haga clic en **Conectar**.

Tabla 4-66

Parámetro	Descripción
Conectar Automáticamente	Una vez habilitado, el NVR se conectará al sitio más cercano que se conectó previamente con éxito después del arranque.
Actualizar	Vuelva a buscar en el sitio.
Desconectar	Desconecte la conexión actual.

Parámetro	Descripción
Conectar	Seleccione los sitios disponibles a los que desea conectarse. Cuando el NVR está conectado a un sitio y luego selecciona otro sitio para conectarse, el sitio actual se desconectará antes de que se conecte el nuevo sitio.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.



- Una vez que la conexión es exitosa, aparece un indicador de señal de conexión Wi-Fi en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en vivo.
- Los modelos de módulo Wi-Fi admitidos actualmente son tarjetas inalámbricas D-LINK, dongle y EW-7811UTC.

4.12.4 AP Wi-Fi

Prerrequisitos

Esta función requiere el módulo Wi-Fi integrado en el dispositivo y prevalecerá el producto real. Puede configurar los parámetros de Wi-Fi para el NVR para asegurarse de que un IPC inalámbrico pueda conectarse al NVR a través del AP Wi-Fi.

4.12.4.1 Configuración general

Puede configurar SSID, tipo de cifrado, contraseña y canal del dispositivo.



- Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.
- Cuando el IPC inalámbrico y el NVR coincidan, el emparejamiento se completará en 120 segundos después de que se enciendan.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > AP Wi-Fi > General**.

los **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-210.

Figura 4-210

Paso 2 Seleccione **Wifi** para habilitar Wi-Fi.

Paso 3 Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-67.

Tabla 4-67

Parámetro	Descripción
SSID	Nombre de Wi-Fi para el dispositivo.
Ocultar SSID	Puede ocultar el nombre de la red Wi-Fi cuando seleccione esta opción.
Tipo de cifrado	Seleccione un modo de encriptación. El dispositivo proporciona WPA2 PSK y WPA PSK.
Contraseña	Establezca la contraseña de Wi-Fi para el dispositivo.
Seleccionar canal	Seleccione el canal para la comunicación del dispositivo.
Proxy de red	Permite el acceso a la red externa a través del dispositivo para un IPC inalámbrico.

4.12.4.2 Configuración avanzada



Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.

Puede configurar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, el servidor DHCP del dispositivo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > AP Wi-Fi > Avanzado**.

los **Avanzado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-211.

Figura 4-211

Paso 2 Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-68.

Tabla 4-68

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada para los parámetros de Wi-Fi del NVR.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	 La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
Iniciar IP	Configure la dirección IP inicial y la dirección IP final del servidor DHCP.
IP final	
DNS preferido	Configure el servidor DNS preferido / alternativo del servidor DHCP.
DNS alternativo	

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.5 3G / 4G

Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo 3G / 4G esté instalado en el dispositivo.



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **3G / 4G**

Figura 4-212

La interfaz se divide en tres áreas principales:

- La Zona 1 muestra una indicación de señal 3G / 4G.
- La Zona 2 muestra información de configuración del módulo 3G / 4G.
- La Zona 3 muestra la información de estado del módulo 3G / 4G.



La Zona 2 muestra la información correspondiente cuando el módulo 3G / 4G está conectado, mientras que la Zona 1 y la Zona 3 solo mostrarán el contenido correspondiente cuando 3G / 4G esté habilitado.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-69

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione un nombre de NIC.
Tipo de red.	Seleccione un tipo de red 3G / 4G para distinguir entre módulos 3G / 4G de diferentes proveedores.
APN, número de marcación	Parámetros principales del dial PPP.
tipo de autenticación	Seleccione PAP, CHAP o NO_AUTH. NO_AUTH no representa autenticación para 3G / 4G.

4.12.6 Repetidor

El dispositivo admite configuraciones de relé para el IPC de relé inalámbrico para extender la distancia y el alcance de transmisión de video.

Prerrequisitos

- El dispositivo tiene el módulo Wi-Fi incorporado.
- El IPC tiene un módulo de relé inalámbrico.



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Encienda el NVR y el IPC de relé inalámbrico y conecte todos los IPC al NVR

Wifi.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > RED > REPETIDOR**.

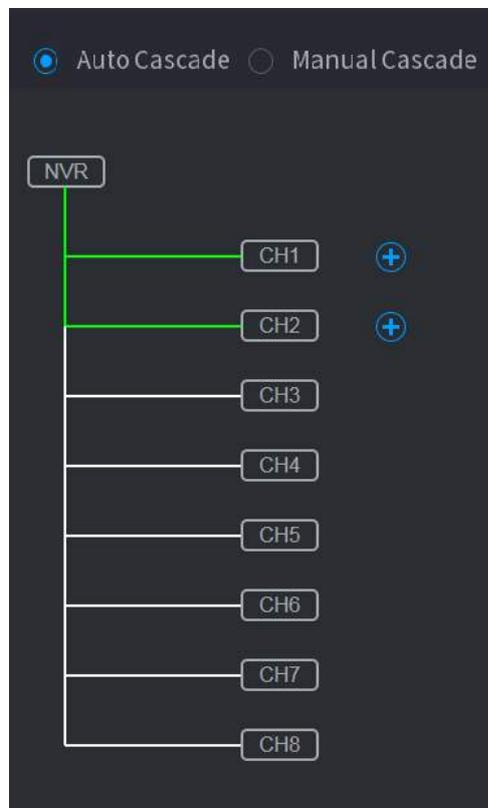
los **RELOJ DE REPETICIÓN** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-213.



- La línea de conexión verde representa la conexión exitosa entre el canal y el IPC inalámbrico.

- Cascada automática : Después de seleccionar la cascada automática, el IPC puede conectarse en cascada al NVR automáticamente.

Figura 4-213



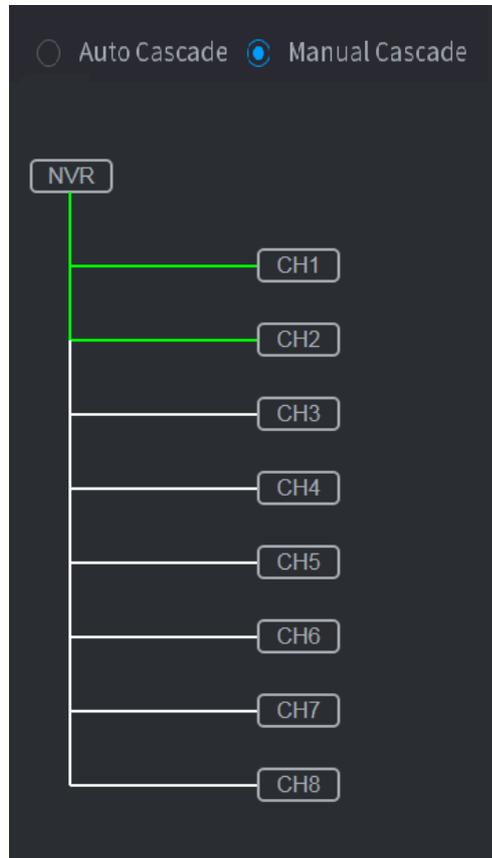
Paso 3 Seleccione **Cascada manual**.

los **Cascada manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-214.



Cascada manual: puede utilizar la cascada manual cuando hay al menos 2 IPC en la red.

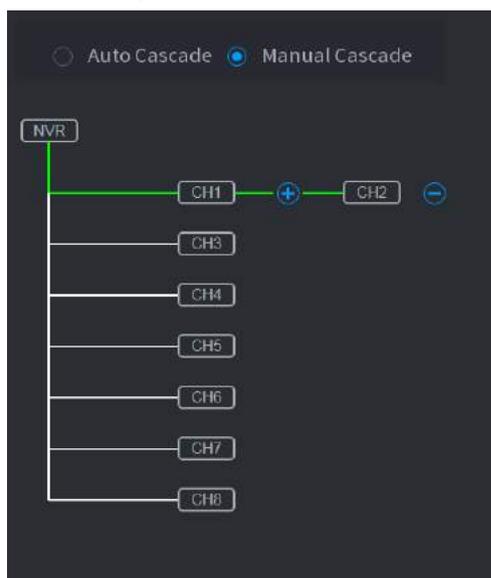
Figura 4-214



Paso 4 Haga clic en  y seleccione el canal que desea agregar.

La siguiente interfaz se muestra después de agregar correctamente. Vea la Figura 4-215.

Figura 4-215



4.12.7 PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes PPPoE para darle al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > PPPoE**.

los **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-216.

Figura 4-216

La interfaz de configuración de PPPoE muestra los siguientes elementos:

- Enable:** Un interruptor deslizante que está desactivado.
- Username:** Un campo de texto vacío.
- Password:** Un campo de texto vacío.
- IP Address:** Dos campos de texto, cada uno con los caracteres '0 . 0 . 0 . 0' predefinidos.

Paso 2 Habilite la función PPPoE. En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** , introduzca el nombre de usuario y la

Paso 3 contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje para indicar que se guardó correctamente. La dirección IP aparece en la interfaz PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP / IP** la interfaz no se puede modificar.

4.12.8 DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, lo que garantiza que acceda al dispositivo utilizando el dominio.

Información de contexto

Asegúrese de que el dispositivo admita el tipo de DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios de DDNS para registrar la información, como el dominio de la PC ubicada en la WAN.



Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web de DDNS con éxito, puede ver la información de todos los dispositivos conectados con este nombre de usuario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > DDNS**.

los **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-217.

Figura 4-217

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros DDNS. Consulte la Tabla 4-70.

Tabla 4-70

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS. Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su dispositivo.
Tipo	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Dyn dns DDNS; dirección: members.dyndns.org • Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com • Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea actualizar el DDNS.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione **Entrar**.

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. De lo contrario, la configuración falla.

4.12.9 UPnP

Puede asignar la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

4.12.9.1 Configuración del enrutador

Paso 1 Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN para permitir que la dirección IP se conecte a la WAN.

Paso 2 Habilite la función UPnP en el enrutador.

Paso 3 Conecte el dispositivo con el puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN. Seleccione **Menú principal>**

Paso 4 **RED> TCP / IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador, o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

4.12.9.2 Configuración UPnP

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> UPnP**.

Paso 2 El **UPnP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-218.

Figura 4-218

Port Mapping

Status: Offline

LAN IP: 0 . 0 . 0 . 0

WAN IP: 0 . 0 . 0 . 0

Port Mapping List

6	Service Name	Protocol	Internal...	Externa...	Modify
1	HTTP	TCP	80	80	
2	TCP	TCP	37777	37777	
3	UDP	UDP	37778	37778	
4	RTSP	UDP	554	554	
5	RTSP	TCP	554	554	
6	HTTPS	TCP	443	443	

Figura 4-219

Modify

Service Name: HTTP

Protocol: TCP

Internal Port: 80

External Port: 80

OK Cancel

Paso 3 Configure los ajustes de los parámetros UPnP. Consulte la Tabla 4-71.

Tabla 4-71

Parámetro	Descripción
La asignación de puertos	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> • Fuera de línea: fallido. • En línea: éxito.
IP de LAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN. Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.

Parámetro	Descripción
IP WAN	<p>Ingrese la dirección IP del enrutador en la WAN.</p>  <p>Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p>
La asignación de puertos Lista	<p>La configuración en la lista de asignación de puertos corresponde a la lista de asignación de puertos UPnP en el enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del servicio: nombre del servidor de red. • Protocolo: Tipo de protocolo. • Puerto interno: puerto interno que se asigna en el dispositivo. • Puerto externo: puerto externo asignado al enrutador.  <ul style="list-style-type: none"> • Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente usar los puertos de 1024 a 5000 y evite los puertos populares de 1 a 255 y los puertos del sistema de 256 a 1023. • Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice correctamente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. • Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados ni limitados. • Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar. • Hacer clic  para modificar el puerto externo.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese `http://WAN IP: Puerto IP externo`. Puede visitar el dispositivo LAN.

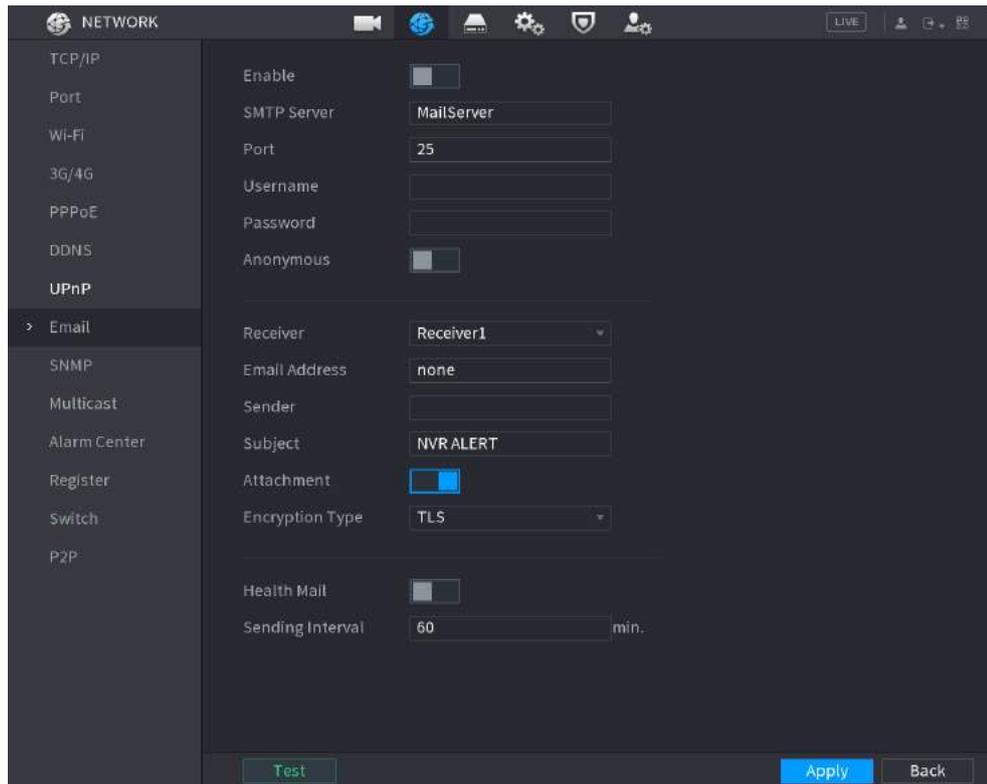
4.12.10 Correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produzca un evento de alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Correo electrónico**.

los **Correo electrónico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-220.

Figura 4-220



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de correo electrónico. Consulte la Tabla 4-72.

Tabla 4-72

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anónimo.
Receptor	En el Receptor lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Tema	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números chinos, ingleses y árabigos. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto archivo	Habilite la función de adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico.

Parámetro	Descripción
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado: NINGUNO, SSL, o TLS.  Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS.
Intervalo (seg.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía correos electrónicos causados por eventos de alarma frecuentes. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo.
Correo de salud	Habilite la función de prueba de salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo de envío	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de estado. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.  Antes de probar, haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.11 SNTMP

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software.

Prerrequisitos

- Instale el software que puede administrar y controlar SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.



Esta función es solo para algunas series.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > SNMP.**

Se muestra la interfaz SNMP. Vea la Figura 4-221.

Figura 4-221

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros SNMP. Consulte la Tabla 4-73.

Tabla 4-73

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.  La versión predeterminada es V3 . Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2. Indica el
Puerto SNMP	puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino para que el programa del agente envíe la información de Trap.
Puerto trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Solo lectura Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Leer escribir Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que tiene el permiso de "lectura y escritura".
Autenticación Tipo	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.

Parámetro	Descripción
Autenticación Contraseña / Cifrado en contraseña	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Tipo de cifrado	En el Tipo de cifrado lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

- Paso 3** Compile los dos archivos MIB por MIB Builder.
- Paso 4** Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.
- Paso 5** En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.
- Paso 6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

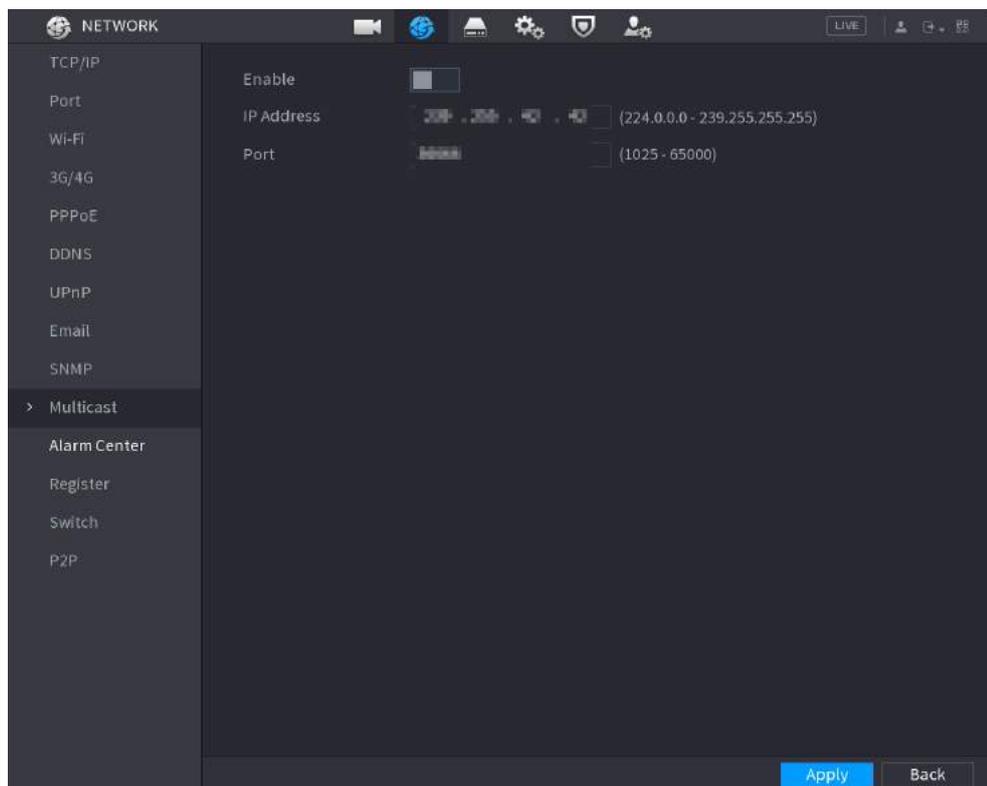
4.12.12 Multidifusión

Cuando acceda al Dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el acceso, el video no se mostrará. Puede utilizar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Multidifusión**.

los **MULTICAST** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-222.

Figura 4-222



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión. Consulte la Tabla 4-74.

Tabla 4-74

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de multidifusión.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Ingrese la dirección IP que desea usar como IP de multidifusión. La dirección IP varía de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.
Puerto	Ingrese el puerto para la multidifusión. El puerto va desde 1025 hasta 65000.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en el **Tipo** lista, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Luego puede ver el video a través de la función de multidifusión.

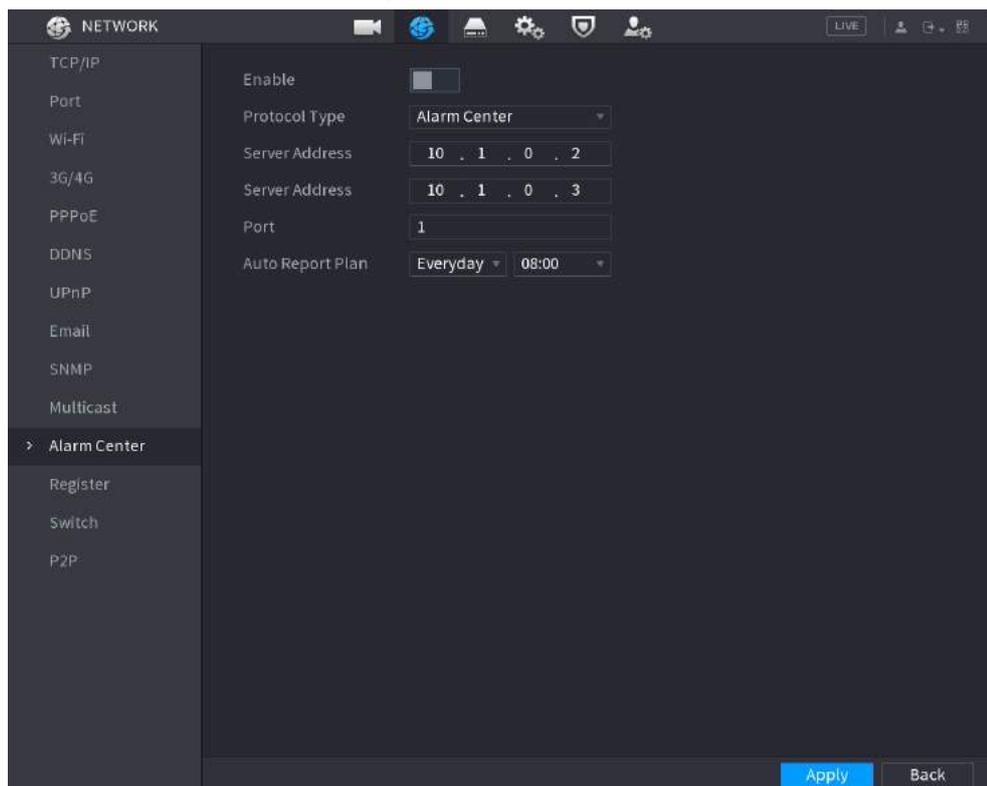
4.12.13 Centro de alarma

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, el **Carga de alarma** Debe seleccionarse la casilla de verificación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Centro de alarmas**.

los **Centro de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-223.

Figura 4-223



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas. Consulte la Tabla 4-75.

Tabla 4-75

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el Tipo de protocolo lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es Centro de alarmas .

Parámetro	Descripción
IP de host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	En el Plan de informe automático lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

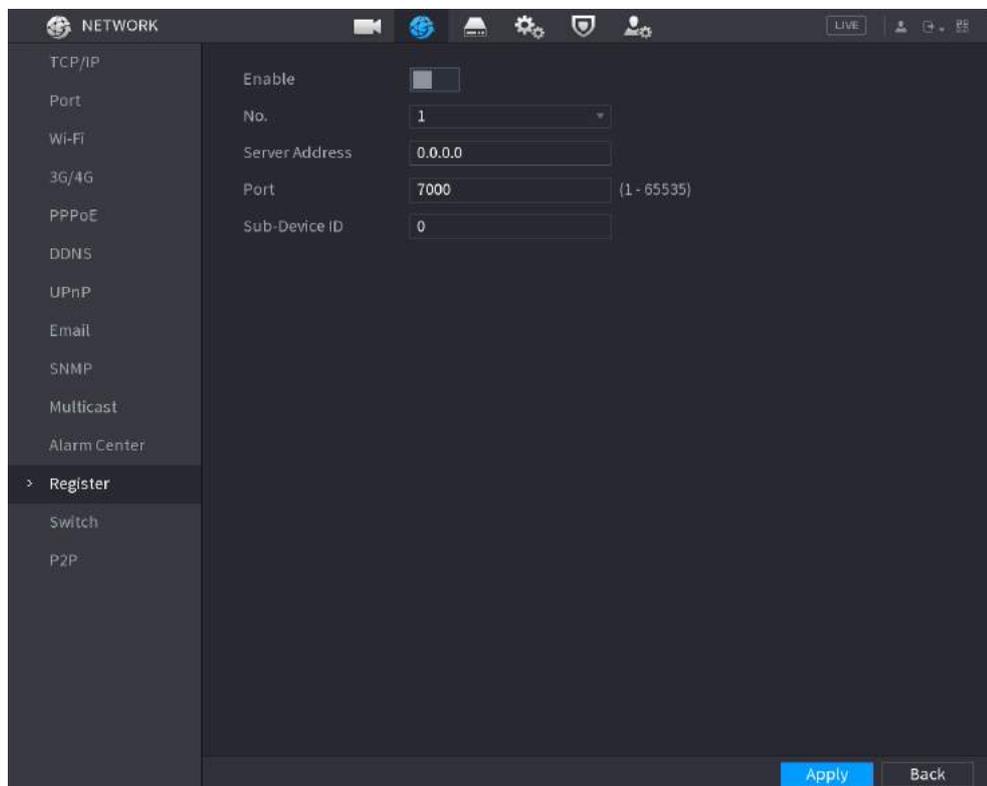
4.12.14 Registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Registrarse**.

los **Registrarse** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-224.

Figura 4-224



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de registro. Consulte la Tabla 4-76.

Tabla 4-76

Función	Descripción
Habilitar	Habilite la función de registro.
Dirección IP del servidor	Ingrese la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor.
ID de servicio secundario	Esta ID es asignada por el servidor y utilizada para el Dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.15 P2P

P2P es un tipo de tecnología de penetración de red privada conveniente. No es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, realizar el mapeo de puertos o implementar el servidor de tránsito. Puede agregar dispositivos NVR de la siguiente manera para lograr el propósito de administrar varios dispositivos NVR al mismo tiempo.

- Escanee el código QR, descargue la aplicación móvil y luego registre una cuenta. Para obtener más información, consulte Funcionamiento de la aplicación móvil.
- Iniciar sesión www.gotop2p.com , registre una cuenta y luego agregue el dispositivo a través del número de serie. Para obtener más información, consulte Introducción a las operaciones P2P.

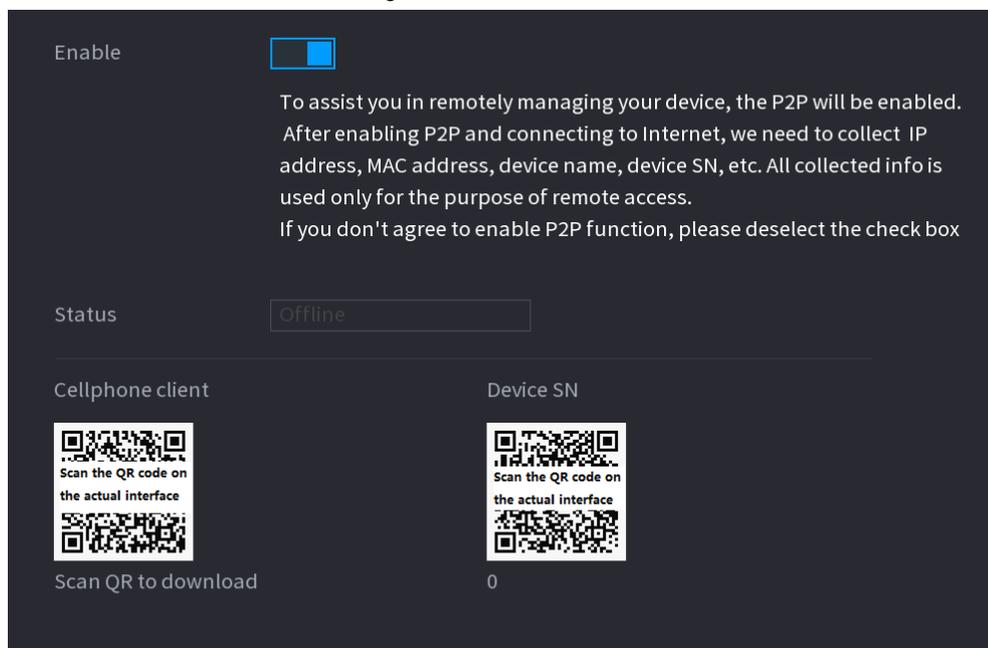


Conecte el dispositivo NVR a Internet; de lo contrario, P2P no se ejecutará correctamente.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **P2P**.

Se muestra la interfaz P2P. Vea la Figura 4-225.

Figura 4-225



Paso 2 Habilite la función P2P.



Después de que la función P2P esté habilitada y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para acceso remoto, y la información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

- Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo.
- Plataforma: obtenga el SN del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P.



También puede ingresar el código QR de Cell Phone Client y Device SN haciendo clic en la parte superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al menú principal.

4.12.15.1 Operación de la aplicación móvil

Los siguientes contenidos se introducen en el ejemplo de aplicación móvil.

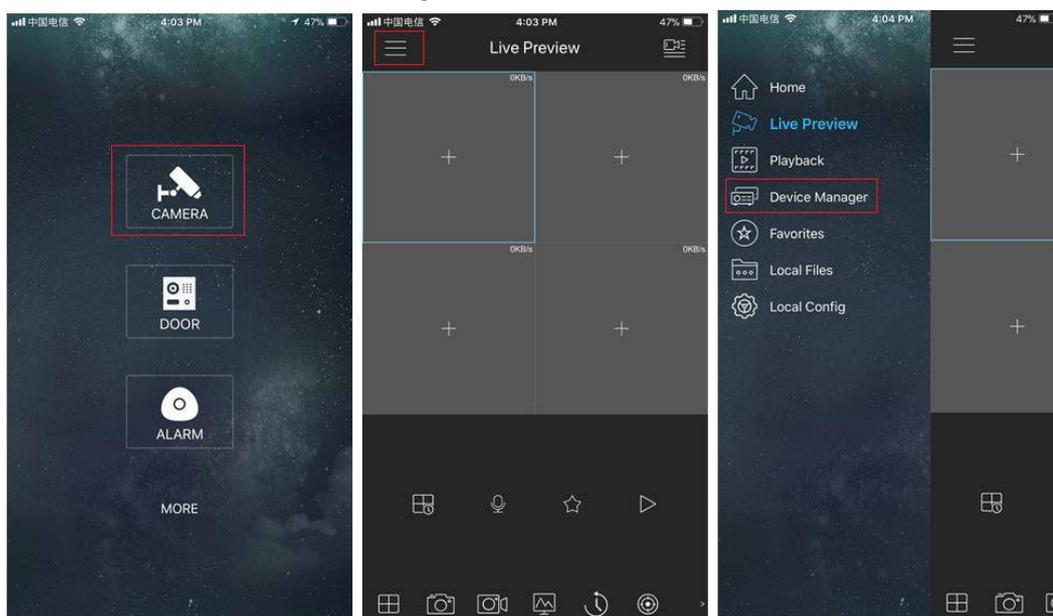
Paso 1 Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación móvil.

Paso 2 Seleccione Cámara y acceda a la interfaz principal.

Paso 3 Registre el dispositivo en la aplicación móvil:

- 1) Haga clic en  y seleccione Administrador de dispositivos. Vea la Figura 4-226.

Figura 4-226



- 2) Haga clic en  e ingrese a la interfaz Agregar dispositivo.



La aplicación móvil admite la inicialización del dispositivo.

- 3) Seleccione **Dispositivo cableado> P2P** para ingresar a la interfaz P2P.

- 4) Haga clic en el ícono del código QR detrás del SN para ingresar a la interfaz de escaneo del código QR.

- 5) Escanee la etiqueta del dispositivo o escanee el código SN QR obtenido seleccionando **Menú principal>**

Red> P2P. Cuando el escaneo sea exitoso, el dispositivo SN se mostrará en el elemento SN.

- 6) Ingrese nombre y contraseña.

Paso 4 Después de registrar el dispositivo en la aplicación móvil, haga clic en Iniciar vista previa y podrá ver la pantalla del monitor.

4.13 Almacenamiento

Puede administrar los recursos de almacenamiento (como el archivo de registro) y el espacio de almacenamiento. Para que sea fácil de usar y mejore el uso del espacio de almacenamiento.

4.13.1 Básico

Puede establecer parámetros de almacenamiento básicos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **BÁSICO**.

Se muestra la interfaz básica. Vea la Figura 4-227.

Figura 4-227



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-77.

Tabla 4-77

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes para la situación en que todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más disco libre. <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar Detener registro para detener la grabación • Seleccionar Sobrescribir para sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.
Crear archivos de video	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminar caducado Archivos	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los días.  ¡Los archivos eliminados no se pueden recuperar!

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** o **Salvar** para completar la configuración.

4.13.2 Horario

Puede configurar la grabación programada y la instantánea programada. El NVR puede grabar o tomar instantáneas según lo especificado. Para obtener información detallada, consulte "4.1.4.6.1 Programación de grabación" y "4.1.4.6.2 Programación de instantáneas".

4.13.3 Administrador de discos

Puede ver y configurar las propiedades del HDD y formatear el HDD.

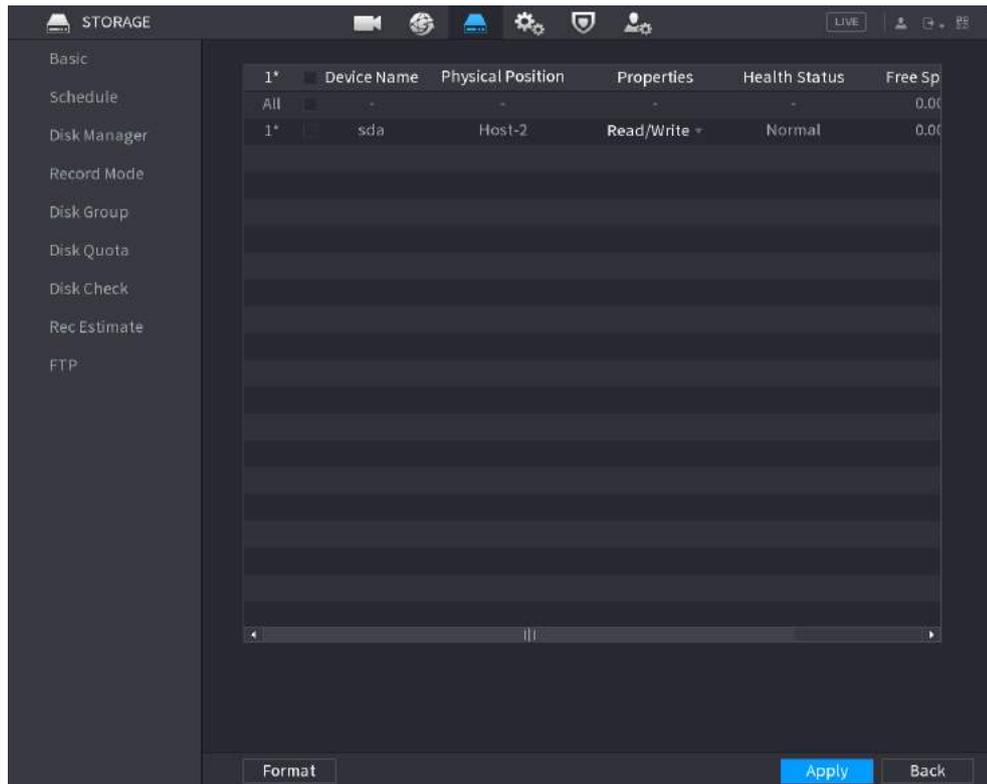
Puede ver el tipo de HDD actual, el estado, la capacidad, etc. La operación incluye formatear HDD y cambiar las propiedades de HDD (lectura y escritura / solo lectura / redundancia).

- Para evitar que los archivos se sobrescriban en el futuro, puede configurar el HDD como de solo lectura.
- Para hacer una copia de seguridad del archivo de video grabado, puede configurar HDD como HDD redundante.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **Almacenamiento**> **Administrador de discos**.

los **Administrador de discos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-228.

Figura 4-228



Paso 2 Seleccione un disco duro y luego seleccione una hora de la lista desplegable. (Opcional) Formatee

Paso 3 un disco duro.

- 1) Seleccione un disco duro y luego haga clic en **Formato**.
- 2) Haga clic en **OKAY**.
- 3) Ingrese la contraseña de administrador y haga clic en **OKAY**.



- Esta operación borrará todos los datos del HDD, proceda con precaución.
- Si se selecciona xxx, la base de datos también se limpiará.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración. El sistema debe reiniciarse para activar la corriente setup si desea formatear el HDD.

4.13.4 Control de registros

Después de configurar la función de grabación programada o instantánea programada, configure la función de grabación automática / instantánea para que el NVR pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente. Para obtener información detallada, consulte "4.1.4.6.3 Control de registros".

4.13.5 Grupo de discos

Puede establecer el grupo de HDD y la configuración del grupo de HDD para la transmisión principal, la transmisión secundaria y la operación de instantáneas.

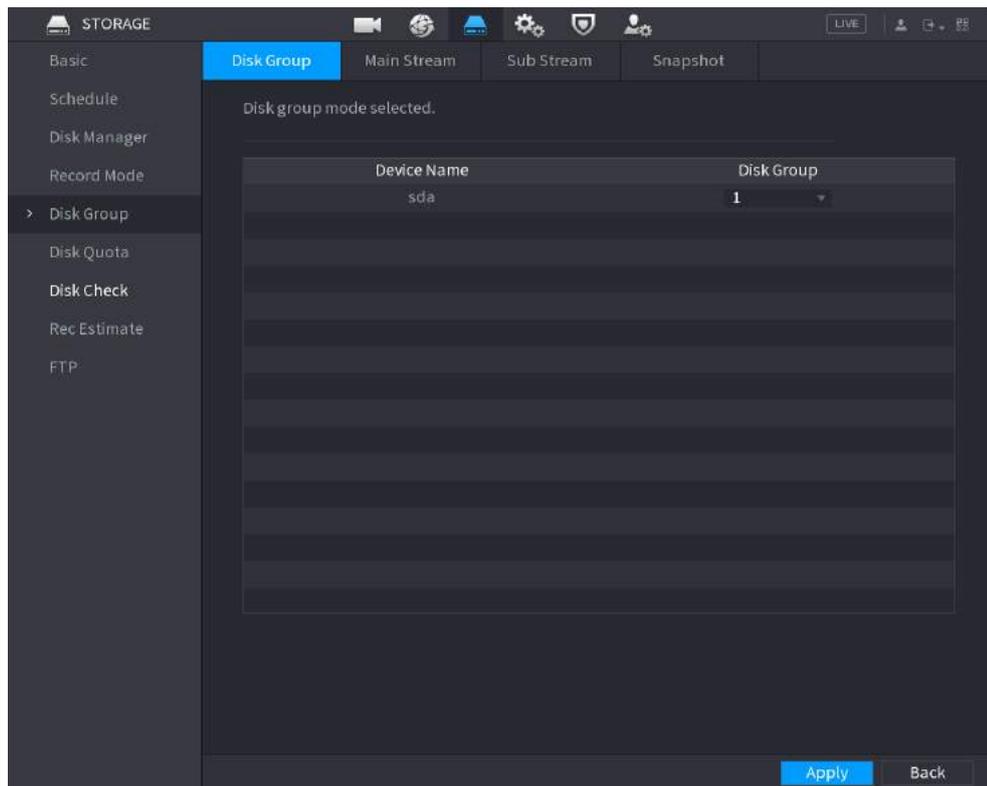


Cuando configure el grupo de HDD, configure un HDD para cada canal; de lo contrario, el NVR no puede guardar la configuración actual.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Grupo de discos**.

los **Grupo de discos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-229.

Figura 4-229



Paso 2 Seleccione el grupo para cada grupo de HDD y luego haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Después de configurar el grupo de HDD, en el **Convencional** lengüeta, **Sub corriente** pestaña y

Instantánea, configure los ajustes para guardar la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea en diferentes grupos de HDD seleccionados por usted.

4.13.6 Cuota de disco

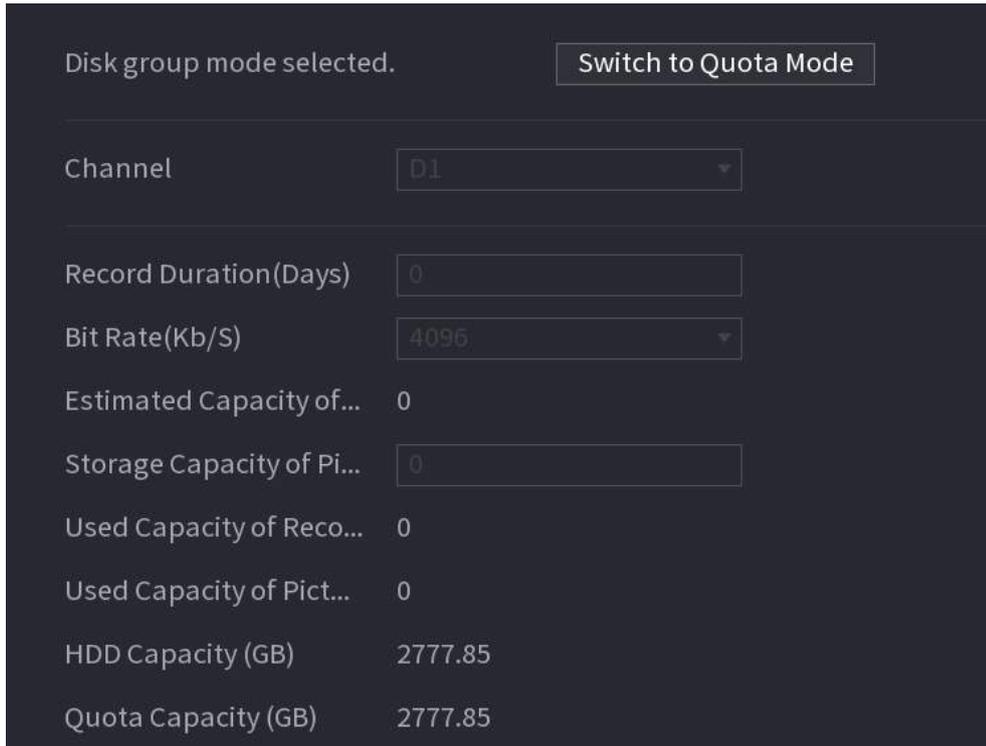
Puede asignar una capacidad de almacenamiento fija para cada canal a través de la función de cuota de disco y asignar el espacio de almacenamiento de grabación para cada canal.



- Si **Se seleccionó el modo de grupo de discos**, se muestra en la interfaz, haga clic en **Cambia al modo Cuota**.
- El modo de cuota de disco y el modo de grupo de discos no se pueden seleccionar al mismo tiempo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco**.

Figura 4-230



Disk group mode selected.		Switch to Quota Mode
Channel	D1	
Record Duration(Days)	0	
Bit Rate(Kb/S)	4096	
Estimated Capacity of...	0	
Storage Capacity of Pi...	0	
Used Capacity of Reco...	0	
Used Capacity of Pict...	0	
HDD Capacity (GB)	2777.85	
Quota Capacity (GB)	2777.85	

Paso 2 Seleccione un canal y establezca los valores de duración de grabación, velocidad de bits y capacidad de almacenamiento de imagen.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.13.7 Comprobación del disco

La función de detección de HDD es para detectar el estado actual del HDD para que pueda comprender claramente el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD averiado.

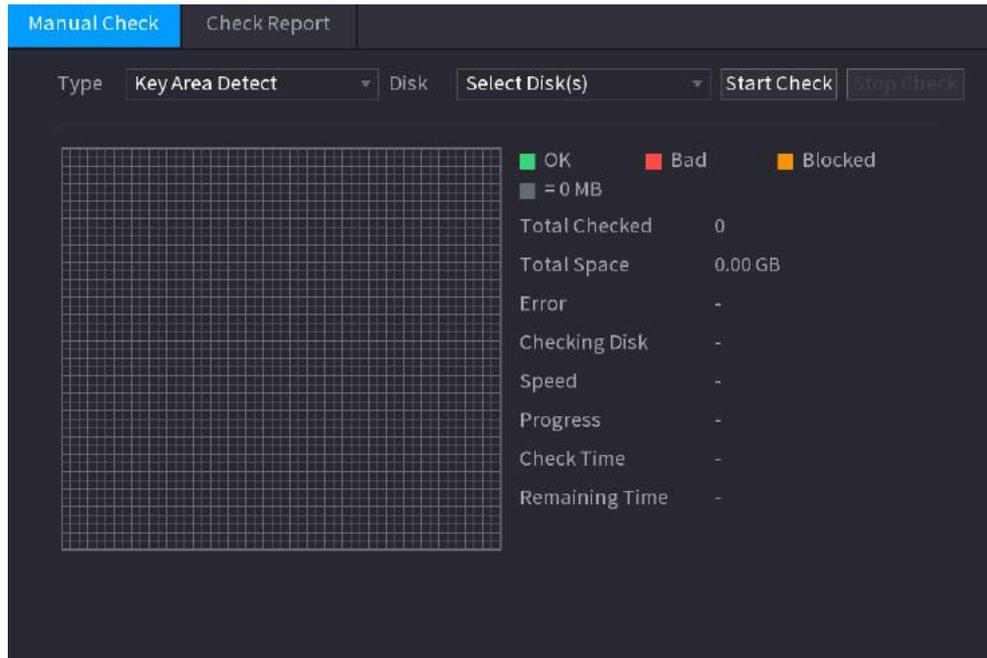
Hay dos tipos de detección:

- La detección rápida es detectar a través de los archivos del sistema universal. El sistema puede completar rápidamente la exploración del disco duro. Si desea utilizar esta función, asegúrese de que el HDD esté en uso ahora. Si el HDD se quita de otro dispositivo, asegúrese de que el HDD una vez almacena los archivos de grabación cuando se instala en el dispositivo actual.
- La detección global adopta el modo de Windows para escanear. Puede llevar mucho tiempo y afectar el disco duro que está grabando.

4.13.7.1 Verificación manual

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Verificación de disco > Verificación manual**.
los **Verificación manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-231.

Figura 4-231



Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Cheque global**; y en el **Disco** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

Paso 3 Haga clic en **Iniciar comprobación**.

El sistema comienza a detectar el disco duro y muestra la información de detección.



Quando el sistema detecta HDD, haga clic en **Detener comprobación** para detener la detección de corriente. Hacer clic

Iniciar comprobación para detectar de nuevo.

4.13.7.2 Informe de detección

Después de la operación de detección, puede ir al informe de detección para ver la información correspondiente. Reemplace el disco duro que funciona mal en caso de pérdida de datos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Comprobación de disco**> **Informe de comprobación**.

los **Ver informe** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-232.

Figura 4-232

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-2	Key Area Detect	2020-02-23 18:55:09	2794.52 GB	

Paso 2 Haga clic en .

Se muestra la interfaz de Detalles. Puede ver los resultados de detección y los informes SMART. Vea la Figura 4-233 y la Figura 4-234.

Figura 4-233

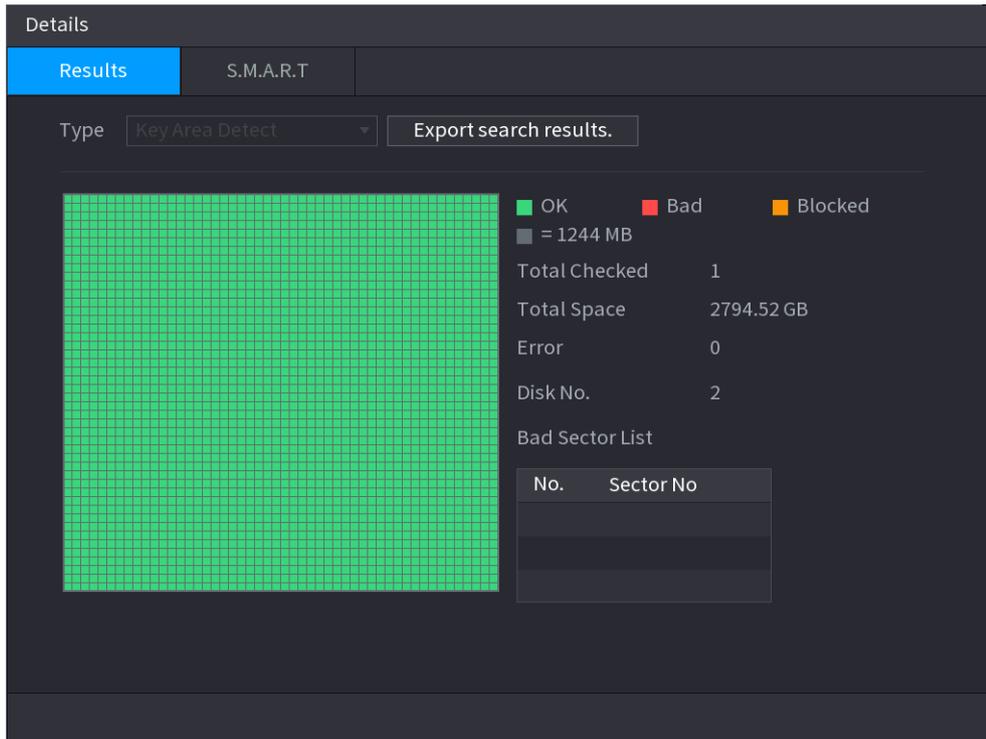
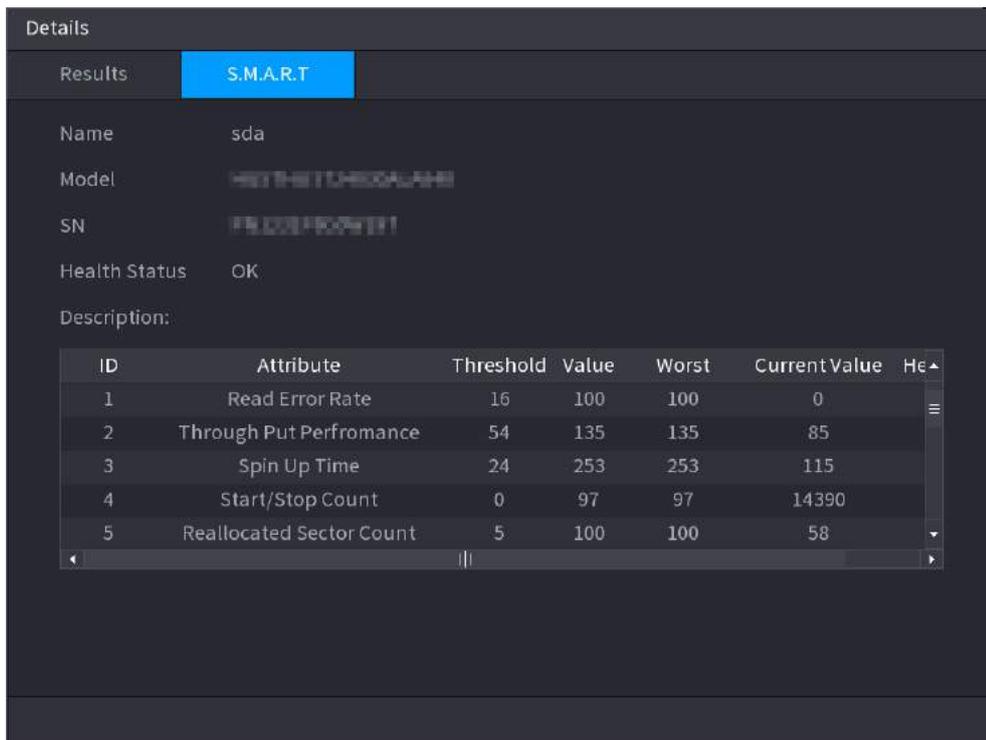


Figura 4-234



4.13.8 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes físicos de HDD en una sola unidad lógica con el propósito de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.



- La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.
- El NVR admite RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID 10. El repuesto dinámico local admite RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10.

Para la cantidad de disco necesaria para cada tipo de RAID. Consulte la Tabla 4-78.

Tabla 4-78

Tipo de RAID	Cantidad de disco requerida
RAID0	Por lo menos 2.
RAID1	Solo 2.
RAID5	Se recomienda al menos 3, y se recomiendan 4 discos en 6 discos.
RAID6	Al menos 4.
RAID10	

4.13.8.1 Crear administrador

RAID tiene diferentes niveles (como RAID5, RAID6). Cada nivel tiene diferente protección de datos, disponibilidad de datos y grado de rendimiento.

Puede crear RAID manualmente o simplemente hacer clic en un botón para crear RAID. Para crear la función RAID, puede seleccionar el disco duro físico que no está incluido en el grupo RAID o la matriz de discos creada para crear un RAID5. Puede referirse a las siguientes situaciones:



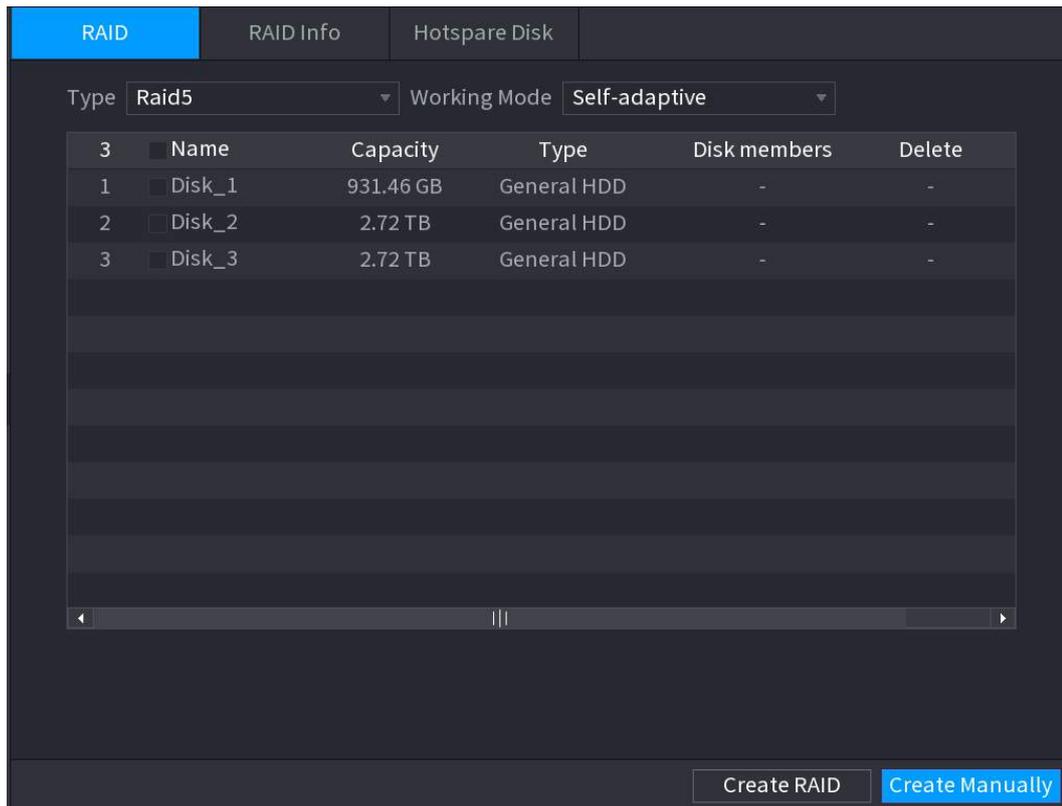
- No hay RAID, ni disco de repuesto en caliente: el sistema crea directamente el RAID5 y crea un disco de repuesto en caliente al mismo tiempo.
- No hay RAID, pero hay un disco de repuesto: el sistema crea el RAID5 únicamente. Utiliza un disco de repuesto en caliente anterior.
- Existe RAID: el sistema cancela la configuración RAID anterior y luego crea el nuevo RAID5. El sistema crea el disco de repuesto en caliente si no hay nadie. El sistema utiliza el disco de repuesto en caliente anterior si hay un disco de repuesto en caliente disponible.
- El fondo formateará el disco virtual.

Puede crear diferentes tipos de RAID según sea necesario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > RAID > RAID**.

Se muestra la interfaz RAID. Vea la Figura 4-235.

Figura 4-235



Paso 2 Puede hacer clic **Crear RAID** o **Crear manualmente**, y se formatearán todos los discos involucrados.

- Haga clic en **Crear RAID**, el sistema creará RAID automáticamente.
 - Si no existe RAID ni disco de repuesto en caliente, el sistema creará RAID5 y un disco de repuesto en caliente automáticamente.
 - Si no hay RAID existente, pero hay un disco de repuesto en caliente existente, el sistema solo creará RAID5 y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
 - Si hay un RAID existente y un disco de repuesto en caliente existente, el sistema eliminará el RAID original y creará RAID5 con todos los discos y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
- Haga clic en **Crear manualmente**.
 1. Seleccione el tipo de RAID y los discos según las instrucciones del sistema.
 2. Haga clic en **Crear manualmente**, y luego se muestra el aviso de formato de disco.
 3. Haga clic en **OKAY**.

Paso 3 Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. Para RAID5 y RAID6, puede seleccionar diferentes modos de trabajo.

- **Autoadaptativo:** Ajuste automáticamente la velocidad de sincronización RAID de acuerdo con el estado de la empresa.
 - Cuando no hay ningún negocio en marcha, la sincronización se realiza a alta velocidad.
 - Cuando hay un negocio en marcha, la sincronización se realiza a baja velocidad.
- **Sincronizar primero:** La prioridad de recursos se asigna a la sincronización RAID.
- **Negocios primero:** La prioridad de recursos se asigna a las operaciones comerciales.
- **Equilibrar:** Los recursos se distribuyen uniformemente a la sincronización RAID y las operaciones comerciales.

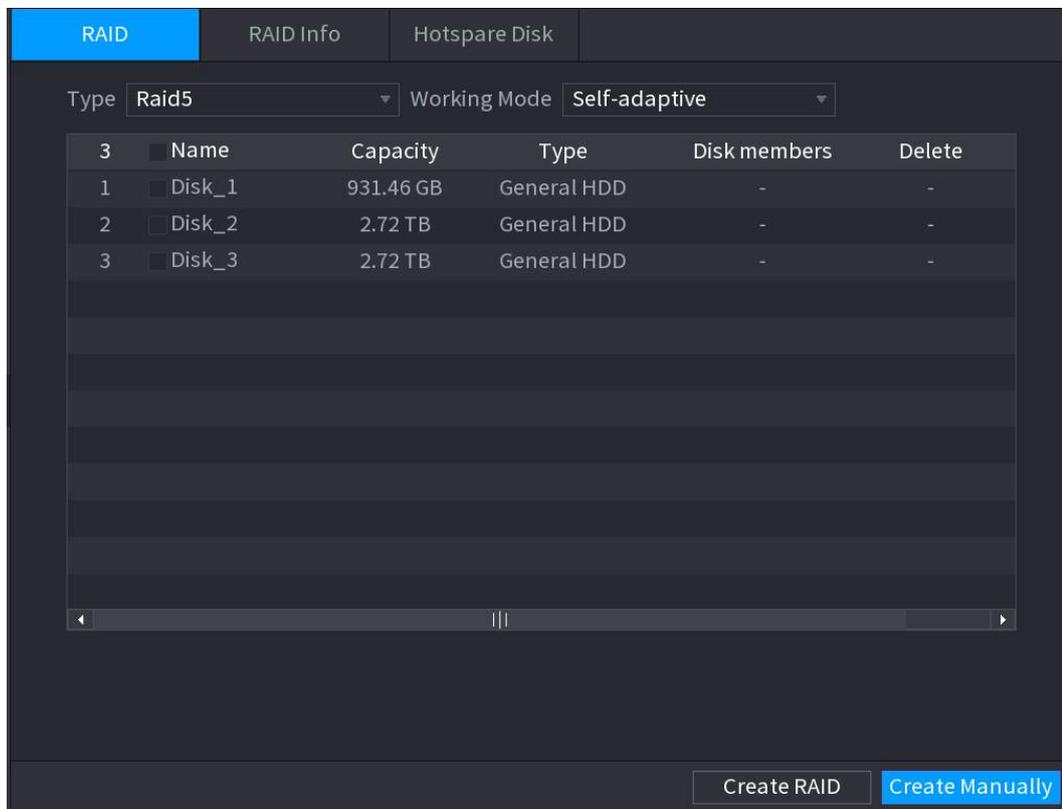
4.13.8.2 Información de incursión

Puede ver la información RAID existente, incluido el tipo, el espacio en disco, el repuesto dinámico y el estado. Seleccione **Menú principal**>

ALMACENAMIENTO> **RAID**> **Información de RAID**.

Se muestra la interfaz de información RAID. Vea la Figura 4-236.

Figura 4-236



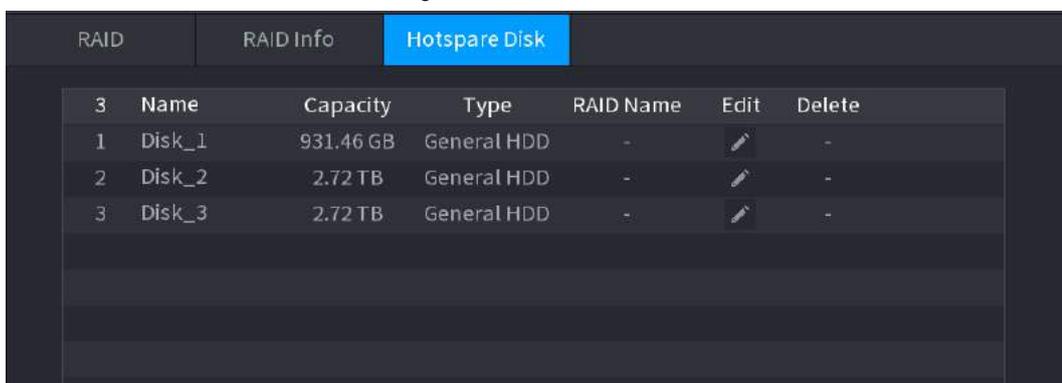
4.13.8.3 Disco de repuesto dinámico

Puede agregar un disco de repuesto en caliente a un disco específico en el RAID o al RAID completo, y el disco de repuesto en caliente se activa si falla algún disco.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **RAID**> **Disco de repuesto**.

los **Disco de repuesto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-237.

Figura 4-237



Paso 2 Haga clic en el icono detrás de un disco.

Paso 3 El **Nuevo Hotspare** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-238 (Nuevo repuesto dinámico (local) o

Figura 4-239 (Nuevo repuesto dinámico (global)).

Figura 4-238

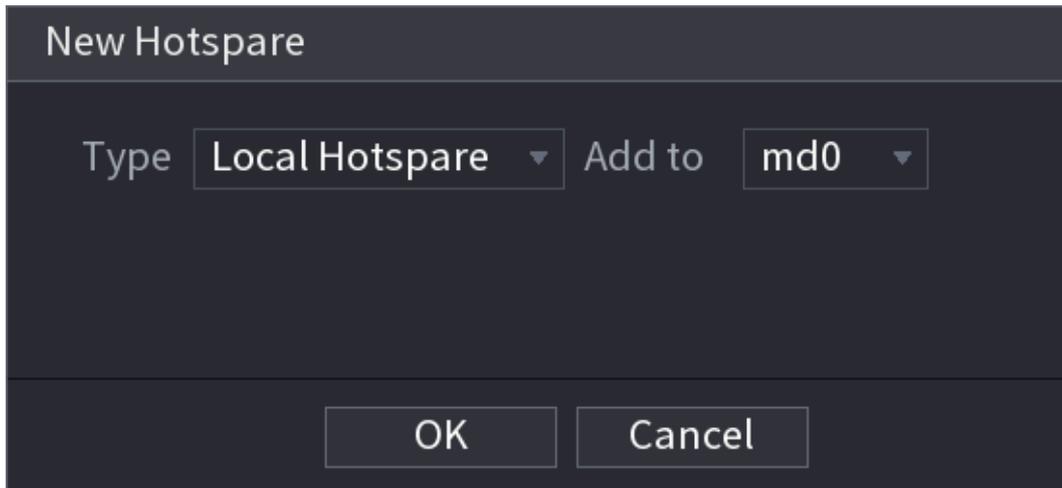
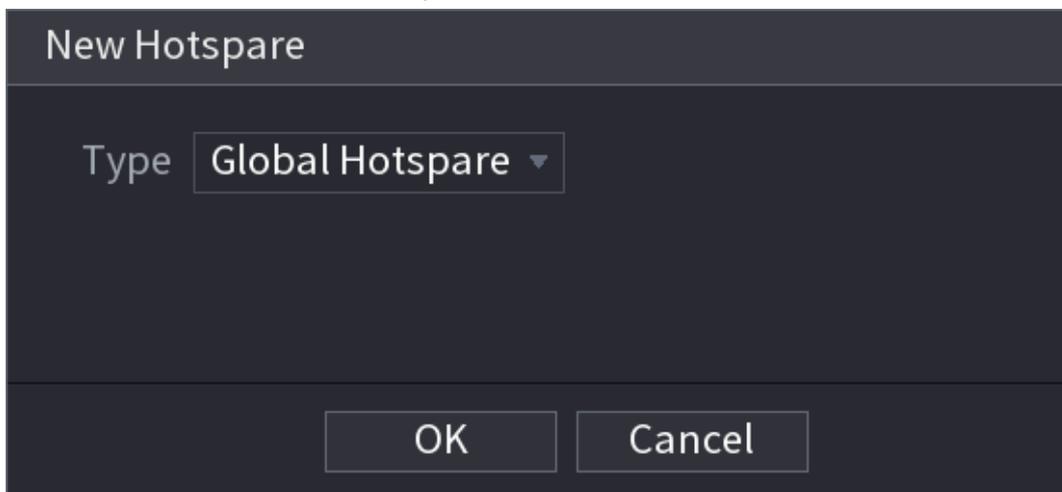


Figura 4-239



Paso 4 Puedes elegir **Hotspare local** o **Global Hotspare**.

- Repuesto activo local: seleccione el disco de destino y el nuevo disco servirá como disco de repuesto activo del disco seleccionado.
- Global Hotspare: el nuevo disco servirá como disco de repuesto en caliente de todo el RAID. Hacer clic **OKAY**.

Paso 5



Hacer clic  detrás de un disco de repuesto en caliente para eliminarlo.

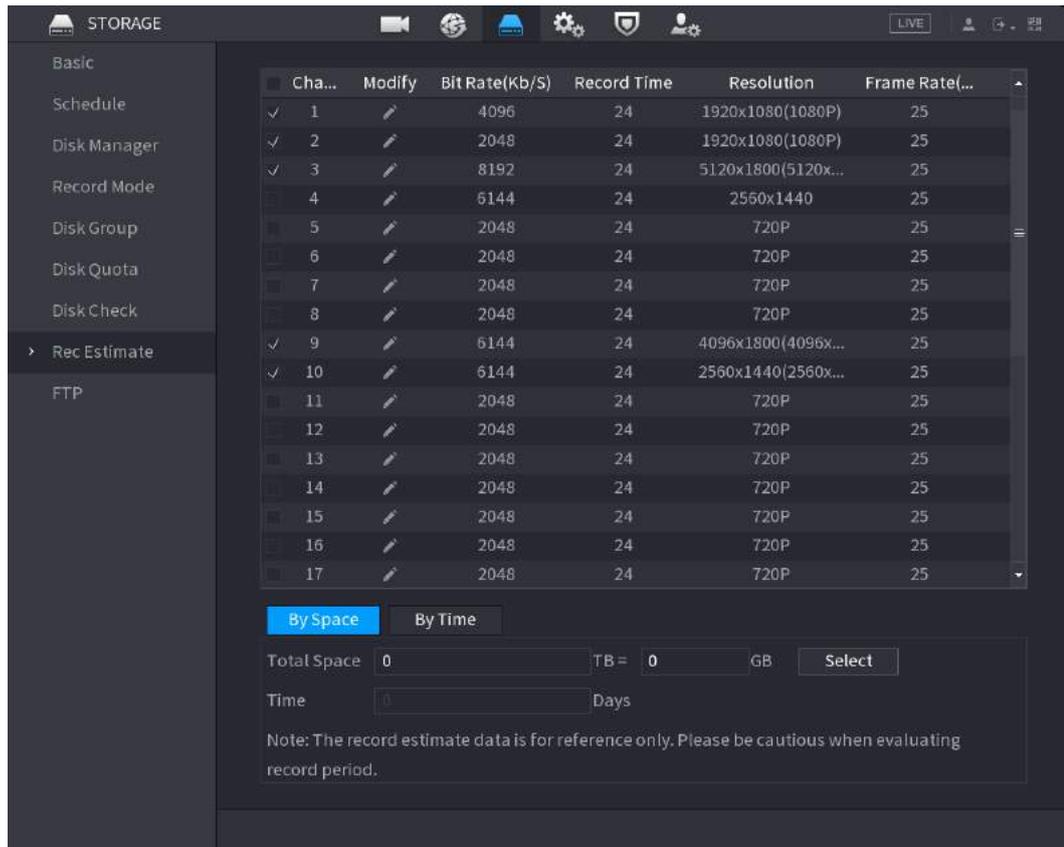
4.13.9 Registro de estimación

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar vídeo según la capacidad del disco duro y calcular la capacidad del disco duro necesaria según el período de grabación.

Paso 1 Seleccione Menú principal> ALMACENAMIENTO> Estimación de rec.

los **Estimación Rec** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-240.

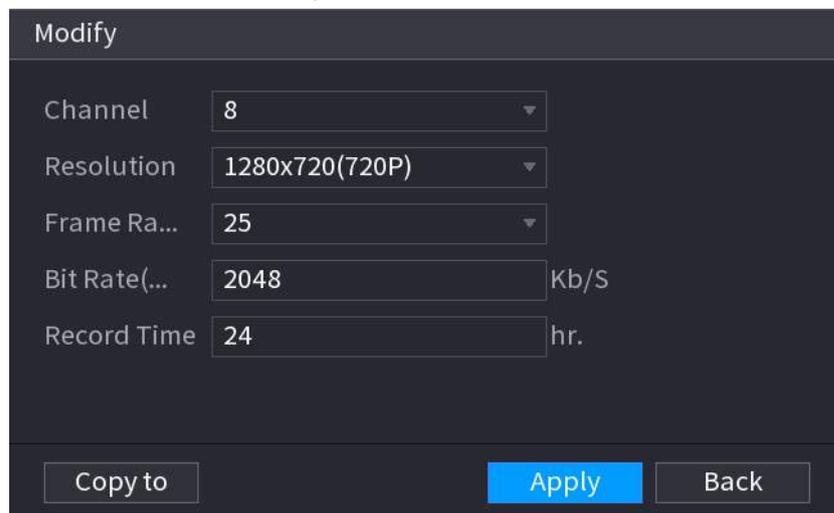
Figura 4-240



Paso 2 Haga clic en

los **Editar** Se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-241. Puede configurar **Resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits y Tiempo record** para el canal seleccionado.

Figura 4-241



Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede usar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

4.13.9.1 Cálculo del tiempo de grabación

Paso 1 En el **Estimación Rec** interfaz, haga clic en el **Por espacio** lengüeta.

los **Por espacio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-242.

Figura 4-242

Paso 2 Hacer clic **Selecione**.

los **Selecione HDD (s)** se muestra la interfaz.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular.

En la pestaña **Espacio conocido**, en el cuadro **Tiempo**, se muestra el tiempo de grabación. Vea la Figura 4-243.

Figura 4-243

4.13.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD

Paso 1 En el **Estimación Rec** interfaz, haga clic en el **A tiempo** lengüeta.

los **A tiempo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-244.

Figura 4-244

Paso 2 En el **Hora**, ingrese el período de tiempo que desea grabar.

En el **Espacio total** cuadro, se muestra la capacidad de disco duro requerida.

4.13.10 FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP. Compre o descargue un servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) e instálelo en su PC.



Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; de lo contrario, fallará la carga de videos grabados e instantáneas.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> FTP**.

los **FTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-245.

Figura 4-245

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP. Consulte la Tabla 4-79.

Tabla 4-79

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione el tipo de FTP. • FTP: transmisión de texto sin formato. • SFTP: transmisión encriptada (recomendado)
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.

Parámetro	Descripción
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> • FTP: el valor predeterminado es 21. • SFTP: el valor predeterminado es 22.
Anónimo	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	<p>Cree una carpeta en el servidor FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora. • Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz de FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.
Tamaño del archivo	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado. • Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado. • Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.
Subir imagen Intervalo	<ul style="list-style-type: none"> • Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema toma la instantánea reciente para cargarla. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. • Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantánea. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. • Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione Menú principal> CÁMARA> Codificar> Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados.
Período 1, período 2	Puede establecer dos períodos para cada día de la semana.
Tipo de registro	Seleccione el tipo de registro (alarma, Intel, MD y general) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el período de tiempo configurado.

Paso 3 Haga clic en **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso. Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.14 Sistema

4.14.1 General

Puede configurar la información general del dispositivo. Incluye información del dispositivo, fecha del sistema. Consulte "4.1.4.1 General" para obtener información detallada.

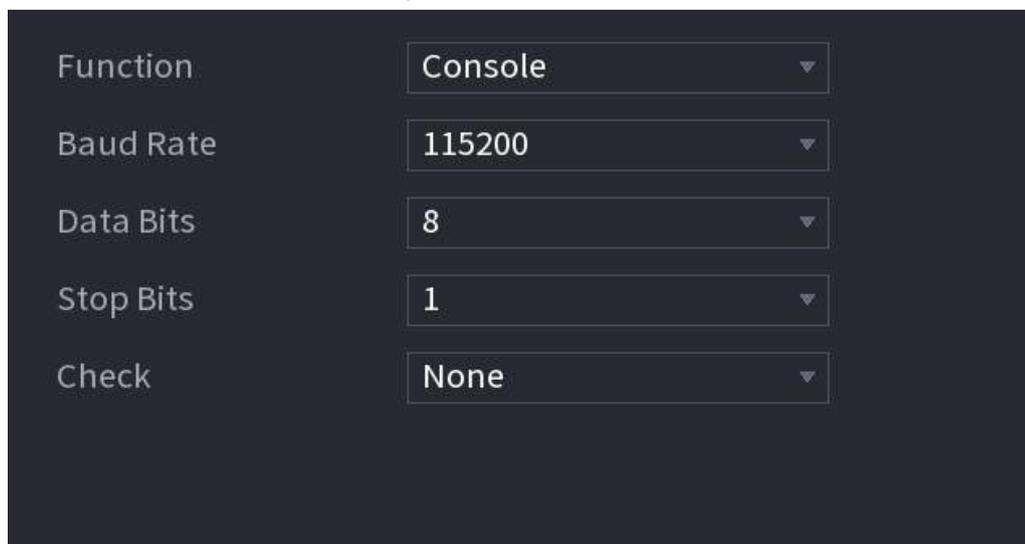
4.14.2 RS232

Después de configurar los parámetros RS-232, el NVR puede usar el puerto COM para conectarse a otro dispositivo para depurar y operar.

Paso 1 Seleccione **MENÚ PRINCIPAL > SISTEMA > RS232**.

Paso 2 El **RS232** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-246.

Figura 4-246



Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-80.

Tabla 4-80

Parámetro	Descripción
Función	<p>Seleccione el protocolo de control del puerto serie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consola: actualice el programa y depure con la consola y el software de la mini terminal. • Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial. • Adaptador: conéctese directamente con la PC para una transmisión transparente de datos. • Protocolo COM: Configure la función al protocolo COM, para superponer el número de tarjeta. • Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz. <p></p> <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes funciones RS232. los prevalecerá el producto real.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de baudios	Seleccione Velocidad en baudios, que es 115200 por
Bits de datos	defecto. Va de 5 a 8, que es 8 por defecto. Incluye 1 y 2.
Bits de parada	
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar**.

4.15 Seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usar el dispositivo de una manera mucho más segura.

4.15.1 Estado de seguridad

El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede escanear el estado del módulo de seguridad, servicio y usuario para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

Detectar usuario y servicio



El icono verde representa un estado correcto del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Estado del usuario: cuando uno de los usuarios del dispositivo o de Onvif utiliza una contraseña débil, el icono aparecerá en naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para optimizar o ignorar la advertencia de riesgo.

Figura 4-247

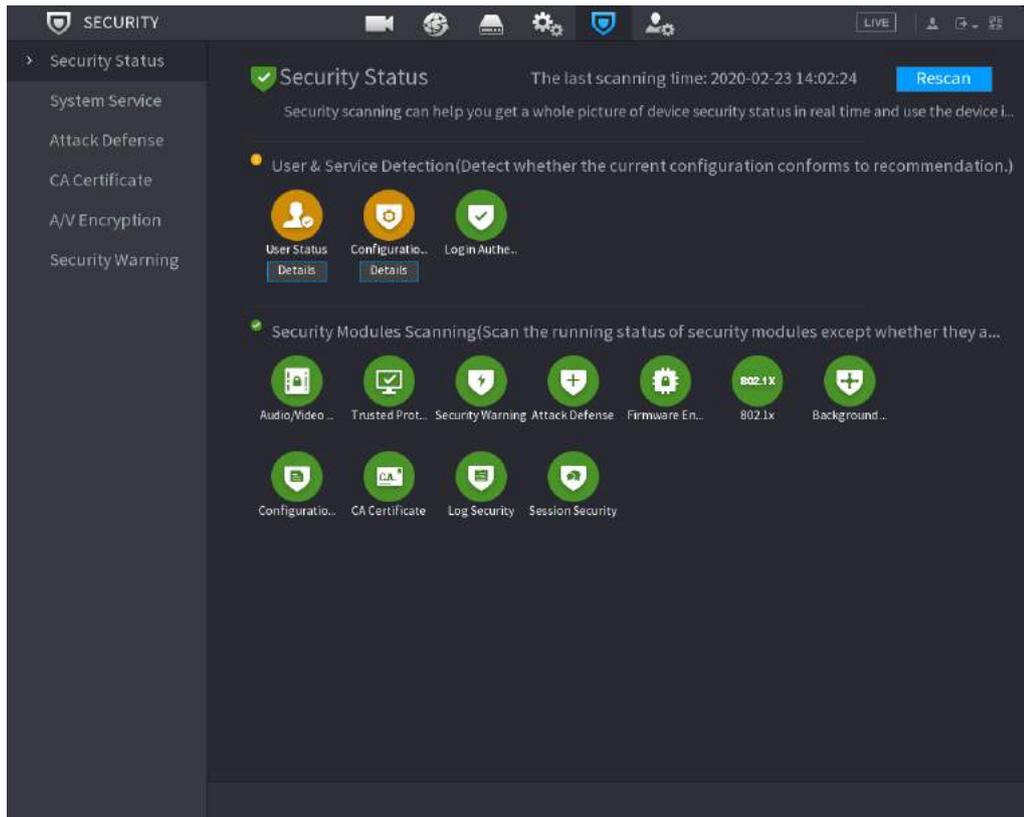
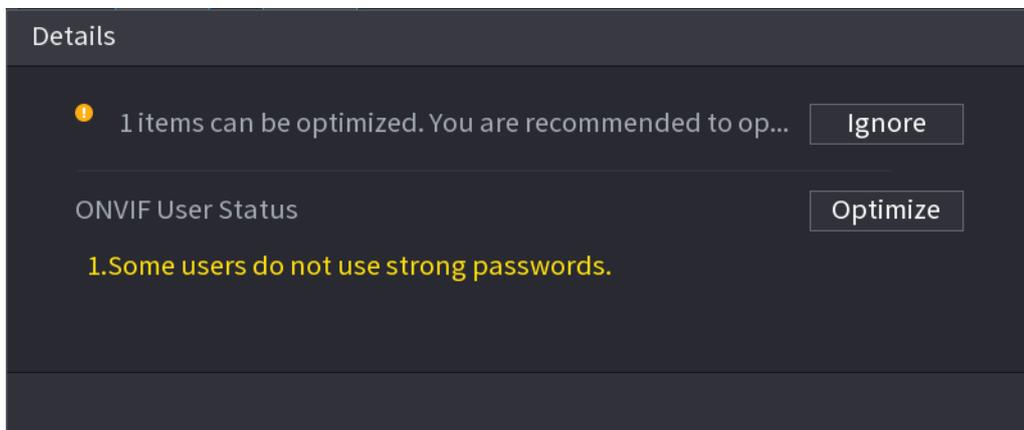
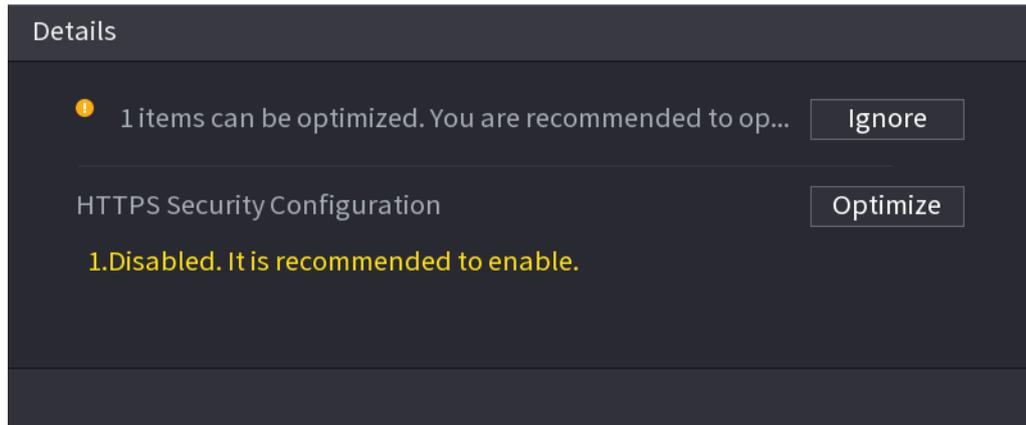


Figura 4-248



- Seguridad de la configuración: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo. Vea la Figura 4-249.

Figura 4-249



Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener detalles sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el ícono para ver las instrucciones en pantalla.

Escaneo del estado de seguridad

Puede hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

4.15.2 Servicio del sistema

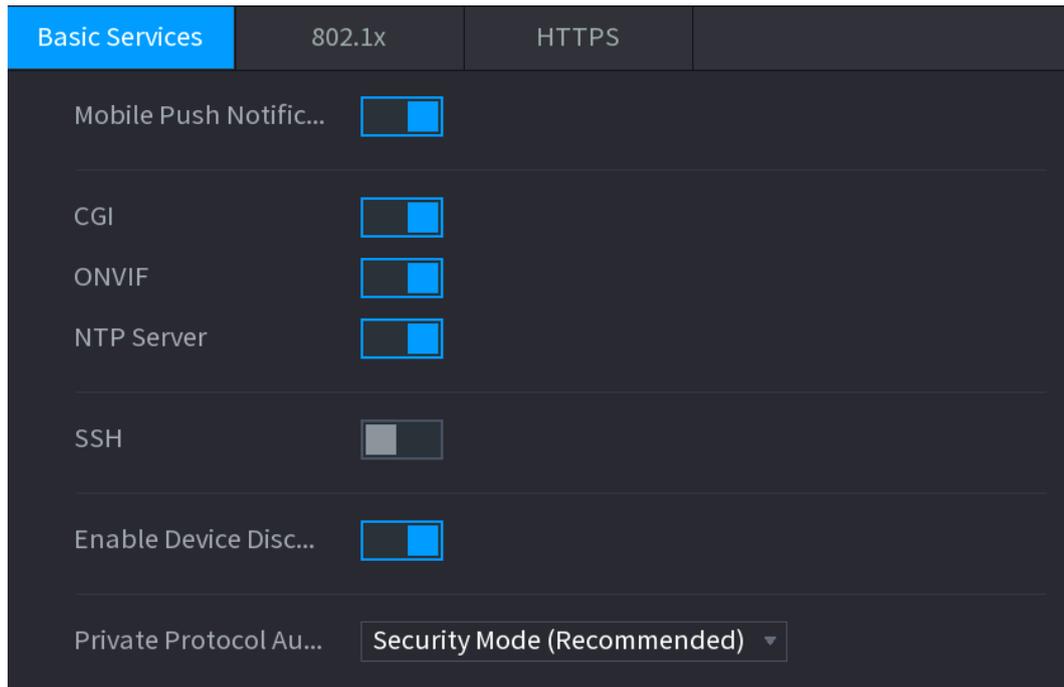
Puede configurar la información básica del NVR, como servicios básicos, 802.1xy HTTPS.

4.15.2.1 Servicios básicos

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > Servicios básicos**.

los **Servicios basicos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-250.

Figura 4-250



Paso 2 Seleccione **Servicios básicos** y configure los parámetros.

Puede haber riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles, CGI, ONVIF, SSH y Servidor NTP** está habilitado.

Tabla 4-81 Parámetros de servicio básicos

Parámetro	Descripción
Empuje móvil Notificaciones	Después de habilitar esta función, la alarma activada por el NVR se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está habilitada por defecto.
CGI	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo CGI. Esta función está habilitada de forma predeterminada.
ONVIF	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.
Servidor NTP	Después de habilitar esta función, se puede utilizar un servidor NTP para sincronizar el dispositivo. Esta función está habilitada por defecto.
SSH	Después de habilitar esta función, puede usar el servicio SSH. Esta función está desactivada por defecto.
Habilitar dispositivo Descubrimiento	Después de habilitar esta función, otros dispositivos pueden encontrar el NVR mediante una búsqueda.
Protocolo privado modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de seguridad (recomendado): utiliza la autenticación de acceso implícita cuando se conecta al NVR. • Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso implícita.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.15.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio de sistema > 802.1x**.

los **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-251

Figura 4-251

Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso 3 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-82.

Tabla 4-82 Parámetros de 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • PEAP: protocolo EAP protegido. • TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporcione privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicaciones.
Certificado CA	Habilítelo y haga clic en Vistazo para importar el certificado CA desde una unidad flash. Para obtener detalles sobre la importación y creación de un certificado, consulte "4.15.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario estará autorizado en el servidor. Contraseña
Contraseña	del nombre de usuario correspondiente.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

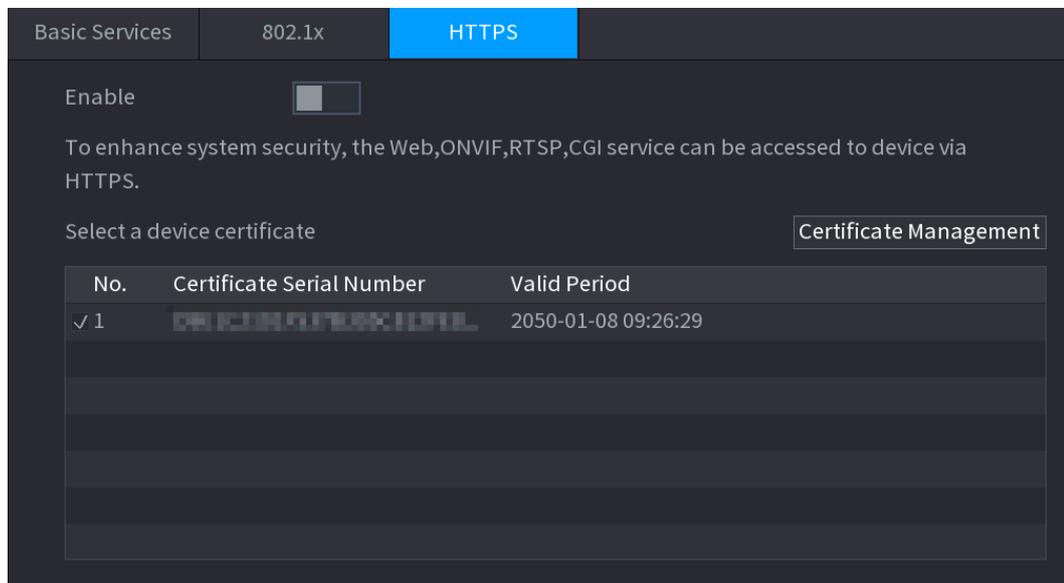
4.15.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio de sistema > HTTPS**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-252.

Figura 4-252



Paso 2 Seleccione **HTTPS Enable** para habilitar la función HTTPS. Hacer clic **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener detalles sobre cómo importar o crear un certificado CA, consulte "4.15.4 Certificado CA".

Paso 4 Seleccione un certificado HTTPS. Hacer clic **Aplicar** para

Paso 5 completar la configuración.

4.15.3 Defensa de ataque

4.15.3.1 Cortafuegos

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Cortafuegos**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-253.

Figura 4-253 Cortafuegos

Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar el firewall.

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-83.

Tabla 4-83 Parámetros

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando Tipo es Acceso a la red. <ul style="list-style-type: none"> • Si Trusted Sites está habilitado, puede visitar el puerto del dispositivo correctamente con hosts IP / MAC en Trusted Sites. • Si la opción Sitios bloqueados está habilitada, no puede visitar el puerto del dispositivo con hosts IP / MAC en Sitios bloqueados.
Añadir	Cuando Tipo es Acceso a la red, puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Tipo	Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.
Puerto de inicio	
Puerto final	Cuando Tipo es Dirección IP, se pueden configurar. El puerto de inicio y el puerto final solo se pueden configurar en Tipo de acceso a la red.

Parámetro	Descripción
Dirección de inicio	Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP.  Cuando Tipo es Segmento IP, se pueden configurar. Ingrese la
Dirección MAC	dirección MAC permitida o prohibida  Cuando Tipo es Dirección MAC, se pueden configurar.

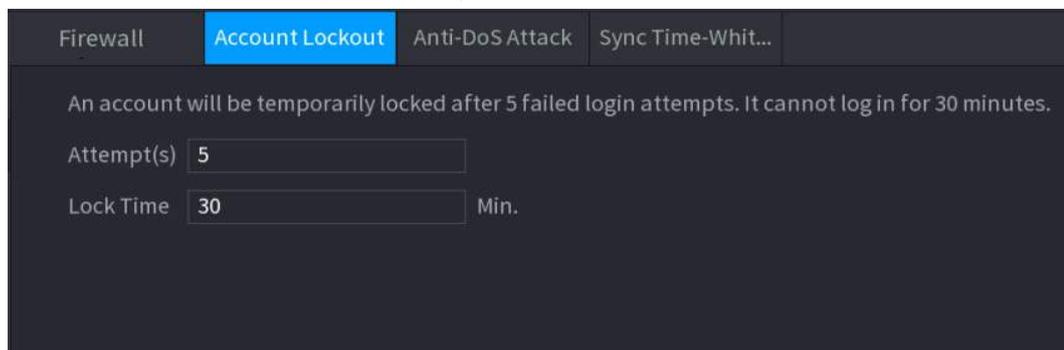
Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.15.3.2 Bloqueo de cuenta

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Defensa contra ataques**> **Bloqueo de cuenta**.

los **Bloqueo de cuenta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-254.

Figura 4-254 Bloqueo de cuenta



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-84.

Tabla 4-84 Parámetros de bloqueo de cuenta

Parámetro	Descripción
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo. Rango de valores: 5–30. Valor predeterminado: 5.
Tiempo de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. Intervalo de valores: 5 a 120 minutos. Valor predeterminado: 30 minutos.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.15.3.3 Ataque Anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos. Vea la Figura 4-255.

Tabla 4-85 Parámetros de lista blanca de tiempo de Sysn

Parámetro	Descripción
Añadir	Puede agregar hosts de confianza para la sincronización horaria. Seleccione la
Tipo	dirección IP o el segmento de IP para agregar los hosts. Ingrese la dirección IP de un
Dirección IP	host confiable.  Cuando Tipo es Dirección IP, se puede configurar Ingrese la dirección
Dirección de inicio	IP de inicio de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar Ingrese la
Dirección final	dirección IP final de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.15.4 Certificado CA

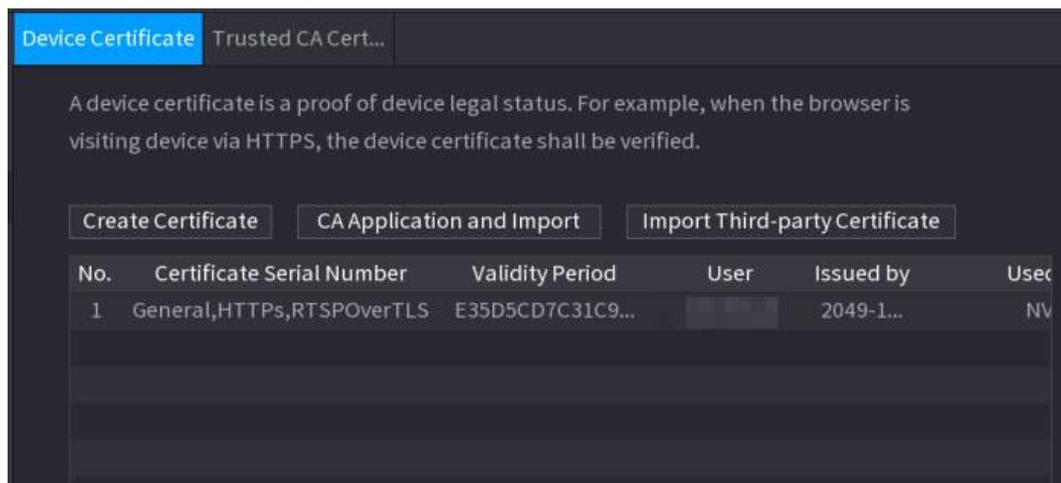
4.15.4.1 Certificado del dispositivo

Crear certificado

1. Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

los **Certificado de dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-257.

Figura 4-257 Certificado de dispositivo



2. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-86.

Tabla 4-86 Creación de certificado

Parámetro	Descripción
Condado	Este parámetro lo define el usuario.

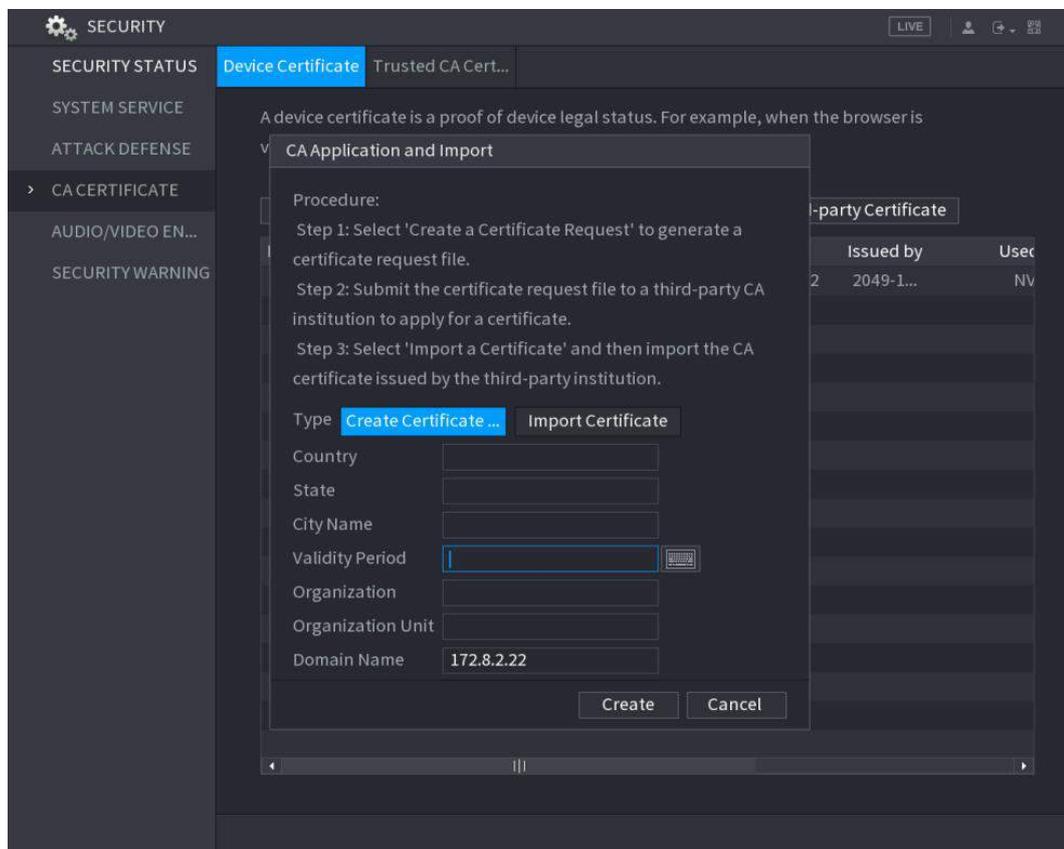
Parámetro	Descripción
Estado	Este parámetro lo define el usuario. Este
Nombre de la ciudad	parámetro lo define el usuario.
Periodo válido	Ingrese un período válido para el certificado. Este
Organización	parámetro lo define el usuario. Este parámetro lo
Unidad de organización	define el usuario.
Nombre de dominio	Ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del certificado.

3. Haga clic en **Crear**.

Aplicación e importación de CA

Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la aplicación de CA e importar. Ve la Figura 4-258.

Figura 4-258 Aplicación e importación de CA



Importar certificado de terceros

1. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-87.

Tabla 4-87 Importación de certificados de terceros

Parámetro	Descripción
Camino	Hacer clic Vistazo para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada	Hacer clic Vistazo para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada Contraseña	Ingrese la contraseña de la clave privada.

2. Haga clic en **Crear**.

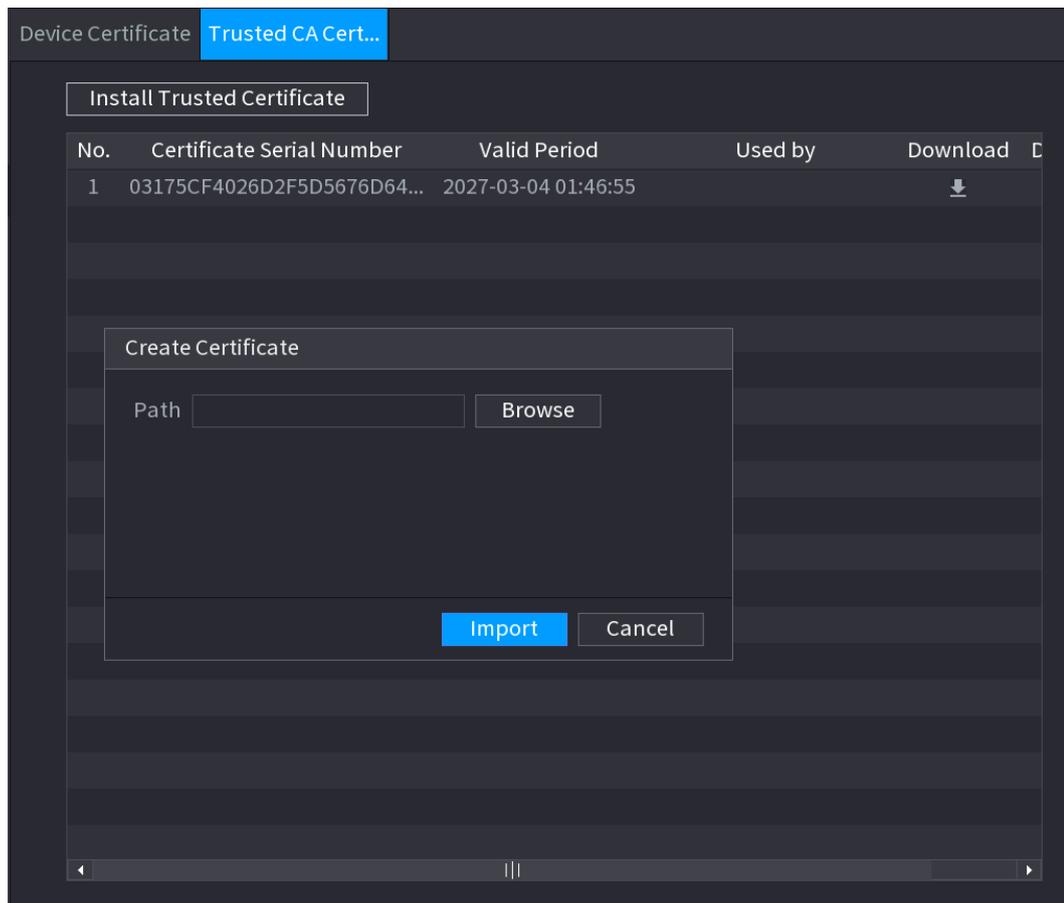
4.15.4.2 Certificado de CA confiable

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado CA confiable**.

Paso 2 Haga clic en **Instale certificado de confianza**.

los **Crear certificado** se visualiza. Vea la Figura 4-259.

Figura 4-259 Creando certificado



Paso 3 Haga clic en **Vistazo** para seleccionar el certificado que desea instalar.

Paso 4 Haga clic en **Importar**.

4.15.5 Cifrado de audio / video

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > ENCRIPCIÓN DE AUDIO / VIDEO > Audio / Video**

Transmisión.

los **Transmisión de audio / video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-260.

Figura 4-260 Transmisión de audio y video

Audio/Video Tr...

Private Protocol

Enable Stream frame is encrypted by using private protocol before transmission.

Encryption Type AES256-OFB

Update Period of S... 12 Hour

RTSP over TLS

Enable RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

Select a device certificate Certificate Management

No.	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by
✓ 1	E35D5CD7C31C96A60D71127C...	2049-10-18 14:33:07	172.8.2.22	NVR

Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-88.

Tabla 4-88 Parámetros de transmisión de audio y video

Zona	Parámetro	Descripción
Privado Protocolo	Habilitar	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado. Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Cifrado Tipo	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa que nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP terminado TLS	Habilitar	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS. Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Certificado administración	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "4.15.4.1 Certificado de dispositivo".

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

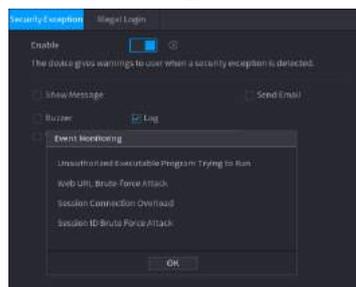
4.15.6 Advertencia de seguridad

4.15.6.1 Excepción de seguridad

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Excepción de seguridad**.

los **Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-261.

Figura 4-261 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-89.

Tabla 4-89 Parámetros de excepción de seguridad

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. Seleccione la casilla de
Zumbador	verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.  Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".
	Explicación de la supervisión de eventos de seguridad. Indica el tipo de ataques que pueden desencadenar una excepción de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> • Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse • Ataque de fuerza bruta a URL web • Sobrecarga de conexión de sesión • Sesion ID ataque de fuerza bruta

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.15.6.2 Inicio de sesión ilegal

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal**.

los **Inicio de sesión ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-262.

Figura 4-262 Inicio de sesión ilegal

Paso 2 Seleccione **Habilitar** y configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-90.

Tabla 4-90 Parámetros de inicio de sesión ilegales

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Publicar alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.18.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.12.10 Correo electrónico".</p>

4.16 Cuenta

Puede administrar usuarios, grupos de usuarios y usuarios de ONVIF, establecer preguntas de seguridad de administrador.



- Para el nombre de usuario, la longitud máxima de la cadena es de 31 bytes y para el grupo de usuarios, la longitud máxima de la cadena es de 15 bytes. El nombre de usuario solo puede contener letras, números y "_", "@", "." En inglés.
- La cantidad de usuario predeterminada es 64 y la cantidad de grupo predeterminada es 20. La cuenta del sistema adopta una administración de dos niveles: grupo y usuario. Las autoridades del usuario serán más pequeñas que las del grupo (las autoridades del usuario administrador se establecen de forma predeterminada).
- Para la gestión de grupos o usuarios, hay dos niveles: administrador y usuario. El nombre de usuario será único y un usuario solo pertenecerá a un grupo.

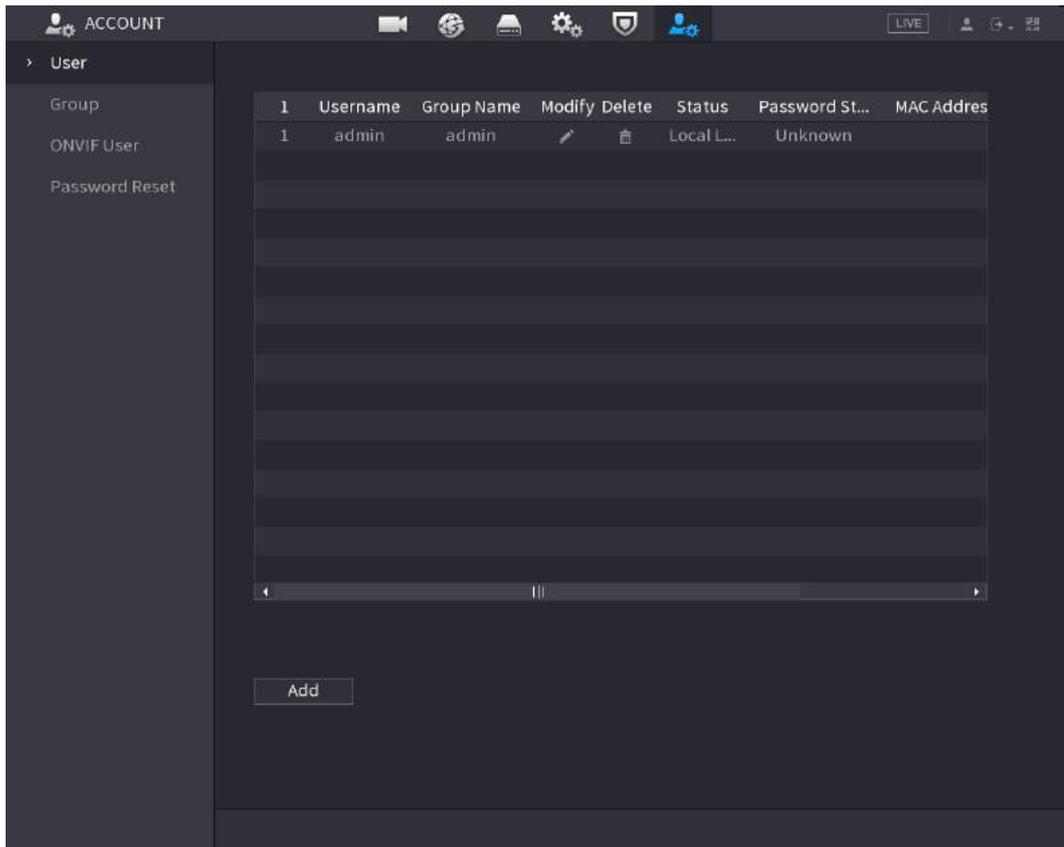
4.16.1 Usuario

4.16.1.1 Agregar usuario

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **Usuario**.

los **Usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-263.

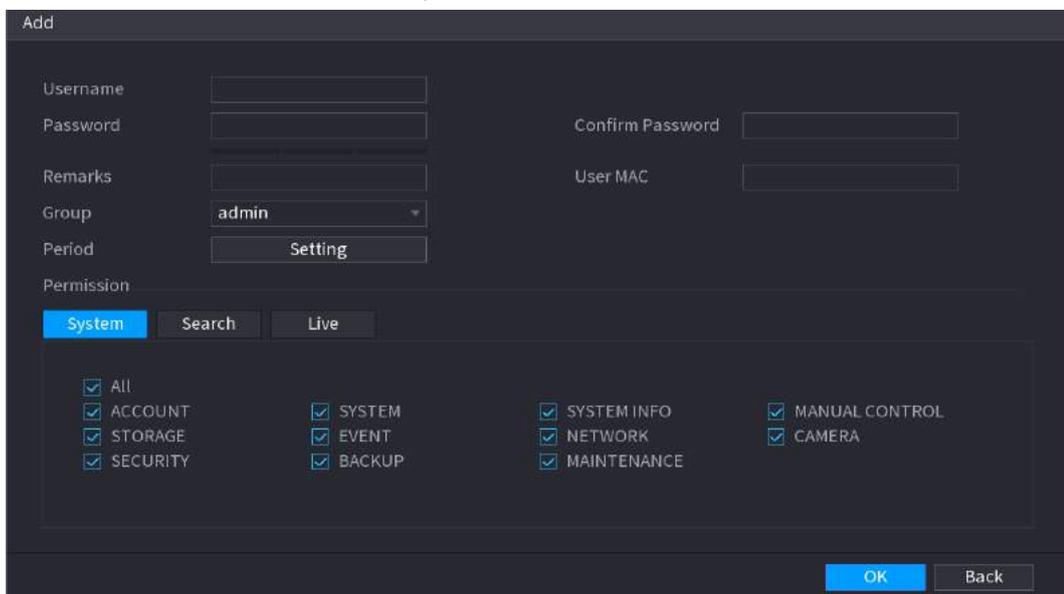
Figura 4-263



Paso 2 Haga clic en **Añadir**.

Al hacer clic en **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-264.

Figura 4-264



Paso 3 Ingrese el nombre de usuario, contraseña, seleccione el grupo al que pertenece en la lista desplegable.

Luego puede verificar los derechos correspondientes para el usuario actual. Consulte la Tabla 4-91.

Tabla 4-91

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.

Parámetro	Descripción
Contraseña	
Confirmar contraseña	Vuelva a ingresar la contraseña.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta. Ingrese la
MAC de usuario	dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso del grupo.
Período	Hacer clic Ajuste para mostrar Ajuste interfaz. Defina un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede iniciar sesión en el dispositivo durante el tiempo posterior al período establecido.
Permiso	En el Permiso área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema lengüeta, Buscar pestaña, y En Vivo lengüeta.  Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgar la autoridad a la cuenta de usuario común superior a la cuenta de usuario avanzado.

Paso 4 Haga clic en **Okay** botón.



Hacer clic  para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic en  para eliminar el usuario.

4.16.1.2 Modificar contraseña

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > Usuario**, hacer clic  del usuario correspondiente.

los **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-265.

Figura 4-265

Paso 2 Marque la casilla para habilitar **Modificar la contraseña** función. Ingrese la contraseña anterior y luego



Hacer clic  para modificar la información del grupo correspondiente, haga clic en  para eliminar el grupo.

4.16.3 Restablecer contraseña

Puede establecer preguntas y respuestas de seguridad. Una vez que haya respondido correctamente las preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.



Esta función es para **administración solo usuario**.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > Restablecer contraseña**.

los **Restablecimiento de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-269.

Figura 4-269

Password Reset

Enable

Reserved Email

Security Question

Admin password can be found after setting security questions.

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función Restablecer contraseña.



Esta función está habilitada por defecto.

Paso 3 Introduzca las preguntas y respuestas de seguridad adecuadas.

Paso 4 Haga clic en **OKAY**.

Después de configurar correctamente las preguntas de seguridad, puede responder las preguntas de seguridad para restablecer **administración** contraseña.

4.16.4 Usuario de ONVIF

Cuando la cámara de un tercero está conectada con el NVR a través del usuario de ONVIF, utilice la cuenta ONVIF verificada para conectarse al NVR. Aquí puede agregar / eliminar / modificar usuario.



- El usuario de ONVIF predeterminado es **administración**. Se crea después de inicializar el NVR.
- Para algunos productos de la serie, la contraseña de usuario de ONVIF se modifica cuando inicializa la contraseña de administrador.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario ONVIF**.

los **Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-270

Figura 4-270

1	Username	Group Name	Modify	Delete	Password S...
1	admin	admin			Medium

Add

Paso 2 Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-271.

Figura 4-271

Add

Username

Password

Confirm Password

Group

OK Back

Paso 3 Configure el nombre de usuario, la contraseña y luego seleccione el grupo de la lista desplegable.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para completar la configuración.

Hacer clic para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic en usuario.

para borrar actual

4.17 Salida y visualización

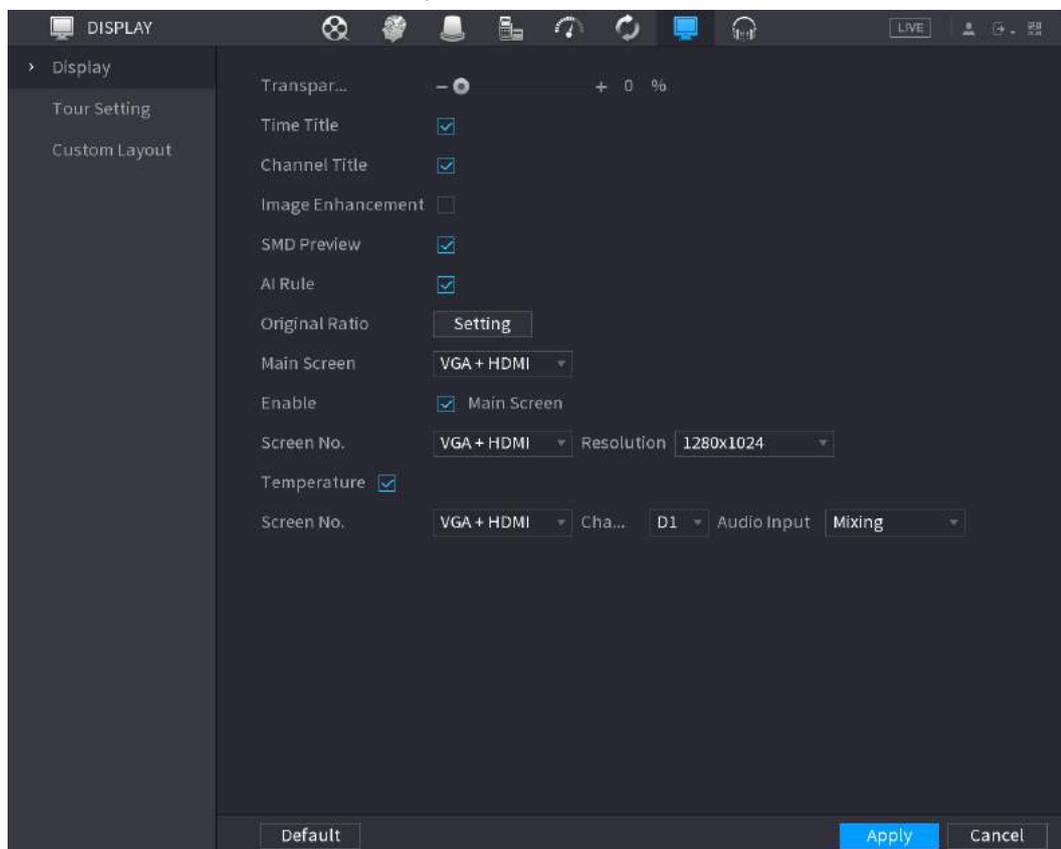
4.17.1 Pantalla

Puede configurar el efecto de visualización, como mostrar el título del tiempo y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > PANTALLA > Pantalla**.

los **Monitor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-272.

Figura 4-272



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de visualización. Consulte la Tabla 4-92.

Tabla 4-92

Parámetro	Descripción
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Tiempo Título / Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Imagen Mejora	Seleccione la casilla de verificación para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.

Parámetro	Descripción
Vista previa de SMD	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las vistas previas de SMD en la interfaz de visualización en vivo.
Regla de IA	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las reglas de IA en la interfaz de visualización en vivo.  Esta función es solo para algunos productos de la serie.
Proporción original	Hacer clic Ajuste y seleccione el canal para restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.
Pantalla principal	Seleccione VGA + HDMI1 o HDMI2.  Los diferentes dispositivos muestran diferentes contenidos. Vea la situación real.
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta pantalla. La imagen solo se puede mostrar cuando la pantalla está habilitada.
Temperatura	Marque la casilla para probar la temperatura del objeto, incluido el seguimiento de la temperatura alta / baja.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720. Ingrese el número de
Pantalla No.	pantalla en el que desea configurar la entrada de audio. Seleccione el número de canal.
Canal	
Entrada de audio	Seleccione entre audio 1, audio 2 y salida de mezcla.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

4.17.2 Tour

Puede configurar un recorrido por los canales seleccionados para repetir la reproducción de videos. Los videos se muestran a su vez de acuerdo con el grupo de canales configurado en la configuración del recorrido. El sistema muestra un grupo de canales durante un período determinado y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > PANTALLA > Tour**.

los **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-273.

Parámetro	Descripción
Grupo de canales	<p>Muestra todos los grupos de canales en la configuración de división de ventana actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregar un grupo de canales: haga clic en Añadir, en la ventana emergente Añadir grupo canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en Salvar. • Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Eliminar. • Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Modificar, o haga doble clic en el grupo. los Modificar grupo de canales Se muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. • Hacer clic Ascender o Mover hacia abajo para ajustar la posición del grupo de canales.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

4.17.3 Pantalla personalizada

Puede configurar el modo de división de video personalizado.



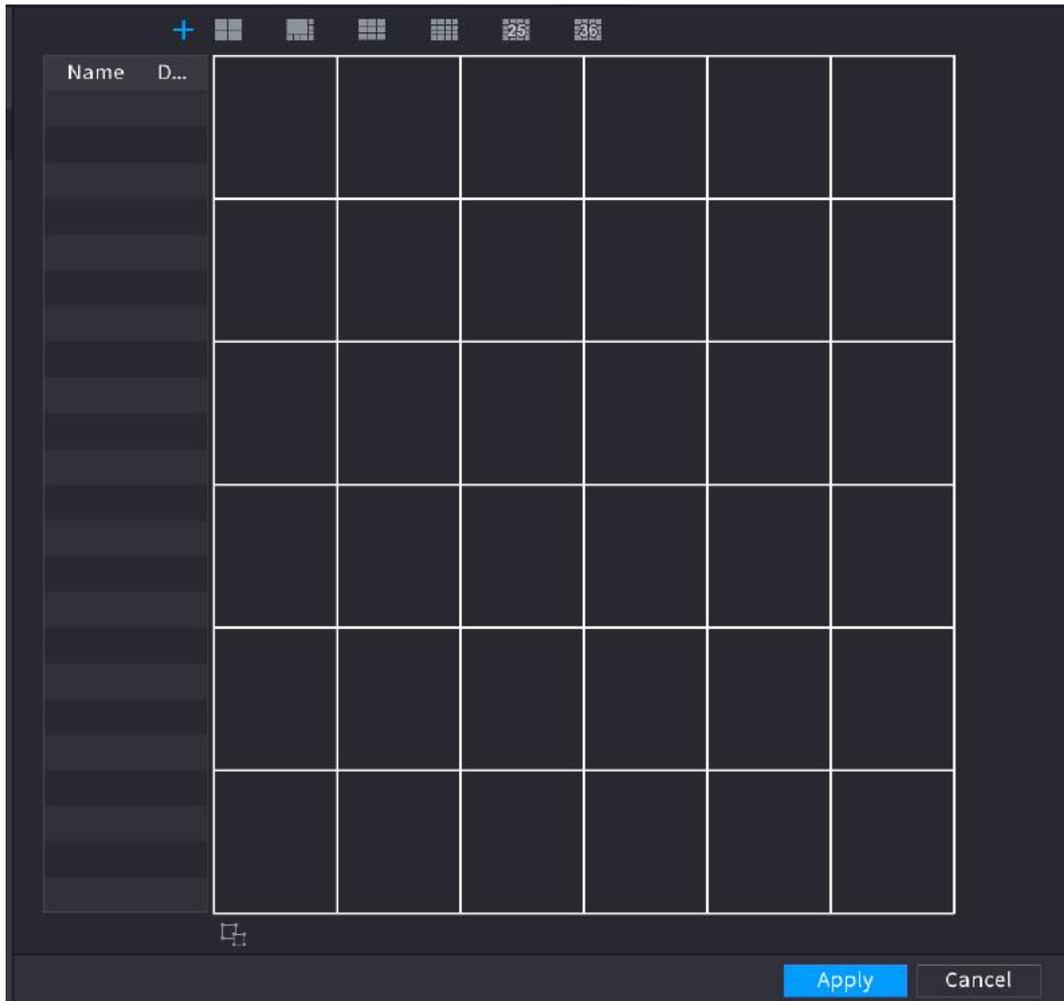
- Esta función es para algunos productos de la serie. Consulte el producto real para obtener información detallada.

- Dispositivo máx. admite 5 videos personalizados.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> PANTALLA> División personalizada**.

los **División personalizada** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-274.

Figura 4-274



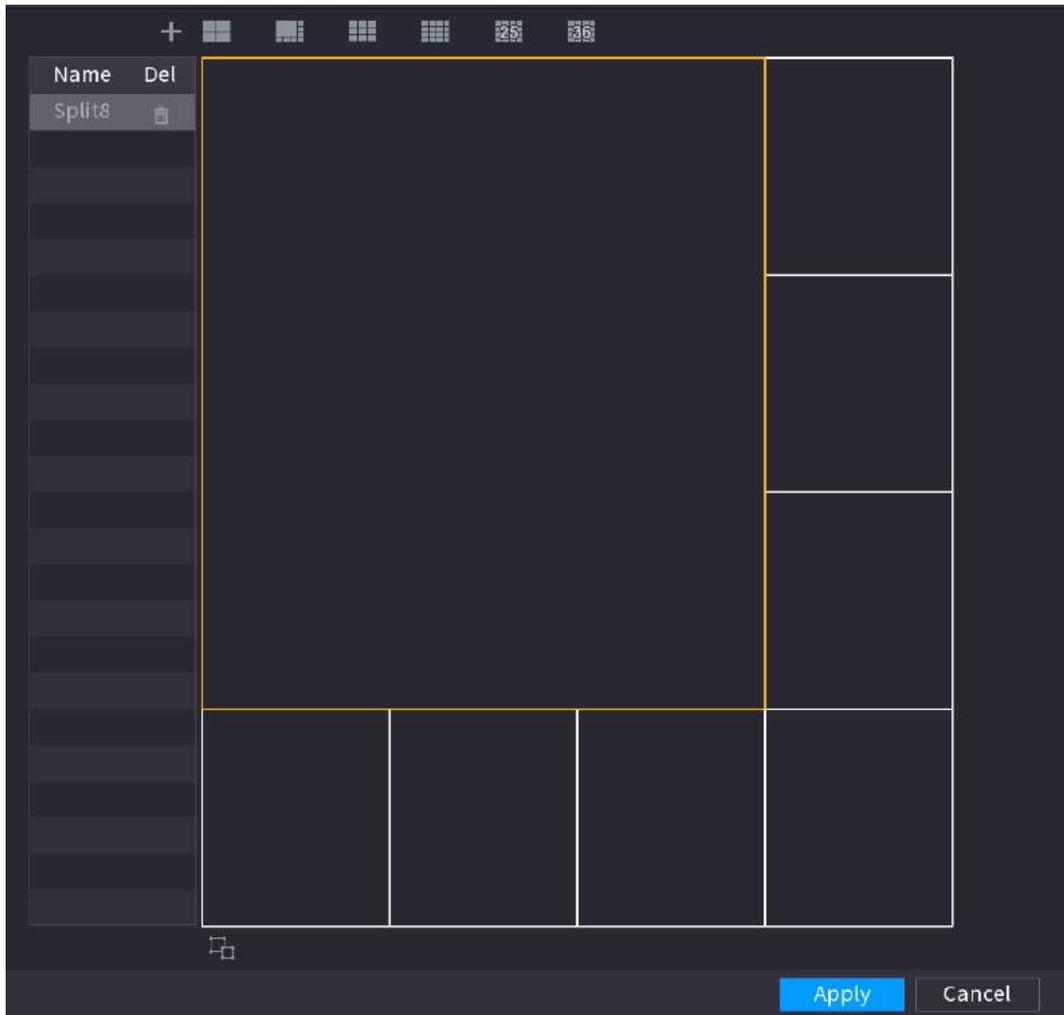
Paso 2 Hacer clic  y luego haga clic en       para seleccionar el modo básico.

El sistema adopta el modo de ventana básico como el nombre de la nueva ventana. Por ejemplo, si selecciona el modo de visualización 8, el nombre predeterminado es Split8. En el modo normal, arrastre el mouse en el marco de vista previa; puede fusionar varias ventanas pequeñas en una ventana para que pueda obtener el modo de división deseado. Vea la Figura 4-275.



- Después de fusionar la ventana, el sistema adopta la cantidad restante de la ventana como el nuevo nombre, como Split6.
- Seleccione la ventana que desea fusionar (resaltada en rojo), haga clic en fusionar para para cancelar el restaurar el modo básico.
- Haga clic en para eliminar el modo de ventana personalizado.

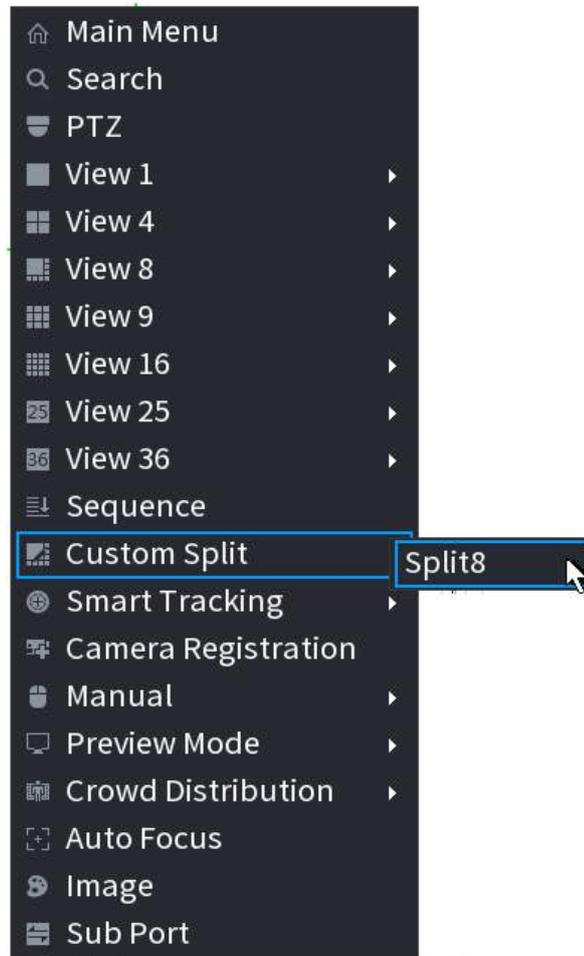
Figura 4-275



Paso 3 Haga clic en **Aplicar** salir.

Después de la configuración, puede ir a la ventana de vista previa, hacer clic con el botón derecho del mouse y luego seleccionar División personalizada. Vea la Figura 4-276.

Figura 4-276



4.18 Audio

La función de audio es para administrar archivos de audio y configurar la función de reproducción programada. Es para realizar la función de activación de transmisión de audio.



Esta función es solo para algunos productos de la serie.

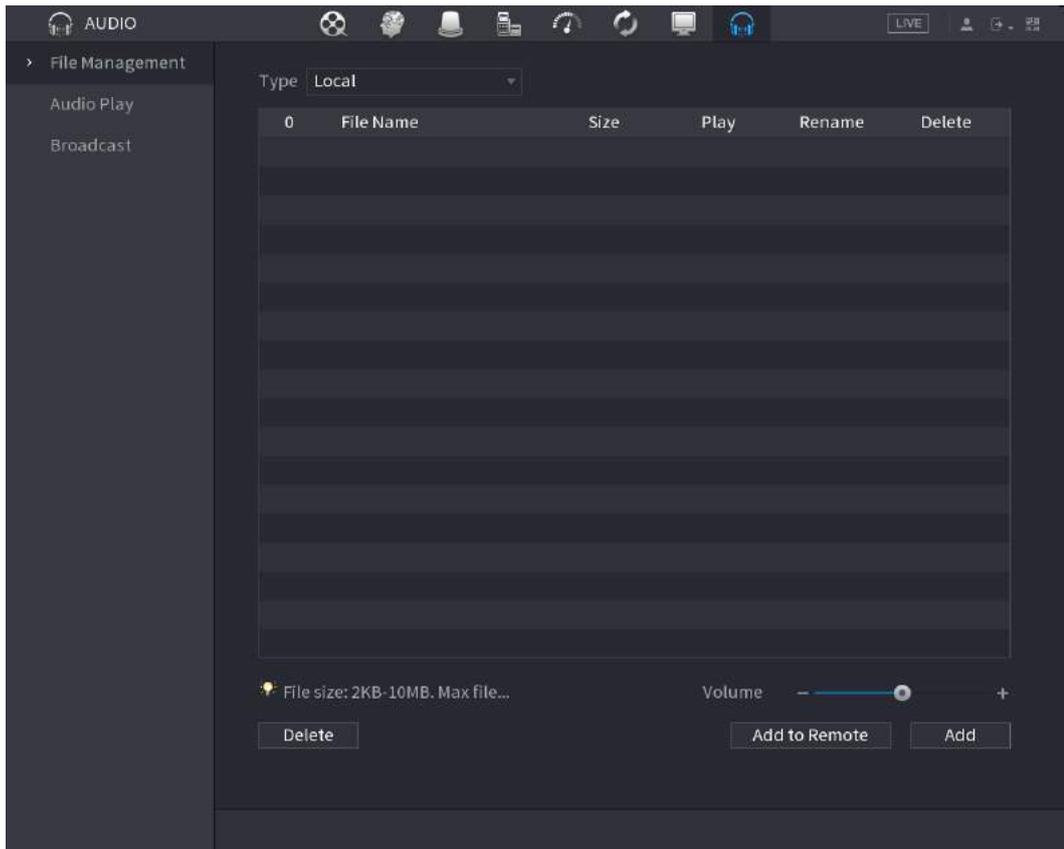
4.18.1 Gestión de archivos

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, renombrar y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **AUDIO**> **Gestión de archivos**.

los **Gestión de archivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-277.

Figura 4-277



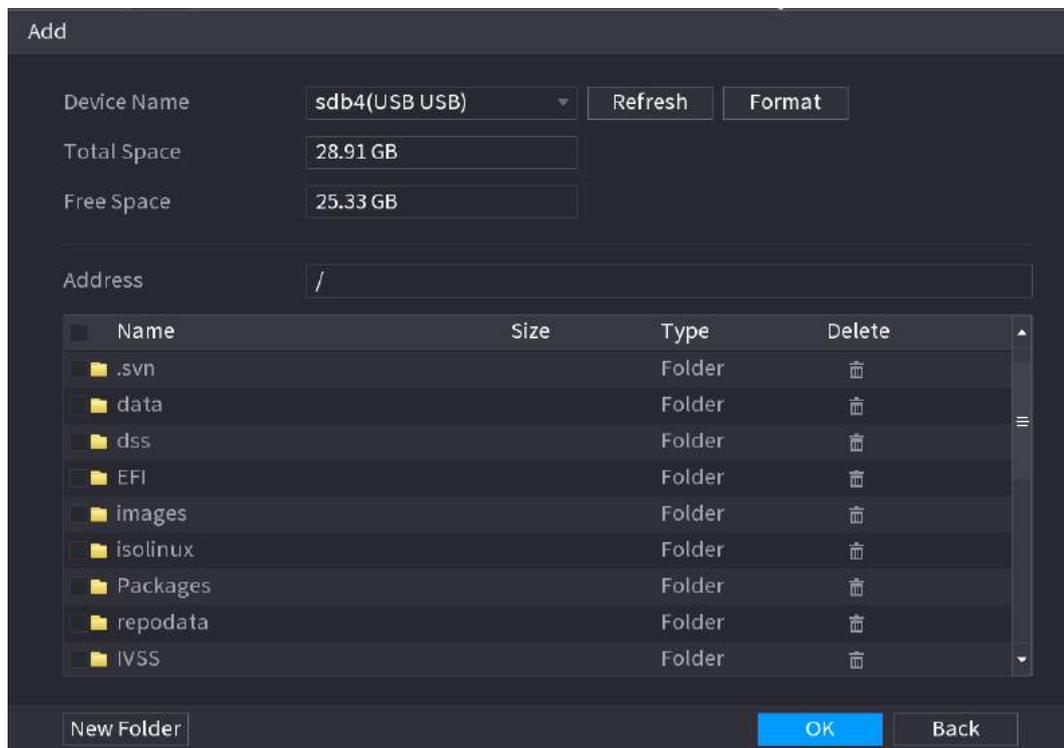
Paso 2 Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-278.



NVR admite puerto USB para importar archivos de audio solamente.

Figura 4-278



- Paso 3** Seleccione el archivo de audio y luego haga clic en **Importar**.
El sistema admite formatos de audio MP3 y PCM. Hacer clic **Okay** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB. Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **Gestión de archivos** interfaz.
- Paso 4**

4.18.2 Reproducción de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AUDIO > Programación**.

los **Calendario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-279.

Figura 4-279

	Period	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de programación. Consulte la Tabla 4-94.

Se muestra la interfaz Agregar grupo. Vea la Figura 4-281.

Figura 4-281

The screenshot shows a dark-themed 'Add Group' dialog box. At the top, there is a text input field labeled 'Group Name' with a cursor inside. Below this is a grid of checkboxes for selecting channels. The first row starts with 'Cha...' and an 'All' checkbox. The channels are labeled D1 through D64 in a grid pattern. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Paso 3 Introduzca el nombre del grupo y seleccione uno o más canales.

Paso 4 Haga clic en **Salvar** para completar la configuración del grupo de transmisión.



- En la interfaz de transmisión, haga clic en grupo. para cambiar la configuración del grupo, haga clic en borrar
- Después de completar la configuración de la transmisión, en la interfaz de vista previa y luego haga clic en en la barra de navegación, el dispositivo aparece un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego haga clic en para comenzar a transmitir. Vea la Figura 4-282.

Figura 4-282



4.19 Ventana emergente automática de dispositivo USB

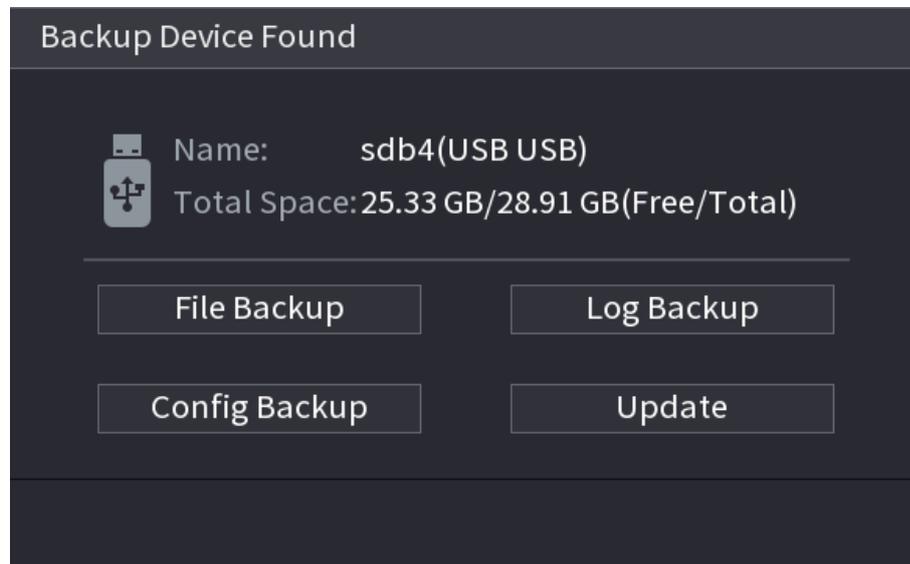
Después de insertar el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Le permite realizar una copia de seguridad conveniente de archivos, registros, configuraciones o actualizaciones del sistema. Vea la Figura 4-283.

Consulte "4.18.1 Gestión de archivos", "4.10.1 Registro", [IMP / EXP](#) y "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.



Puede agregar un teclado USB a través del puerto USB y puede ingresar caracteres limitados al teclado virtual.

Figura 4-283



4.20 Apagado

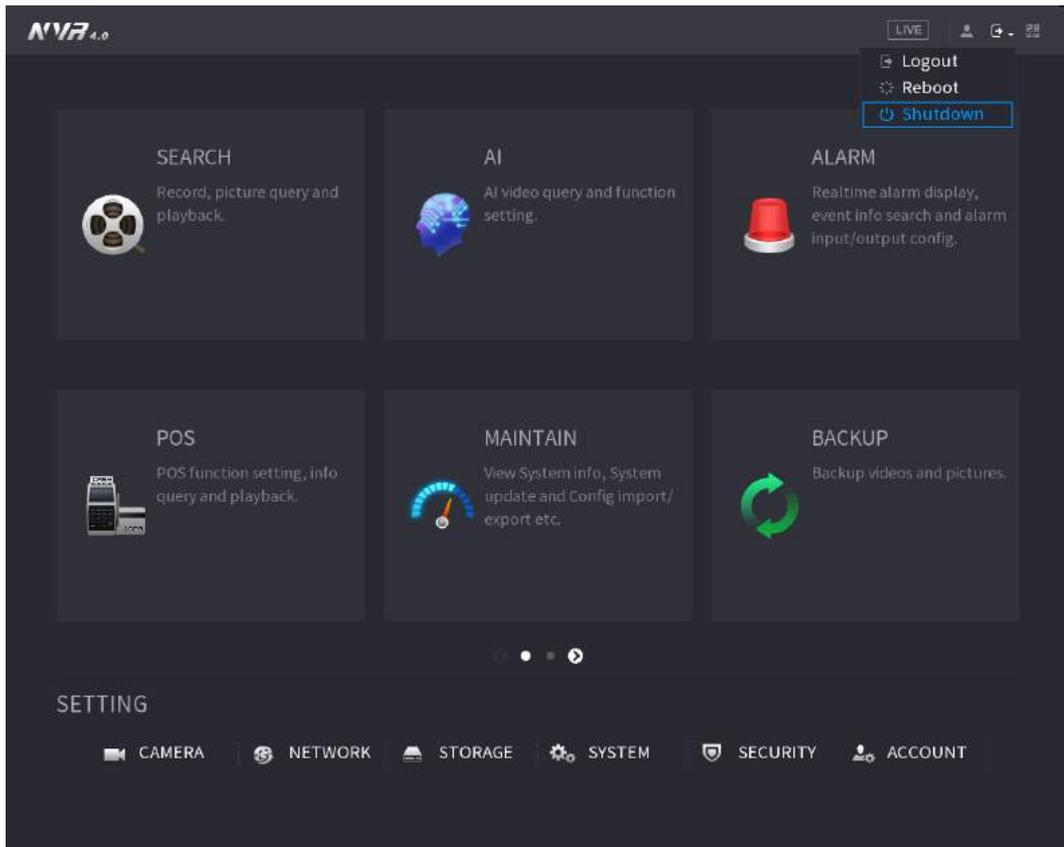


- Cuando vea el cuadro de diálogo correspondiente "El sistema se está apagando ...". No haga clic directamente en el botón de encendido y apagado.
- No desenchufe el cable de alimentación ni haga clic en el botón de encendido y apagado para apagar el dispositivo directamente cuando el dispositivo está funcionando (especialmente cuando está grabando).
- Apague el dispositivo y luego desconecte el cable de alimentación antes de reemplazar el HDD.

Procedimiento

- Desde el menú principal (recomendado)
 1. Haga clic en  en la esquina superior derecha. Vea la Figura 4-284.

Figura 4-284



2. Seleccione **Apagar**.

Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña primero si no tiene autoridad para apagar. Vea la Figura 4-285 o la Figura 4-286

Figura 4-285

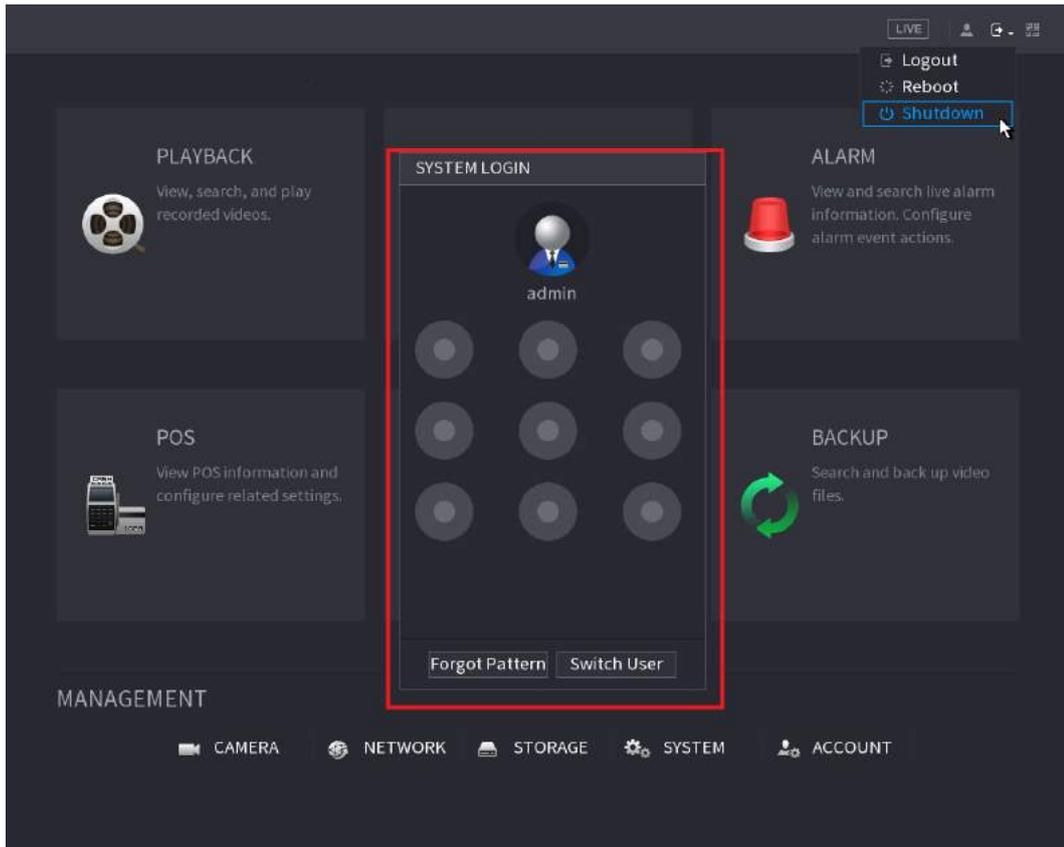
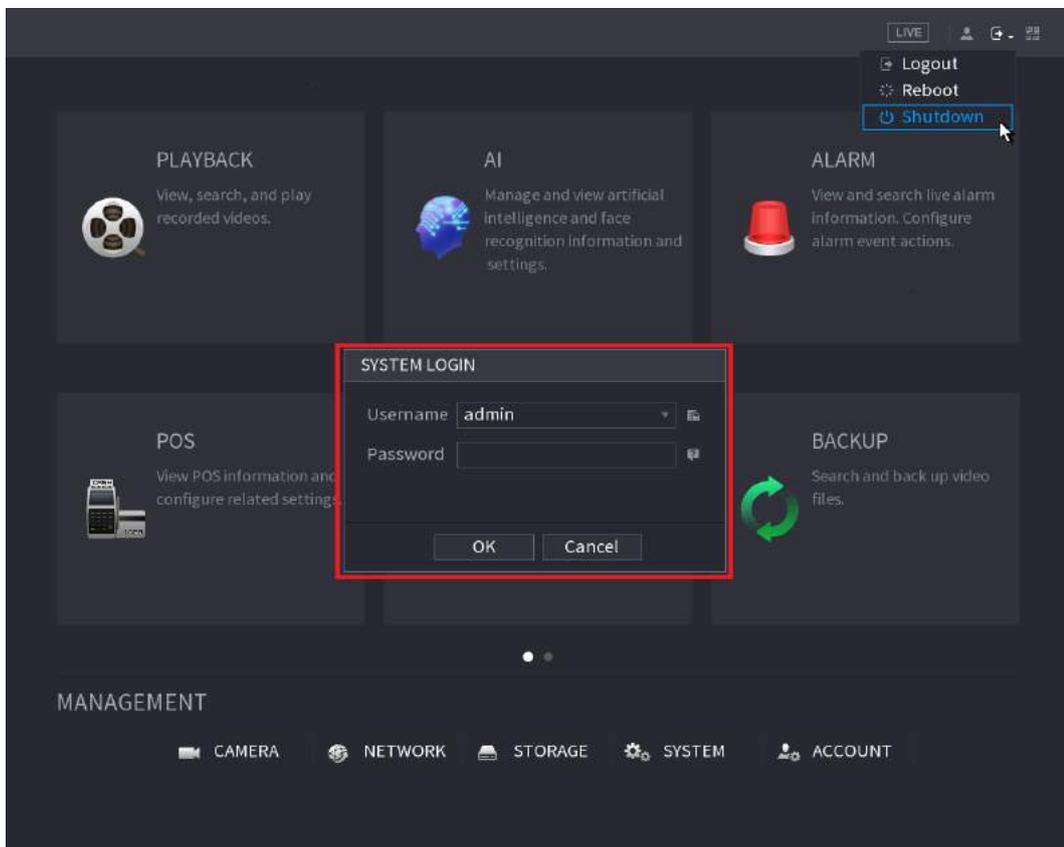


Figura 4-286



- Control remoto

Presione el botón de encendido en el control remoto durante al menos 3 segundos.

- Presione el botón de encendido en el panel posterior del dispositivo.

Reanudación automática después de un corte de energía

El sistema puede respaldar automáticamente el archivo de video y reanudar el estado de trabajo anterior después de un corte de energía.

5 Operación web



- Las interfaces del Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que compró. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real. El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones
- descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que compró. Además de la Web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart
- PSS.

5.1 Conexión de red



- La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El Dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

Paso 1 Verifique que el dispositivo se haya conectado a la red.

Paso 2 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. por detalles sobre la configuración de red del Dispositivo, consulte "4.10.3 Red".

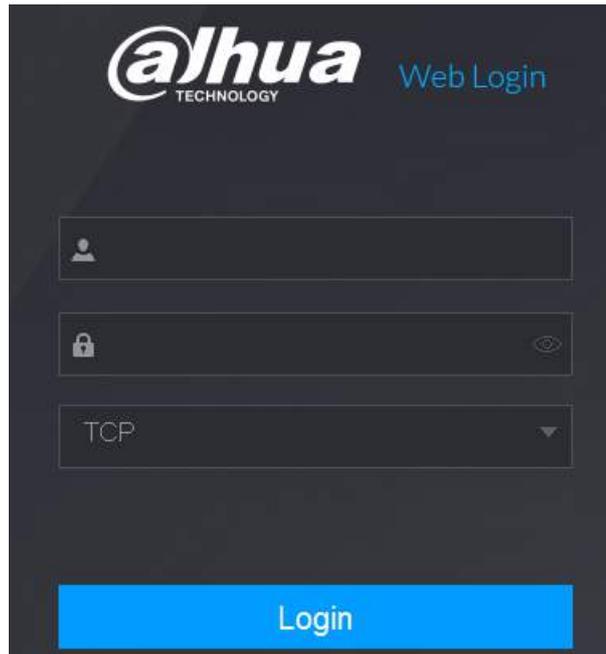
Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping ***. ***. ***. ****". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

5.2 Inicio de sesión web

Paso 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter.

Se muestra el cuadro de diálogo Iniciar sesión en. Vea la Figura 5-1.

Figura 5-1



Paso 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla con regularidad.
- Haga clic en  para mostrar la contraseña.

Paso 3 Haga clic en **Iniciar sesión**.

5.3 Menú principal web

Una vez que haya iniciado sesión en la Web, se mostrará el menú principal. Vea la Figura 5-2. Para obtener información detallada sobre las operaciones, puede consultar "4 Funcionamiento básico local".

Figura 5-2

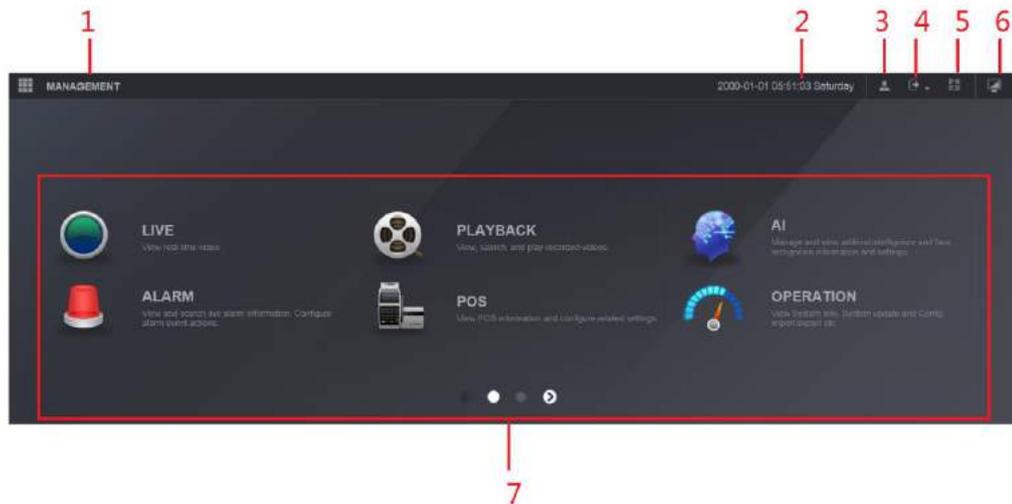


Tabla 5-1

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
2	Ninguna	Muestra la fecha y hora del sistema.
3		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Hacer clic , seleccione Cerrar sesión, Reiniciar o Apagar según su situación real.
5		Muestra el código QR del SN del dispositivo y del cliente del teléfono celular. <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego podrá comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular. • Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales, consulte "4.12.15 P2P".
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	Ninguna	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: EN VIVO, REPRODUCCIÓN, AI, ALARMA, POS, OPERACIÓN, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA y AUDIO. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN VIVO: Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario. • REPRODUCCIÓN: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo. • ALARMA: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. • AI: Configure y gestione eventos de inteligencia artificial. Incluye búsqueda inteligente, parámetros y base de datos. • POS: Vea la información de POS y configure los ajustes relacionados. • OPERACIÓN: Ver información del sistema, importar / exportar archivos de configuración del sistema o actualizar el sistema. • APOYO: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB. • MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilite la función de canal cero. <p>AUDIO: Administrar archivos de audio y configurar la reproducción calendario. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.</p>

6 Glosario

- **DHCP:** DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es un protocolo de red. Es uno de los grupos de protocolos TCP / IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a computadoras en una red.
- **DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquier persona que quiera operar un servidor (servidor web, servidor de correo, servidor ftp, etc.) conectado a Internet con una IP dinámica o para alguien que quiera conectarse a una computadora de oficina o servidor desde una ubicación remota con software.
- **eSATA:** eSATA (External Serial AT) es una interfaz que proporciona una rápida transferencia de datos para dispositivos de almacenamiento externos. Son las especificaciones de extensión de una interfaz SATA.
- **GPS:** GPS (Sistema de posicionamiento global) es un sistema de satélite, protegido por el ejército de los EE. UU., Que orbita de manera segura a miles de kilómetros sobre la tierra.
- **PPPoE:** PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) es una especificación para conectar varios usuarios de computadoras en una red de área local Ethernet a un sitio remoto. Ahora el modo popular es ADSL y adopta el protocolo PPPoE.
- **Wifi:** Wi-Fi es el nombre de una popular tecnología de redes inalámbricas que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones de red e Internet inalámbricas de alta velocidad. El estándar es para redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. En realidad, es IEEE802.11, una familia de estándares IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.)
- **3G:** 3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de estándares de telecomunicaciones celulares. 3G es una red más rápida para la transmisión de datos y teléfonos y la velocidad es superior a varios cientos de kbps. Ahora hay cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Doble flujo:** La tecnología de doble flujo adopta un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento HD local, como la codificación QCIF / CIF / 2CIF / DCIF / 4CIF y un flujo de bits de baja velocidad para la transmisión de red, como la codificación QCIF / CIF. Puede equilibrar el almacenamiento local y la transmisión de red remota. El flujo dual puede cumplir con los requisitos de ancho de banda de diferencia de la transmisión local y la transmisión remota. De esta manera, la transmisión local que utiliza un flujo de bits alto puede lograr almacenamiento HD y la transmisión de red adoptando bajos

flujo de bits adecuado para los requisitos de fluidez de la red 3G, como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA ..
- **Valor encendido-apagado:** Es el muestreo y la salida de señales no consecutivas. Incluye muestreo remoto y salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

7 preguntas frecuentes

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede iniciarse correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> • La potencia de entrada no es correcta. • La conexión eléctrica no es correcta. • El botón del interruptor de encendido está dañado. • La actualización del programa es incorrecta. • Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta del disco duro. • Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para solucionar este problema. • Error del panel frontal. • La placa principal está dañada.
NVR a menudo automáticamente se apaga o deja de funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> • El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo. • Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta. La potencia del botón no es suficiente. • La señal de video frontal no es estable. • El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo. Mal funcionamiento del hardware.
El sistema no puede detectar el disco duro.	<ul style="list-style-type: none"> • HDD está roto. • La cinta del disco duro está dañada. • La conexión del cable del disco duro está suelta. El puerto SATA de la placa principal está roto.
No hay salida de video, ya sea de un canal, múltiples canales o Salida de todos los canales.	<ul style="list-style-type: none"> • El programa no es compatible. Actualice a la última versión. • El brillo es 0. Restaura la configuración predeterminada de fábrica. Compruebe su protector de pantalla. • Mal funcionamiento del hardware del NVR.
No puedo buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> • La cinta del disco duro está dañada. • HDD está roto. • El programa actualizado no es compatible. El archivo grabado se ha sobrescrito. La función de grabación se ha desactivado.
El video se distorsiona al buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración de la calidad del video es demasiado baja. • Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en la pantalla completa. Reinicie el NVR para solucionar este problema. • Error de cinta de datos del disco duro. • Mal funcionamiento del HDD. • Mal funcionamiento del hardware del NVR.
La visualización de la hora no es correcta.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración no es correcta. • El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo. El cristal está roto.

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede controlar PTZ.	<ul style="list-style-type: none"> • Error de PTZ del panel frontal • La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta. • La conexión del cable no es correcta. La configuración de PTZ no es correcta. • El decodificador PTZ y el protocolo NVR no son compatibles. El decodificador PTZ y la dirección NVR no son compatibles. Cuando haya varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre los cables A / B del decodificador PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable. • La distancia es demasiado grande.
No puedo iniciar sesión en el cliente final o en la web.	<ul style="list-style-type: none"> • Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que ahora mismo, nuestro NVR no es compatible con el control VISTA de Windows. • El control ActiveX se ha desactivado. • No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. Error de conexión a la red. • Error de configuración de red. • La contraseña o el nombre de usuario no son válidos. • El cliente final no es compatible con el programa NVR.
Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o reproducir archivos de video de forma remota.	<ul style="list-style-type: none"> • La fluidez en la red no es buena. Los recursos del extremo del cliente son limitados. El usuario actual no tiene derecho a monitorear.
La conexión de red no es estable.	<ul style="list-style-type: none"> • La red no es estable. Conflicto de dirección IP. • Conflicto de dirección MAC. • La tarjeta de red de la PC o del dispositivo no es buena.
Error de grabación / error de retroceso USB.	<ul style="list-style-type: none"> • El quemador y el NVR están en el mismo cable de datos. El sistema usa demasiados recursos de CPU. Primero detenga la grabación y luego comience la copia de seguridad. • La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede resultar en un error del quemador. • El dispositivo de respaldo no es compatible. El dispositivo de respaldo está dañado.
El teclado no puede controlar NVR.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración del puerto serie del NVR no es correcta. La dirección no es correcta. • Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente. • La distancia de transmisión es demasiado grande.

Preguntas	Soluciones
La señal de alarma no se puede desarmar.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración de la alarma no es correcta. • La salida de alarma se ha abierto manualmente. • Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta. • Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.
La función de alarma es nula.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración de la alarma no es correcta. • La conexión del cable de alarma no es correcta. La señal de entrada de alarma no es correcta. • Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.
El período de almacenamiento de registros no es suficiente.	<ul style="list-style-type: none"> • La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada a contraluz. La configuración de apertura de la cámara no es correcta. • La capacidad del disco duro no es suficiente. El disco duro está dañado.
No se puede reproducir el archivo descargado.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay reproductor multimedia. • Sin software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior. No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia. • No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.
Olvidé la contraseña de operación del menú local o la red contraseña	Comuníquese con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.
No hay video. La pantalla está en negro.	<ul style="list-style-type: none"> • La dirección IP de IPC no es correcta. • El número de puerto IPC no es correcto. • La cuenta de IPC (nombre de usuario / contraseña) no es correcta. • IPC está fuera de línea.
El video mostrado no está completo en el monitor.	Consulte la configuración de resolución actual. Si la configuración actual es 1920 * 1080, entonces debe configurar la resolución del monitor como 1920 * 1080.
No hay salida HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> • El visualizador no está en modo HDMI. • La conexión del cable HDMI no es correcta.
El video no es fluido cuando lo veo en modo multicanal desde el cliente.	<ul style="list-style-type: none"> • El ancho de banda de la red no es suficiente. La operación del monitor de múltiples canales necesita al menos 100M o más. • Los recursos de su PC no son suficientes. Para el funcionamiento del monitor remoto de 16 canales, la PC debe tener el siguiente entorno: memoria cuádruple, 2G o superior, pantalla independiente, tarjeta de memoria de 256 M o superior.

Preguntas	Soluciones
No puedo conectarme al IPC	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el IPC se haya iniciado. • La conexión de red de IPC es correcta y está en línea. • IPC IP está en la lista negra. • El dispositivo se ha conectado a demasiados IPC. No puede transmitir el video. • Compruebe el valor del puerto IPC y la zona horaria es la misma que la del NVR. • Asegúrese de que el entorno de red actual sea estable.
Después de configurar la resolución del NVR en 1080P, mi monitor no puede mostrar.	Apague el dispositivo y luego reinicie. Cuando reinicie, presione el botón Fn al mismo tiempo y luego suéltelo después de 5 segundos. Puede restaurar la resolución del NVR a la configuración predeterminada.
Mi cuenta de administrador ha sido modificada y no puedo iniciar sesión.	<p>Use telnet y luego ingrese el siguiente comando: cd / mnt / mtd /</p> <pre>Config / grupo rm -rf rm -rf contraseña</pre> <p>Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.</p>
Después de iniciar sesión en la Web, no puedo encontrar la interfaz remota para agregar el IPC.	Borre los controles web y vuelva a cargar.
Hay IP y puerta de enlace, puedo acceder a Internet a través del enrutador. Pero no puedo acceder a Internet después de reiniciar el NVR.	Utilice el comando PING para comprobar que puede conectarse a la puerta de enlace o no. Use telnet para acceder y luego use el comando "ifconfig -a" para verificar la dirección IP del dispositivo. Si ve la máscara de subred y la puerta de enlace ha cambiado después del reinicio. Actualice las aplicaciones y vuelva a configurarlas.
Utilizo el monitor VGA. Quiero saber si utilizo el modo de ventana múltiple, veo el video de la transmisión principal o de la transmisión secundaria?	<ul style="list-style-type: none"> • Para los productos de la serie de 32 canales, la ventana de 9/16 utiliza el flujo secundario. • Para los productos de la serie 4/8/16, el sistema utiliza la transmisión principal sin importar que se encuentre en el modo de visualización.

Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector del zócalo y el chasis con regularidad. El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado de voltaje estático o inducido voltaje .
- Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, RS232 o RS485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Puede resultar en un circuito de salida de video.
- Siempre apague el dispositivo correctamente. Utilice la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel trasero durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del disco duro.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la buena ventilación.
- Compruebe y mantenga el dispositivo con regularidad.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso; No utilice
- caracteres continuos, como 123, abc, etc. ; No utilice caracteres superpuestos, como 111,
- aaa, etc. ;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) actualizado para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta

varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asigneles un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y de cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verificar el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcule la capacidad total que necesita cada dispositivo de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento del archivo de video).

- De acuerdo con la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento del canal q_i esa es la capacidad de cada uno necesario para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: d_i significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

- Una vez confirmado el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la fórmula (2) para calcular la capacidad de almacenamiento m_i , que es el almacenamiento de cada unidad de canal necesaria Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

h_i significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

D_i significa el número de días durante los cuales se conservará el video

- De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) canales en el q_T que se necesita para todos dispositivo durante **grabación de video programada**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula:

c significa el número total de canales en un dispositivo

- De acuerdo con la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) canales en el dispositivo durante **grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta todos los modelos de la siguiente lista solo como referencia. Para aquellos productos que no están incluidos en la lista, comuníquese con su distribuidor local o ingeniero de soporte técnico para obtener información detallada.

Apéndice Tabla 3-1

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	P3344 / P334 4-E	5.40.9.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	P5512	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1604	5.40.3.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1604-E	5.40.9	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q6034E	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q6035	5.40.9	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1755	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	M7001	-	H264	✓	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	✓	Privado
	P3367	CABEZA LFP4_0 130220	H264	✓	ONVIF
	P5532-P	CABEZA LFP4_0 130220	H264	✓	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3 . 12.15-AC	MPEG4	✓	Privado
	ACM-8221	A1D-220-V3 . 13.16-AC	MPEG4	✓	Privado
Arecont	AV1115	65246	H264	✓	Privado
	AV10005DN	65197	H264	✓	Privado
	AV2115DN	65246	H264	✓	Privado
	AV2515DN	65199	H264	✓	Privado
	AV2815	65197	H264	✓	Privado
	AV5115DN	65246	H264	✓	Privado
	AV8185DN	65197	H264	✓	Privado

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
Bosch	NBN-921-P	-	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12 PAG	-	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IW TEIVA	-	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	-	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	-	H264	√	ONVIF
	D100	-	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	-	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	-	H264	√	Privado
CNB	MPix2.0DIR	XNETM112 0111229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MI RVF	XNETM210 0111229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM210 0111229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF / Priva te
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W- CR	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129 NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL 3-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W- Arkansas	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL 2-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
	CP-RNP-18 20	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP 20FL3C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNP-12 re	cp20120828 ANS	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV 10	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-DP 20FL2C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
Dynacolor	ICS-13	d20120214 NS	H264	√	ONVIF / Priva te
	ICS-20W	vt20111123 NSA	H264	√	ONVIF / Priva te
	NA222	-	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD- 0313	k20111208A NS	H264	√	ONVIF / Priva te
	MPC-IPVD- 0313AF	k20111208B NS	H264	√	ONVIF / Priva te
Honeywell	HIDC-1100P T	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300 W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114 NSA	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	-	H264	√	Privado
	LNB5100	-	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	-	H264	√	Privado
	KNC-B5162	-	H264	√	Privado
	KNC-B2161	-	H264	√	Privado
Panasonic	NP240 / CH	-	MPEG4	√	Privado
	WV-NP502	-	MPEG4	√	Privado
	WV-SP102H 1.41		H264	√	ONVIF / Priva te
	WV-SP105H -		H264	√	ONVIF / Priva te

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
	WV-SP302H 1,41		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SP306H 1.4		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SP508H -		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SP509H -		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF332H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW316 H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW355 H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW352 H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW152 mi	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW558 H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW559 H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SP105H 1.03		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SW155 mi	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF336H	1,44	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF332H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF132E	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF135E	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF346H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SF342H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SC385 H	1.08	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	WV-SC386 H	1.08	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
	WV-SP539	1,66	H264 , MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1,66	H264 , MPEG4	√	ONVIF
Pelco	IXSOLW	1.8.1-20110 912-1.9082- A1.6617	H264	√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Privado
	D5118	1.7.8.9310- A1.5288	H264	√	Privado
	IM10C10	1.6.13.9261- O2.4657	H264	√	Privado
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privado
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privado
	D5220	1.8.3-FC2-2 0120614-1.9 320-A1.803 5	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-3120	1.22_11012 0_1	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-3370	1.21_11031 8	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_11122 7	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SND-5080	-	H264 , MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_11051 2	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-5200	1.04_11082 5	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNB-7000	1.10_11081 9	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH120	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF / Priva te

Manufactur mi	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
	SNC-CH140	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-DH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-DH240	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-DH240 - T	1.73.01	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-RH-12 4	1,73,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-RS46P	1,73,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-ER580	1,78,00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1,61,00	H264 , MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1,61,00	H264	√	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privado
SANYO	VCC-HDN4 000PC	-	H264	√	ONVIF

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING