



Grabador de video en red Dahua

Manual de usuario








Prefacio

General

Este manual del usuario (en lo sucesivo denominado "el Manual") presenta la instalación, las funciones y el funcionamiento de los dispositivos de grabación de vídeo en red (NVR) (en lo sucesivo, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro 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 resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle
 NOTE	tiempo. Proporciona información adicional como énfasis y suplemento. al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.2.0	Se agregaron NVR44-4KS2 / I, NVR44-16P-4KS2 / I, NVR48-4KS2 / I y NVR48-16P-4KS2 / I.	Junio 2021
V1.1.0	Modelos combinados de AI y sin AI y modelos descontinuados eliminados.	Mayo de 2021
V1.0.10	Añadidos varios modelos.	Abril de 2021
V1.0.9	Añadidos 6 modelos.	Febrero 2021
V1.0.8	Añadidos 5 modelos.	Enero de 2021
V1.0.7	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadidos 2 modelos. ● Se agregó "4.11.6 Red celular". 	Agosto de 2020
V1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó "4.3.3.8 Búsqueda de imágenes", "4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes", "4.12.7.3 Supervisión del estado del disco", "4.7.3.2 Exportando / Importando Base de Datos de Rostros " ● Se actualizó "4.7.1.1 Detección de rostro", "4.7.1.5 Detección de humanos", "4.7.2.3 Rostro Reconocimiento "y" 4.16.1 Pantalla " 	Mayo de 2020

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.5	Se agregaron "4.3.9 Seguimiento dividido", "4.7.2.11 Seguimiento principal-secundario", "4.7.1.11 Lista de análisis", "4.7.2.12 Análisis de calidad de video", "4.12.11 Configuración de iSCSI" y "5.4 Servicio de clúster".	Mayo de 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadidos 16 modelos. ● Se agregaron "4.2.8 Verificación del estado de PoE" y "4.11.16 Interruptor de configuración". ● Se actualizó "4.16.1 Pantalla". 	Abril de 2020
V1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Nueva línea de base de GUI, reemplaza todas las interfaces. ● Funciones de IA agregadas. 	Julio de 2019
V1.0.2	Se actualizó la descripción del panel trasero.	Mayo de 2019
V1.0.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron NVR 5216-16P-I y NVR5216-8P-I. Información relevante actualizada. ● Iconos actualizados en el panel trasero. ● Se agregó la función de metadatos de video y la función de detección de vehículos no motorizados. 	Septiembre de 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como rostro, huellas dactilares, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de los datos la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

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 ocasionada por las operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizaría 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 existe 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 reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las 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 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.

Salvaguardias y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea atentamente el manual 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 líquido, para evitar que fluyan líquidos al 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

- Utilice el tipo de batería designado. De lo contrario, podría haber riesgo de explosión.
- Utilice baterías de acuerdo con los requisitos. De lo contrario, podría provocar incendios, explosiones o quemaduras en las baterías.
- Cuando reemplace las baterías, use el mismo tipo de baterías.
- Deseche las baterías gastadas de acuerdo con las instrucciones.
- Utilice cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área y dentro de su especificación nominal.
- Utilice 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	I
Salvaguardias y advertencias importantes	IV
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 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR41-4KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P-4KS2 / Serie NVR21-8P-4KS2	4
2.1.2 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H / NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS-8P- Serie 4KS2 / L / NVR21HS-4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2	5
2.1.3 NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR42-16P-4KS2 / L / NVR5224-24P-4KS2 / NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR5424-24P-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR22-4KS2 / NVR22P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR52-16P-4KS2E / NVR54-16P-4KS2E / NVR58-16P- Serie 4KS2E	6
2.1.4 Serie NVR21-W-4KS2	7
2.1.5 Serie NVR21HS-W-4KS2	8
2.1.6 Serie NVR21-I / NVR21-I2 / NVR21-PI / NVR21-P-I2 / NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2	9
2.1.7 Serie NVR22-I / NVR22-I2 / NVR22-PI / NVR22-P-I2 / NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2 / NVR22-16P-I / NVR22-16P-I2	10
2.1.8 Serie NVR21HS-I / NVR21HS-I2 / NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2 / NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2 / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I	11
2.1.9 Serie NVR48-I / NVR58-I / NVR58-I / L	12
2.1.10 Serie NVR42-I / NVR44-I / NVR54-I / NVR54-I / L / NVR52-I / NVR52-I / L	12
2.1.11 Serie NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I	13
2.1.12 Serie NVR608-4KS2	14
2.1.13 Serie NVR616-4KS2	15
2.2 Panel trasero	17
2.2.1 Serie NVR21-4KS2 / NVR21-P-4KS2 / NVR21-8P-4KS2	17
2.2.2 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H / NVR21HS-4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 - Serie 4KS2 / L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS-8P-4KS2 / L	18
2.2.3 Serie NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2	20
2.2.4 Serie NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR52-24P-4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR52-16P-4KS2E	21

2.2.5 Serie NVR54-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 / NVR54-24P-4KS2 / NVR58-16P-4KS2E	23
2.2.6 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR41-4KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L	26
2.2.7 NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR42-16P Serie -4KS2 / L	27
2.2.8 Serie NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I	29
2.2.9 NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I Series	31
2.2.10 Serie NVR21-W-4KS2	33
2.2.11 Serie NVR21HS-W-4KS2	35
2.2.12 Serie NVR21-I / NVR21-I2	36
2.2.13 Serie NVR22-I / NVR22-I2	36
2.2.14 Serie NVR21-PI / NVR21-P-I2	37
2.2.15 Serie NVR22-PI / NVR22-P-I2	38
2.2.16 Serie NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2	39
2.2.17 Serie NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2	40
2.2.18 Serie NVR22-16P-I / NVR22-8P-I2	41
2.2.19 Serie NVR21HS-I / NVR21HS-I2	43
2.2.20 Serie NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2	44
2.2.21 Serie NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2	45
2.2.22 Serie NVR4208-8P-I	46
2.2.23 Serie NVR4216-I	47
2.2.24 Serie NVR58-I / NVR58-I / L / NVR48-I	49
2.2.25 Serie NVR54-I / NVR54-I / L / NVR44-I	51
2.2.26 Serie NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L / NVR52-8P-I / NVR52-8P-I / L / NVR42-16P-I	52
2.2.27 Serie NVR608-4KS2	55
2.2.28 Serie NVR616-4KS2	56
2.3 Conexión de alarma	57
2.3.1 AlarmPort	57
2.3.2 Puerto de entrada de alarma	58
2.3.3 Puerto de salida de alarma	60
2.3.4 Especificaciones del relé de alarma	60
2.4 Conversación bidireccional	61
2.4.1 Dispositivo de extremo a extremo de PC	61
2.4.2 PC-end al Device-end	61
2.5 Funcionamiento del ratón	62
2.6 Mando a distancia	63

3 Instalación del dispositivo	66
3.1 Diagramas de instalación del dispositivo	66
3.2 Comprobar NVR desembalado	67
3.3 Acerca del panel frontal y el panel trasero	67
3.4 Instalación del disco duro	68
3.4.1 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR41-4KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P-4KS2 / NVR21 -8P-4KS2 / NVR21-W-4KS2 / NVR21-I / NVR21- I2 / NVR21-PI / NVR21-P-I2 / NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2	68
3.4.2 NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / L / NVR41HS-P- 4KS2 / L / NVR41HS-8P-4KS2 / L / NVR21HS-4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR21HSW-4KS2 / NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H / NVR21HS-I / NVR21HS-I2 / NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2 / NVR21HS-8P-I / Serie NVR21HS-8P-I2	70
3.4.3 NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR22-8P-S2 / NVR42-4KS2 / NVR42-P4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P4KS2 / L / NVR42-16P-4KS2 / L / NVR52-24P-4KS2 / NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P- 4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR22-I / NVR22-I2 / NVR22-PI / NVR22-P-I2 / NVR22-8P-I / NVR22-8PI2 / NVR22-16P-I / NVR22-16P-I2 / NVR42-I / NVR42-8P-I / NVR42-16P-I / NVR52-16P-I / NVR52-16P- I / L / NVR52-8P-I / NVR52-8P-I / L Series	72
3.4.4 NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P4KS2 / L / NVR54-24P-4KS2 / NVR54-16P-4KS2E / NVR58-I / NVR58-I / L / NVR54-I / NVR54-I / L / NVR52I / NVR52-I / L / NVR42-I / NVR42-8P-I / NVR44-I / NVR48-I / NVR608-4KS2 / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P- 4KS2 / I / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I Series	75
3.4.5 Serie NVR616-4KS2	80
3.5 Instalación del CD-ROM	82
3.6 Muestra de conexión	87
3.6.1 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR41-4KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P- 4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P-4KS2 / NVR21-8P-4KS2 / NVR21-I / NVR21-I2 / NVR21-PI / NVR21-P- I2 / NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2 Series	87
3.6.2 Serie NVR21-W-4KS2 / NVR21HS-W-4KS2	88
3.6.3 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H / NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-P4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS-8P4KS-8P4KS2 / L / NVR21HS-4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR21HS-I / NVR21HS-I2 / NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2 / NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2 Series.	89
3.6.4 NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2 / NVR22-I / NVR22-I2 / NVR22-PI / NVR22-P-I2 / NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2 / NVR22 -Serie 16P-I / NVR22-16P-I2	90
3.6.5 Serie NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR52-24P-4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR52-16P-4KS2E	91
3.6.6 NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P- 4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR42-16P Serie -4KS2 / L	92
3.6.7 Serie NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 / NVR54-24P-4KS2 / NVR54-16P-4KS2E / NVR58-16P-4KS2E	93
3.6.8 Serie NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I	94
3.6.9 Serie NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I	95

3.6.10 Serie NVR58-I / NVR58-I / L / NVR48-I	96
3.6.11 NVR54-I / NVR54-I / L / NVR44-I	97
3.6.12 Serie NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L / NVR52-8P-I / NVR52-8P-I / L / NVR42-8P-I / NVR42-16P-I.97	
3.6.13 Serie NVR4216-I	98
3.6.14 Serie NVR608-4KS2	98
3.6.15 Serie NVR616-4KS2	99
4 Funcionamiento básico local	100
4.1 Introducción	100
4.1.1 Arrancando	100
4.1.2 Inicialización del dispositivo	100
4.1.3 Restablecimiento de contraseña	103
4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña	103
4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local	104
4.1.3.3 Botón de reinicio	109
4.1.4 Configuración rápida	110
4.1.4.1 General	111
4.1.4.1.1 General	111
4.1.4.1.2 Fecha y hora	113
4.1.4.1.3 Vacaciones	114
4.1.4.2 Configuración básica de red	116
4.1.4.3 P2P	120
4.1.4.3.1 Operación local	120
4.1.4.3.2 Operación del cliente	121
4.1.4.4 Agregar cámara	123
4.1.4.5 RAIDManager	128
4.1.4.6 Horario	130
4.1.4.6.1 Programa de grabación	130
4.1.4.6.2 Programación de instantáneas	136
4.1.4.6.3 Control de registros	137
4.2 Cámara	139
4.2.1 Conexión	139
4.2.1.1 Cambio de la dirección IP del dispositivo remoto conectado	139
4.2.1.2 Cambio automático de H.265	139
4.2.1.3 Exportación IP	140
4.2.1.4 Importación de IP	141
4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto	142
4.2.3 Menú de acceso directo para agregar cámara	147

4.2.4 Imagen	148
4.2.5 Superposición de video	150
4.2.5.1 Superposición	150
4.2.5.2 Enmascaramiento de privacidad	151
4.2.6 Codificar	152
4.2.6.1 Codificar	153
4.2.6.2 Instantánea	155
4.2.7 Nombre del canal	157
4.2.8 Comprobación del estado de PoE	157
4.2.9 Actualización remota	158
4.2.10 Información del dispositivo remoto	159
4.2.10.1 Estado del dispositivo	159
4.2.10.2 Firmware	160
4.3 Vista en vivo	161
4.3.1 Vista en vivo	161
4.3.2 Barra de navegación	162
4.3.2.1 Información del canal	163
4.3.2.2 Gestión USB	164
4.3.3 Interfaz de control de visualización en vivo	165
4.3.3.1 Reproducción instantánea	166
4.3.3.2 Zoom digital	168
4.3.3.3 Copia de seguridad instantánea	169
4.3.3.4 Instantánea manual	169
4.3.3.5 Conversación bidireccional	169
4.3.3.6 Cambiar flujos de bits	169
4.3.3.7 Menú de acceso directo	170
4.3.3.8 Búsqueda de imágenes	173
4.3.4 Emparejamiento inalámbrico	175
4.3.5 Secuencia	175
4.3.6 Ojo de pez (opcional)	178
4.3.6.1 Desarmado de ojo de pez en la interfaz de visualización en vivo	178
4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción	181
4.3.7 Prueba de temperatura	181
4.3.8 Modo de visualización en vivo de AI	182
4.3.9 Seguimiento dividido	185
4.3.10 Barra de operación rápida	187
4.4 PTZ	189

4.4.1 Configuración de PTZ	190
4.4.2 Control PTZ	192
4.4.3 Configuración de funciones PTZ	194
4.4.3.1 Configuración de preajustes	194
4.4.3.2 Configuración de recorridos	194
4.4.3.3 Configuración de patrones	195
4.4.3.4 Configuración de AutoScan	196
4.4.4 Llamada a funciones PTZ	197
4.4.4.1 Llamada a preajustes	197
4.4.4.2 Llamada a recorridos	197
4.4.4.3 Patrones de llamada	198
4.4.4.4 Llamar a AutoScan	198
4.4.4.5 Llamar a AutoPan	198
4.4.4.6 Uso del botón auxiliar	198
4.5 Archivo de registro	199
4.6 Reproducción y búsqueda	199
4.6.1 Reproducción instantánea	199
4.6.2 Interfaz de búsqueda	199
4.6.2.1 Control de reproducción	202
4.6.2.2 Tipo de búsqueda	204
4.6.2.3 Clip	204
4.6.2.4 Copia de seguridad de registros	205
4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente	205
4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes	206
4.6.5 Reproducción de etiquetas	207
4.6.6 Imagen de reproducción	209
4.6.7 Reproducción de subperíodo	209
4.6.8 Lista de archivos	210
4.6.9 Otras funciones auxiliares	211
4.6.9.1 Zoom digital	211
4.6.9.2 Cambiar de canal	211
4.7 AI	211
4.7.1 Búsqueda AI	211
4.7.1.1 Detección de rostro	212
4.7.1.2 Reconocimiento facial	214
4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos	214
4.7.1.2.2 Buscar por imagen	216

4.7.1.3	IVS	218
4.7.1.4	Análisis estéreo	219
4.7.1.4.1	Detección de aproximación de personas	219
4.7.1.4.2	Detección de caídas	220
4.7.1.4.3	Detección de excepción de número de personas	220
4.7.1.4.4	Detección de presencia de personas	221
4.7.1.4.5	Detección de violencia	221
4.7.1.5	Detección humana	222
4.7.1.6	Detección de vehículos de motor	223
4.7.1.7	Detección de vehículos no motorizados	224
4.7.1.8	Recuento de personas	226
4.7.1.9	Mapa de calor	227
4.7.1.9.1	General	227
4.7.1.9.2	Ojo de pez	227
4.7.1.10	SMD	228
4.7.1.11	Lista de análisis	228
4.7.2	Parámetros	229
4.7.2.1	Plan inteligente	229
4.7.2.2	Detección de rostro	231
4.7.2.3	Reconocimiento facial	234
4.7.2.3.1	Configuración de AI por registrador	234
4.7.2.3.2	Configuración de AI por cámara	236
4.7.2.4	IVS (Análisis de comportamiento general)	237
4.7.2.4.1	Tripwire	239
4.7.2.4.2	Intrusión	243
4.7.2.4.3	Detección de objetos abandonados	245
4.7.2.4.4	Movimiento rápido	246
4.7.2.4.5	Reunión de multitudes	248
4.7.2.4.6	Aparcamiento	250
4.7.2.4.7	Detección de objetos perdidos	252
4.7.2.4.8	Detección de merodeo	254
4.7.2.5	VideoMetadatos	255
4.7.2.6	Distribución masiva	256
4.7.2.7	Recuento de personas	258
4.7.2.7.1	Recuento de personas	259
4.7.2.7.2	Cola	261
4.7.2.8	Mapa de calor	263

4.7.2.9 ANPR	265
4.7.2.10 SMD	267
4.7.2.11 Seguimiento principal-secundario	269
4.7.2.12 Análisis de calidad de video	271
4.7.3 Base de datos	274
4.7.3.1 Crear base de datos de rostros	274
4.7.3.1.1 Adición de imágenes de caras	275
4.7.3.1.2 Adición de la imagen de una cara	275
4.7.3.1.3 Adición de imágenes de caras en lotes	278
4.7.3.2 Exportando / Importando Base de Datos de Rostros	279
4.7.3.2.1 Exportación de la base de datos de rostros	279
4.7.3.2.2 Importación de la base de datos de rostros	280
4.7.3.3 Lista de bloqueos / permitidos	281
4.7.3.3.1 Agregar lista de bloqueos / permitidos	281
4.7.3.3.2 Eliminación de lista	282
4.7.3.3.3 Importar / Exportar bloque / lista de permitidos	282
4.8 Gestor de eventos	283
4.8.1 Información de alarma	283
4.8.2 AlarmStatus	284
4.8.3 Entrada de alarma	284
4.8.4 Control de alarma	287
4.8.5 Detección de video	288
4.8.5.1 Detección de movimiento	288
4.8.5.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento	291
4.8.5.1.2 Programación de configuración	292
4.8.5.2 Manipulación de video	293
4.8.5.3 Pérdida de video	294
4.8.5.4 Cambio de escena	295
4.8.5.5 Alarma PIR	296
4.8.6 Detección de audio	297
4.8.7 Alarma Térmica	299
4.8.8 Excepción	302
4.8.9 Desarmado	306
4.9 POS	307
4.9.1 Buscar	308
4.9.2 Configuración	309
4.9.2.1 Configuración de privacidad	310

4.9.2.2 Modo de conexión	311
4.10 Operación y mantenimiento	312
4.10.1 Registro	312
4.10.2 Sistema	313
4.10.2.1 SystemVersion	313
4.10.2.2 Versión del algoritmo AI	313
4.10.2.3 Información del disco duro	313
4.10.2.4 BPS	314
4.10.2.5 Estado del dispositivo	315
4.10.3 Red	316
4.10.3.1 Usuario en línea	316
4.10.3.2 Carga de red	317
4.10.3.3 Prueba de red	318
4.10.4 Mantenimiento y gestión	319
4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo	319
4.10.4.2 Exportación de la configuración del sistema	320
4.10.4.3 Por defecto	322
4.10.4.4 Actualización del sistema	323
4.10.4.4.1 Actualización de archivo	323
4.10.4.4.2 Actualización en línea	325
4.10.4.4.3 Actualización de Uboot	326
4.11 Red	326
4.11.1 TCP / IP	326
4.11.2 Puerto	328
4.11.3 Wi-Fi externo	330
4.11.4 AP Wi-Fi	331
4.11.4.1 Configuración general	331
4.11.4.2 Configuración avanzada	332
4.11.5 3G / 4G	334
4.11.6 Red celular	335
4.11.7 Repetidor	337
4.11.8 PPPoE	340
4.11.9 DDNS	341
4.11.10 UPnP	342
4.11.10.1 Configuración del enrutador	342
4.11.10.2 Configuración UPnP	342
4.11.11 Correo electrónico	344

4.11.12 SNMP	346
4.11.13 Multidifusión	348
4.11.14 AlarmCenter	349
4.11.15 Registro	350
4.11.16 Interruptor de ajuste	351
4.11.17 P2P	352
4.11.17.1 Operación de la aplicación móvil	353
4.12 Almacenamiento	354
4.12.1 Básico	354
4.12.2 Horario	355
4.12.3 DiskManager	355
4.12.4 Control de registros	356
4.12.5 Grupo de discos	356
4.12.6 Cuota de disco	357
4.12.7 Comprobación de disco	358
4.12.7.1 Verificación manual	358
4.12.7.2 Informe de detección	359
4.12.7.3 Supervisión del estado del disco	361
4.12.8 RAID	362
4.12.8.1 Creación de RAID	362
4.12.8.2 Información RAID	364
4.12.8.3 Disco de repuesto dinámico	365
4.12.9 Registro de estimación	366
4.12.9.1 Cálculo del tiempo de grabación	368
4.12.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD	368
4.12.10 FTP	369
4.12.11 Configuración de iSCSI	371
4.13 Sistema	372
4.13.1 General	372
4.13.2 Puerto serie	372
4.14 Seguridad	373
4.14.1 Estado de seguridad	373
4.14.2 Servicio del sistema	375
4.14.2.1 Servicios básicos	375
4.14.2.2 802.1x	377
4.14.2.3 HTTPS	378
4.14.3 Defensa de ataque	378

4.14.3.1 Cortafuegos	378
4.14.3.2 Bloqueo de cuenta	380
4.14.3.3 Ataque Anti-Dos	380
4.14.3.4 Sincronizar lista de tiempo permitido	381
4.14.4 Certificado CA	383
4.14.4.1 Certificado del dispositivo	383
4.14.4.2 Certificado de CA confiable	384
4.14.5 Encriptación de audio / video	385
4.14.6 Advertencia de seguridad	386
4.14.6.1 Excepción de seguridad	386
4.14.6.2 Inicio de sesión ilegal	388
4.15 Cuenta	389
4.15.1 Usuario	389
4.15.1.1 Agregar usuario	389
4.15.1.2 Modificar contraseña	391
4.15.2 Grupo	393
4.15.3 Restablecer contraseña	395
4.15.4 Usuario ONVIF	396
4.16 Salida y visualización	397
4.16.1 Pantalla	397
4.16.2 Tour	399
4.16.3 Diseño personalizado	400
4.17 Audio	403
4.17.1 Gestión de archivos	403
4.17.2 Reproducción de audio	405
4.17.3 Difusión	406
4.18 Ventana emergente automática de dispositivo USB	408
4.19 Apagado	409
5 Operación web	413
5.1 Conexión de red	413
5.2 Inicio de sesión web	413
5.3 Menú principal web	414
5.4 Servicio de Cluster	416
5.4.1 IP del clúster	416
5.4.2 Dispositivo principal	417
5.4.3 Subdispositivo	418
5.4.4 Registro de transferencia	418

5.4.5 Control de clúster	419
5.4.5.1 Control de clúster	419
5.4.5.2 IP de arbitraje	419
5.4.6 Registro de clúster	420
6 Glosario	421
7 Preguntas frecuentes	422
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	426
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro	429
Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles	430

1 Características

1.1 Resumen

Esta serie de NVR es una grabadora de video en red de alto rendimiento. Este producto de la serie admite visualización en vivo 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 es compatible con el almacenamiento central, el almacenamiento front-end y el almacenamiento cliente-end. La zona del monitor 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 áreas como seguridad pública, conservación del agua, transporte y educación.

1.2 Características

Funciones de IA



Las funciones de IA están disponibles en modelos seleccionados y varían de modelo a modelo. El producto real prevalecerá.

- Los diferentes modelos tienen diferentes funciones de IA. El producto real prevalecerá.
- Detección de rostro. Incluye detección inteligente de front-end y detección inteligente de back-end.
- Reconocimiento facial. Permite a los usuarios comparar los rostros detectados con las imágenes de la base de datos de rostros en tiempo real.
- Detección de cuerpos humanos. El sistema activa acciones de alarma una vez que se detecta el cuerpo humano.
- Contando personas. Puede contar efectivamente el número de personas y la dirección del flujo.
- Mapa de calor. Puede monitorear los objetos activos en un área específica.
- Reconocimiento automático de matrículas (ANPR). Puede controlar eficazmente los vehículos que pasan.

Reproducción inteligente



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

- Reproducción de IVS. Puede filtrar y reproducir los registros que cumplen las reglas establecidas.
- Reproducción de detección de rostros. Puede filtrar y reproducir los registros con rostros humanos.
- Reproducción de reconocimiento facial. Puede comparar la información de la cara en el video con la información en la base de datos y reproducir los registros correspondientes.
- Reproducción ANPR. Puede filtrar el registro con un número de placa de automóvil específico o todos los registros con números de placa de automóvil.
- Reproducción de detección de cuerpo humano. Puede filtrar y reproducir los registros con humanos específicos

cuerpos.

- Búsqueda inteligente. Incluye funciones inteligentes como la búsqueda por atributo y la búsqueda por imagen para permitir a los usuarios obtener registros de destino rápidamente.

Actualización de la nube

Para el NVR conectado a Internet, admite la actualización en línea de la aplicación.

Vigilancia en tiempo real

- 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 para vista previa.
- Admite varios protocolos de control de decodificadores PTZ populares. Soporte preestablecido, recorrido y patrón.

Reproducción

- Admite grabación independiente en tiempo real para cada canal. Al mismo tiempo, admite funciones como búsqueda inteligente, reproducción directa, monitor de red, búsqueda de registros y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Apoye la superposición del título de la hora para que pueda ver la hora exacta en que ocurrió el evento.
- Admite la ampliación de zona especificada.

Gestión de usuarios

Se pueden agregar usuarios a grupos de usuarios para su administración. Cada grupo tiene un conjunto de permisos que se pueden editar individualmente.

Almacenamiento

- Con la configuración correspondiente (como la configuración de alarma y la configuración de programación), puede realizar una copia de seguridad de los datos de audio / video relacionados en la grabadora de video en red.
- Puede tomar registros a través de la web y los archivos de registro se guardan en la PC en la que se encuentra el cliente.

Alarma

- Responda a la alarma externa simultáneamente (dentro de 200 ms). Según la configuración de relé predefinida por el usuario, el sistema puede procesar la entrada de alarma correctamente y envía la pantalla del usuario o avisos de voz (compatible con audio pregrabado).
- Admite la configuración del servidor de alarma central, de modo que el sistema pueda notificar automáticamente a los usuarios la información de la alarma. La entrada de alarma se puede derivar de varios dispositivos periféricos conectados.
- Avisarle de la información de alarma por correo electrónico.

Vigilancia de red

- Envíe datos de audio / video comprimidos por IPC o NVS a los extremos del cliente a través de la red, y luego los datos se descomprimirán y mostrarán.
- Admite un máximo de 128 conexiones al mismo tiempo.
- Transmite datos de audio / video mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP / RTCP.
- Transmite algunos datos de alarma o información de alarma por SNMP.
- Admite acceso web en WAN / LAN.

Ventana dividida

Adopte la compresión de vídeo y el procesamiento digital para mostrar varias ventanas en un monitor. Admite división de ventana 1/4/8/9/16/25/36 en la vista previa y división de ventana 1/4/9/16 en la reproducción.

Registro

Admite grabación regular, grabación de movimiento, grabación de alarma y grabación inteligente. Guarde los archivos grabados en el disco duro, dispositivo USB, PC del extremo del cliente o servidor de almacenamiento en red y puede buscar o reproducir los archivos guardados en el extremo local o mediante dispositivos Web / USB.

Respaldo

Admite copia de seguridad de red y copia de seguridad de grabación USB. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos de grabación en dispositivos como el servidor de almacenamiento de red, el dispositivo periférico USB2.0 y la grabadora.

Administración de redes

- Supervise la configuración del NVR y controle la alimentación a través de Ethernet.
- Apoyar la gestión web.

Gestión de equipos periféricos

- Admite el control de dispositivos periféricos y puede configurar libremente el protocolo de control y el puerto de conexión.
- Admite transmisión de datos transparente como RS-232 y RS-485.

Auxiliar

- Soporte para cambiar entre NTSC y PAL.
- Admite la visualización en tiempo real de la información de los recursos del sistema y el estado de ejecución.
- Registro de registro de soporte.
- Salida GUI local. Funcionamiento del menú contextual con el ratón.
- Función de control de infrarrojos (solo para algunas series). Operación del menú de acceso directo con control remoto.
- Soporte para reproducir archivos de vídeo / audio desde IPC o NVS remotos.



Para obtener una descripción de otras funciones, consulte el siguiente contenido.

2 Panel frontal y panel trasero



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

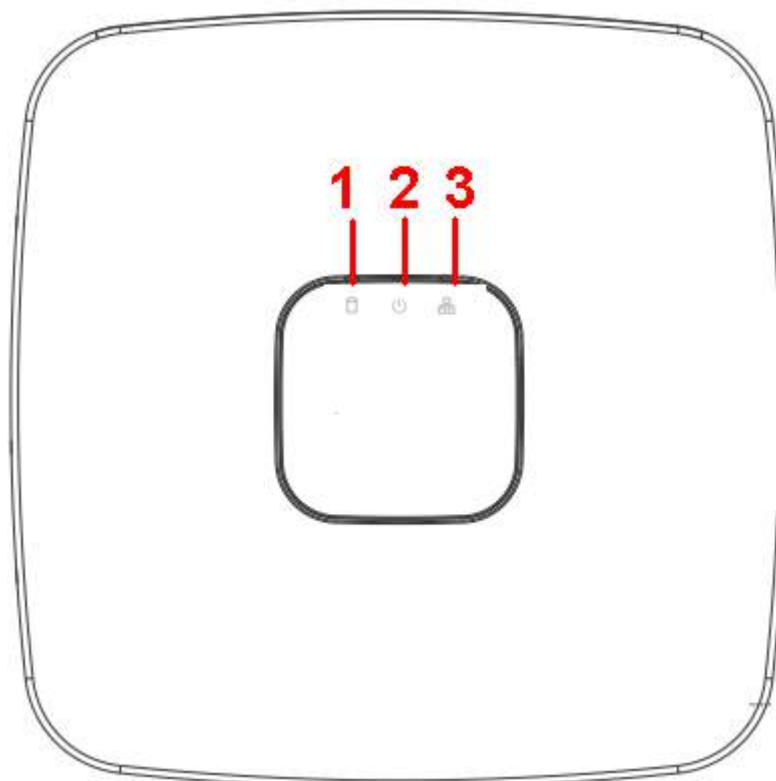
2.1 Panel frontal

2.1.1 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR414KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P4KS2 / NVR21-8P Serie -4KS2



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá. El panel frontal del NVR41-4KS2 / NVR41-4KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVRNVR21-P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-1 Panel frontal



El panel frontal de NVR41-8P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / L / NVR21-8P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-2 Panel frontal

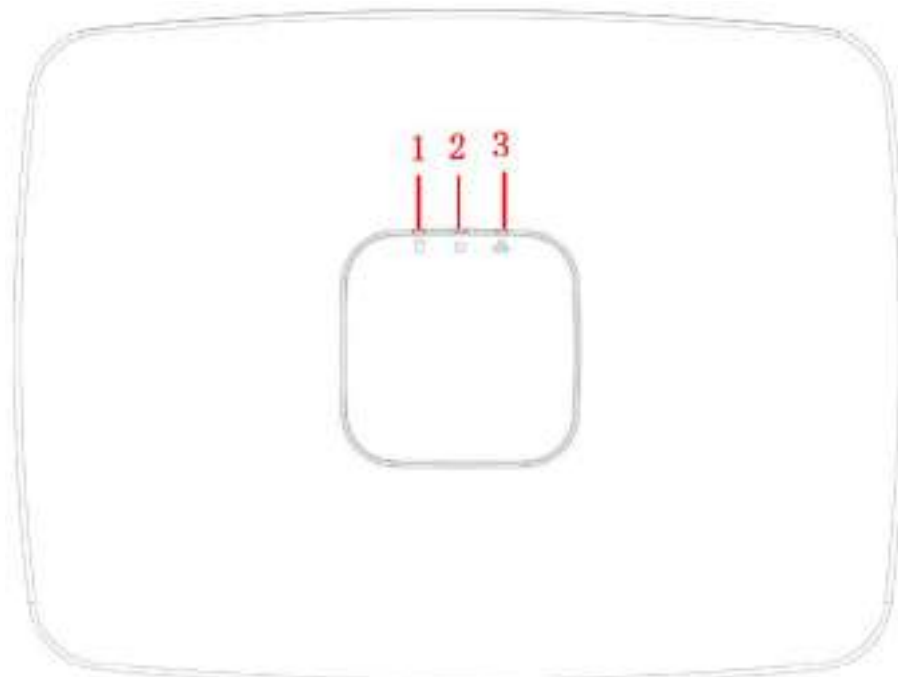


Tabla 2-1 Iconos

No.	Nombre	Función
1	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el disco duro es anormal.
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 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H /
 NVR41HS4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS4KS2 /
 L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS2-8P-4KS2 / L / NVR21HS4KS2 /
 NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 Series**

El panel frontal se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-3 Panel frontal

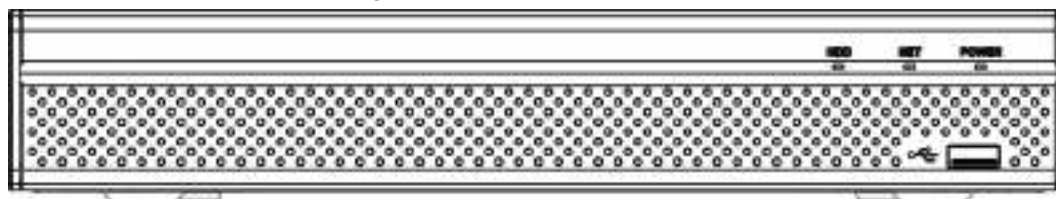


Tabla 2-2 Iconos

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

2.1.3 NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR424KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR424KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR42-16P4KS2 / L / NVR5224-24P-4KS2 / NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR444KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR5424-24P-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 / NVR484KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR224KS2 / NVR22-P-4KS2 / Serie NVR22-8P-4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR5216P-4KS2E / NVR54-16P-4KS2E / NVR58-16P-4KS2E



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

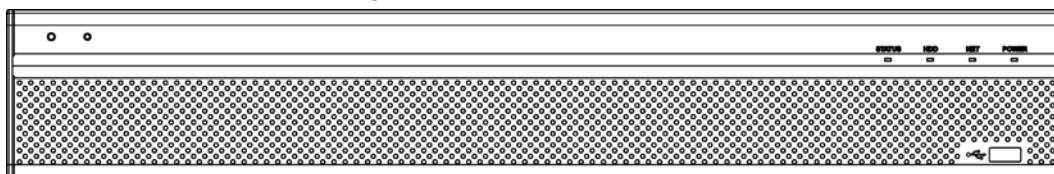
NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR42-16P4KS2 / LNVR5224-24P-4KS2 / NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR5216P-4KS2E El panel frontal de la serie se muestra como debajo.

Figura 2-4 Panel frontal



El panel frontal de la serie NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P4KS2 / L / NVR54-24P-4KS2 / NVR54-16P-4KS2E se muestra como debajo.

Figura 2-5 Panel frontal



El NVR58-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR58-16P-4KS2E se muestra a continuación

Figura 2-6 Panel frontal

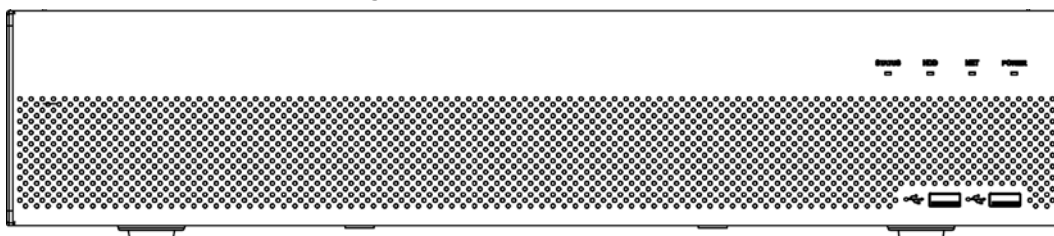



Tabla 2-3 Iconos

Icono	Nombre	Función
ESTADO	Luz indicadora de estado	La luz azul está encendida cuando el dispositivo funciona correctamente.
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
ENERGÍA	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 NVR21-W-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-7 Panel frontal

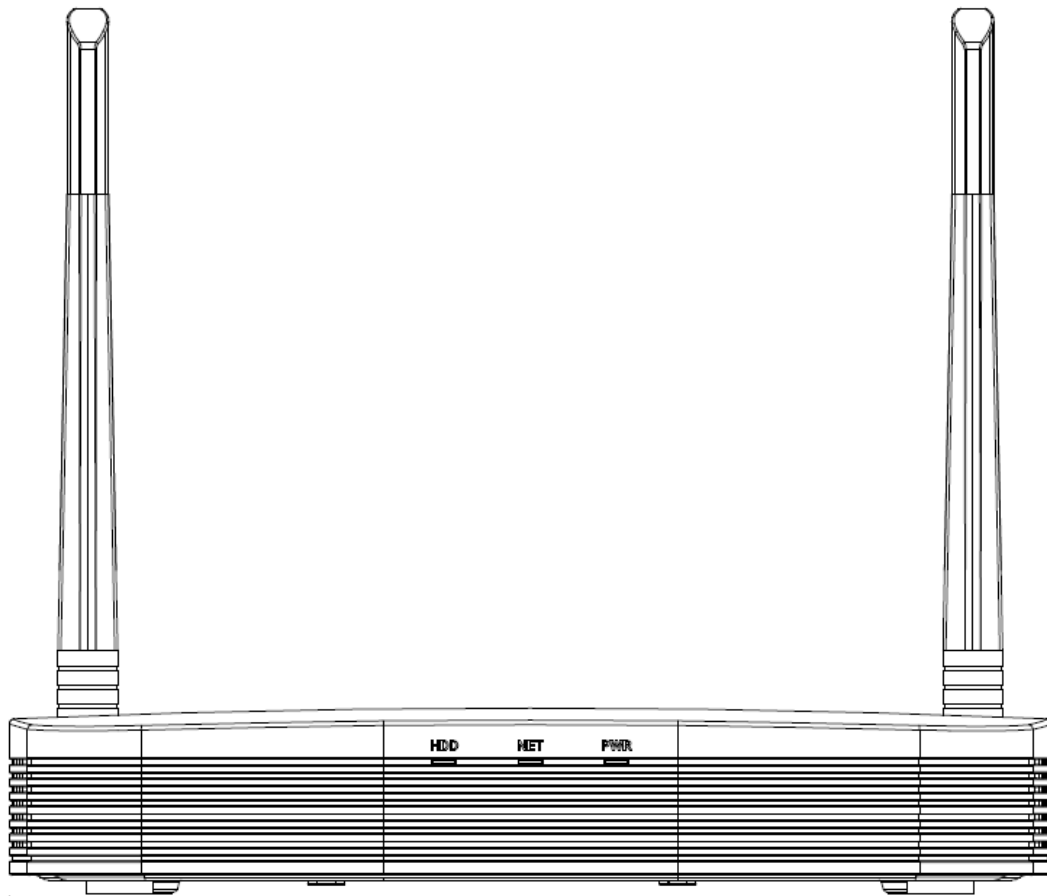


Tabla 2-4 Iconos

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

2.1.5 Serie NVR21HS-W-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-8 Panel frontal

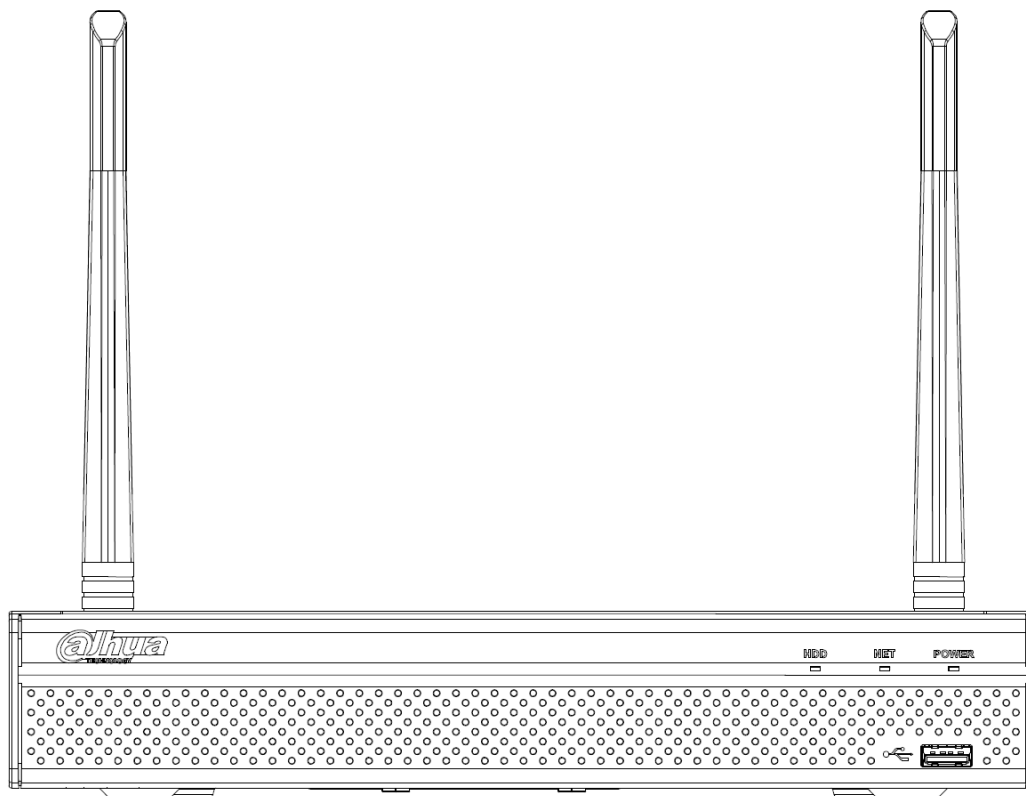



Tabla 2-5 Iconos

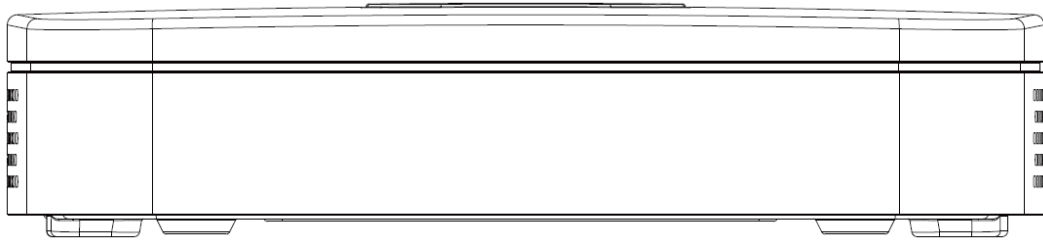
Icono	Nombre	Función
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
ENERGÍA	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está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

2.1.6 Serie NVR21-I / NVR21-I2 / NVR21-PI / NVR21-P-I2 / NVR21-8P-I / NVR218P-I2



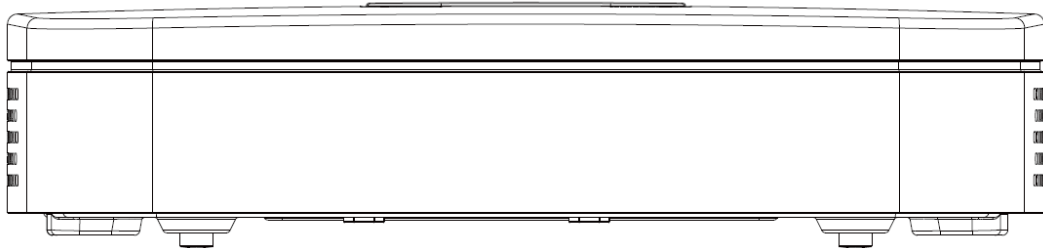
La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá. El panel frontal del NVR21-I / NVR21-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-9 Panel frontal



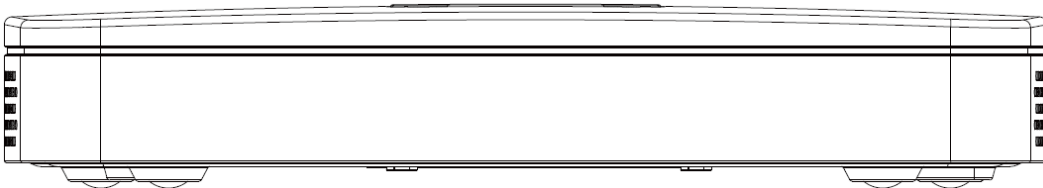
El panel frontal del NVR21-PI / NVR21-P-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-10 Panel frontal



El panel frontal del NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-11 Panel frontal



2.1.7 Serie NVR22-I / NVR22-I2 / NVR22-PI / NVR22-P-I2 / NVR22-8P-I / NVR228P-I2 / NVR22-16P-I / NVR22-16P-I2



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá. El panel frontal del NVR22-I / NVR22-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-12 Panel frontal



El panel frontal del NVR22-PI / NVR22-P-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-13 Panel frontal



El panel frontal del NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-14 Panel frontal




El panel frontal del NVR22-16P-I / NVR22-16P-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-15 Panel frontal



Tabla 2-6 Iconos

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro luz	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
NETO	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.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

2.1.8 Serie NVR21HS-I / NVR21HS-I2 / NVR21HS-PI / NVR21HS-PI2 / NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2 / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.


El panel frontal se muestra a continuación.

Figura 2-16 Panel frontal



Tabla 2-7 Iconos

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

Icono	Nombre	Función
NETO	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.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

2.1.9 Serie NVR48-I / NVR58-I / NVR58-I / L

La sección toma las series NVR4832-I / NVR5864-I / NVR5864-I / L / NVR5832-I / NVR5832-I / L como ejemplos.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-17 Panel frontal

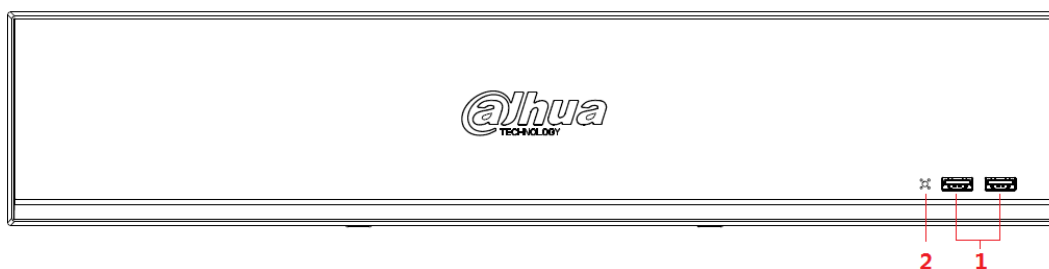


Tabla 2-8 Iconos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
2	Indicador de infrarrojos	Reciba señales del mando a distancia.

2.1.10 Serie NVR42-I / NVR44-I / NVR54-I / NVR54-I / L / NVR52-I / NVR52-I / L

La sección toma NVR4208-8P-I / NVR4216-I / NVR4216-16P-I / NVR4416-16P-I / NVR4432-I / NVR543216P-I / NVR5432-16P-I / L / NVR5216-16P-I / NVR5216-16P-I / L / NVR5216-8P-I / NVR5216-8P-I / L series como ejemplos.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-18 Panel frontal

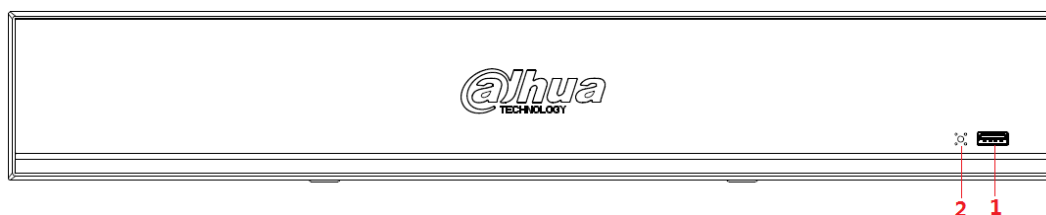


Tabla 2-9 Iconos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
2	Indicador de infrarrojos	Reciba señales del mando a distancia.

2.1.11 Serie NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I



Las cifras son solo de referencia. El producto real prevalecerá.

El panel frontal de la serie NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I se muestra a continuación.

Figura 2-19 Panel frontal

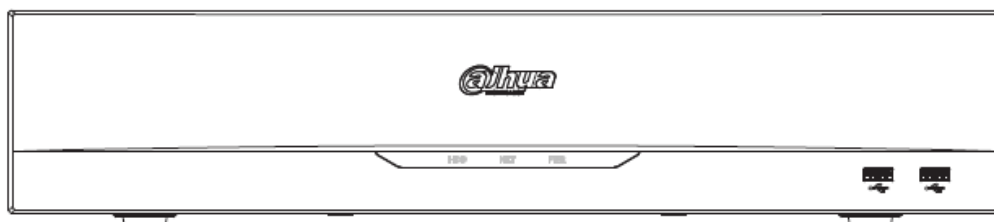


Tabla 2-10 Iconos

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro luz	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
NETO	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.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

2.1.12 Serie NVR608-4KS2



Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

El panel frontal del NVR608-32-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-20 Panel frontal

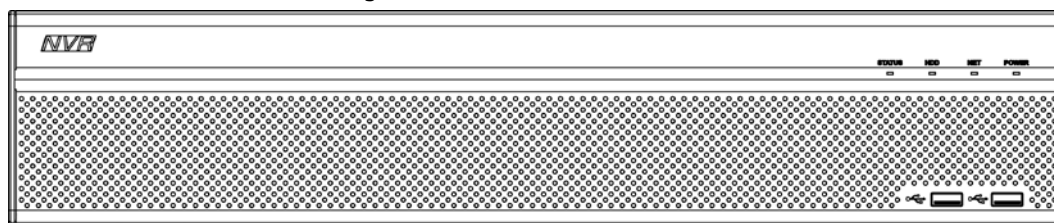


Tabla 2-11 Iconos

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

El panel frontal de NVR608-64-4KS2, NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-21 Panel frontal

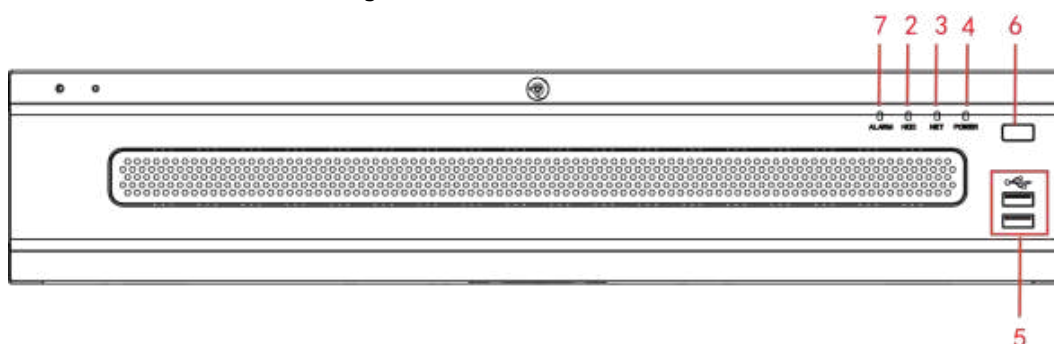


Tabla 2-12 Iconos

SN	Icono	Nombre
1	ESTADO	Luz indicadora de estado
2	HDD	Luz indicadora de estado de HDD Luz
3	NETO	indicadora de estado de red Luz
4	ENERGÍA	indicadora de estado de energía
5		Puerto USB 2.0

SN	Icono	Nombre
6		Botón de encendido y apagado
7	ALARMA	Luz indicadora de alarma

2.1.13 Serie NVR616-4KS2



Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá. Para el producto de LCD, el panel frontal de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-22 Panel frontal

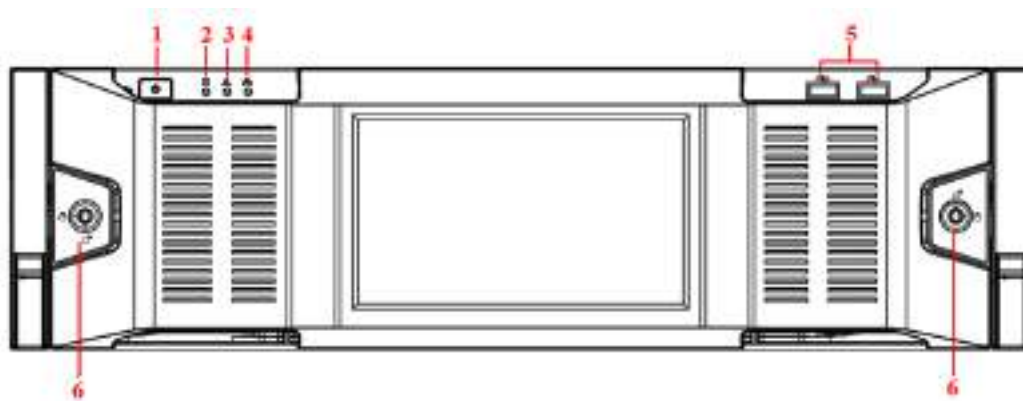


Tabla 2-13 Iconos

SN	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presiónelo una vez para encender el dispositivo. Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo. (Normalmente no lo recomendamos). Si presiona el botón de encendido durante un tiempo prolongado o si extrae el cable de alimentación, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente.
2	Indicador del disco duro del sistema luz	La luz azul se enciende después de que el sistema se inicia correctamente. En el disco duro del sistema, hay un archivo de configuración importante del dispositivo, un archivo de configuración predeterminado de fábrica y datos de arranque inicial del dispositivo.
3	Luz indicadora de alarma	La luz indicadora de alarma se enciende una vez que ocurre una alarma. Se enciende a través de la detección de software. La luz indicadora se enciende cuando hay una alarma local.
4	Luz indicadora de red	La luz indicadora de red azul se enciende después de conectar el dispositivo a la red.
5	Puerto USB	-
6	Bloqueo del panel frontal	-

Para la serie general NVR616-4KS2, el panel frontal se muestra a continuación.

Figura 2-23 Panel frontal

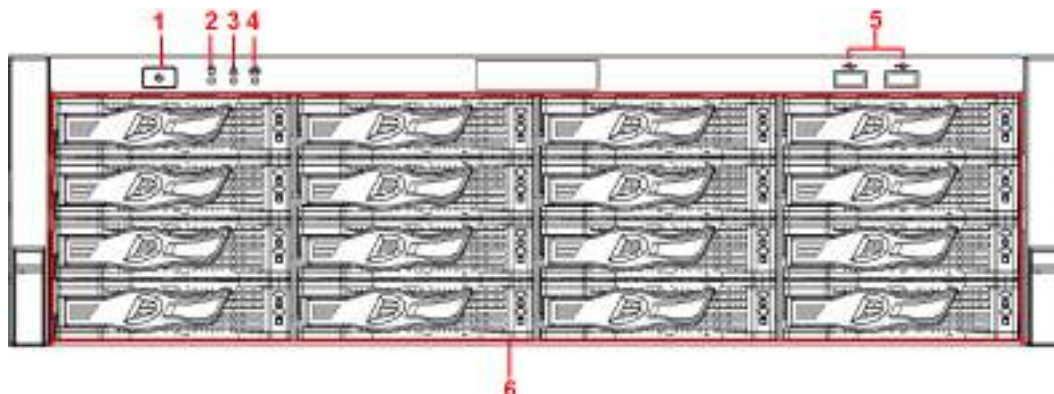


Tabla 2-14 Iconos

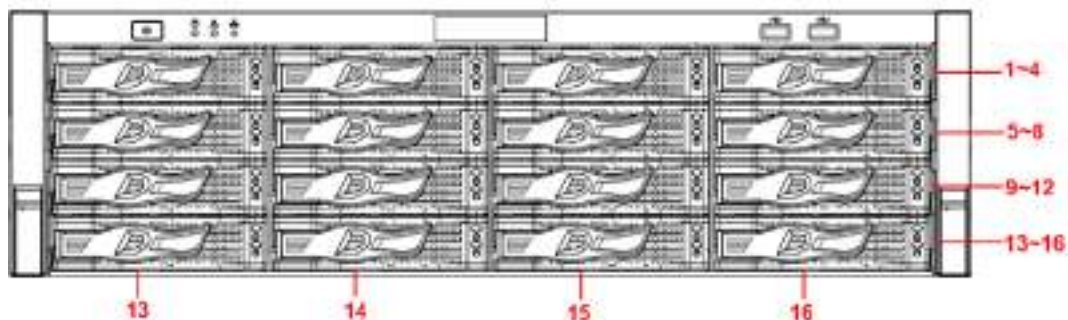
SN	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presiónelo una vez para encender el dispositivo. Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo (Normalmente no lo recomendamos). Si presiona el botón de encendido durante un tiempo prolongado o si extrae el cable de alimentación, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente.
2	SystemHDD Luz indicadora	La luz azul se enciende después de que el sistema se inicia correctamente. En el disco duro del sistema, hay un archivo de configuración importante del dispositivo, un archivo de configuración predeterminado de fábrica y datos de arranque inicial del dispositivo.
3	Indicador de alarma luz	La luz indicadora de alarma se enciende una vez que ocurre una alarma. Se enciende a través de la detección de software. La luz indicadora se enciende cuando hay una alarma local.
4	Indicador de red luz	La luz indicadora de red azul se enciende después de conectar el dispositivo a la red.
5	Puerto USB	-
6	16 ranura para HDD	-

Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 16 discos duros. De izquierda a derecha y de arriba a abajo, varía de 1 ~ 4, 5 ~ 8, 9 ~ 12, 13 ~ 16.

Puede ver que hay dos luces indicadoras en el soporte de la unidad de disco duro.

- La luz indicadora de encendido está en la parte superior. La luz es amarilla después de que conectaste el dispositivo a la corriente.
- La luz indicadora de lectura y escritura está en la parte inferior. La luz azul parpadea cuando el sistema está leyendo o escribiendo datos.

Figura 2-24 Panel frontal

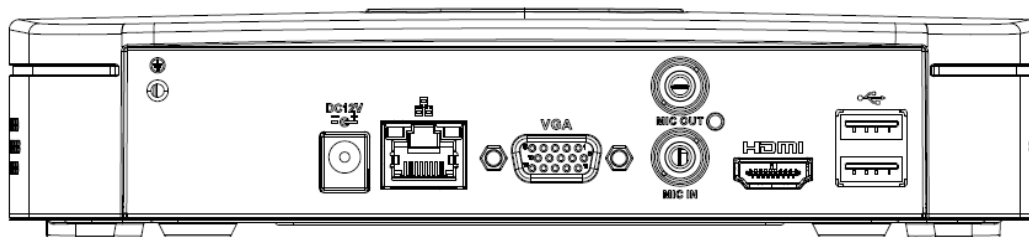


2.2 Panel trasero

2.2.1 Serie NVR21-4KS2 / NVR21-P-4KS2 / NVR21-8P-4KS2

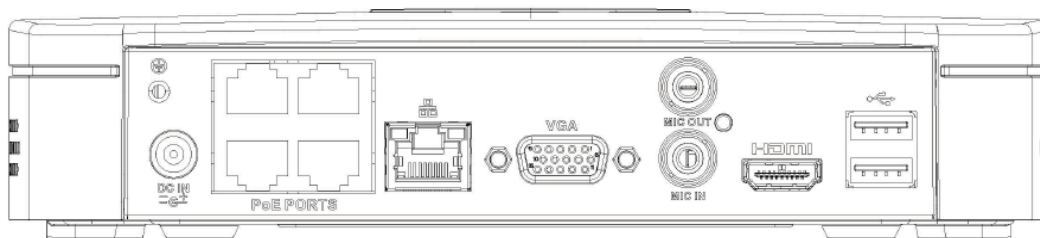
El NVR21-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-25 Panel trasero



El NVR21-P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-26 Panel trasero



El NVR21-8P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-27 Panel trasero

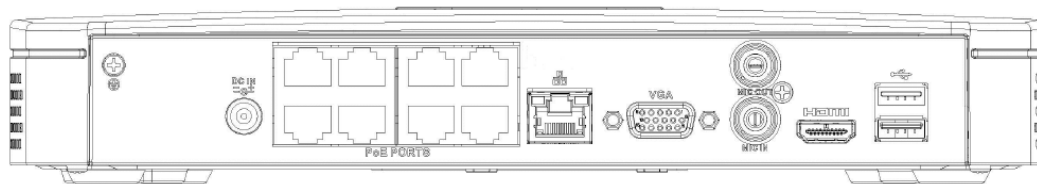







Tabla 2-15 Puertos

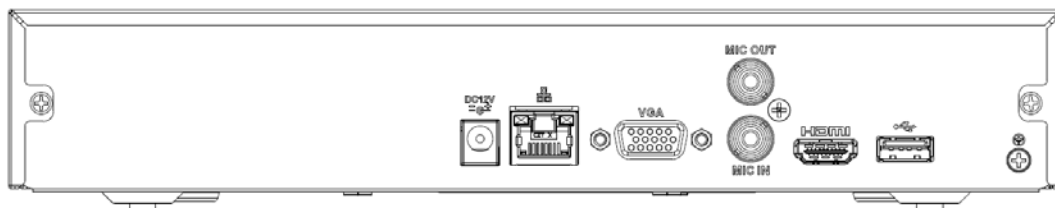
Nombre del puerto	Conexión	Función
 DC 12V / 	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente <ul style="list-style-type: none"> ● Para NVR21-S2 / 21-4KS2, introduzca DC 12V / 2A. ● Para NVR21-P-S2 / 21-P-4KS2, introduzca DC 48V / 1.25A. ● Para NVR21-8P-S2 / 21-8P-4KS2, introduzca DC 48V / 2A.
	Puerto 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 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 los 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	Extremo 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.

2.2.2 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H / NVR21HS4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR41HS4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4HS-4KS2 / NVR41HS-8P-4HS-

Serie 4KS2 / L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS-8P-4KS2 / L

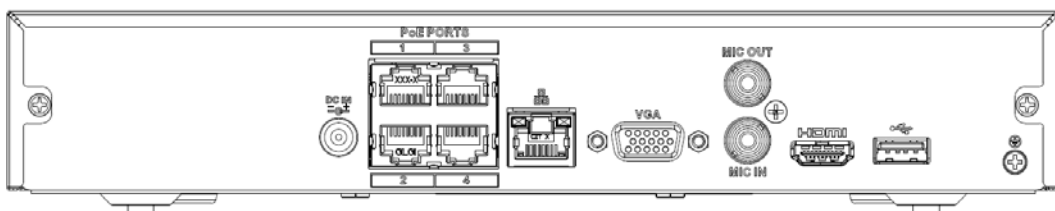
El panel posterior de la serie NVR11HS-S3H / NVR21HS-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-28 Panel trasero



El panel posterior de la serie NVR11HS-P-S3H / NVR21HS-P-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-29 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR11HS-8P-S3H / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / L es como se muestra a continuación.

Figura 2-30 Panel trasero

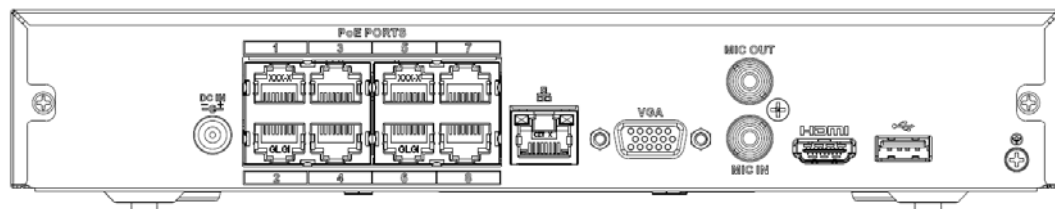


Tabla 2-16 Puertos

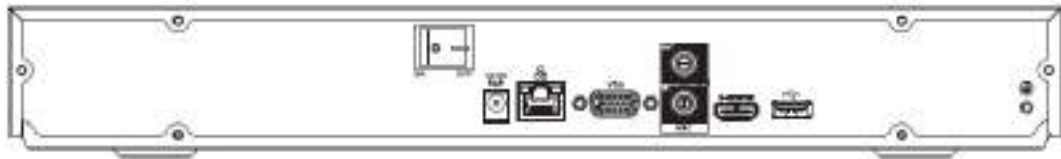
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para las series NVR11HS-P-S3H / NVR21HS-4KS2 / NVR41HS4KS2, entrada DC 12V / 2A. ● Para las series NVR11HS-P-S3H / NVR21HS-P-4KS2 / NVR41HS4KS2, introduzca DC 48V / 1.25A. ● Para las series NVR11HS-8P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR41HS-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.

Nombre del puerto	Conexión	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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	Extremo 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 NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2

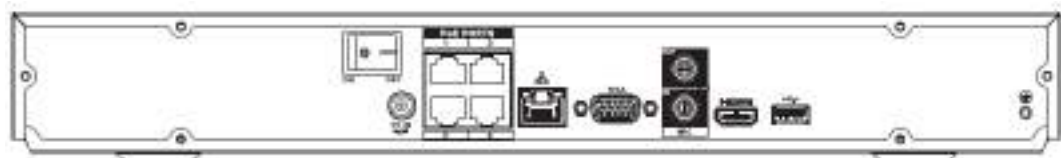
El panel trasero de la serie NVR22-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-31 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR22-P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-32 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR22-8P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-33 Panel trasero

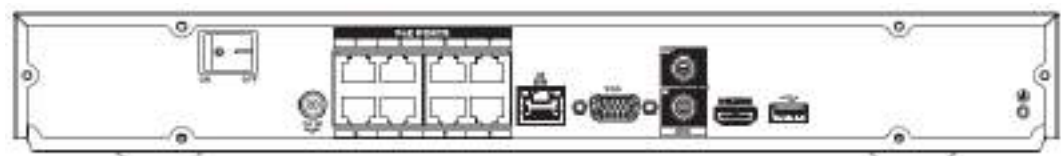


Tabla 2-17

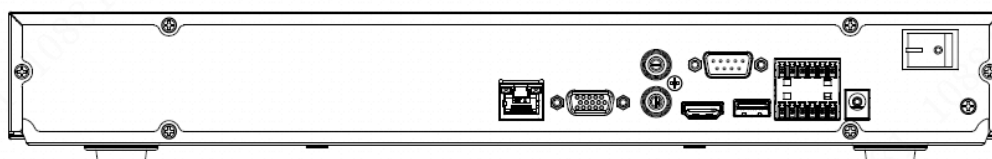
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para la serie NVR22-4KS2 general, introduzca DC 12V / 4A. ● Para la serie NVR22-P-4KS2, introduzca DC 48V / 1.5A. ● Para la serie NVR22-8P-4KS2, introduzca DC 53V 120W.

Nombre del puerto	Conexión	Función
	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 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 los 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	Extremo 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.

2.2.4 Serie NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR52-24P4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR52-16P-4KS2E

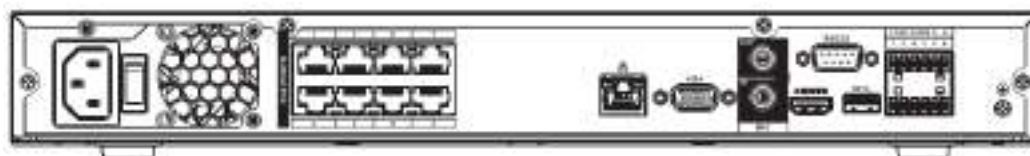
El panel trasero de la serie NVR52-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-34 Panel trasero



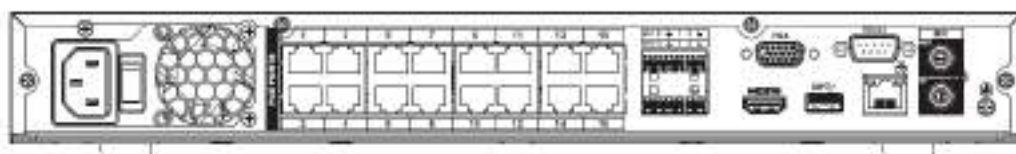
El panel trasero de la serie NVR52-8P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-35 Panel trasero



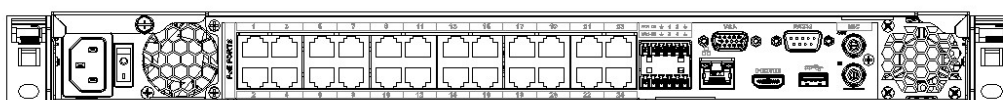
El panel trasero de la serie NVR52-16P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-36 Panel trasero



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

Figura 2-37 Panel trasero



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



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

Figura 2-38 Panel trasero

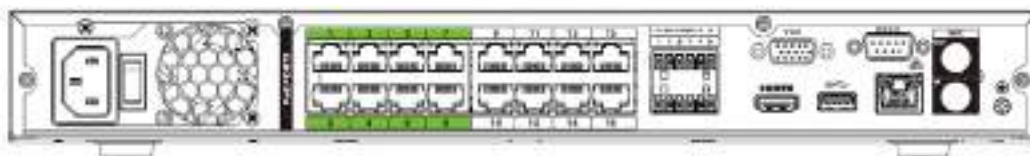


Tabla 2-18 Puertos

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.
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 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 los 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 del puerto	Función
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 conexión a tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1 - NO3	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		
A	RS-485 comunicación Puerto	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
B		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	-	Interruptor incorporado. Admite la función PoE o ePoE. <ul style="list-style-type: none"> ● Para los 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.

2.2.5 Serie NVR54-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR58-16P4KS2 / NVR54-24P-4KS2 / NVR58-16P-4KS2E

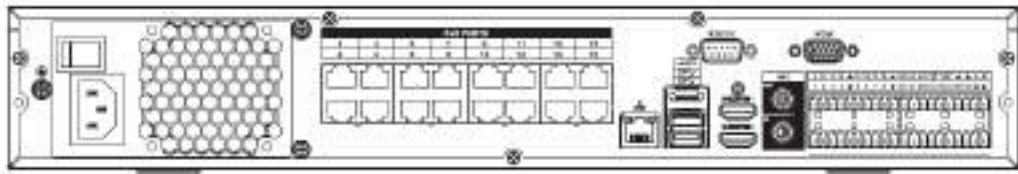
El panel trasero de la serie NVR54-4KS2 / NVR58-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-39 Panel trasero



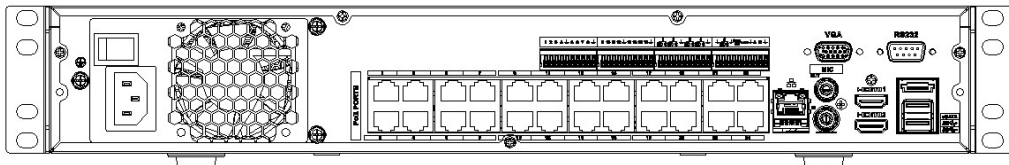
El panel trasero de la serie NVR54-16P-4KS2 / NVR58-16P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-40 Panel trasero



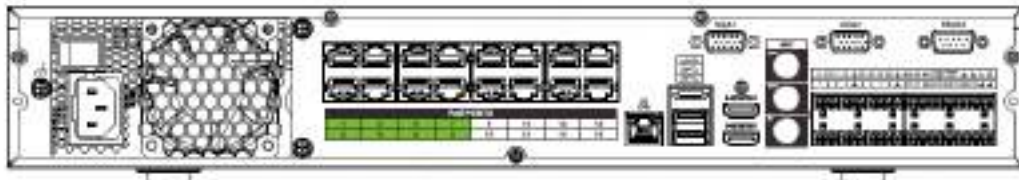
El panel trasero de la serie NVR54-24P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-41 Panel trasero



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

Figura 2-42 Panel trasero

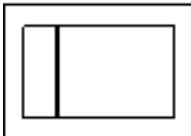






El panel trasero de la serie NVR58-16P-4KS2E se muestra a continuación.

Figura 2-43 Panel trasero



Tabla 2-19

Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido y apagado
	Puerto de entrada de energía	Entrada de 100-240 VCA.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. 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.

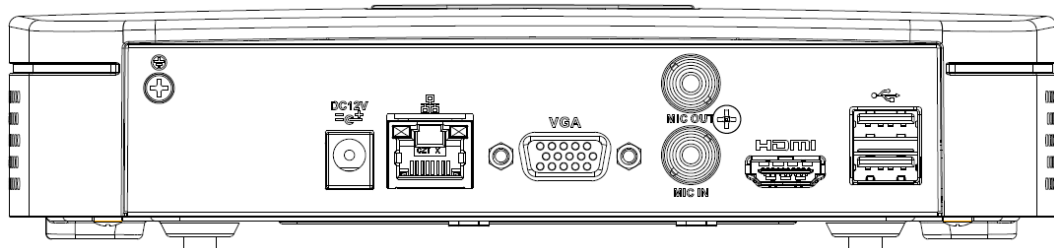
Nombre		Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4b.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
1-16	Puerto de entrada de alarma 1-16	<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 conexión a tierra.
	Suelo	Extremo de tierra de entrada de alarma.
NO1 – NO5	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). 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. ● NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
C1 – C5		
NC5		
A	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.
B		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL (CTRL 12V)	-	Salida de potencia del controlador 12V. Sirve 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.

Nombre		Función
P (+ 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.
RS-232	RS232 debug COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
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.
PUERTOS PoE	-	Interruptor incorporado. Admite la función PoE o ePoE. Para los 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. La serie 16 PoE admite un total de 150W.

2.2.6 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR414KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L

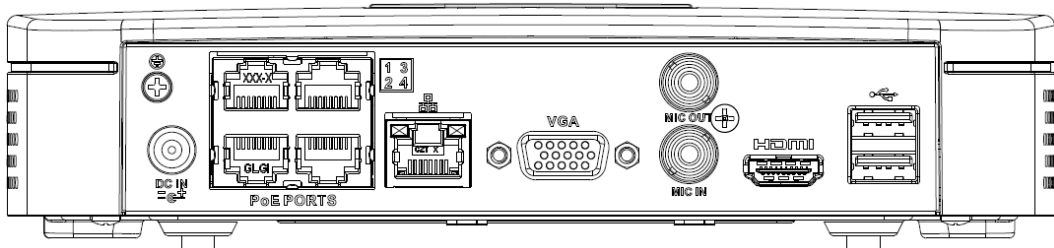
El panel trasero de la serie NVR41-4KS2 / NVR41-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-44 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR41-P-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-45 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR41-8P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-46

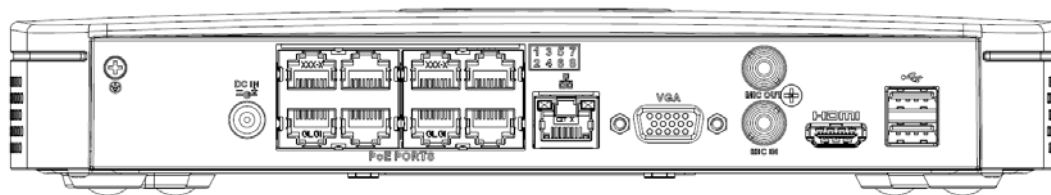


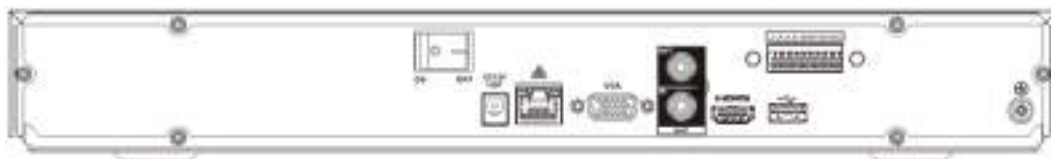
Tabla 2-20 Puertos

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	Extremo 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: CC 48 V / 72 W de potencia. ● Para NVR41-8P-4KS2: CC 48 V / 96 W de potencia.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.

2.2.7 NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR4216P-4KS2 / L Serie

El panel trasero de la serie NVR42-4KS2 / NVR42-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-47 Panel trasero



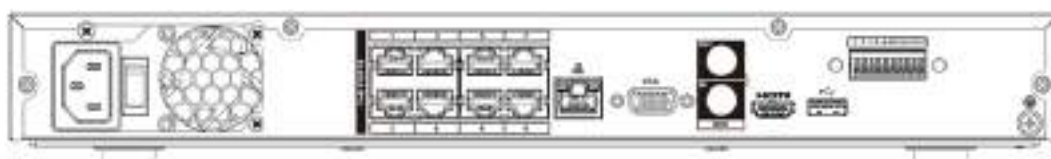
El panel trasero de la serie NVR42-P-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-48 Panel trasero



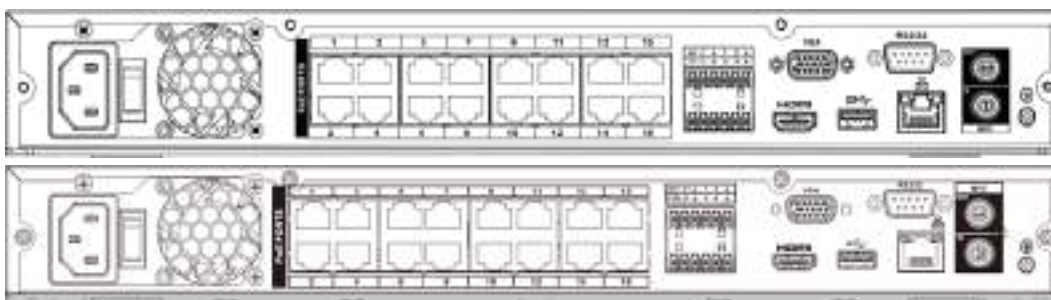
El panel trasero de la serie NVR42-8P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-49 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR42-16P-4KS2 / NVR42-16P-4KS2 / L se muestra a continuación.

Figura 2-50 Panel trasero



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. Solo para productos de la serie NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P-4KS24K 1U (S2) con 8 puertos PoE / 4K 1U (S2) con 16 puertos PoE.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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 conexión a 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		
A	RS-485 comunicación Puerto	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
B		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. 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 incorporado. Soporta PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

2.2.8 Serie NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P4KS2 / L / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I

El panel trasero de la serie NVR44-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-4KS2 / I se muestra a continuación.

Figura 2-51 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR44-16P-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / I se muestra a continuación.

Figura 2-52 Panel trasero

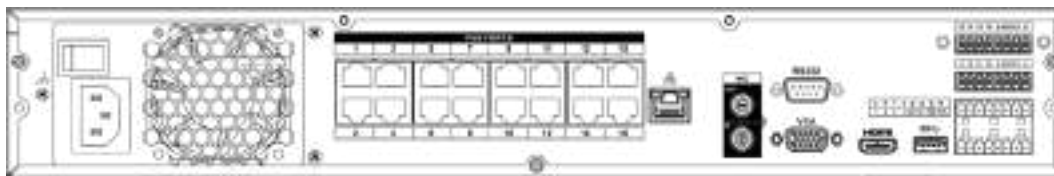




Tabla 2-21 Puertos

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 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 los 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
1-16	Puerto de entrada de alarma 1-16	<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 conexión a tierra.
	Puerto de salida de video	Salida CVBS
NO1 - NO5	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
C1 - C5		

Nombre		Función
NC5		NO3 – C3, Grupo 4: puerto NO4 – C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. <ul style="list-style-type: none"> ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
A	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.
B		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL (CTRL 12V)	-	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado. 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.
P (+ 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	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, quemador USB, etc.
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	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.

2.2.9 NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L /

NVR48-16P4KS2 / L / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I Series

El panel trasero de la serie NVR48-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-4KS2 / I se muestra a continuación.

Figura 2-53 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR48-16P-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / L / NVR48-16P-4KS2 / I se muestra a continuación.

Figura 2-54 Panel trasero

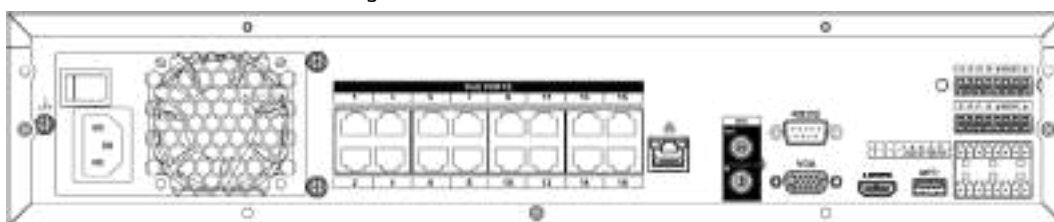




Tabla 2-22 Puertos

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 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 los 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.
1-16	Puerto de entrada de alarma 1-16	<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 conexión a tierra.
	GND	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1 - NO5	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
C1 - C5		

Nombre		Función
NC5		NO3 – C3, Grupo 4: puerto NO4 – C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. <ul style="list-style-type: none"> ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
A	RS-485 comunicación Puerto	Puerto RS485_A. Es el cable A. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
B		RS485_B. Es el cable B. Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ.
CTRL (CTRL 12V)	-	Salida de potencia del controlador 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado. 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.
P (+ 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	Un puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectarse al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.
	Puerto USB	Puerto USB. 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	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.

2.2.10 Serie NVR21-W-4KS2

El panel trasero se muestra a continuación. Vea la Figura 2-55.

Figura 2-55 Panel trasero

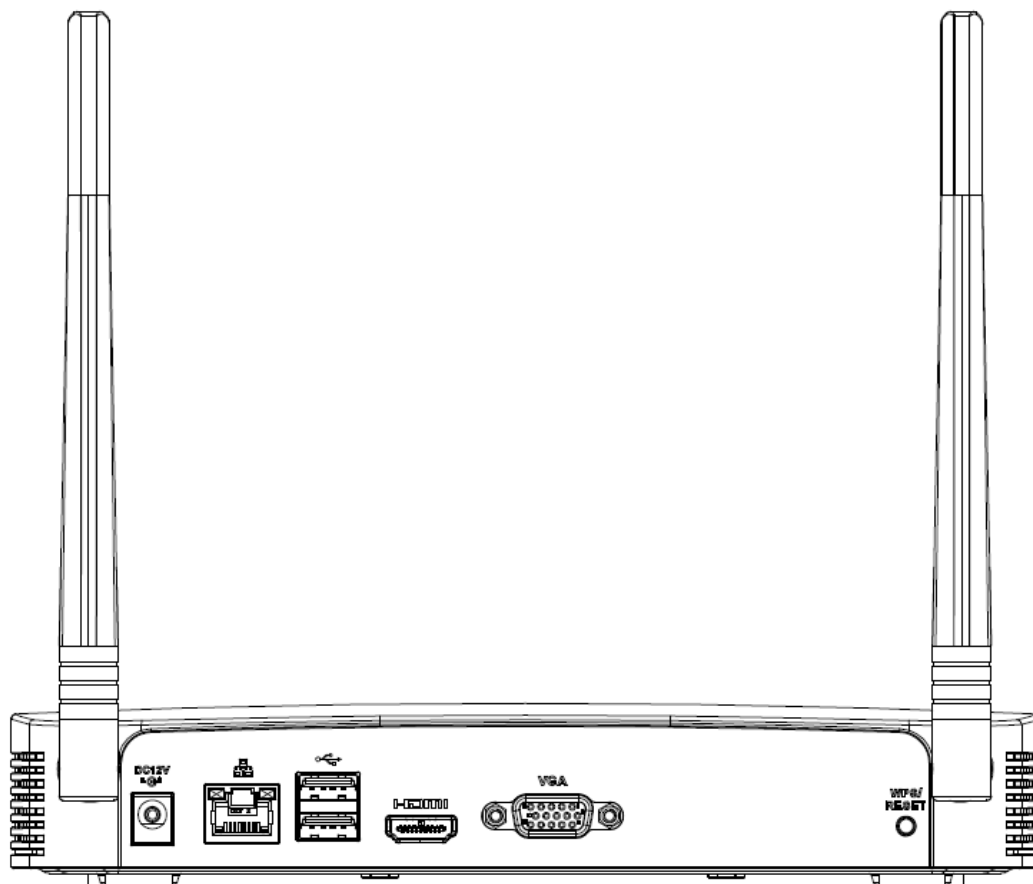


Tabla 2-23 Puertos

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.

2.2.11 NVR21HS-W-4KS2Series

Figura 2-56 Panel trasero

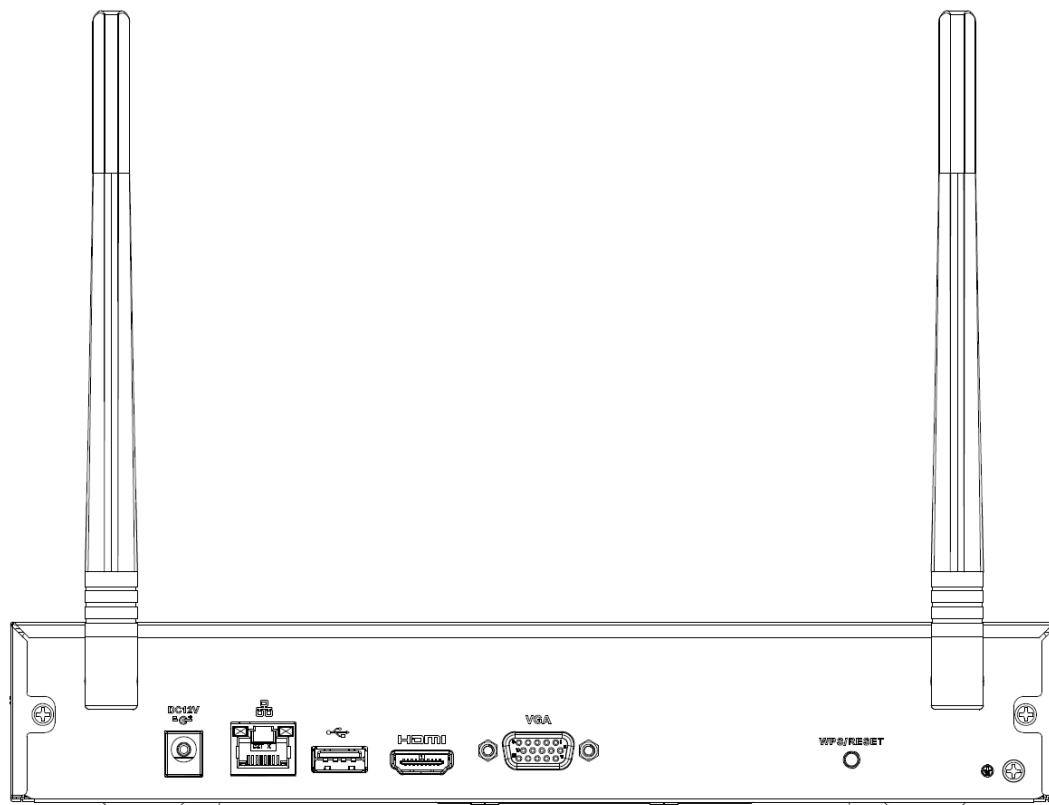


Tabla 2-24 Puertos

Icono	Nombre	Función
DC 12V ⊖ ⊕	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	Extremo de tierra
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.

2.2.12 Serie NVR21-I / NVR21-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-57 Panel trasero

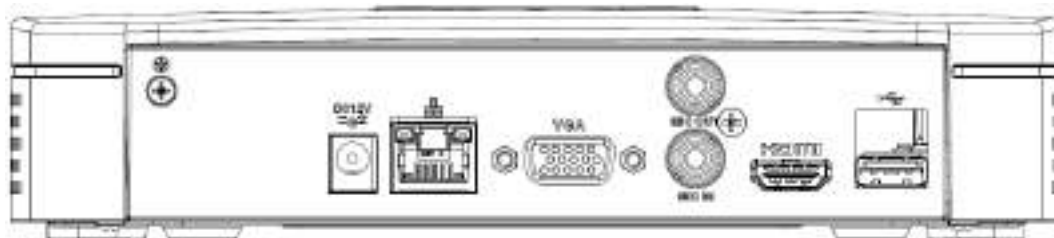


Tabla 2-25 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
DC 12V 	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Extremo de tierra

2.2.13 Serie NVR22-I / NVR22-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-58 Panel trasero



Tabla 2-26 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
DC 12V 	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

2.2.14 Serie NVR21-PI / NVR21-P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-59 Panel trasero

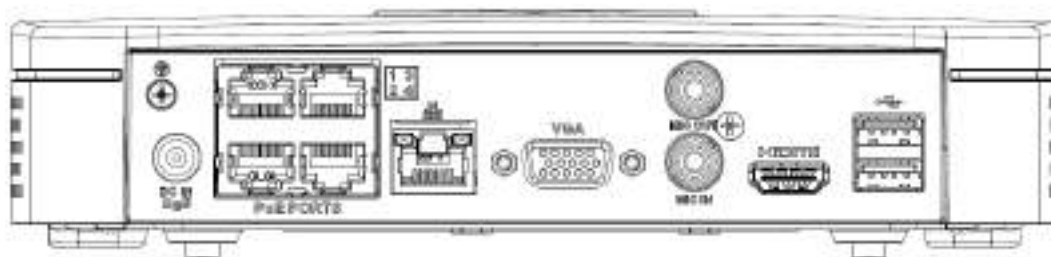


Tabla 2-27 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Extremo de tierra

2.2.15 Serie NVR22-PI / NVR22-P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-60 Panel trasero

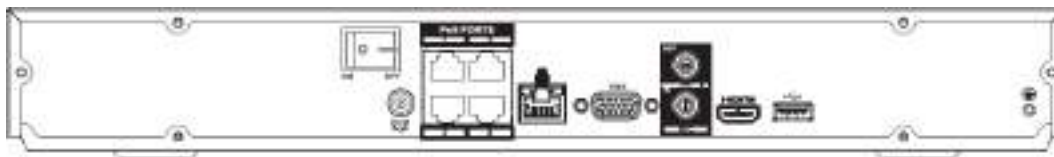


Tabla 2-28 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

2.2.16 Serie NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-61 Panel trasero

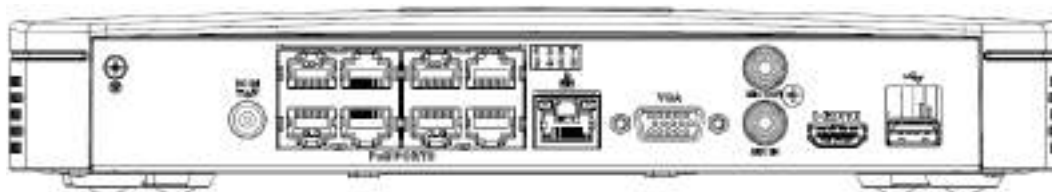


Tabla 2-29 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Extremo de tierra

2.2.17 Serie NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-62 Panel trasero

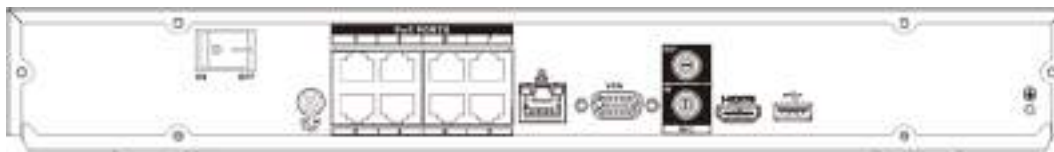


Tabla 2-30 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

2.2.18 Serie NVR22-16P-I / NVR22-8P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-63 Panel trasero

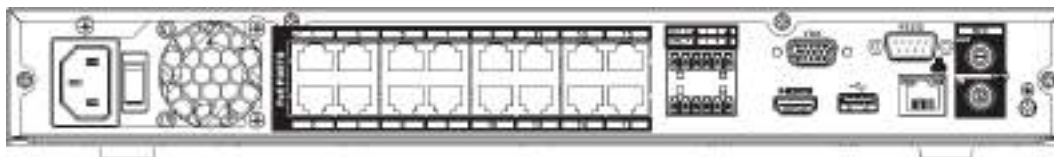
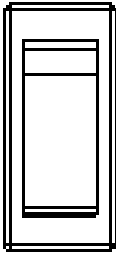



Tabla 2-31 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
RS232	COM de depuración RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
	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.
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.
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.
NO1	Puerto de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 grupo de puertos de salida de alarma. (puerto NO1 – C1). 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		
CONTROL	-	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón de encendido y apagado. Controla el dispositivo de alarma con presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.

Nombre del puerto	Conexión	Función
PAG	-	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
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.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

2.2.19 Serie NVR21HS-I / NVR21HS-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-64 Panel trasero

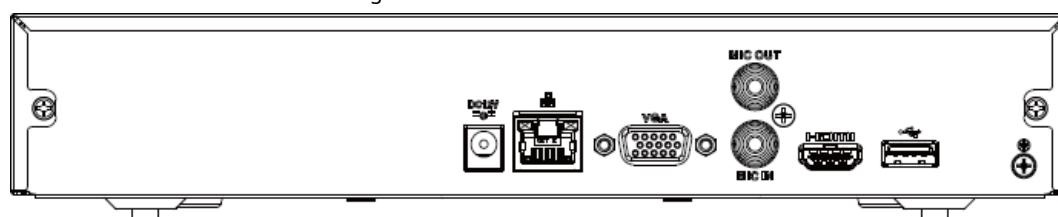




Tabla 2-32

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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.
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
DC 12V 	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

2.2.20 Serie NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-65 Panel trasero

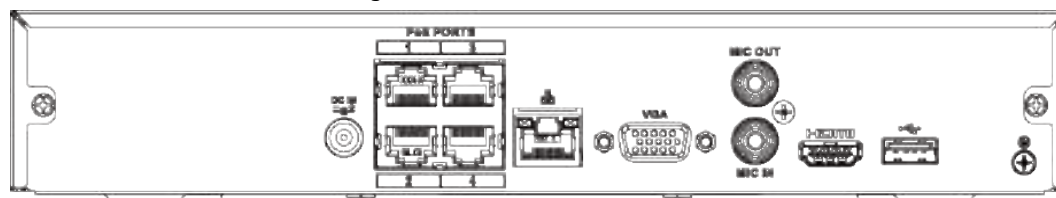


Tabla 2-33 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
DC IN 	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente
	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.

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 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 los 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	Extremo 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.

2.2.21 Serie NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-66 Panel trasero

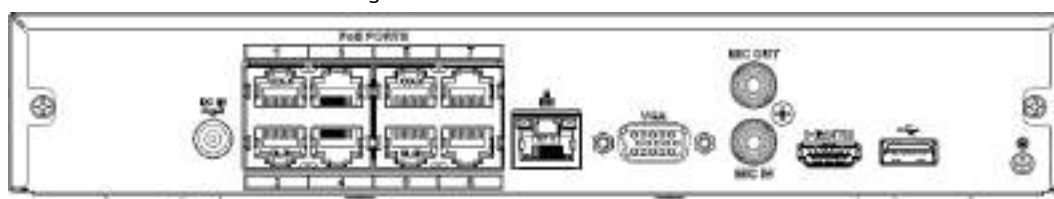




Tabla 2-34 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Extremo de tierra
	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.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de 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 los 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
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 de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
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.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

2.2.22 Serie NVR4208-8P-I



Estas cifras son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-67 Panel trasero

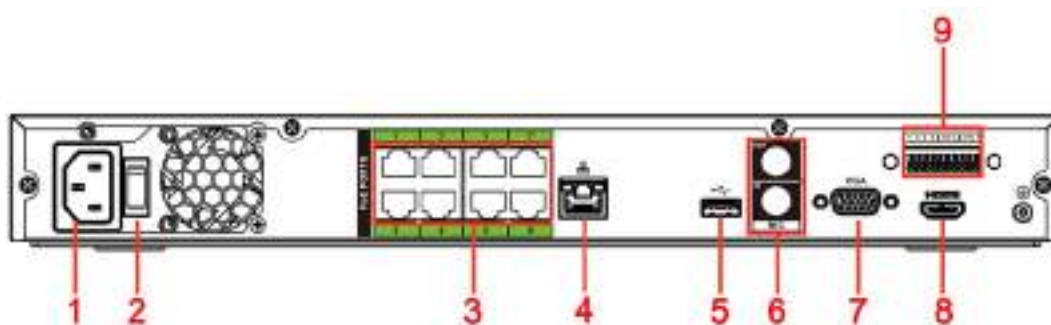


Tabla 2-35 Puertos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
2	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
3	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. 8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite 48 V, 100 W en total potencia de salida por debajo de 55°C, y 48 V, 130 W de potencia total de salida por debajo de 45°C.
4	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
5	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.

No.	Nombre del puerto	Función
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar una 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.
7	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
8	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.
9	Puerto de entrada de alarma (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	NO C	Un grupo de salida de activación NO. (Boton de encendido / apagado).
	CONTROL	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón de encendido y apagado. Controla el dispositivo de alarma con presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
	PAG	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.

2.2.23 Serie NVR4216-I





La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-68 Panel trasero



Tabla 2-36 Puertos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.

No.	Nombre del puerto	Función
2	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar una 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.
3	Puerto de entrada de alarma (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	NO C	Un grupo de salida de activación NO. (Boton de encendido / apagado).
	CONTROL	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón de encendido y apagado. Controla el dispositivo de alarma con presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
	PAG	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
4	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
5		GND.
6	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
7	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
8	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
9	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.

2.2.24 Serie NVR58-I / NVR58-I / L / NVR48-I



- La figura toma las series NVR58-I / NVR58-I / L / NVR4832-I como ejemplos.
- La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-69 Panel trasero

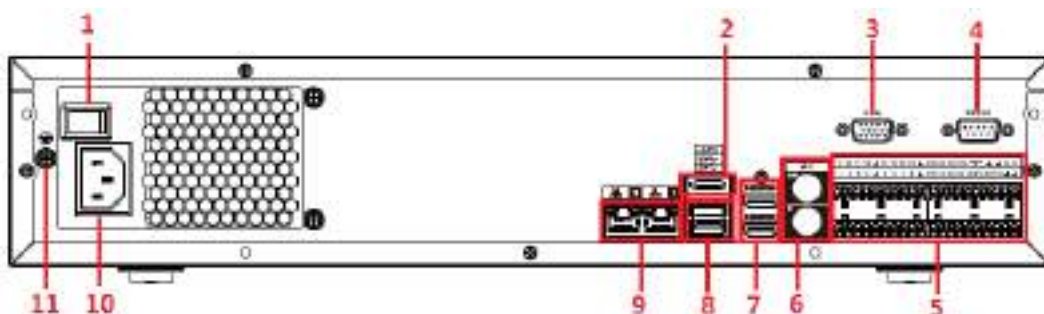




Tabla 2-37 Puertos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
2	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectar dispositivo con puerto SATA. Necesita saltar el HDD cuando hay un HDD conectado periféricamente.
3	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
4	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.
5	Puerto de entrada de alarma (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16. Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
	Puerto de salida de alarma (NO1NO5, C1-C5, NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinco grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1C1, Grupo 2: NO2-C2, Grupo 3: NO3-C3, Grupo 4: NO4-C4, Grupo 5: NO5, C5, NC5). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para 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.
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.

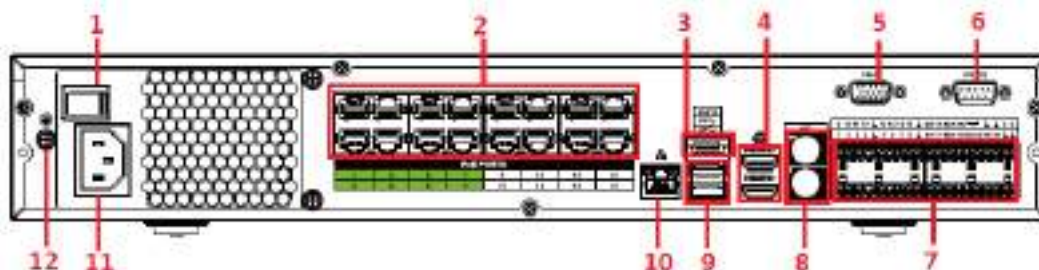
No.	Nombre del puerto	Función
	Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. ● Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.
	CONTROL	Salida de potencia controlable de 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado. 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.
		Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar una 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.
7	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI admiten salida HDMI de alta definición de 2 canales de diferentes fuentes.
8	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
9	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
11		GND.

2.2.25 Serie NVR54-I / NVR54-I / L / NVR44-I






- La siguiente figura toma las series NVR5432-16P-I y NVR5432-16P-I / L como ejemplos.
- La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-70 Panel trasero



No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
2	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M), 9-16 son puertos PoE regulares. ● El dispositivo con 16 PoE admite una potencia total de 150 W.
3	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectar dispositivo con puerto SATA. Necesita saltar el HDD cuando hay un HDD conectado periféricamente.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI admiten salida HDMI de alta definición de 2 canales de diferentes fuentes.
5	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
6	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.
7	Puerto de entrada de alarma (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16. Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.

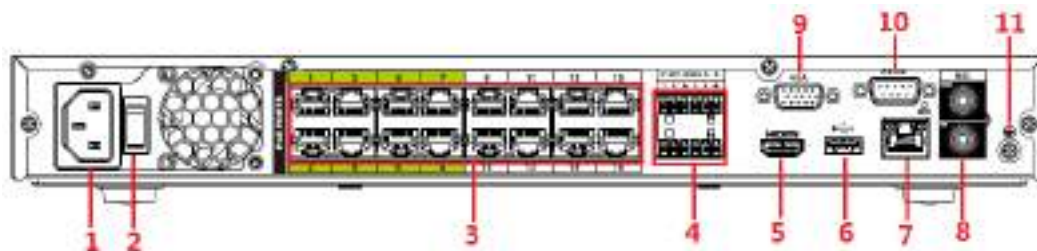
No.	Nombre del puerto	Función
	Puerto de salida de alarma (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinco grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1, Grupo 2: NO2-C2, Grupo 3: NO3-C3, Grupo 4: NO4-C4, Grupo 5: NO5, C5, NC5). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para 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.
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. ● Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.
	CONTROL	Salida de potencia controlable de 12V. Sirve 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.
		Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar una 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.
9	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
10	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
11	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
12		GND.

2.2.26 Serie NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L / NVR52-8P-I / NVR52-8PI / L / NVR42-16P-I



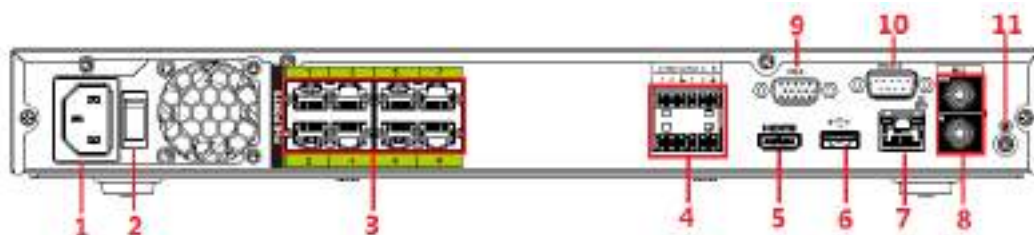
Estas cifras son solo para referencia. El producto real prevalecerá. El panel trasero de la serie NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L se muestra a continuación.

Figura 2-71 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR52-8P-I / NVR52-8P-I / L se muestra a continuación.

Figura 2-72 Panel trasero





El panel trasero de la serie NVR4216-16P-I se muestra a continuación.

Figura 2-73 Panel trasero



No.	Nombre del puerto	Función	
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.	
2	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.	
3	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. 16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE regulares. El dispositivo admite una potencia total de 150 W. 8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia total de 48 V, 120 W.	
4	Entrada / salida de alarma de NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L y NVR52-8P-I / NVR52-8P-I / L	Entrada de alarma puerto (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.

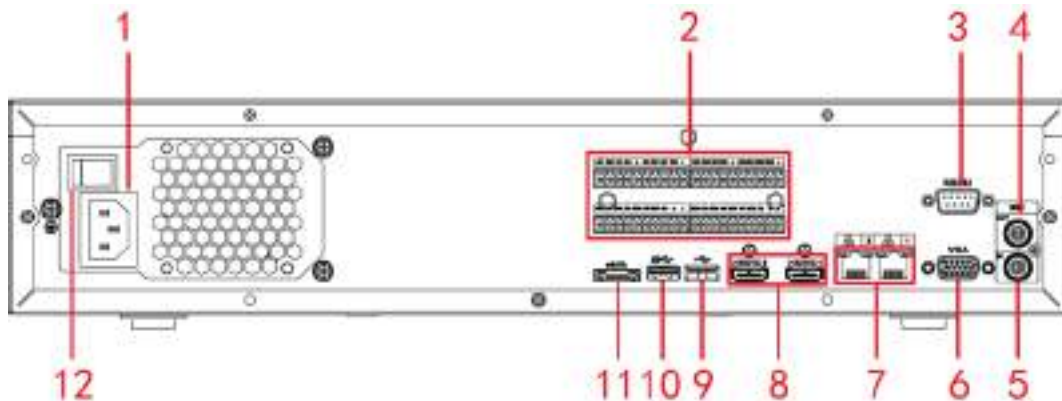
No.	Nombre del puerto	Función	
		Salida de alarma puerto (NO1-NO2, C1-C2)	<ul style="list-style-type: none"> ● Dos grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1, Grupo 2: NO2-C2). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública.
			GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. ● Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.
	Entrada / salida de alarma de NVR4216-16P-I	Entrada de alarma puerto (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
		Salida de alarma puerto (NO1, C1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Un grupo de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública.
			GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		CONTROL	Salida de potencia controlable de 12V. Sirve 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.
		PAG	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como la cámara y el dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.	

No.	Nombre del puerto	Función
6	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
7	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar una 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.
9	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
10	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.
11		GND.

2.2.27 Serie NVR608-4KS2

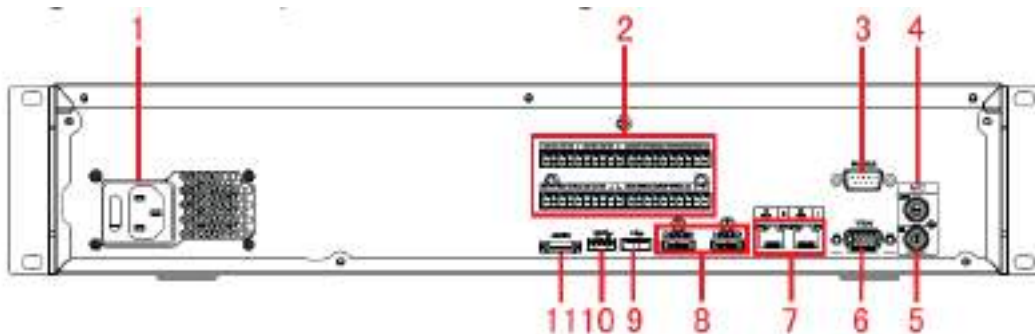
El panel trasero de la serie NVR608-32-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-74 Panel trasero



El panel posterior de la serie general NVR608-64-4KS2, NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-75 Panel trasero



El panel posterior de la serie de alimentación redundante NVR608-64-4KS2, NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-76 Panel trasero

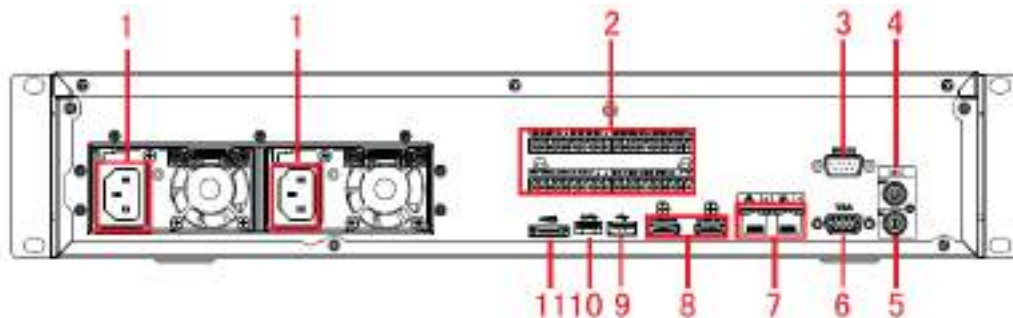


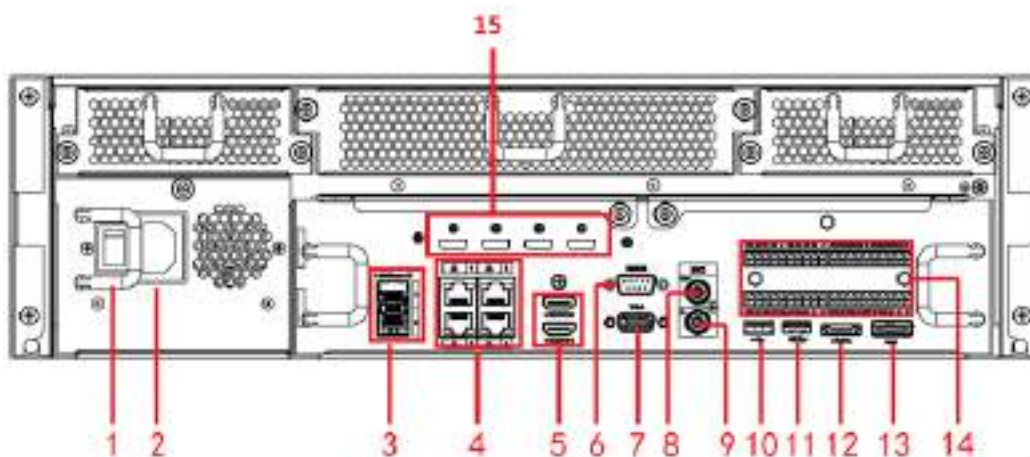
Tabla 2-38 Puertos

SN	Función	SN	Función
1	Toma de corriente	2	Entrada de alarma / salida de alarma / puerto RS485
3	Puerto RS-232	4	Salida de audio
5	Entrada de audio	6	Puerto VGA
7	Puerto de red	8	Puerto HDMI
9	<ul style="list-style-type: none"> ● NVR608-4K: puerto USB 2.0. ● NVR608-4KS2: puerto USB 3.0 	10	Puerto USB 3.0
11	puerto eSATA		

2.2.28 Serie NVR616-4KS2

El panel trasero de la serie general de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-77 Panel trasero



El panel trasero de la serie de energía redundante de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-78 Panel trasero

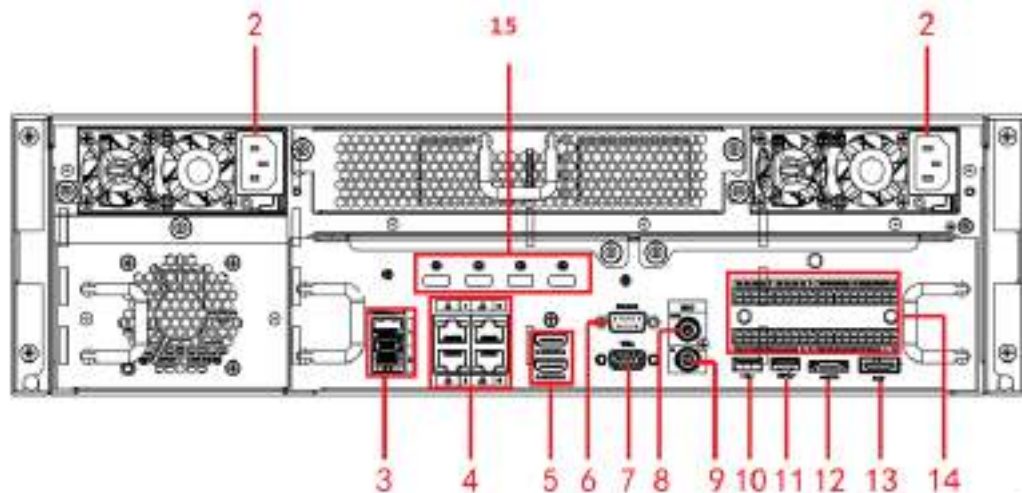



Tabla 2-39 Puertos

SN	Nombre	SN	Nombre
1	Botón de encendido y apagado	2	Toma de corriente
3	Puerto de fibra 1000M	4	Puerto de red
5	Puerto HDMI	6	Puerto RS232
7	Salida de video VGA	8	Salida de audio
9	Entrada de audio	10	Puerto USB3.0
11	Puerto USB3.0	12	puerto eSATA
13	Puerto de extensión SAS	14	Entrada / salida de alarma / puerto RS485
15	Puerto HDMI  La tarjeta de decodificación de alta definición no está instalada en la configuración de hardware estándar, puede comprarla según sea necesario.		

2.3 Conexión de alarma

2.3.1 AlarmPort

El puerto de alarma se muestra a continuación. Vea la Figura 2-79. La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-79 Puerto de alarma

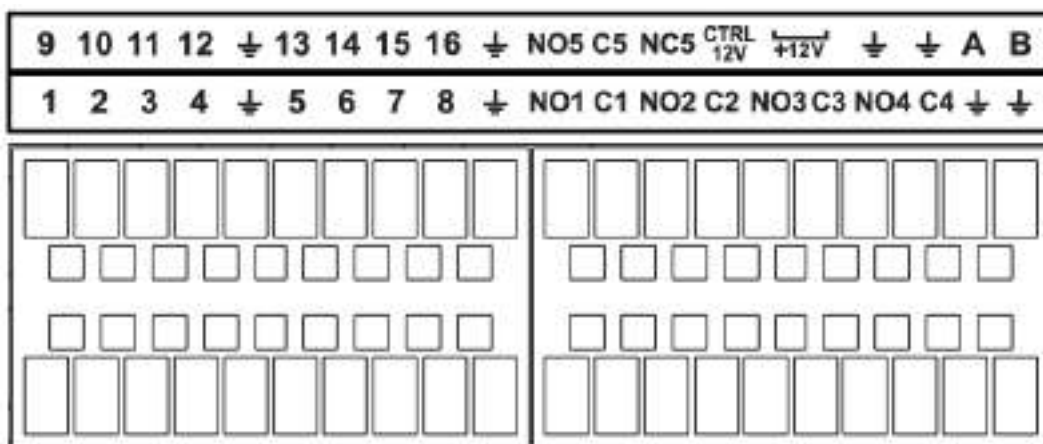


Tabla 2-40

Icono	Función
1-16	ALARM1 - ALARM16. 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 (CTRL 12V)	Control de potencia de salida. Desactive la salida de energía cuando se cancele la alarma. La corriente es de 500 mA.
P (+ 12V)	Salida de corriente nominal. La corriente es de 500 mA.
⏚	GND
A / B	485 puerto de comunicación. Se utilizan para controlar dispositivos como PTZ. Conecte en paralelo 120Ω 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 (ENTRADA DE ALARMA 1-16) del NVR. Conecte el extremo negativo (-) del dispositivo de entrada de alarma al extremo de tierra (⏚) del NVR. ⏚

Figura 2-80 Puerto de entrada de alarma

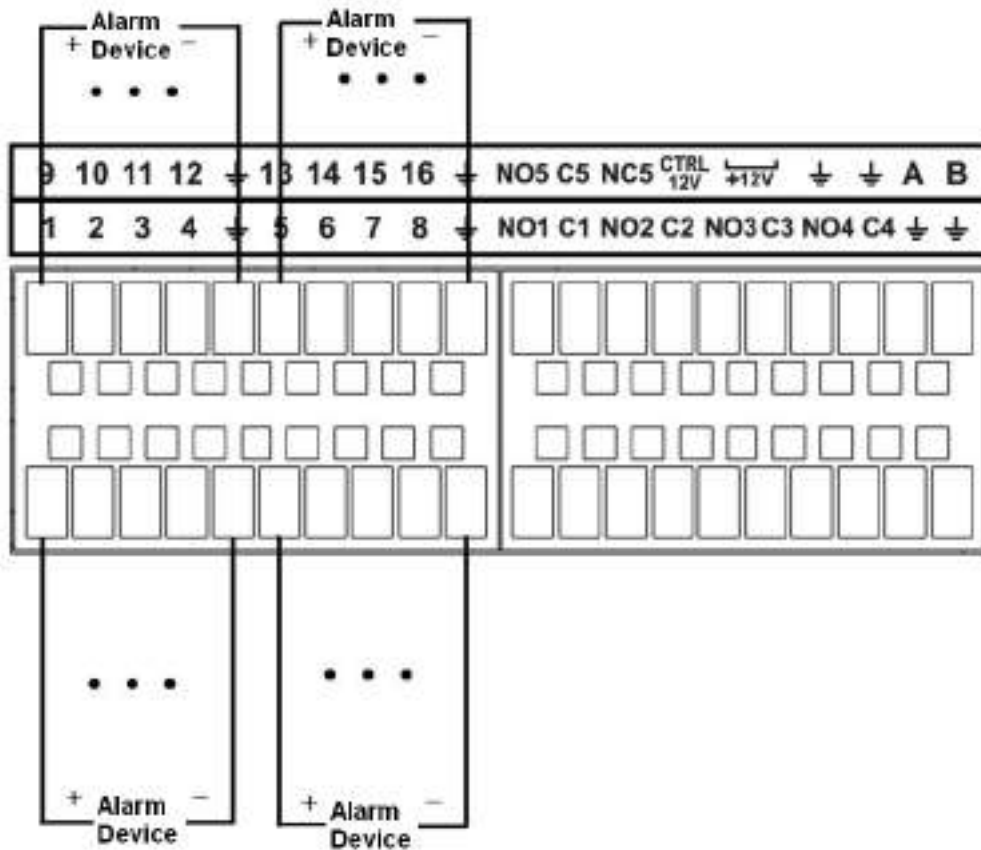
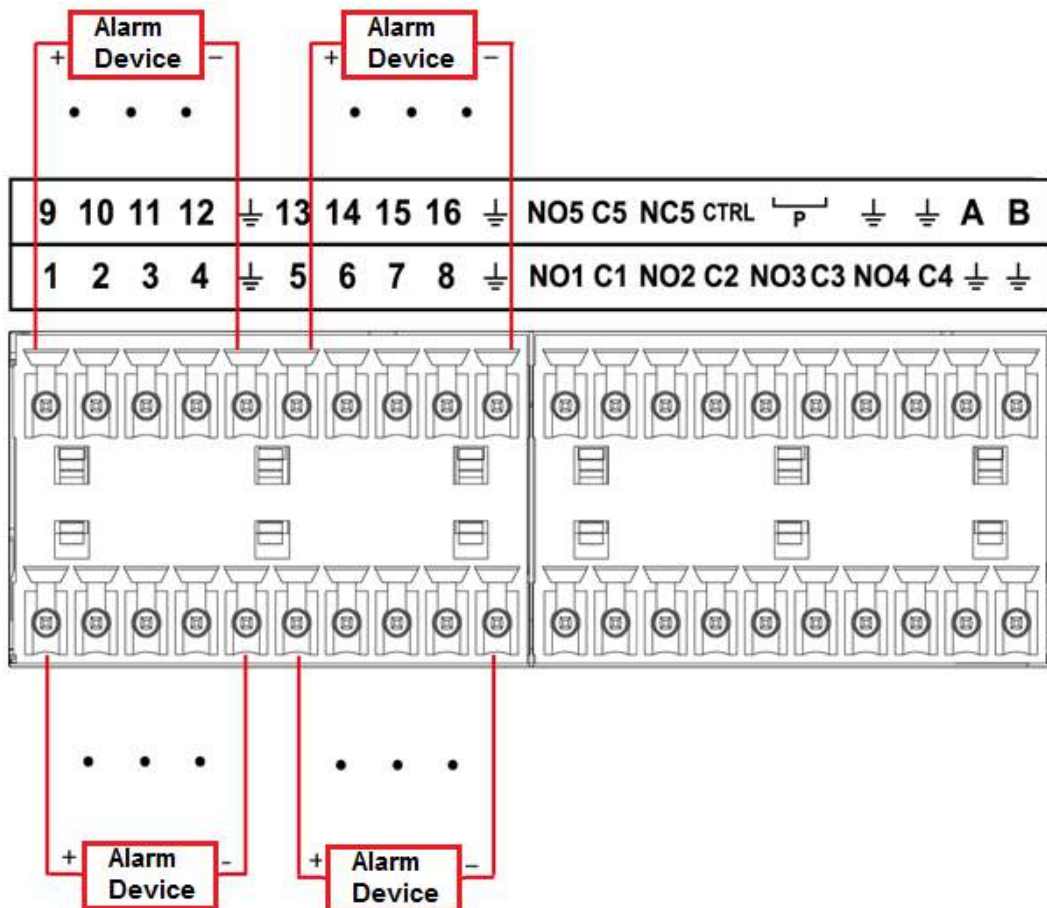


Figura 2-81 Puerto de entrada de alarma





- 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 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 2-41 Especificaciones del relé de alarma

Modelo: JRC-27F		
Material del tacto	Plata	
Clasificación (resistencia Carga)	Capacidad nominal del interruptor	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A
	Potencia de conmutación máxima	125 V CA, 160 W
	Voltaje máximo de conmutación	250 V CA, 220 V CC
	Moneda de cambio máxima	1A
Aislamiento	Entre toques con la misma polaridad	1000 V CA 1 minuto
	Entre toques con diferente polaridad	1000 V CA 1 minuto
	Entre el tacto y el enrollamiento	1000 V CA 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 hasta + 70 ° C	

2.4 Conversación bidireccional

2.4.1 Dispositivo de extremo a extremo de PC

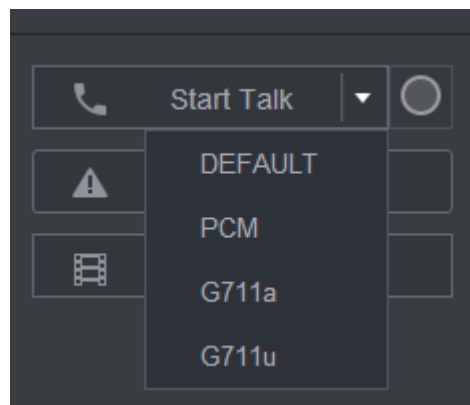
Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o la pastilla al primer puerto de entrada de audio en el panel trasero del dispositivo. Luego, conecte el auricular 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.

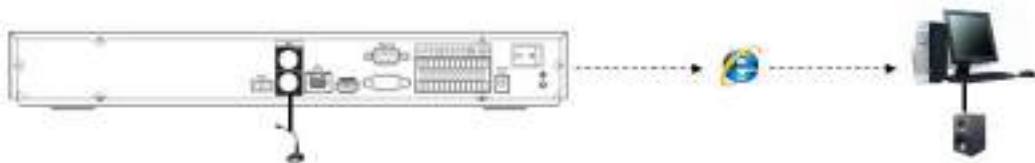
Consulte la siguiente interfaz para habilitar la conversación bidireccional. Vea la Figura 2-82.

Figura 2-82 Habilitar conversación bidireccional



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 2-83.

Figura 2-83 Dispositivo a PC



2.4.2 del extremo de la PC al extremo del dispositivo

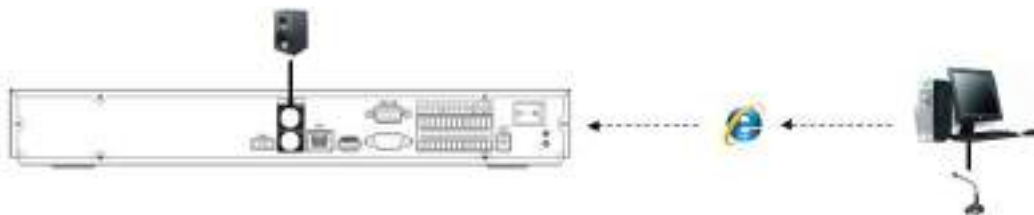
Conexión del dispositivo

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 2-82 de la interfaz anterior para habilitar la conversación bidireccional.

Operación de escucha

En el extremo de la PC, hable por el altavoz o la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o la caja de sonido en el extremo del dispositivo. Vea la Figura 2-84.

Figura 2-84 PC a dispositivo



2.5 Operación del ratón

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

Tabla 2-42

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
	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 (inferior caso / mayúscula). Aquí← significa botón de retroceso. _ significa botón de espacio.
	En el modo de entrada en inglés: _ significa introducir un icono de retroceso y← significa borrar el carácter anterior.
	En el modo de entrada numérica: _ significa claro y← significa borrar el numeral anterior.
Doble clic izquierdo ratón	Implemente una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.
	En el modo de ventana múltiple, haga doble clic izquierdo en un canal para ver en ventana completa.
	Vuelva a hacer doble clic izquierdo en el video actual para volver al modo de ventana múltiple anterior.
Clic derecho del mouse	En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo. Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Presione el botón central	En el cuadro de entrada numérica: aumente o disminuya el valor numérico.

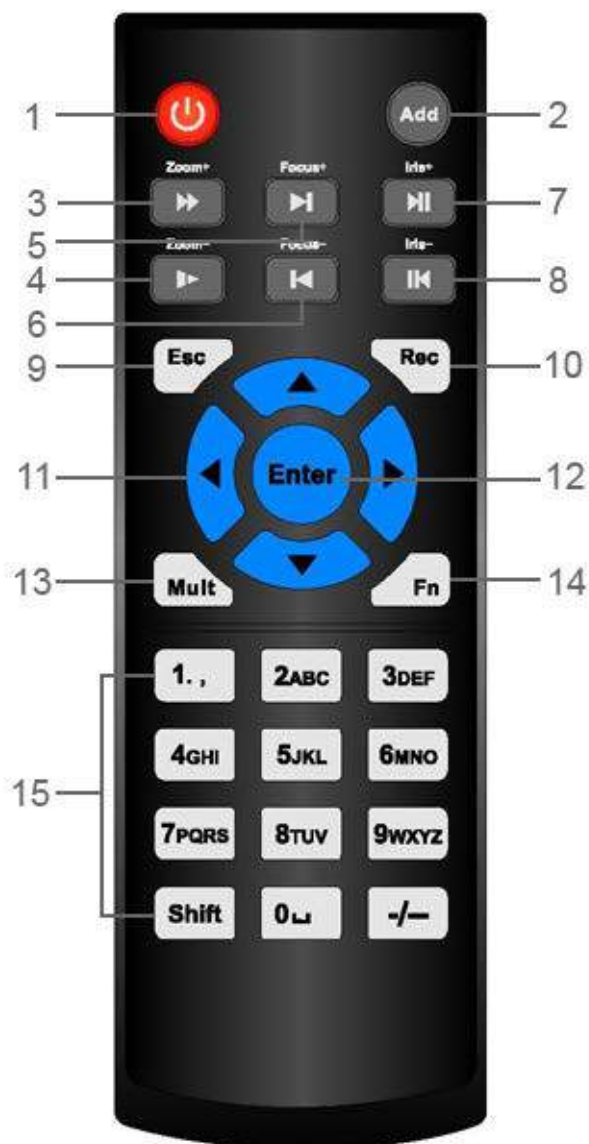
Operación	Descripción
	Cambie los elementos de la casilla de verificación.
	Avanzar o retroceder una página.
Mover el mouse	Seleccione el control actual o mueva el control.
Arrastra el mouse	Seleccione la zona de detección de movimiento.
	Seleccione la zona de máscara de privacidad.

2.6 Mando a distancia

La interfaz de control remoto se muestra como en la Figura 2-85.

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

Figura 2-85



No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.

No.	Nombre	Función
2	Habla a	Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, de modo que pueda controlar el dispositivo.
3	Hacia 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.
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 reanudar el estado de reproducción inversa.
9	Esc	Vuelve al menú anterior o cancela la operación actual (cierra la interfaz frontal o el control).
10	Registro	<ul style="list-style-type: none"> ● Inicie o detenga 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.

No.	Nombre	Función
14	Fn	<ul style="list-style-type: none">● En el modo de monitoreo 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 pulsado 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

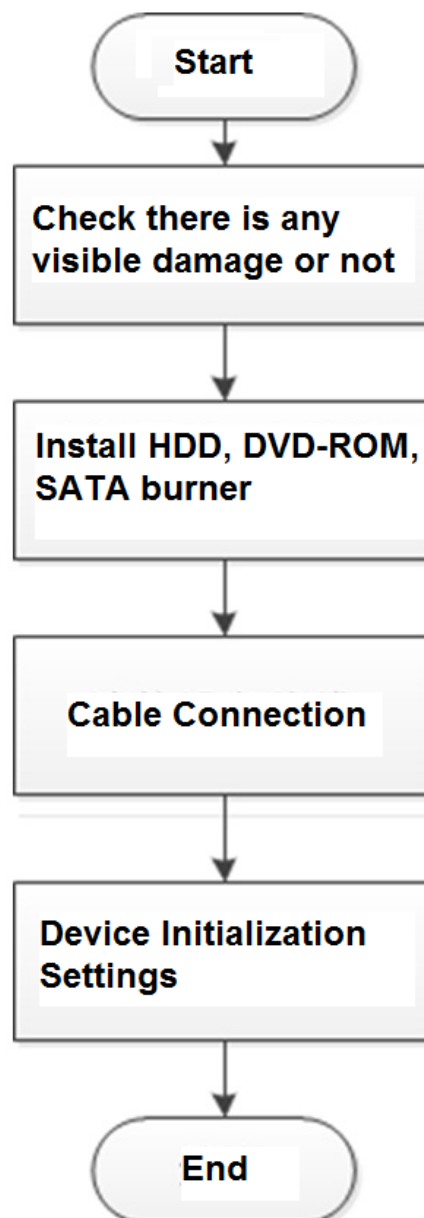


Toda la instalación y las operaciones aquí deben cumplir con las normas de seguridad eléctrica locales.

3.1 Diagramas de instalación del dispositivo

Consulte los siguientes diagramas para instalar el NVR.

Figura 3-1 Diagrama de flujo de la instalación



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; por favor 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 la unidad de 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 energía antes de reemplazar el HDD.
- 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 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR414KS2 / L / NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P4KS2 / NVR21-8P -4KS2 / NVR21-W-4KS2 / NVR21-I / NVR21-I2 / NVR21-PI / NVR21-P-I2 / NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2

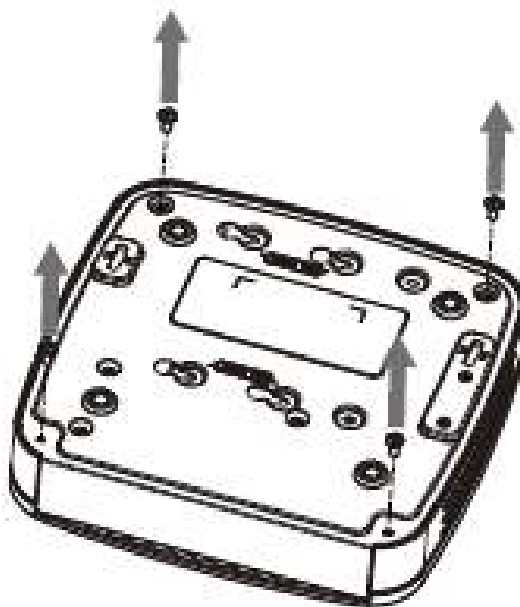


Conecte el cable y luego asegure el HDD en el NVR si no es conveniente conectar el cable de datos del HDD y el cable de alimentación al principio.

Procedimiento

Paso1 Afloje los tornillos de la parte inferior del chasis.

Figura 3-2



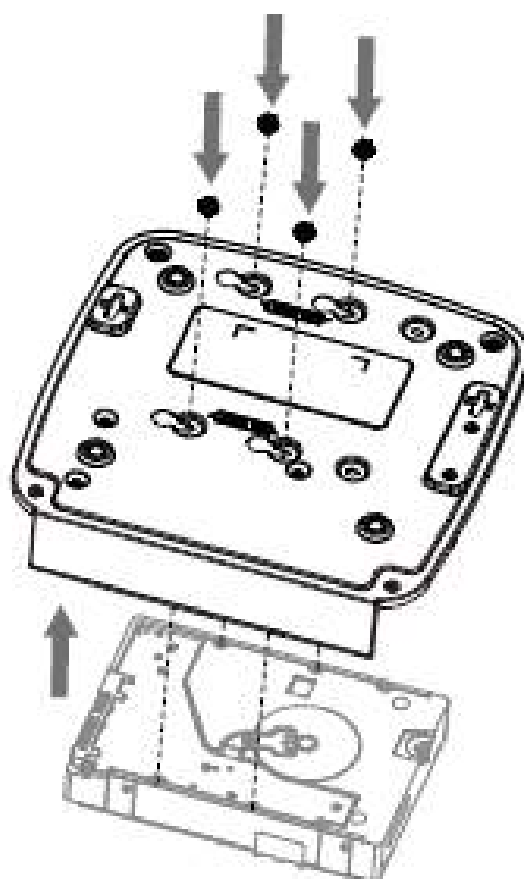
Paso2 Coloque el disco duro de acuerdo con los cuatro orificios de la parte inferior.

Figura 3-3



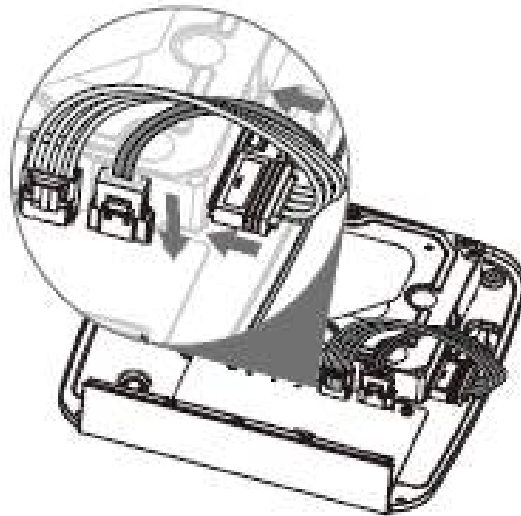
Paso3 Dé la vuelta al dispositivo y luego asegure los tornillos firmemente.

Figura 3-4



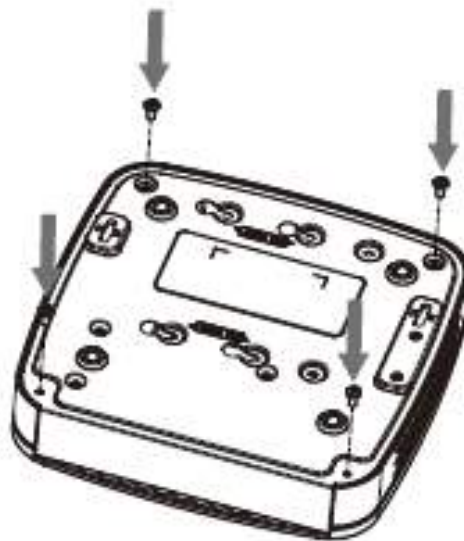
Paso4 Conecte el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación a la unidad de disco duro y a la placa base, respectivamente.

Figura 3-5



Paso5 Vuelva a colocar la tapa y luego fije los tornillos del panel trasero. La instalación se ha completado.

Figura 3-6



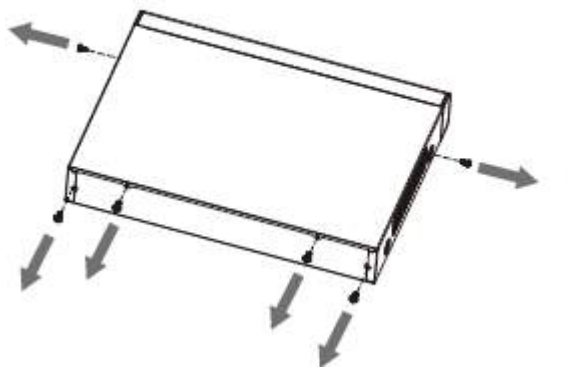
**3.4.2 NVR41HS-4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P4KS2 /
NVR41HS-4KS2 / L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS-8P4KS2 / L /
NVR21HS-4KS2 / NVR21HS-P-4KS2 / NVR4KS2HS-8P / NVR21HS-W-4KS2 /
NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS8P-S3H / NVR21HS-I /
NVR21HS-I2 / NVR21HS-PI / NVR21HS-P-**

Serie I2 / NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2

Procedimiento

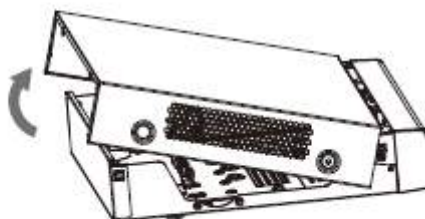
Paso1 Afloje los tornillos de la tapa superior y el panel lateral.

Figura 3-7



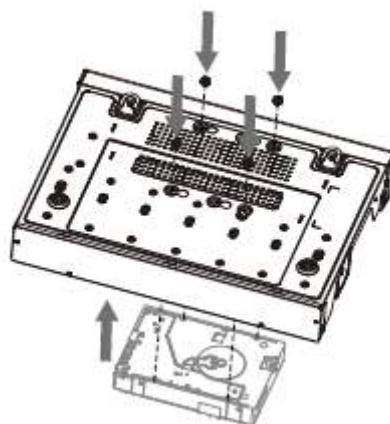
Paso2 Retire la cubierta en la dirección de la flecha como se muestra en la figura siguiente.

Figura 3-8



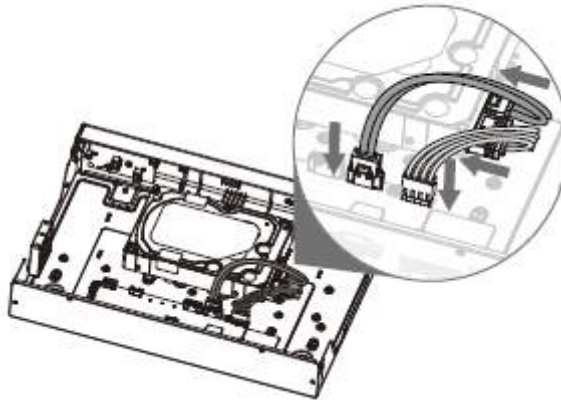
Paso3 Dé la vuelta al dispositivo y alinee el disco duro con los cuatro orificios del panel inferior y luego fije el disco duro con tornillos.

Figura 3-9



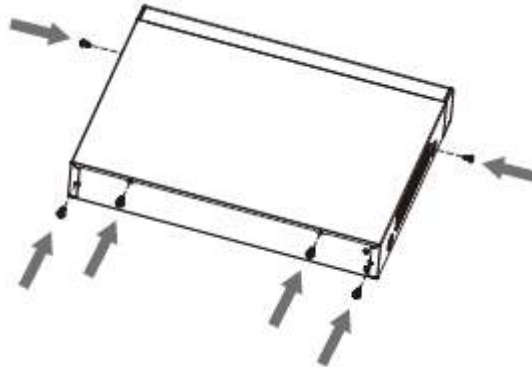
Paso4 Conecte la unidad de disco duro al dispositivo mediante un cable de datos y un cable de alimentación.

Figura 3-10



Paso5 Coloque la cubierta de acuerdo con el clip y luego fije los tornillos en el panel posterior y el panel lateral.

Figura 3-11



**3.4.3 NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR22-8PS2 /
 NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P4KS2 /
 NVR42-4KS2 / L / NVR42 -P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR4216P-4KS2 /
 L / NVR52-24P-4KS2 / NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR228P-4KS2 /
 NVR52-8P-4KS2E / NVR22-I / NVR22-I2 / NVR22-PI / NVR22-PI2 / NVR22-8P-
 I / NVR22-8P-I2 / NVR22-16P-I / NVR22-16P-I2 / NVR42I / NVR42-8P-I /
 NVR42-16P-I / NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L / NVR52-8PI / NVR52-8P-I /
 Serie L**

Información de contexto

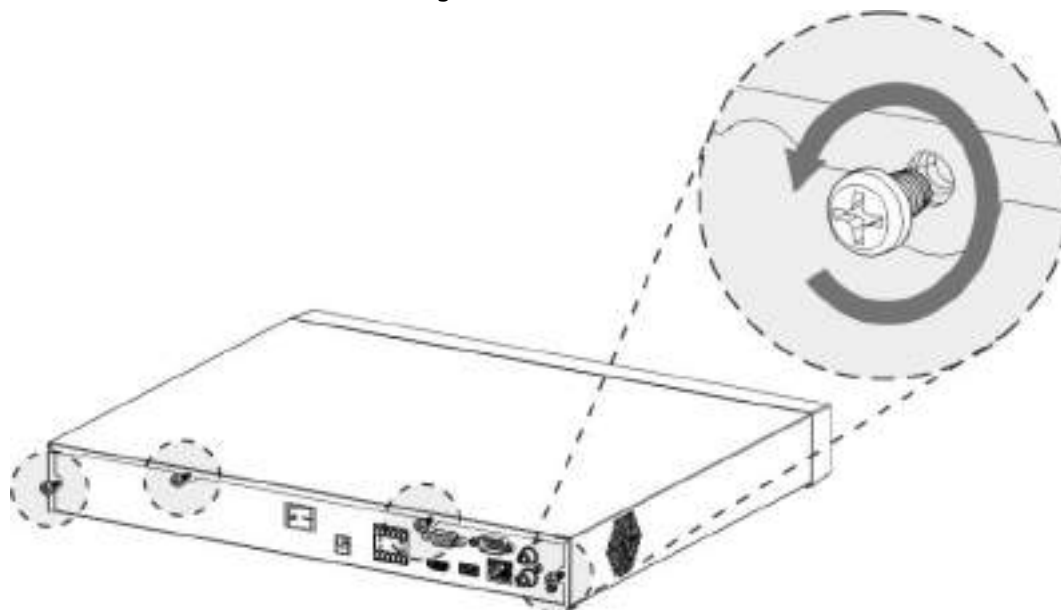


Los diferentes modelos tienen diferentes números de disco duro. El producto real prevalecerá.

Procedimiento

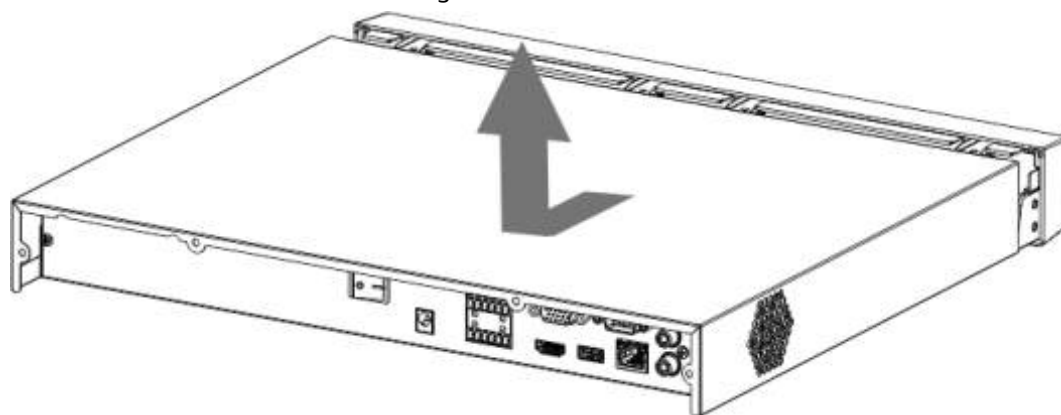
Paso1 Retire los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 3-12



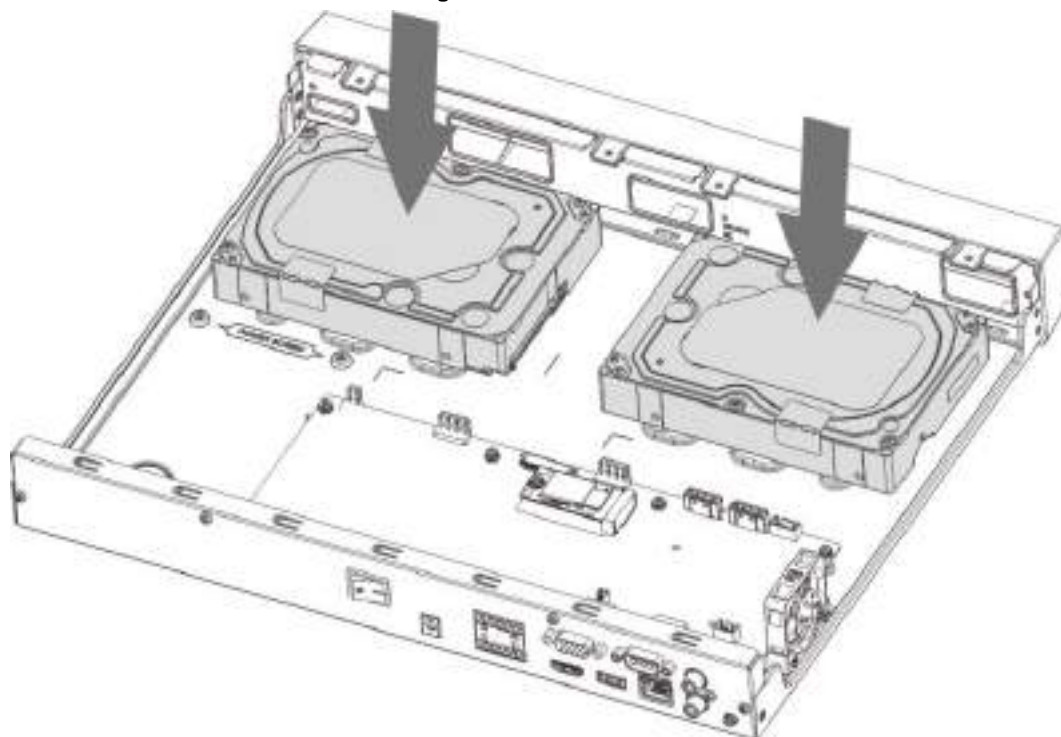
Paso2 Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-13



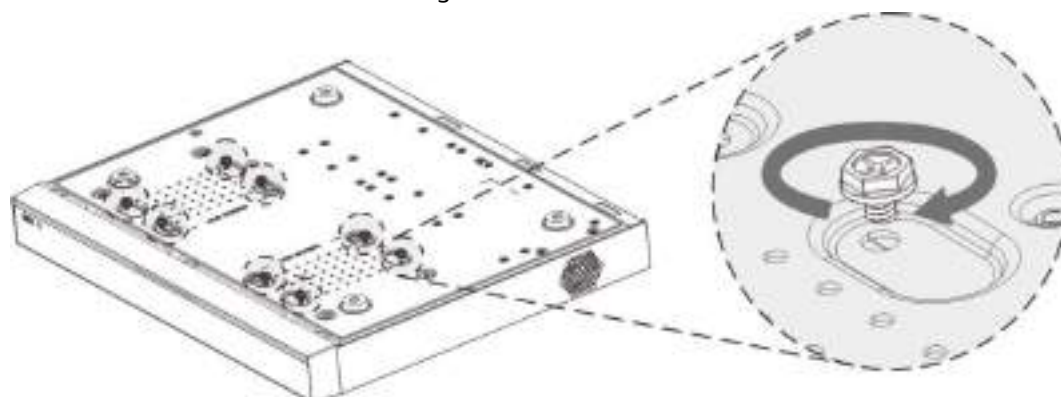
Paso3 Haga coincidir los cuatro orificios del zócalo para colocar el disco duro.

Figura 3-14



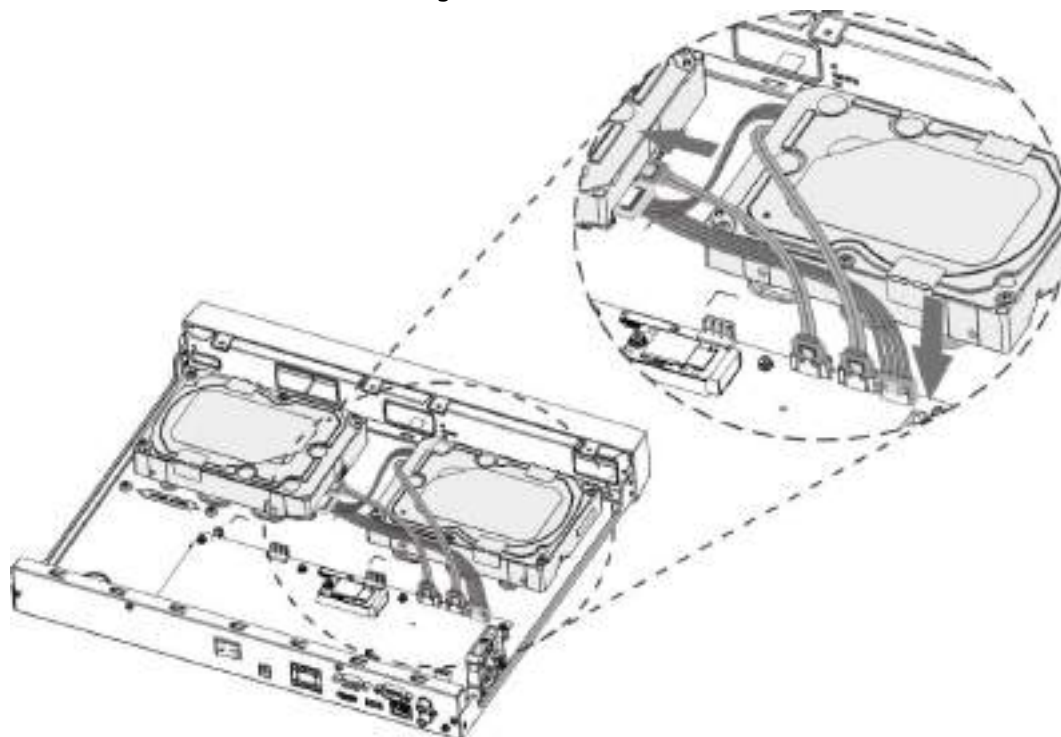
Paso4 Dé la vuelta al dispositivo, haga coincidir los tornillos con los orificios del disco duro y luego fíjelos. El disco duro está fijado al zócalo.

Figura 3-15



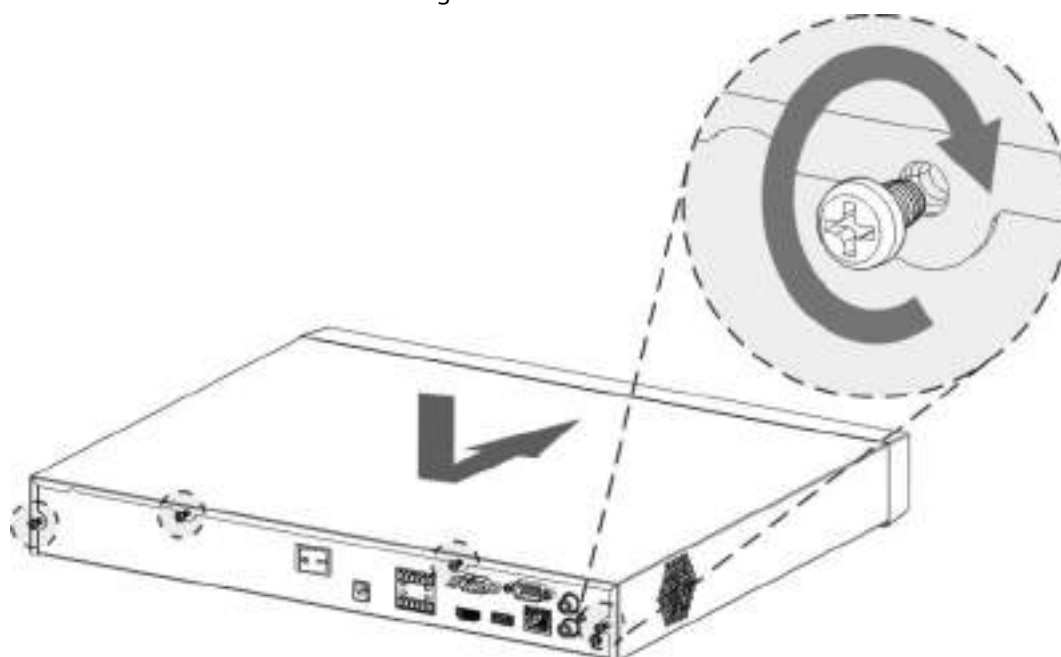
Paso5 Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 3-16



Paso6 Vuelva a colocar la cubierta y apriete los cuatro tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figura 3-17



**3.4.4 NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / NVR44-16P4KS2 /
NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P-4KS2 / L / NVR54-24P-4KS2 / NVR5416P-4KS2E /
NVR58-I / NVR58 -I / L / NVR54-I / NVR54-I / L / NVR52-I / NVR52I / L /
NVR42-I / NVR42-8P-I / NVR44-I / NVR48-I / NVR608-4KS2 / NVR44-**

Serie 4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I

Información de contexto

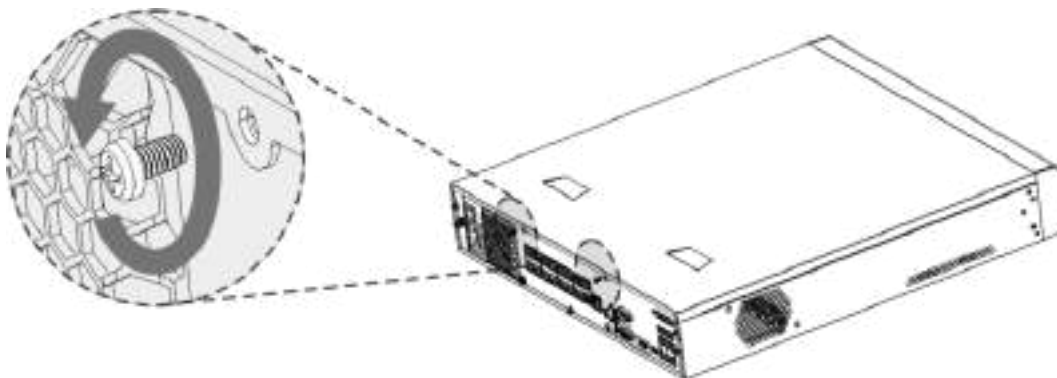


Los diferentes modelos tienen diferentes números de disco duro. El producto real prevalecerá.

Procedimiento

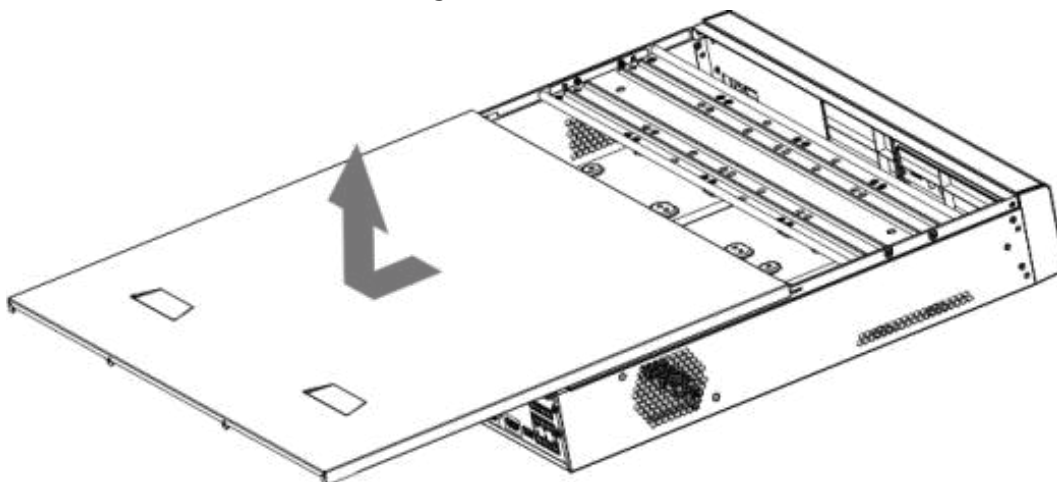
Paso1 Retire los tornillos de fijación del panel posterior del dispositivo.

Figura 3-18



Paso2 Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-19



Paso3 Quite los tornillos a los lados del soporte de HDD para sacar el soporte.

- El dispositivo de 1.5U tiene un soporte para HDD. Para saber cómo quitar el soporte, consulte la Figura 3-20.
- El dispositivo 2U tiene dos soportes HDD. Para saber cómo quitar los soportes, consulte la Figura 3-21.

Figura 3-20

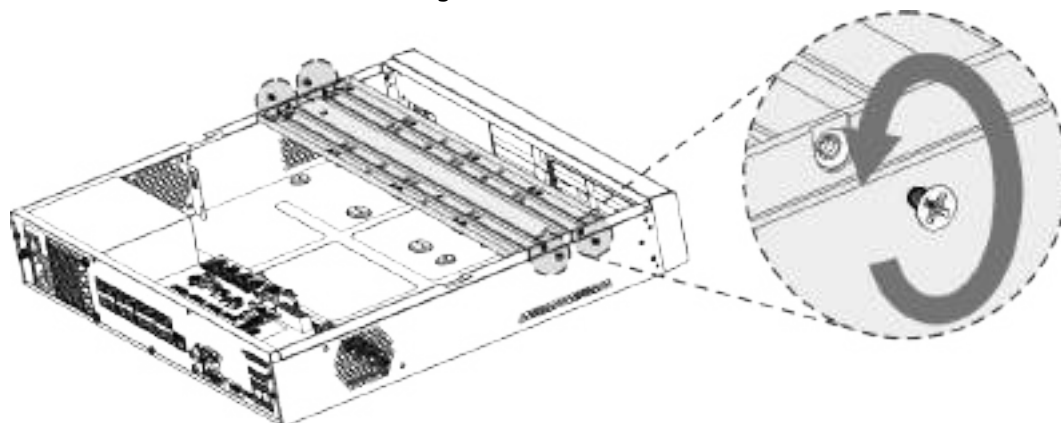
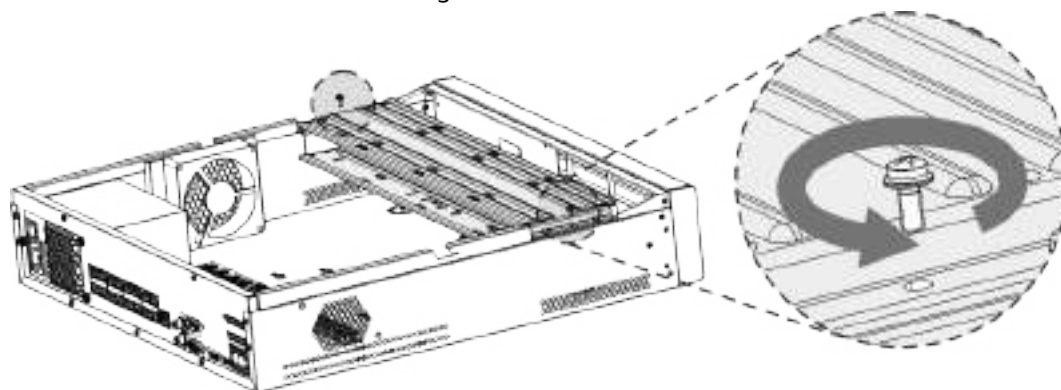
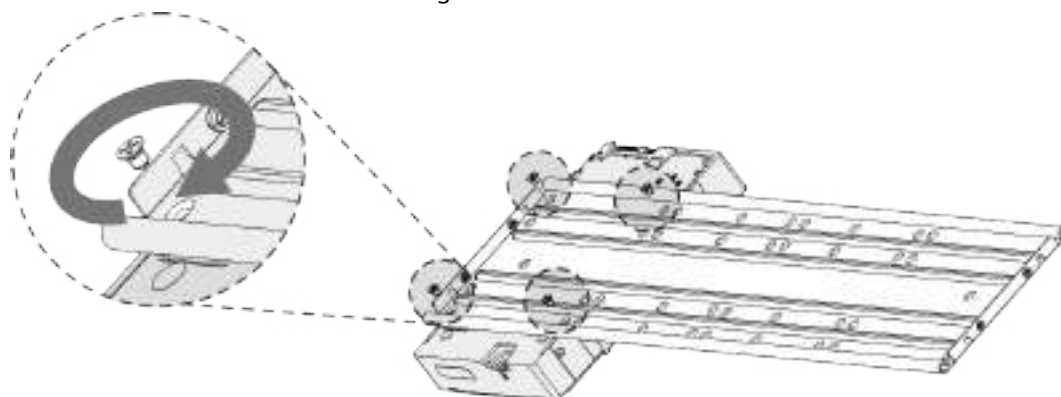


Figura 3-21



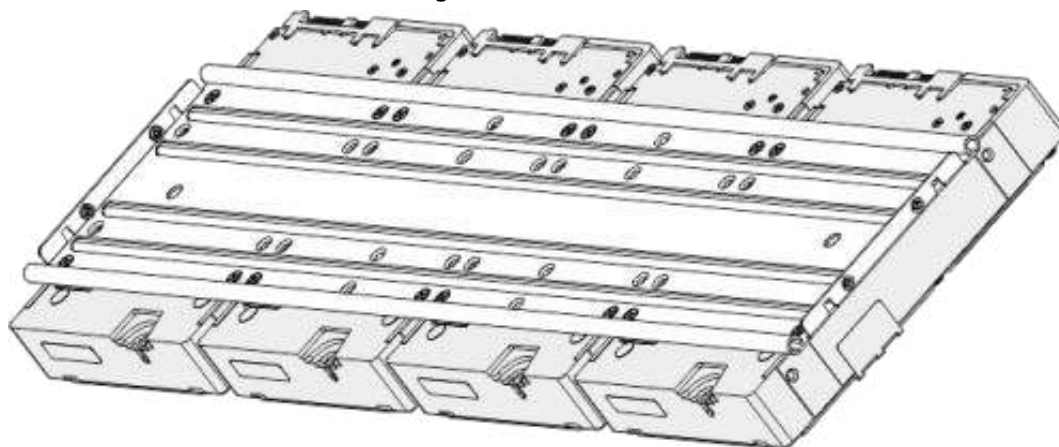
- Paso4** Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos.
El disco duro está fijado al soporte.

Figura 3-22



- Paso5** Consulte el paso 4 para instalar otros discos duros.

Figura 3-23

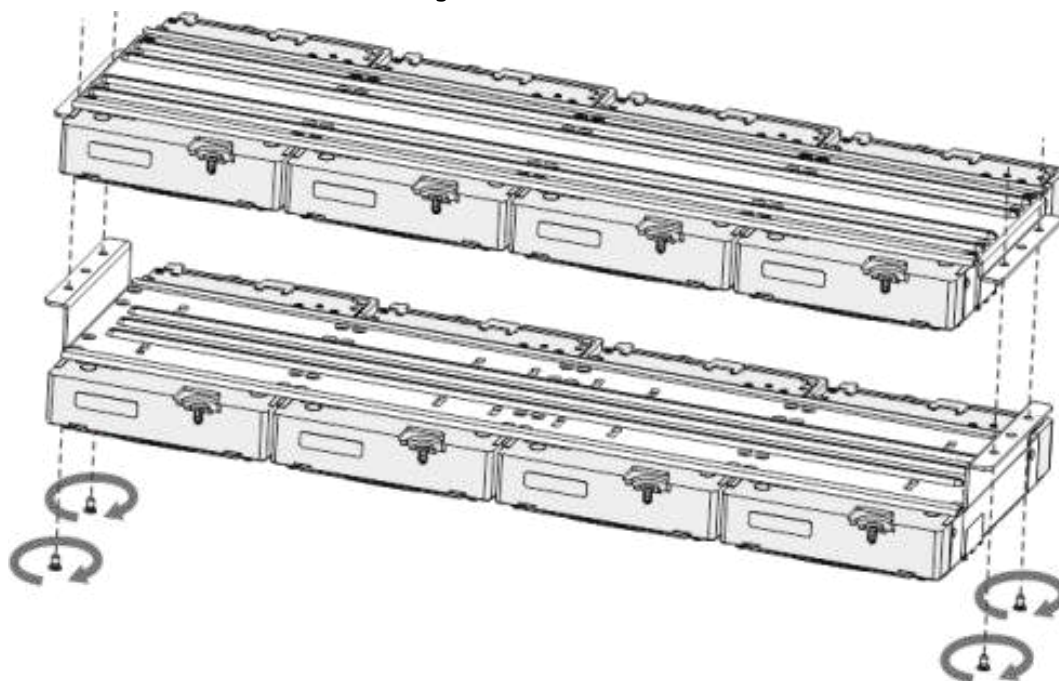


Paso6 Bloquee los dos soportes de HDD.



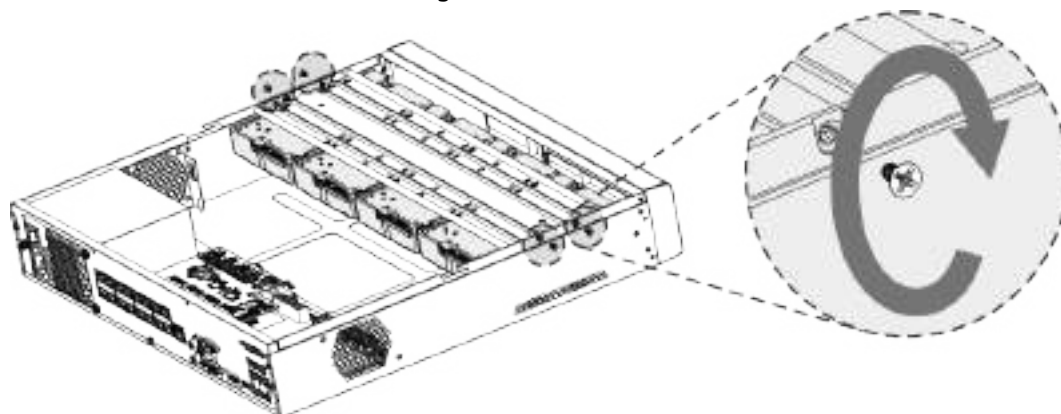
Este paso es necesario solo para dispositivos de 2U.

Figura 3-24



Paso7 Coloque el soporte en el dispositivo y luego apriete los tornillos en los lados del soporte.

Figura 3-25

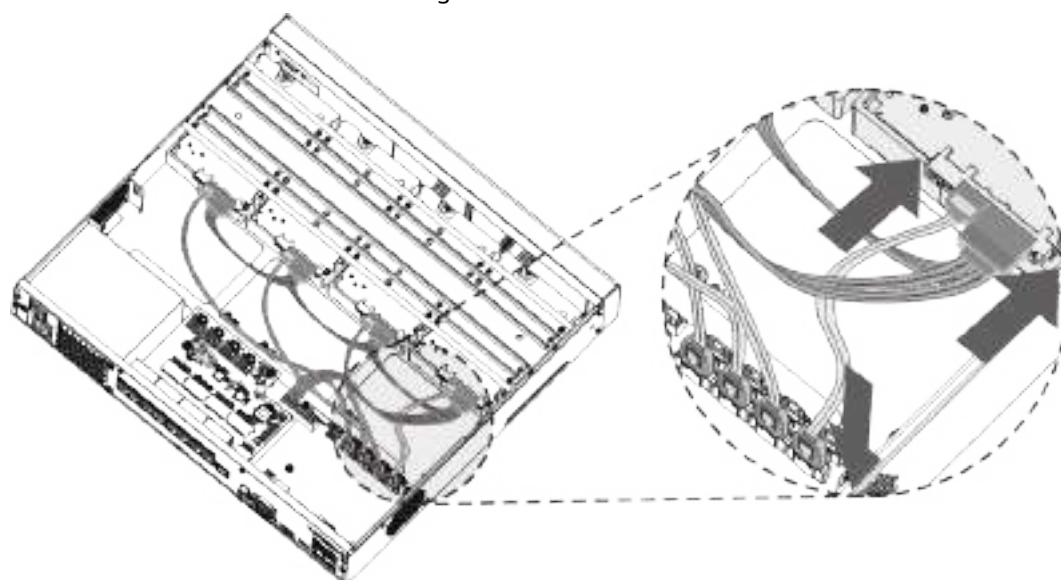


Paso8 Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.



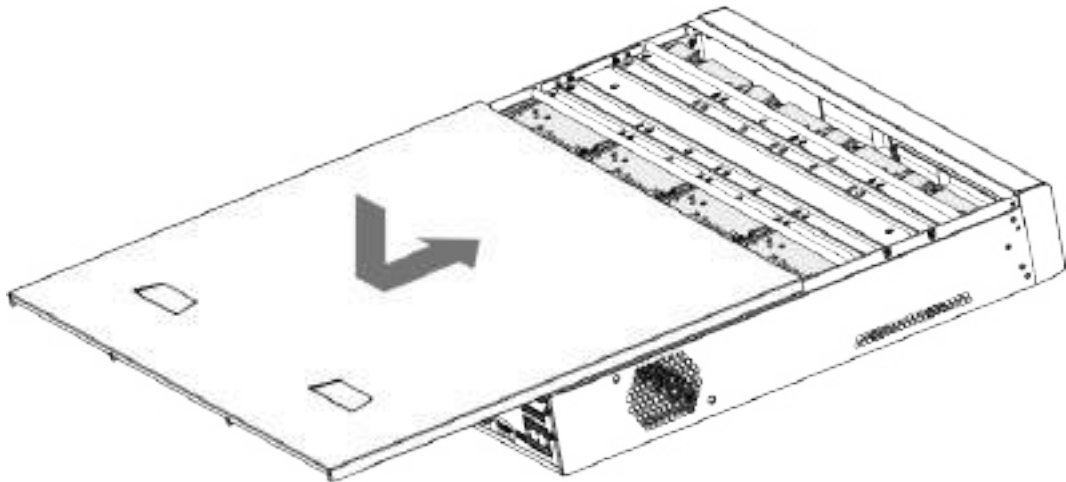
La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-26



Paso9 Vuelva a colocar la cubierta y apriete los tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figura 3-27



3.4.5 Serie NVR616-4KS2

Información de contexto

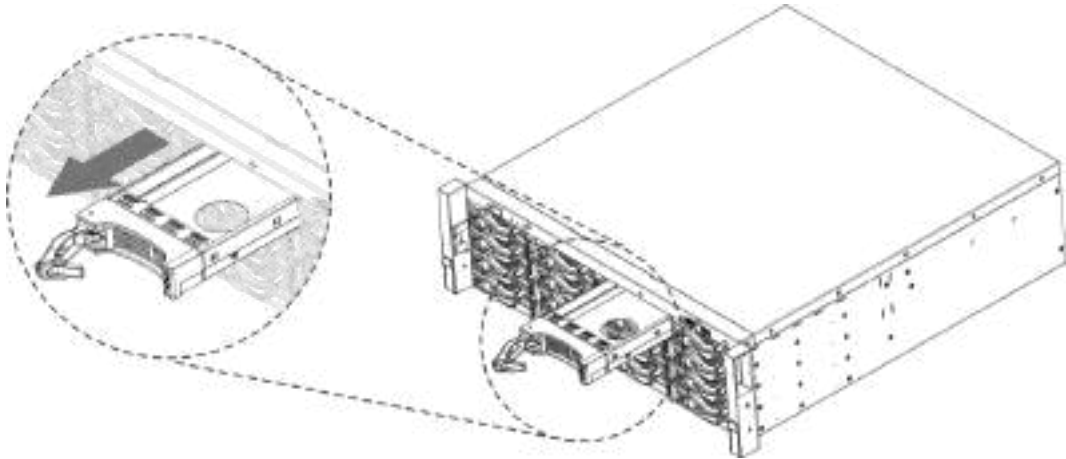


Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Procedimiento

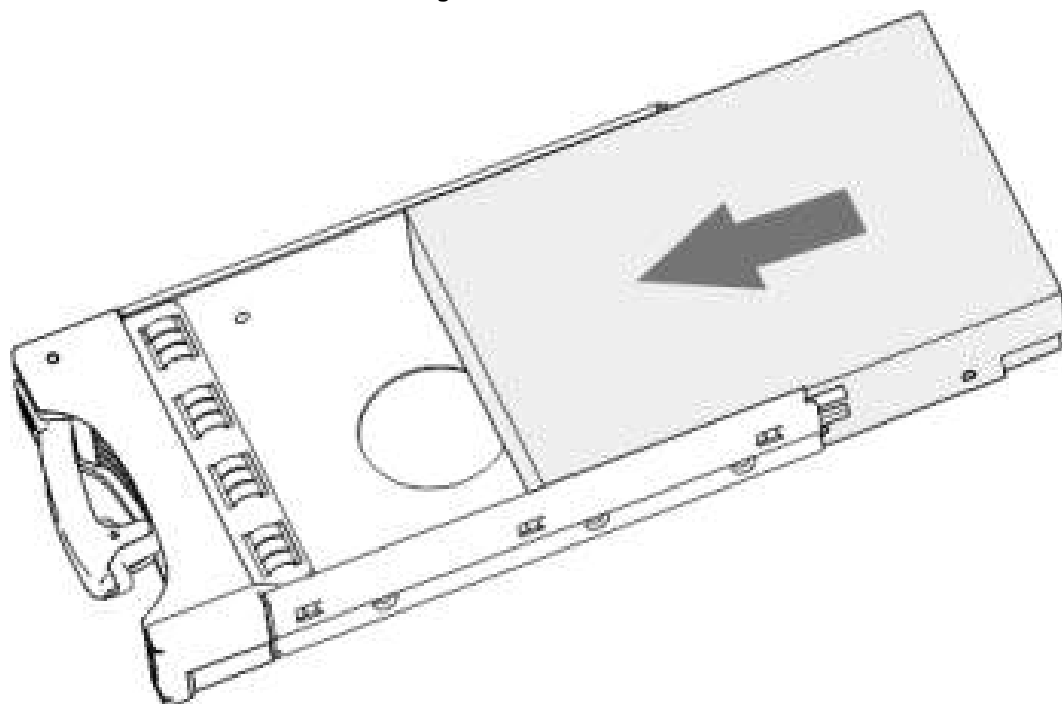
Paso1 Presione el botón rojo en la caja HDD, abra el asa y luego extraiga la caja HDD.

Figura 3-28



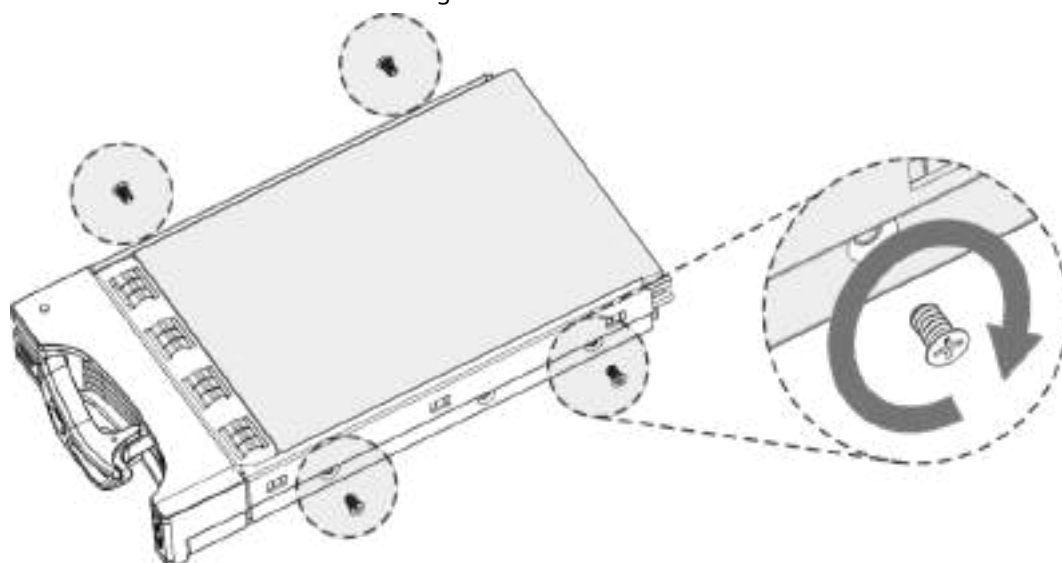
Paso2 Coloque el disco duro en la caja del disco duro en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-29



Paso3 Apriete los tornillos a los lados de la caja HDD.

Figura 3-30

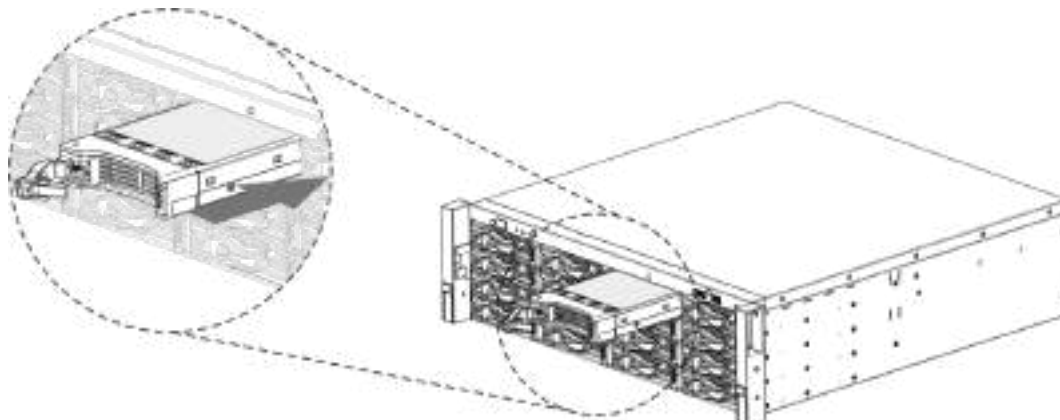


Paso4 Inserte la caja de la unidad de disco duro en la ranura de la unidad de disco duro, presiónela hacia abajo y luego cierre la manija de la caja.



Si no ha empujado la caja de la unidad de disco duro hacia abajo, no cierre el asa para evitar daños en la ranura de la unidad de disco duro.

Figura 3-31



3.5 Instalación del CD-ROM

Procedimiento

Paso1 Abra la cubierta superior y luego retire el soporte de la unidad de disco duro.

Figura 3-32



Paso2 Quite la parte inferior del soporte del disco duro y del soporte del CD-ROM.

Figura 3-33



Figura 3-34



Paso3 Fije el soporte del CD-ROM en el soporte del HDD.

Figura 3-35



Paso4 Instale un par de soportes para CD-ROM. Asegúrese de que el reverso también esté seguro.

Figura 3-36



Figura 3-37



Paso5 Instale quemador SATA. Alinee el quemador SATA con las posiciones de los orificios.

Figura 3-38



Paso6 Utilice un destornillador para fijar los tornillos.

Figura 3-39



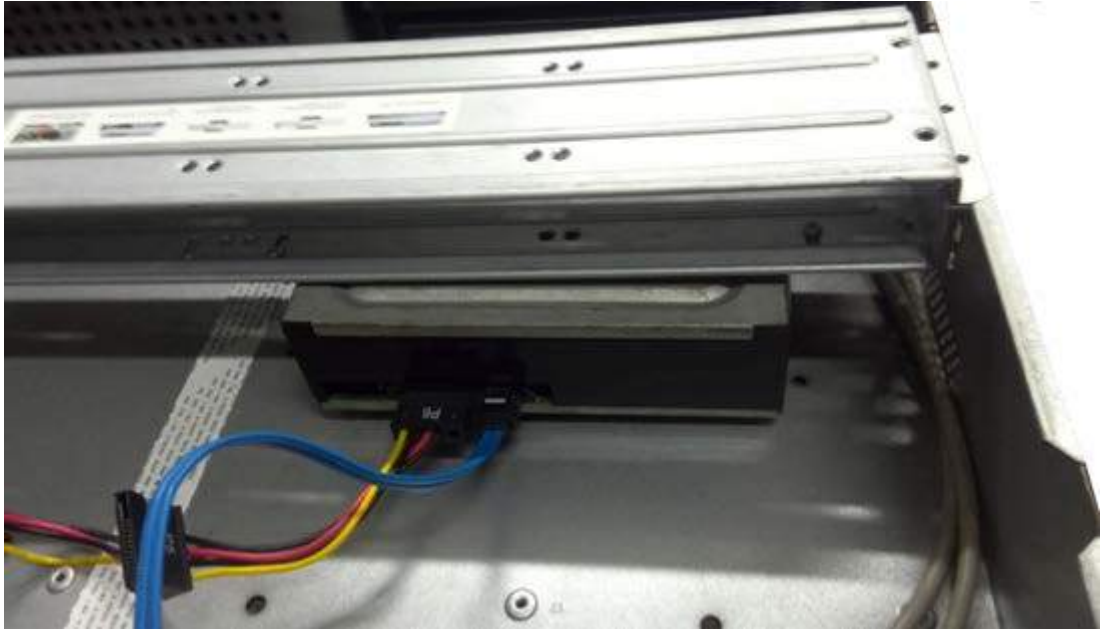
Paso7 Vuelva a colocar el soporte. Ajuste el CD-ROM a la posición correcta de modo que el botón del panel frontal esté directamente frente al botón emergente del CD-ROM.

Figura 3-40



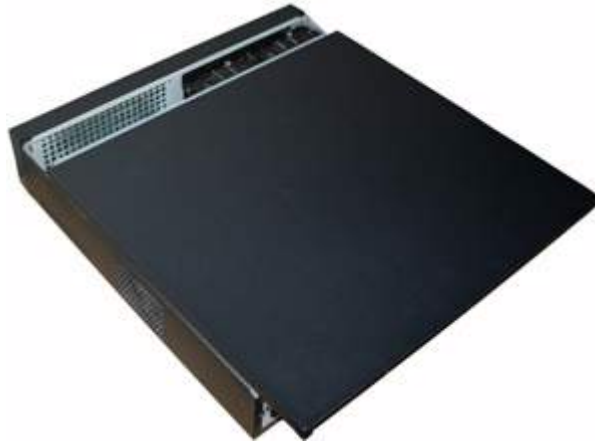
Paso8 Conecte el cable SATA y el cable de alimentación.

Figura 3-41



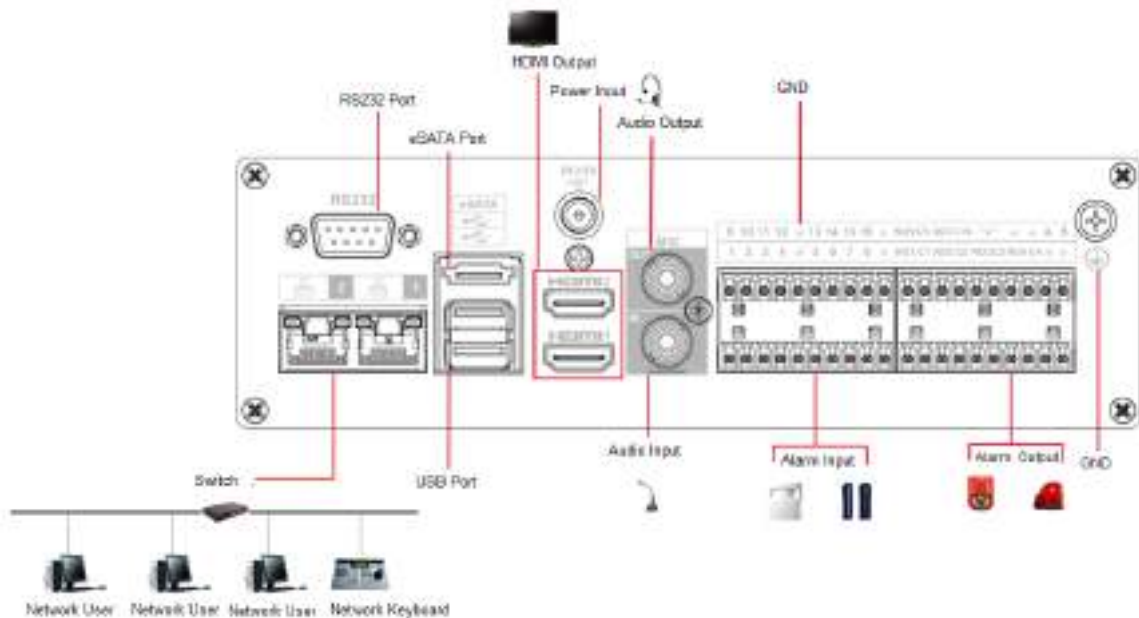
Paso9 Asegure el soporte del disco duro y vuelva a colocar la cubierta superior.

Figura 3-42



3.6 Muestra de conexión

Figura 3-43 Ejemplo de conexión de IVD



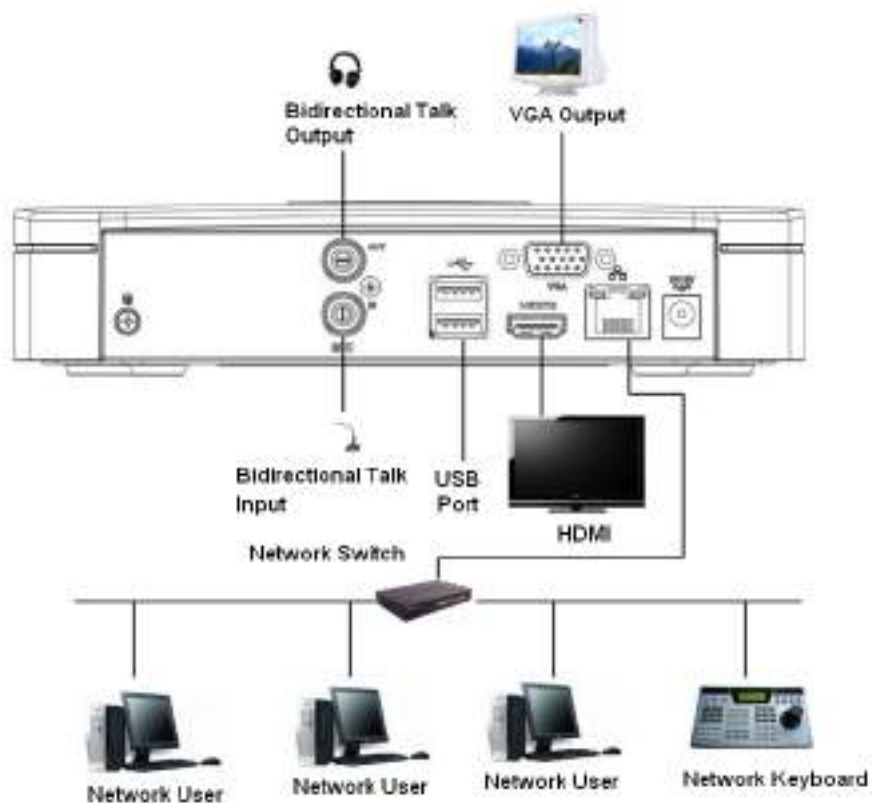
**3.6.1 NVR41-4KS2 / NVR41-P-4KS2 / NVR41-8P-4KS2 / NVR414KS2 / L /
NVR41-P-4KS2 / L / NVR41-8P-4KS2 / L / NVR21-4KS2 / NVR21-P4KS2 /
NVR21-8P Serie -4KS2 / NVR21-I / NVR21-I2 / NVR21-PI / NVR21-PI2 /
NVR21-8P-I / NVR21-8P-I2**

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-44



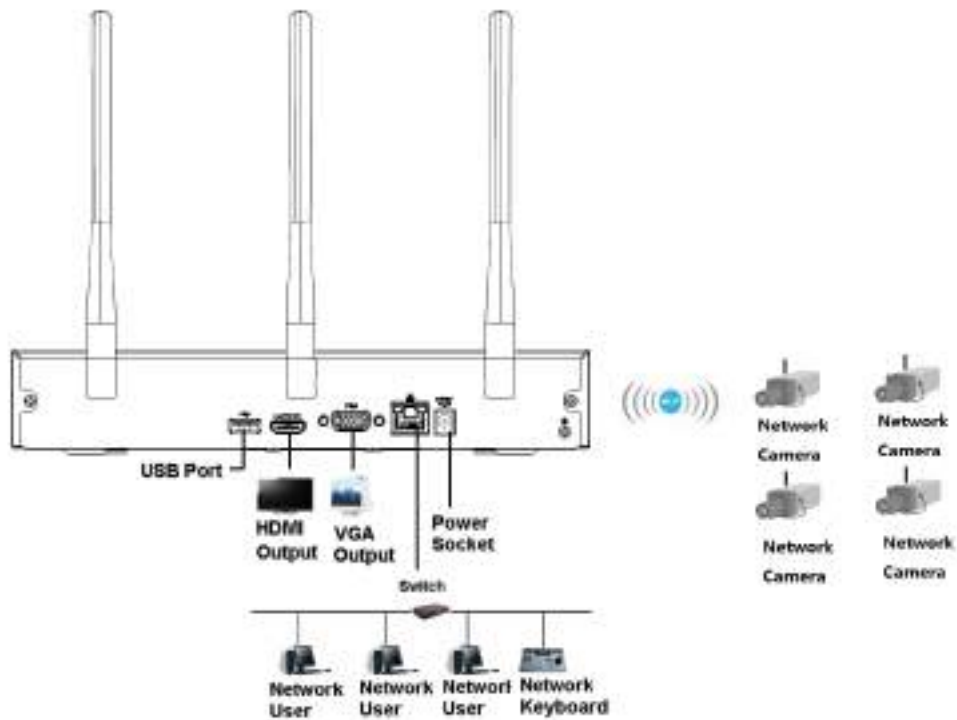
3.6.2 Serie NVR21-W-4KS2 / NVR21HS-W-4KS2

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-45



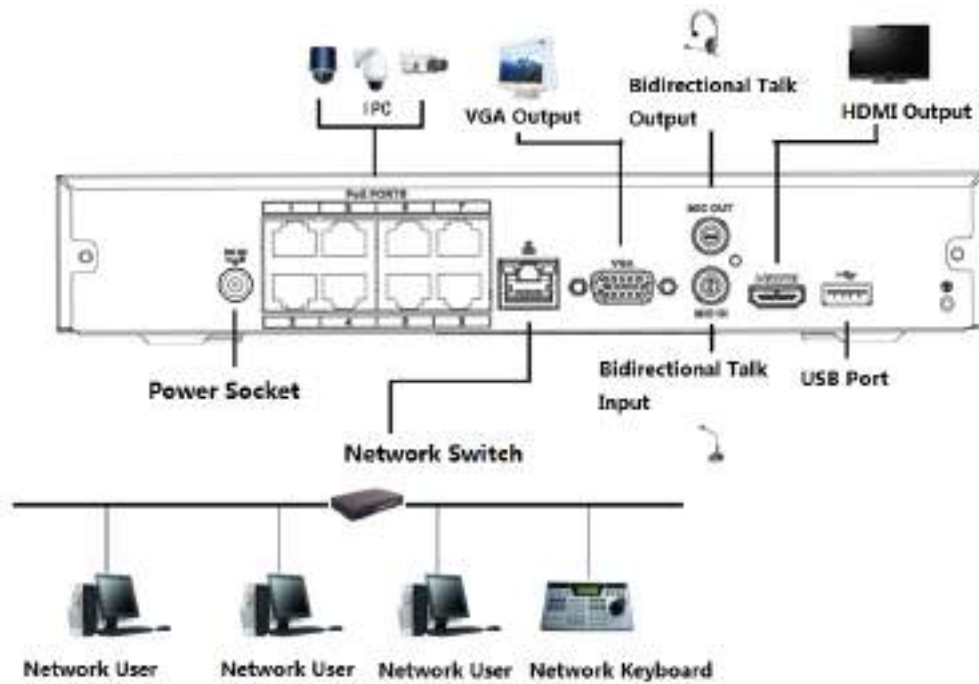
**3.6.3 NVR11HS-S3H / NVR11HS-P-S3H / NVR11HS-8P-S3H /
NVR41HS4KS2 / NVR41HS-P-4KS2 / NVR41HS-8P-4KS2 / NVR41HS4KS2 /
L / NVR41HS-P-4KS2 / L / NVR41HS2-8P-4KS2 / L / NVR21HS4KS2 /
NVR21HS-P-4KS2 / NVR21HS-8P-4KS2 / NVR21HS-I / NVR21HSI2 /
NVR21HS-PI / NVR21HS-P-I2 / NVR21HS-8P-I / NVR21HS-8P-I2 Series**

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-46



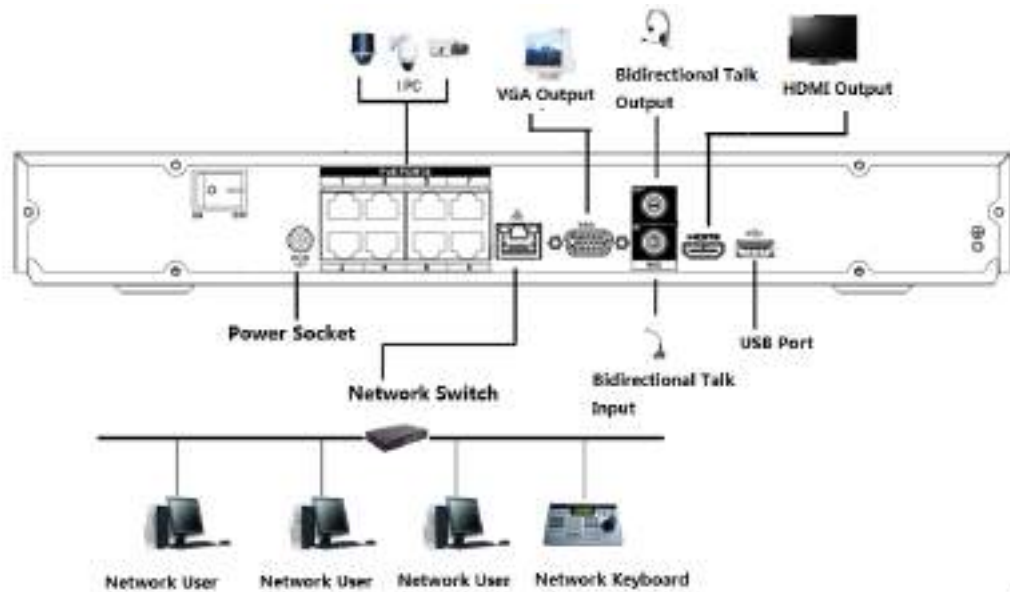
3.6.4 NVR22-4KS2 / NVR22-P-4KS2 / NVR22-8P-4KS2 / NVR22-I / NVR22I2 / NVR22-PI / NVR22-P-I2 / NVR22-8P-I / NVR22-8P-I2 / NVR22-16PI / Serie NVR22-16P-I2

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-47 Ejemplo de conexión



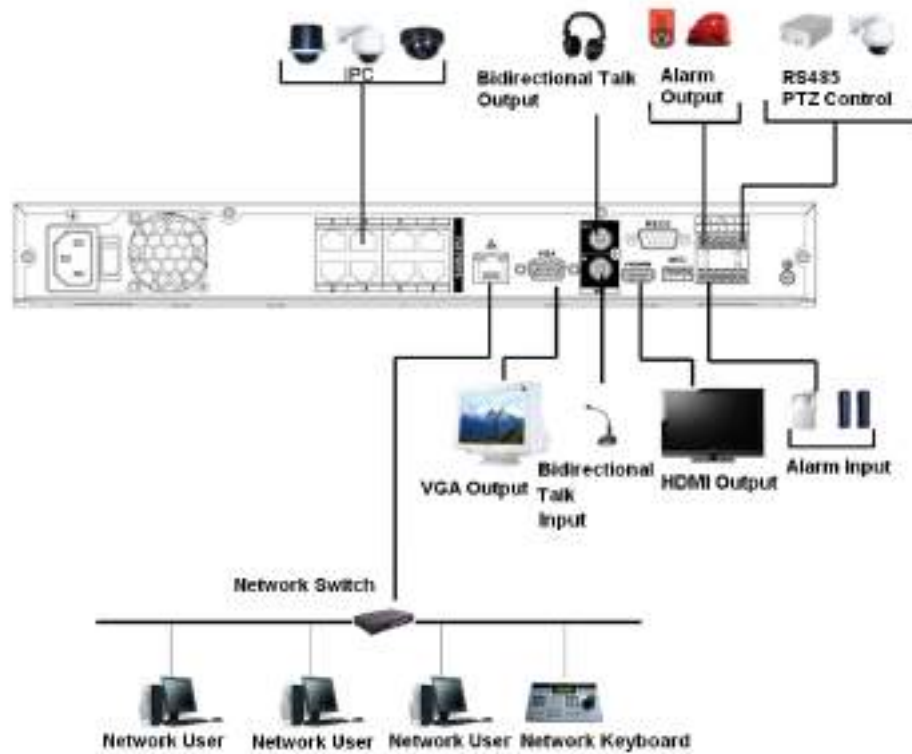
3.6.5 Serie NVR52-4KS2 / NVR52-8P-4KS2 / NVR52-16P-4KS2 / NVR52-24P4KS2 / NVR52-8P-4KS2E / NVR52-16P-4KS2E

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-48



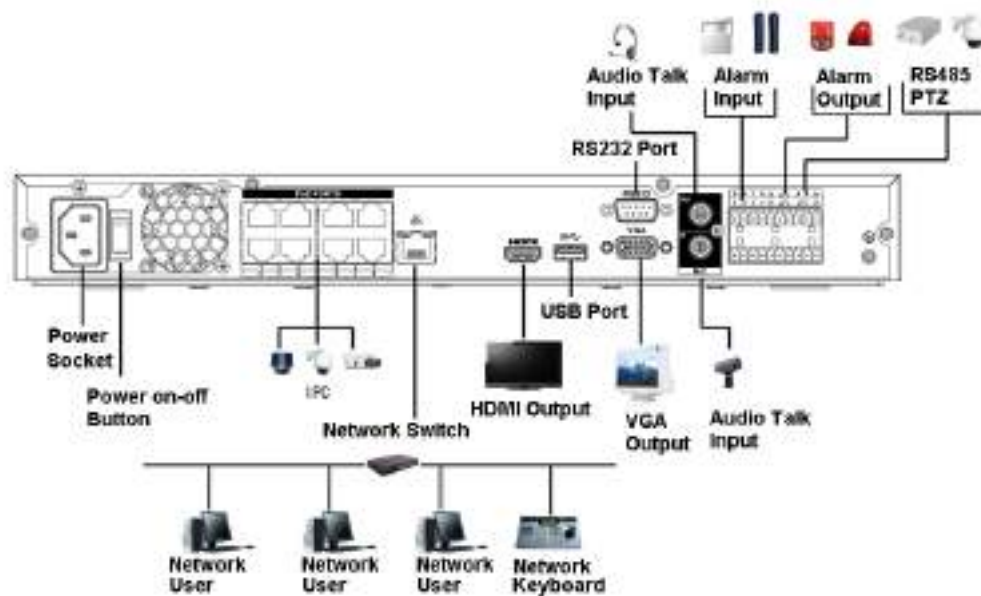
3.6.6 NVR42-4KS2 / NVR42-P-4KS2 / NVR42-8P-4KS2 / NVR42-16P4KS2 / NVR42-4KS2 / L / NVR42-P-4KS2 / L / NVR42-8P-4KS2 / L / NVR4216P-4KS2 / L Serie

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-49



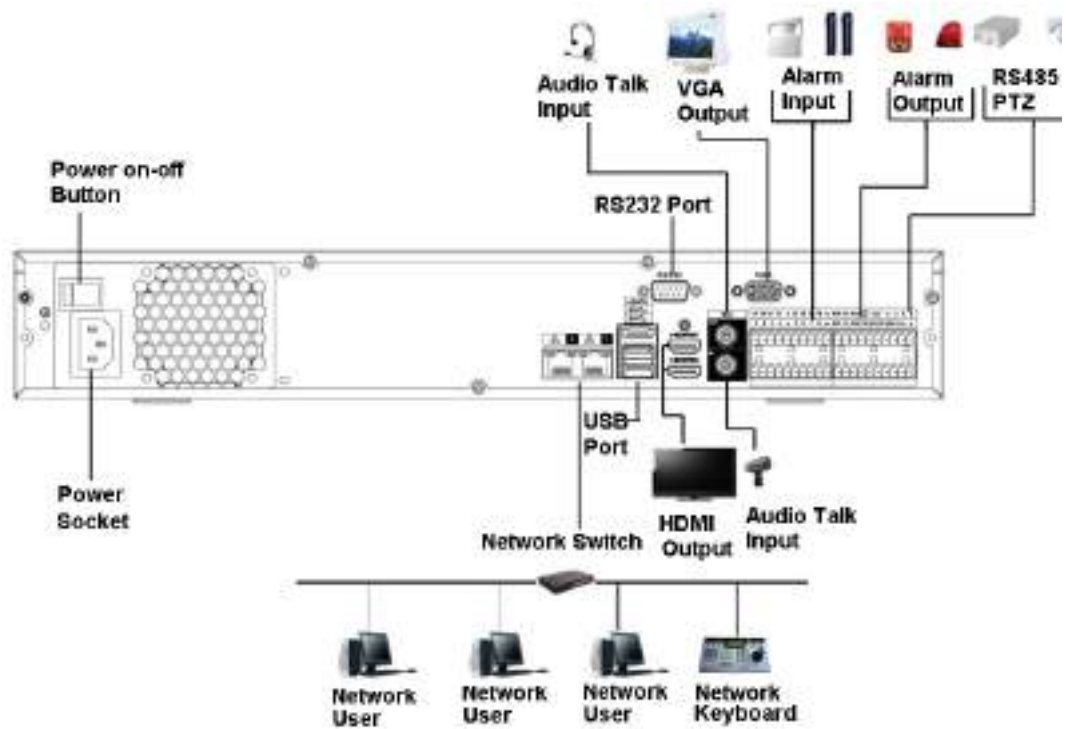
3.6.7 Serie NVR54-4KS2 / NVR54-16P-4KS2 / NVR58-4KS2 / NVR58-16P4KS2 / NVR54-24P-4KS2 / NVR54-16P-4KS2E / NVR58-16P-4KS2E

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-50



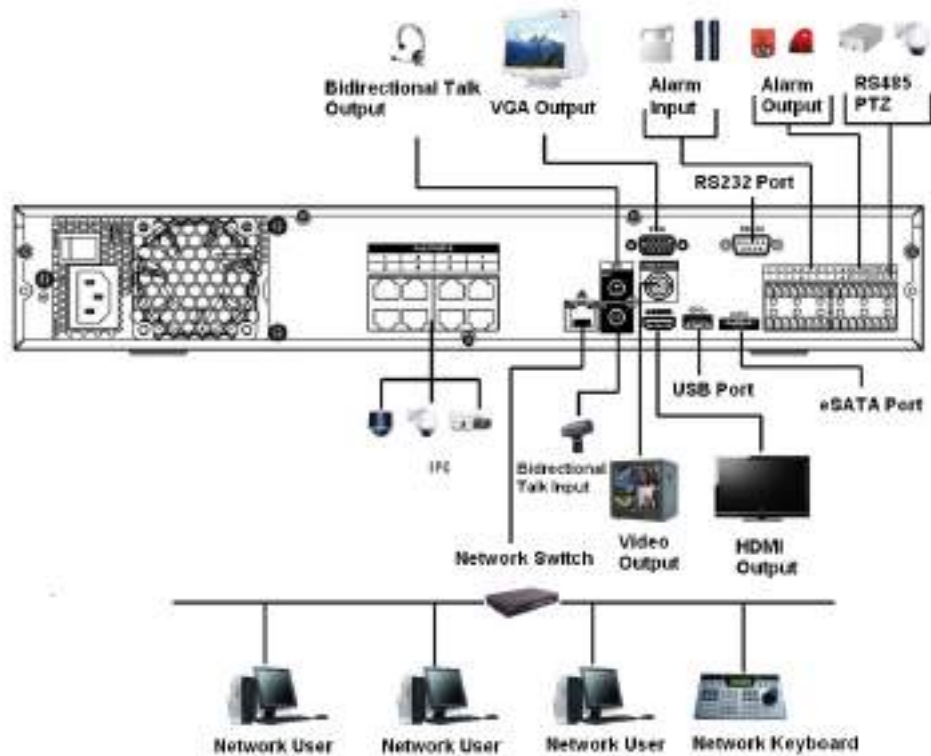
3.6.8 Serie NVR44-4KS2 / NVR44-16P-4KS2 / NVR44-4KS2 / L / NVR44-16P4KS2 / L / NVR44-4KS2 / I / NVR44-16P-4KS2 / I

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



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-51



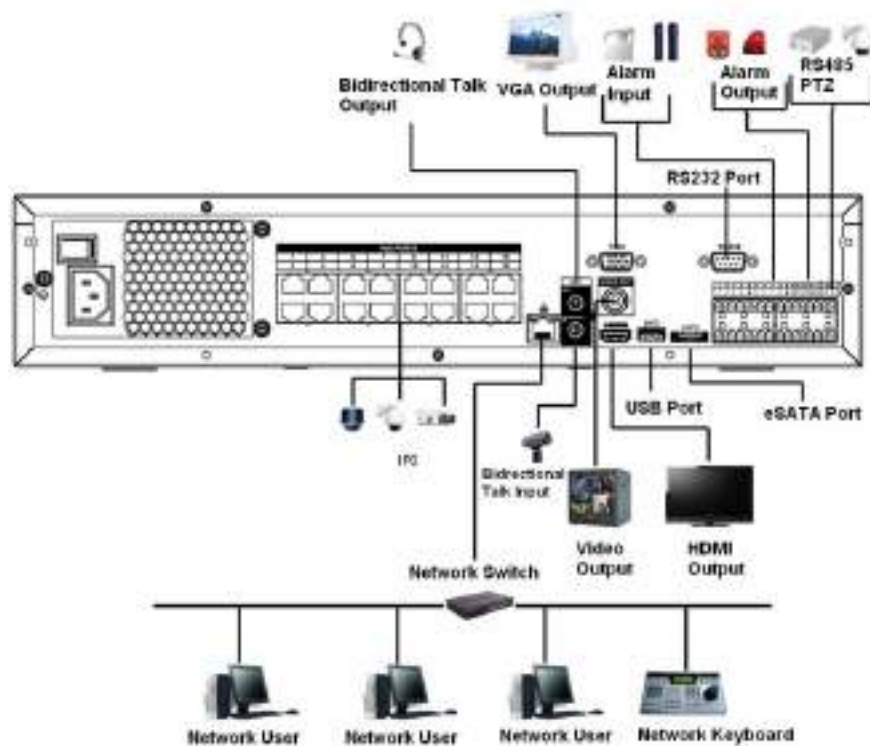
3.6.9 Serie NVR48-4KS2 / NVR48-16P-4KS2 / NVR48-4KS2 / L / NVR48-16P4KS2 / L / NVR48-4KS2 / I / NVR48-16P-4KS2 / I

Consulte la Figura 3-52 para ver un ejemplo de conexión.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-52



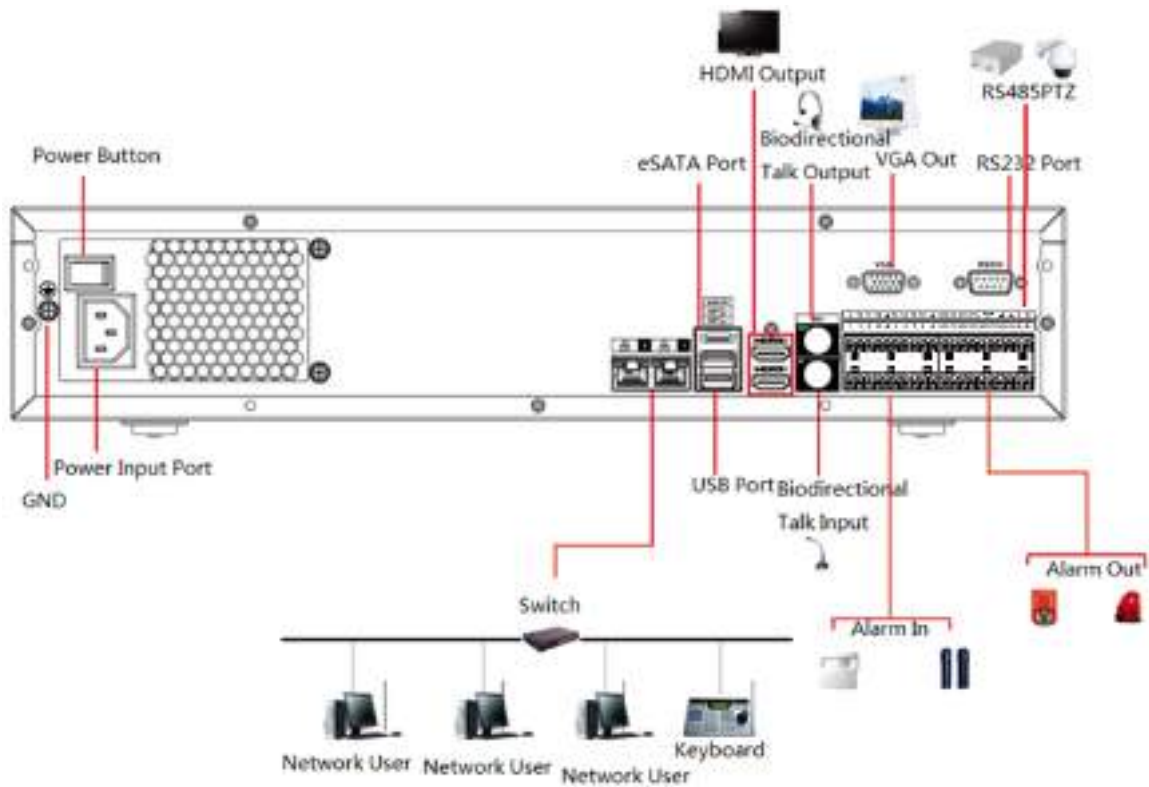
3.6.10 Serie NVR58-I / NVR58-I / L / NVR48-I

Información de contexto



La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-53

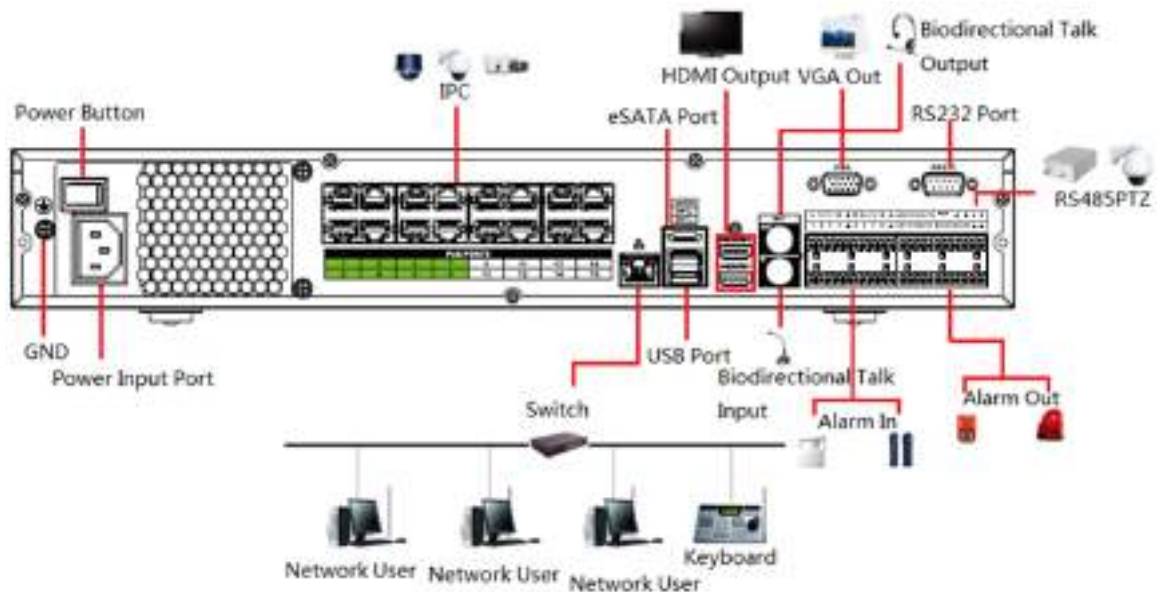


3.6.11 NVR54-I / NVR54-I / L / NVR44-I



La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-54



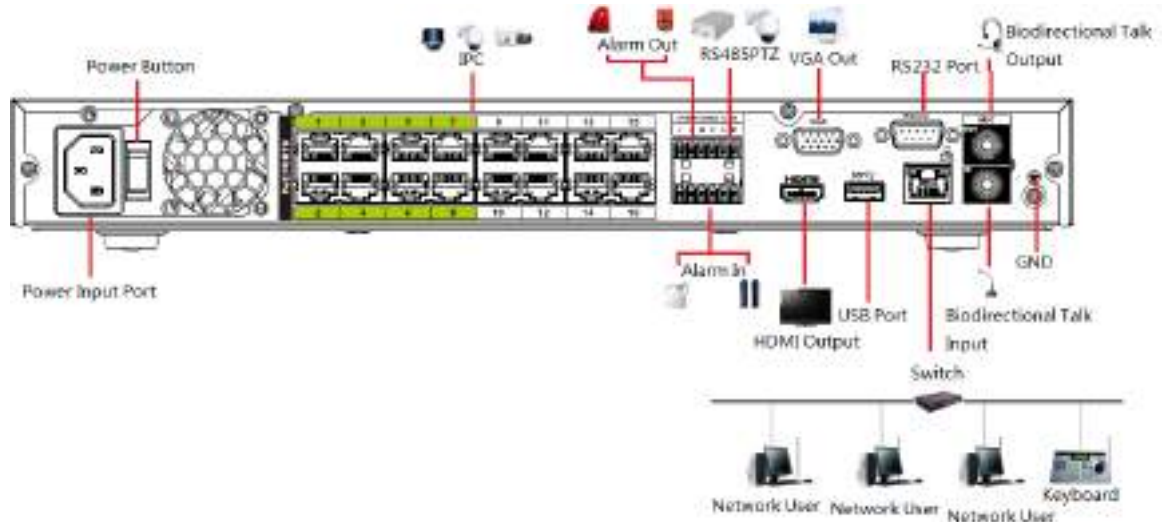
3.6.12 NVR52-16P-I / NVR52-16P-I / L / NVR52-8P-I / NVR52-8P-I

Serie I / L / NVR42-8P-I / NVR42-16P-I



La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-55

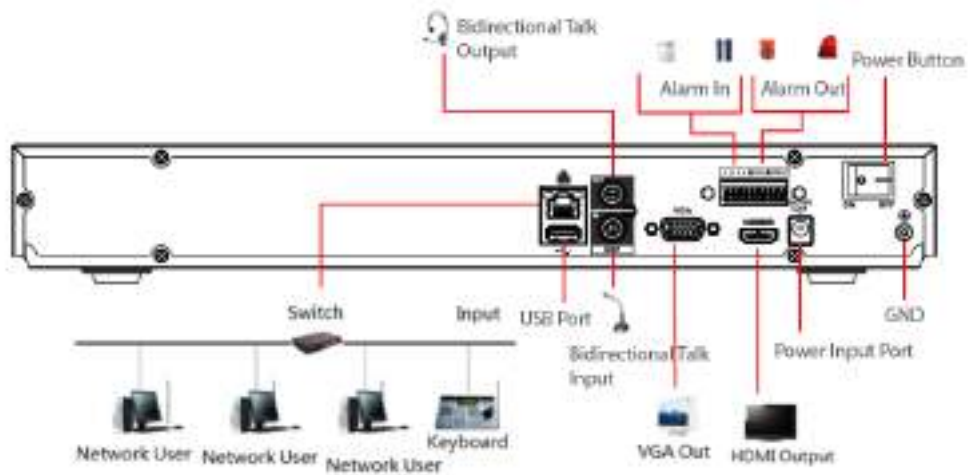


3.6.13 Serie NVR4216-I



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-56

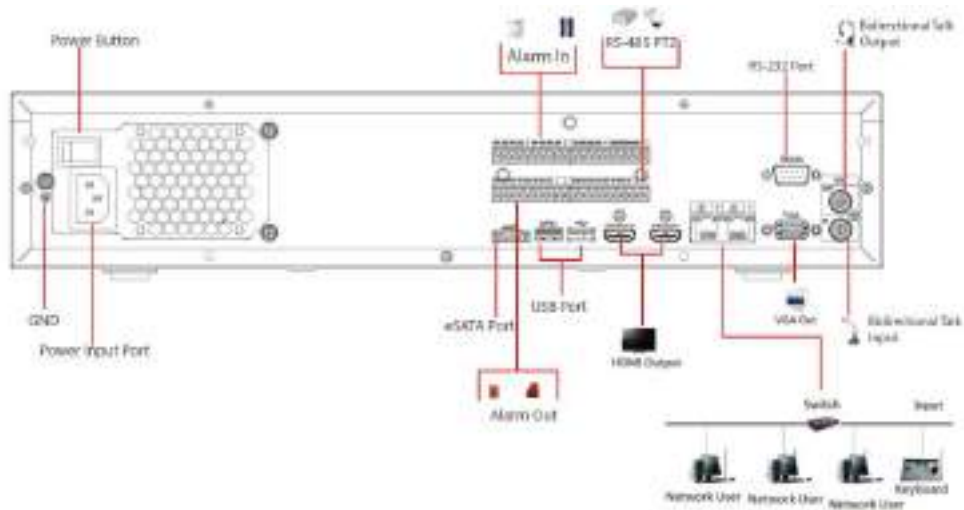


3.6.14 Serie NVR608-4KS2



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-57

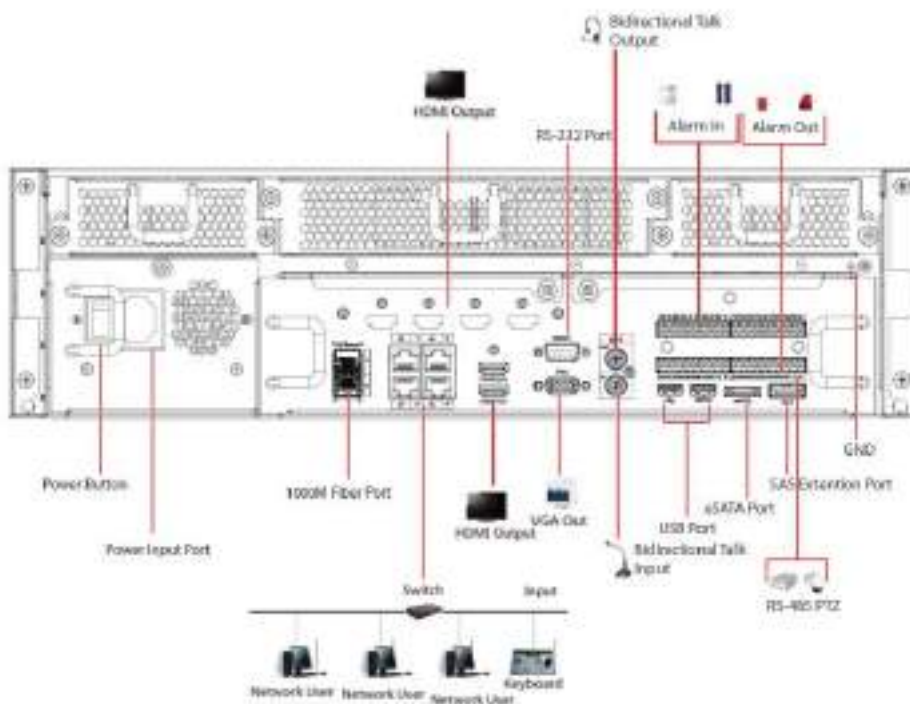


3.6.15 Serie NVR616-4KS2



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-58



4 Funcionamiento básico local



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

4.1 Primeros pasos

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

Información de contexto



- 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, el SAI es la mejor medida alternativa.

Procedimiento

- Paso1** Conecte el dispositivo al monitor y luego conecte un mouse. Conecte el
- Paso2** cable de alimentación.
- Paso3** 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 de forma predeterminada.



El dispositivo verificará la licencia durante el arranque. Si la verificación falló, se mostrará el siguiente ícono en la pantalla, comuníquese con el servicio postventa para obtener más información. Esta función está disponible en modelos seleccionados.

4.1.2 Inicialización del dispositivo

Información de contexto

Si es la primera vez que usa el dispositivo, establezca una contraseña de inicio de sesión de **admin** (usuario predeterminado del sistema). Puede seleccionar utilizar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión según sea necesario.



- 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.
- La dirección IP del dispositivo es 192.168.1.108 de forma predeterminada.

Paso1 Inicie el NVR.

Paso2 Configure la región, la zona horaria del sistema y la hora de acuerdo con el entorno real y luego haga clic en **Próximo**.

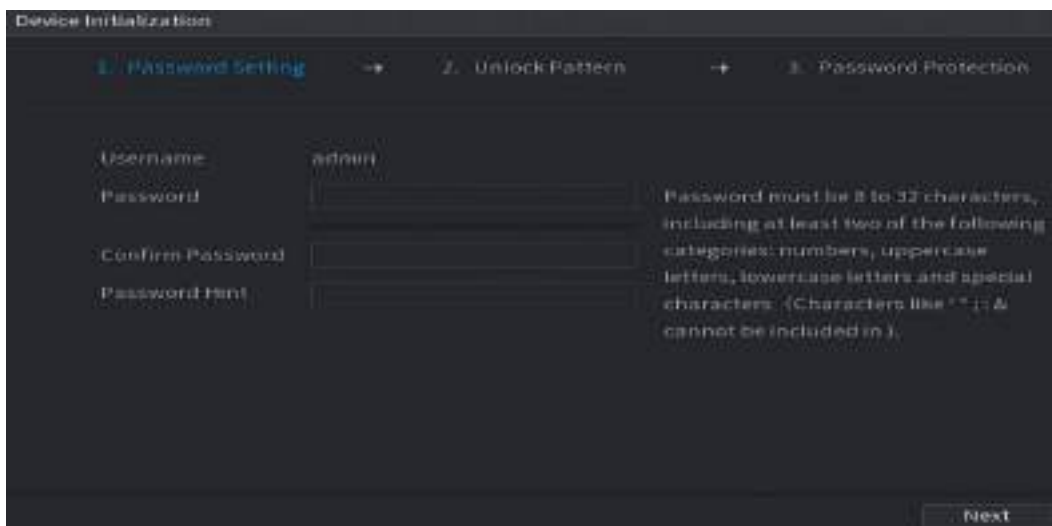


Hacer clic para apagar el dispositivo. Es adecuado para el integrador del sistema o el usuario cerrar directamente después de configurar la zona horaria. Hacer

Paso3 clic **Próximo**.


La **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1 Establecer contraseña



Paso4 Establecer contraseña de inicio de sesión de **administración**. Consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	De forma predeterminada, el usuario es administrador.
Contraseña	En el Contraseña cuadro, ingrese la contraseña de administrador.
confirmar Contraseña	La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", "; ", ": "y" & ").
Pregunta rápida	<p>En el Pregunta rápida cuadro, ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.</p>  <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga clic , se mostrará el mensaje para ayudarlo en restablecer la contraseña.</p>

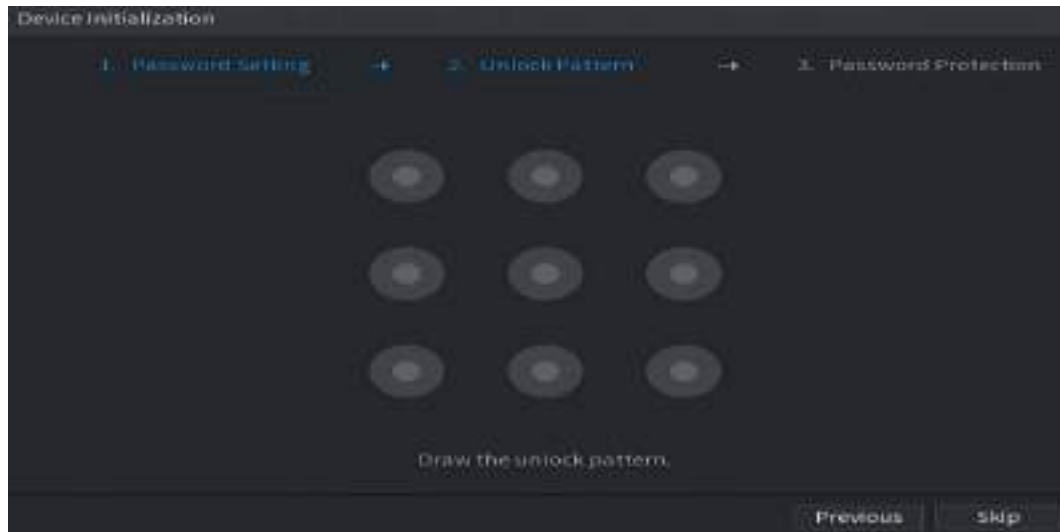


Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Hacer clic **Próximo**.

Paso5

La **Patrón de desbloqueo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2 Dibujar patrón de desbloqueo



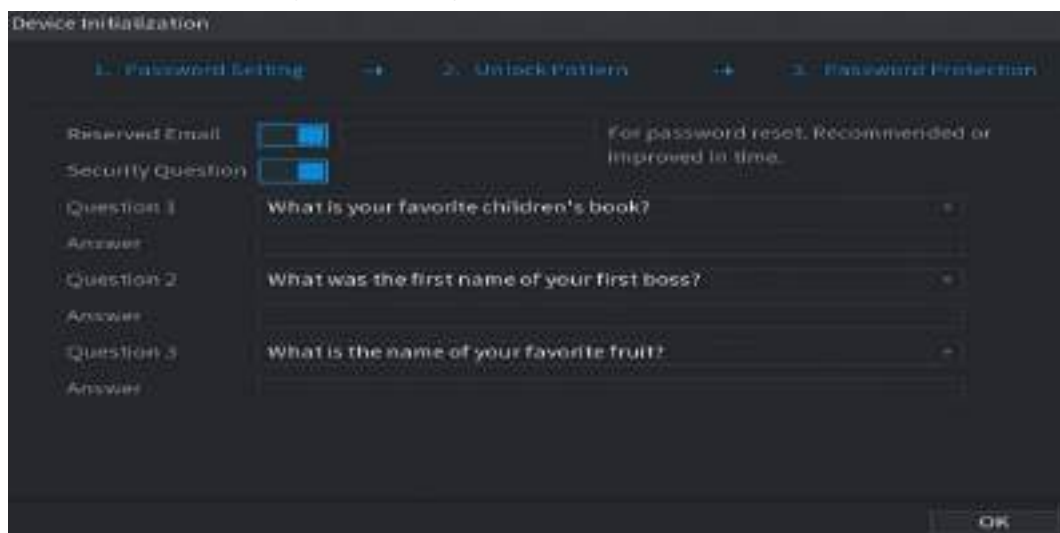
Paso6 Poner el patrón de bloqueo.

Después de establecer el patrón de desbloqueo, **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-3.



- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro cuadrículas.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- 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 4-3 Establecer protección con contraseña



Paso7 Establezca preguntas de seguridad. Consulte la Tabla 4-2.

- Después de la configuración, si olvidó la contraseña para el 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 Parámetros de preguntas de seguridad

Protección de contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el 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 "4.15.1.2 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.

Paso8 Hacer clic **Ahorrar**.

4.1.3 Restablecimiento de la contraseña

Información de contexto

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

- 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 las preguntas de seguridad. Si no
 - ◇ configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en la placa principal 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

Información de contexto

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

Procedimiento

Paso1 Seleccione **MainMenu> CUENTA> Restablecer contraseña**.

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

Figura 4-4 Restablecimiento de contraseña

Paso2 Marque la casilla para habilitar la función de reinicio.



Esta función está habilitada por defecto. Hacer clic

Paso3 **Solicitar** para 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

Procedimiento

Paso1 Introducir el **Acceso** interfaz.

- Si ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Vea la Figura 4-5. Hacer clic **Patrón olvidado**, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. Vea la Figura 4-6.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, **Acceso** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-6.



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 4-5 Patrón de desbloqueo

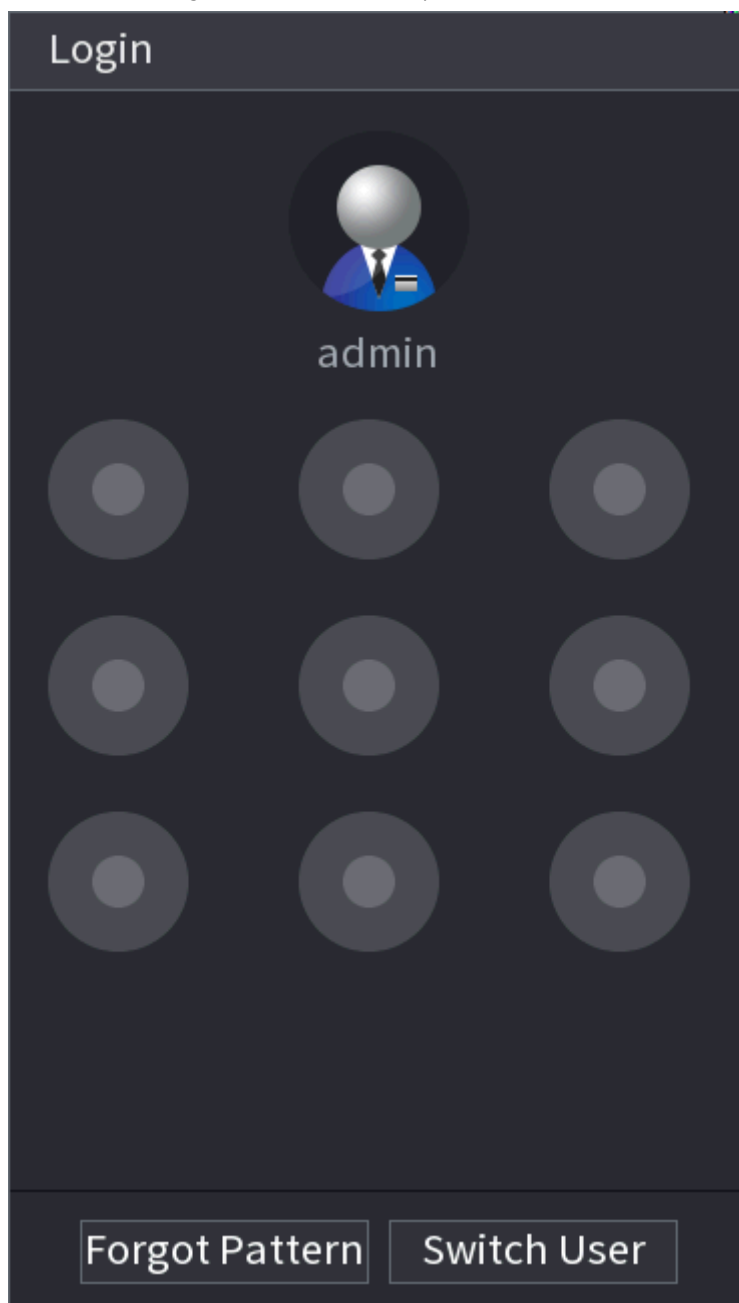
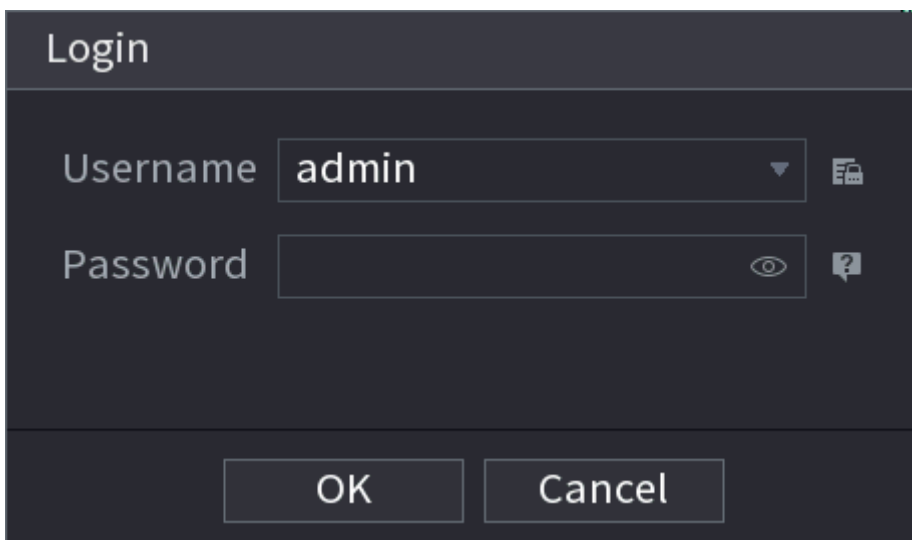



Figura 4-6 Inicio de sesión



Paso2

Hacer clic .

- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Inmediato** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.

Hacer clic **está bien**.

- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Vea la Figura 4-6. Ingrese la dirección de correo electrónico.

Figura 4-7 Restablecer contraseña (1)

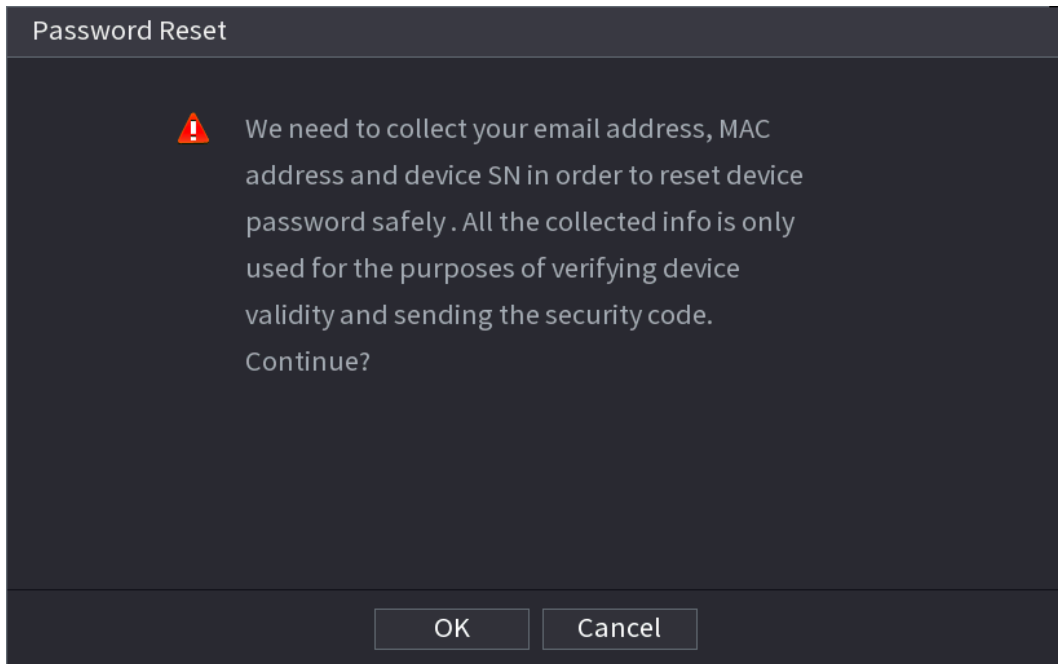
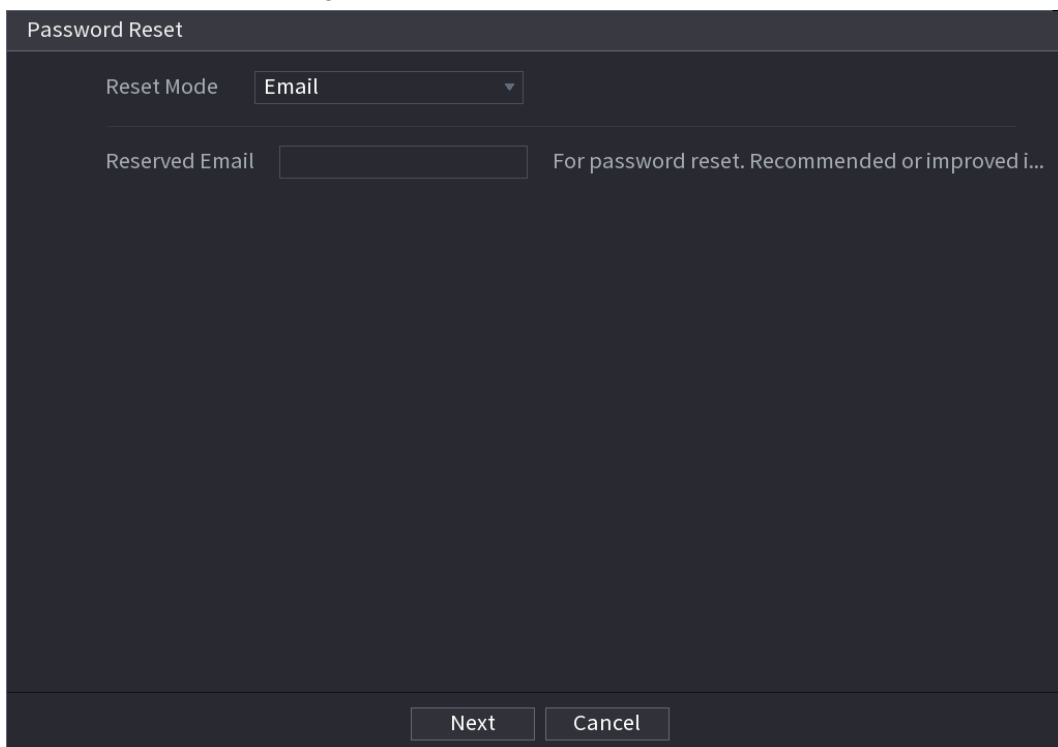


Figura 4-8 Restablecer contraseña (2)



Paso3 Hacer clic **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**.

Paso4 Seleccione un modo de restablecimiento para restablecer la contraseña.

Correo electrónico

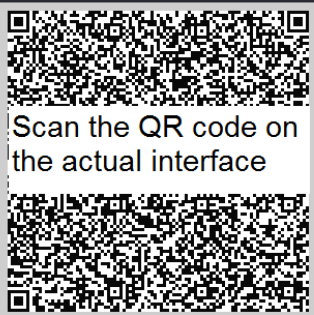
◇ Sobre el **Restablecimiento de contraseña** interfaz como se muestra a continuación, en la **Modo de reinicio** lista, seleccione

Correo electrónico.

Figura 4-9 Restablecer contraseña (3)

Reset Mode: Email

SN: 3L*****ZC261B



Scan the QR code on the actual interface

Note (For admin only):

Option 1. Please download and use DMSS, go to Me -> Password Security -> Reset Device Password and scan the left QR code.

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.

The security code will be delivered to 2***@QQ.COM.


Security Code:

Next
Cancel

Figura 4-10 Restablecer contraseña (3)

Reset Mode: Email


SN:



Notes (Only for admin):

Option 1. Download the mobile phone client, go to password resetting interface, and scan the QR code on the left of the interface

Mobile Client



Scan to download

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.

The security code will be delivered to e***@163.com.

Security Code:

Next
Cancel

- ◇ 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, en el **Modo de reinicio** lista, seleccione **Pregunta de Seguridad**, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad.



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

Pregunta de Seguridad.

Paso5 Hacer clic **Próximo**.

Paso6 En el **Nueva contraseña**, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **confirmar Contraseña** caja.

Figura 4-11 Restablecer contraseña (5)

Paso7 Hacer clic **está bien**. Se completó el restablecimiento de la contraseña. (Opcional) Haga clic en **OK**

Paso8 para sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos.

4.1.3.3 Botón de reinicio

Información de contexto

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 modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. Para obtener detalles sobre cómo quitar el panel de la cubierta, consulte "3.4 Instalación de HDD".

Paso2 Busque el botón de reinicio en la placa base y luego vuelva a conectar el dispositivo a la fuente de alimentación.

Paso3 Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos. Consulte la Figura 4-12 para conocer la ubicación del botón de reinicio.

Figura 4-12



Paso4 Reinicie el dispositivo.

Una vez reiniciado el dispositivo, la configuración se ha restaurado a los valores predeterminados de fábrica. Puede comenzar a restablecer la contraseña.

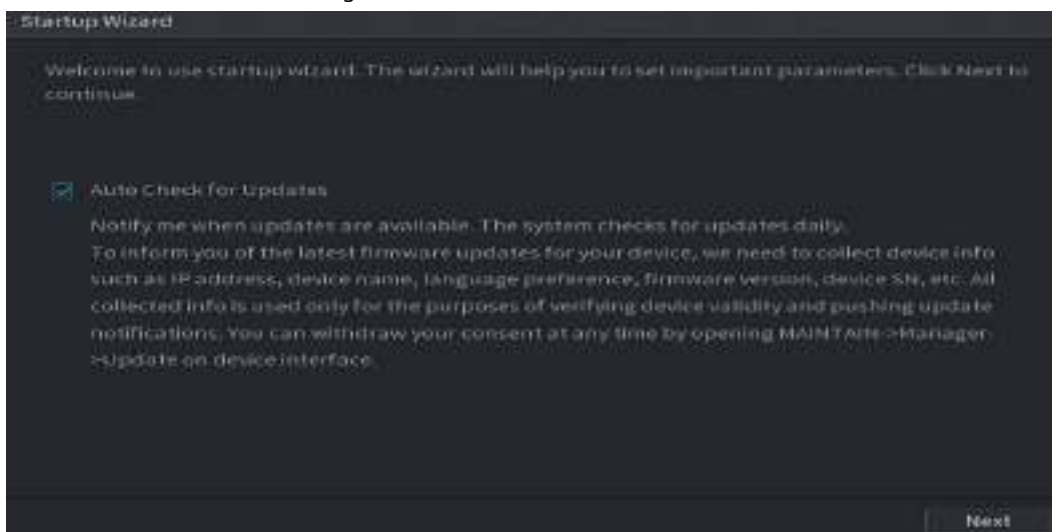
4.1.4 Configuración rápida

Una vez que haya inicializado con éxito el dispositivo, pasa al asistente de inicio. Aquí puede configurar rápidamente su dispositivo.



La interfaz del asistente de inicio solo se muestra cuando inicia sesión en el dispositivo por primera vez o ha restaurado los valores predeterminados.

Figura 4-13 Asistente de inicio



- Si selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Después de que la función de verificación automática esté habilitada, para notificarle que actualice oportunamente, el sistema recopilará la información como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del 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 y las vacaciones.

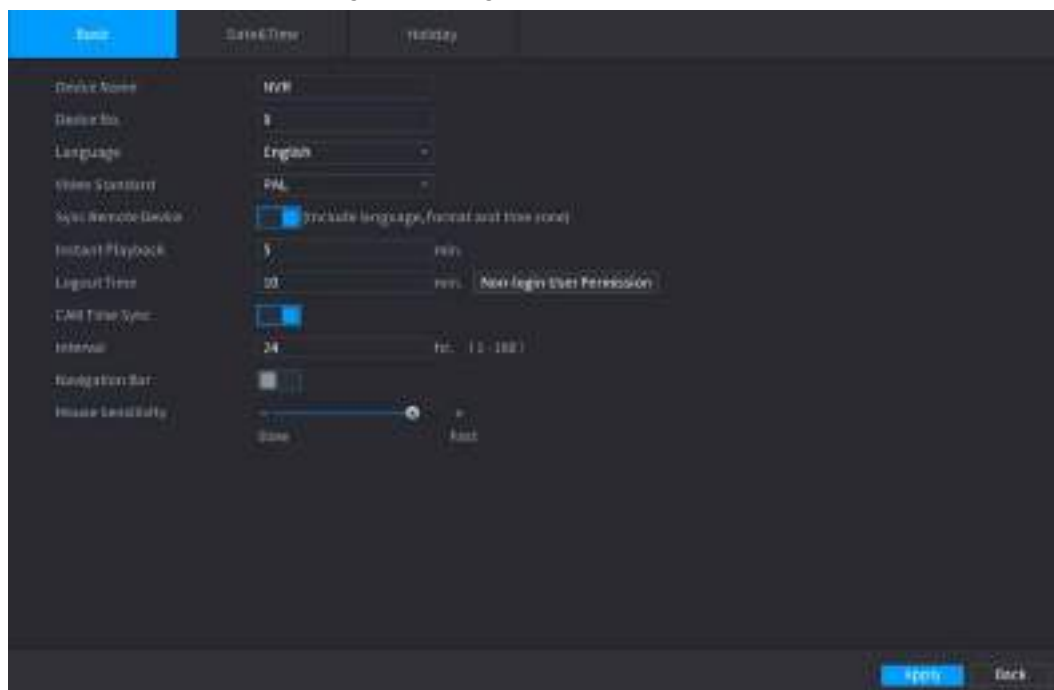
4.1.4.1.1 General

Información de contexto

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

Paso1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> General> Básico.**

Figura 4-14 Configuración básica



Paso2 Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-3.

Tabla 4-3 Parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Ingrese el nombre del dispositivo.
No de dispositivo	Ingrese un número para el dispositivo.
Idioma	Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de video	Seleccione CAMARADA o NTSC según sea necesario.
Sincronizar dispositivo remoto	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como el idioma, el estándar de video y la 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.
Hora de cierre de sesión	Ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no está funcionando en el período 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.
Intervalo	Ingrese el intervalo para la sincronización de tiempo.
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.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.

Paso3 Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

4.1.4.1.2 Fecha y hora

Información de contexto

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.


Paso1 Hacer clic **Fecha y hora** pestaña. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 Fecha y hora

Paso2 Configure los ajustes para 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 cuadro, ingrese la hora para el 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>

Parámetro	Descripción
Zona horaria	En el Zona horaria lista, seleccione una zona horaria para el sistema. En el
Formato de fecha	Formato de fecha lista, seleccione un formato de fecha para el sistema. En el
Separador de fecha	Separador de fecha lista, seleccione un estilo de 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 Fecha .
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.  Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.
Dirección del servidor	En el Dirección del servidor , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Hacer clic Actualización manual , el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
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 va de 0 a 65535.

Paso3 Hacer clic **próximo** para guardar la configuración.

4.1.4.1.3 Vacaciones

Información de contexto

Aquí puede agregar, editar y 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 **MainMenu > SISTEMA > General > Vacaciones**.

Procedimiento

Paso1 Hacer clic **Próximo**.

La **Vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-16.

Figura 4-16 Vacaciones

0	Status	Name	Date	Duration	Operation

Add

Paso2 Hacer clic **Agregar vacaciones**, la **Agregar días festivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-17.

Figura 4-17 Agregar días festivos

Add

Name

Effective Mode Once Always

Period Date Week

Start Time

End Time

Add More

Add Cancel

Paso3 Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el modo de vacaciones.



Hacer clic **Añadir más** para agregar nueva información de vacaciones.

Paso4 Hacer clic **Agregar**, puede agregar las vacaciones actuales a la lista.



● Haga clic en la lista desplegable del estado; puede habilitar / deshabilitar la fecha de vacaciones.

● Haga clic **🔍** para cambiar la información de vacaciones. Haga clic **🗑️** para eliminar la fecha actual.

Paso5 Hacer clic **próximo** para guardar la configuración.

4.1.4.2 Configuración básica de red

Información de contexto

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



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

Procedimiento

Paso1 Hacer clic **Próximo**.

La **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-18.



La cantidad y el tipo de adaptador Ethernet pueden variar de un modelo a otro, y prevalecerá el producto real.

Figura 4-18 TCP / IP

NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.1	Single NIC	1		

IP Address:	192.168.1.1	Default Gateway:	192.168.1.1	MTU: 1500
MAC Address:	08:00:27:00:00:00	Subnet Mask:	255.255.255.0	Mode: Static

IP Version	IPv4	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
Preferred DNS	<input type="text"/>	
Alternate DNS	<input type="text"/>	
Default Card	NIC1	

Virtual Host	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Paso2 Hacer clic

La **Modificar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-19.

Figura 4-19 Modificar IP

Modify

NIC Name NIC1

Network Mode Single NIC

IP Version IPv4 DHCP

MAC Address [.....]

IP Address [.....] Test

Subnet Mask [.....]




Default Gateway [.....]


MTU [1500]

OK Cancel

Paso3 Establecer parámetros. Ver tabla 4-5

Tabla 4-5 Parámetros de red (1)

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 manera 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 ambos 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. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad.  Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando ambos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.  El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.
Puerto Ethernet predeterminado	En el Tarjeta ethernet lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando el Multidirección se selecciona en el Modo neto lista.
Versión de IP	En el Versión de 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.
DNS preferido	En el DNS preferido , ingrese la dirección IP de DNS. En el DNS
DNS alternativo	alternativo , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfundionando.

Paso4 Hacer clic **OK** para ir a la configuración de NIC.

Paso5 Configure los parámetros de la red. Consulte la Tabla 4-6.

Tabla 4-6 Parámetros de red (2)

Parámetro	Descripción
Versión de IP	Hay dos opciones: IPv4 e IPv6. El sistema admite estos dos formatos de dirección IP.
Servidor DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
Servidor DNS alternativo	Dirección alternativa del servidor DNS.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
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.

Paso6 Hacer clic **Próximo**.

4.1.4.3 P2P

Información de contexto

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

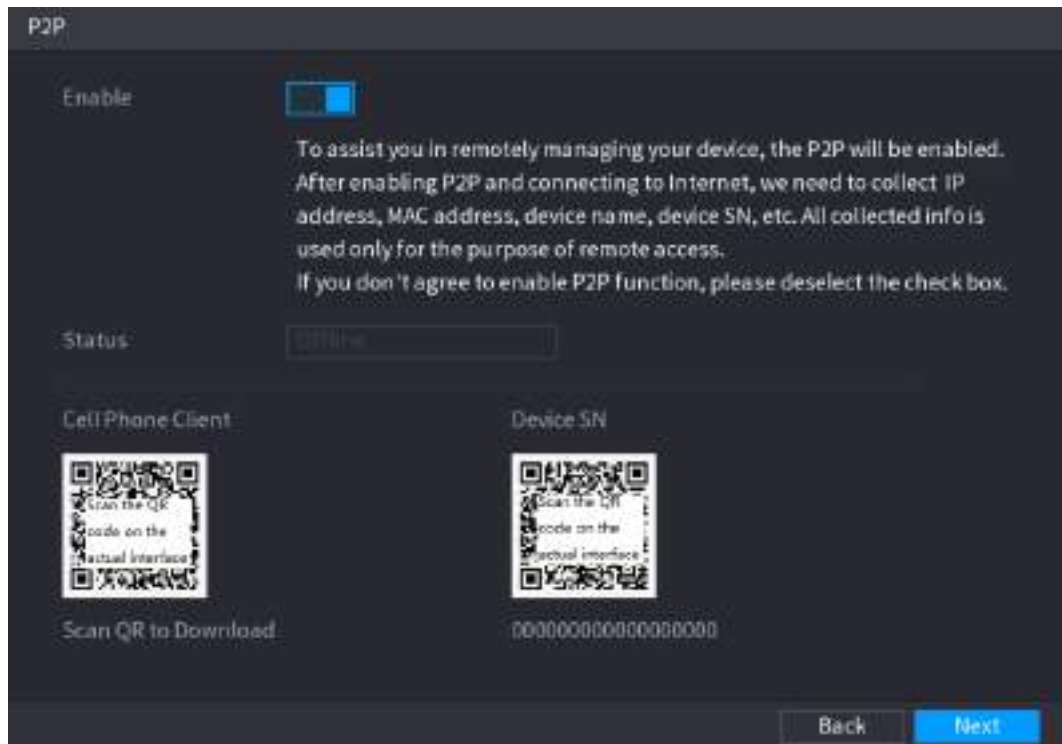
Paso1 Hacer clic **próximo** botón.

La **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-20.



Seleccione **MainMenu> Red> P2P**, puedes ir a **P2P** interfaz también.

Figura 4-20 P2P



Paso2 Marque la casilla para habilitar la función P2P.



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


Paso3 Hacer clic **próximo** para completar la configuración.

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

4.1.4.3.2 Operación del cliente

Procedimiento

Paso1 Utilice su teléfono inteligente para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar la aplicación.

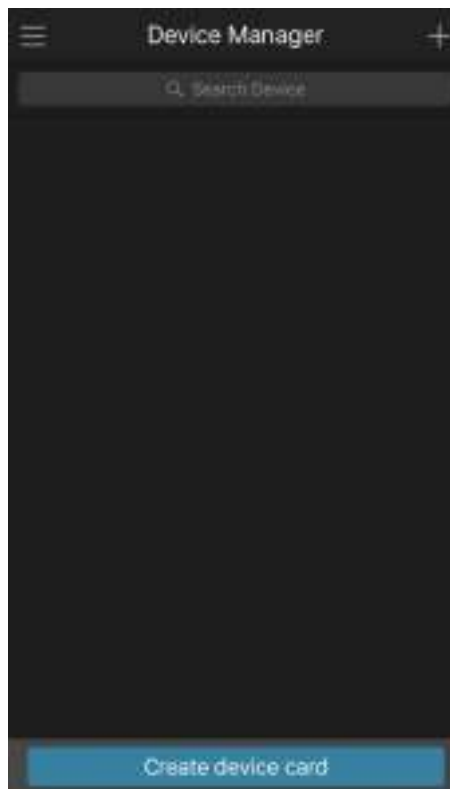
Paso2 En su teléfono inteligente, abra la aplicación y luego toque Se .


Paso3 muestra el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque **Administrador de dispositivos**.

La **Administrador de dispositivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-21.

Figura 4-21 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 **está bien**.

- 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**.

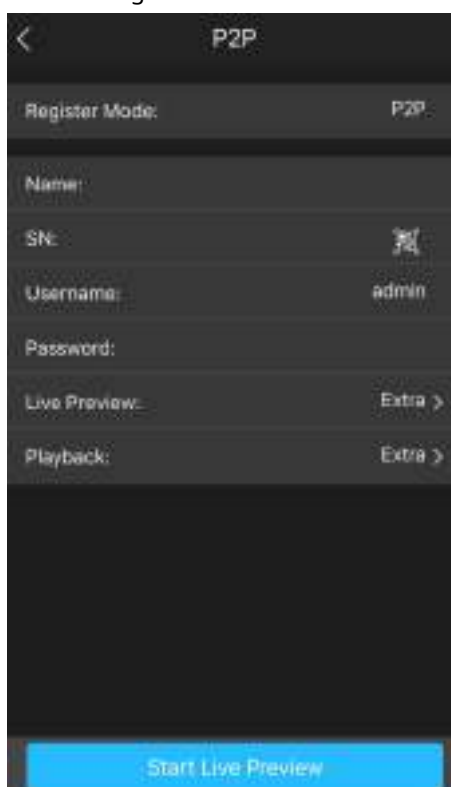


Puede agregar un dispositivo inalámbrico o un dispositivo con cable. El manual toma como ejemplo la adición de un dispositivo cableado.

5) Toque **P2P**.

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

Figura 4-22



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 4-23.

Figura 4-23 Vista en vivo



4.1.4.4 Agregar cámara

Información de contexto



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 hora.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**.



Para ir a la interfaz de registro de la cámara, también puede hacer clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccionar **Agregar cámara**.

Figura 4-24 Agregar cámara

The image shows two screenshots of the Dahua camera management interface. The top screenshot shows the 'Added Device' section with a table containing one device. The bottom screenshot shows the 'Camera List' section with a table containing three devices.

Added Device Table:

Channel	Edit	Delete	Status	IP Address	Port
01			●	192.168.1.10	37777

Camera List Table:

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
1			✓	192.168.1.10	37777	Private
2			✓	192.168.1.11	37777	Private
3			✓	192.168.1.12	37777	Private

- Paso2** Registre cámaras.
- Buscar y luego agregar

1. Haga clic en **Dispositivo de búsqueda**.

Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior. Los dispositivos ya agregados no se muestran en los resultados de la búsqueda.



- ◇ Para reproducir video de un dispositivo remoto, haga clic en **EN VIVO** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Solo las cámaras a las que se accede a través del protocolo privado admiten visualización **EN VIVO**.
- ◇ Para filtrar los dispositivos remotos, puede seleccionar el nombre del dispositivo de la **Filtrar la lista** desplegable.
- ◇ Para filtrar los dispositivos no inicializados, puede hacer clic en el **No inicializado** pestaña, y luego puede inicializar los dispositivos. Para obtener más información, consulte "4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto".
- ◇ Para ver todos los dispositivos remotos agregados a través de plug and play, puede hacer clic en la pestaña **No conectado automáticamente**. Puede eliminar los dispositivos agregados a través de plug and play, y se pueden agregar de nuevo automáticamente después de que se habilite plug and play.

2. Habilitar **Conecta y reproduce**.

Cuándo **Conecta y reproduce** está habilitado, el dispositivo agrega automáticamente dispositivos remotos en la misma subred.



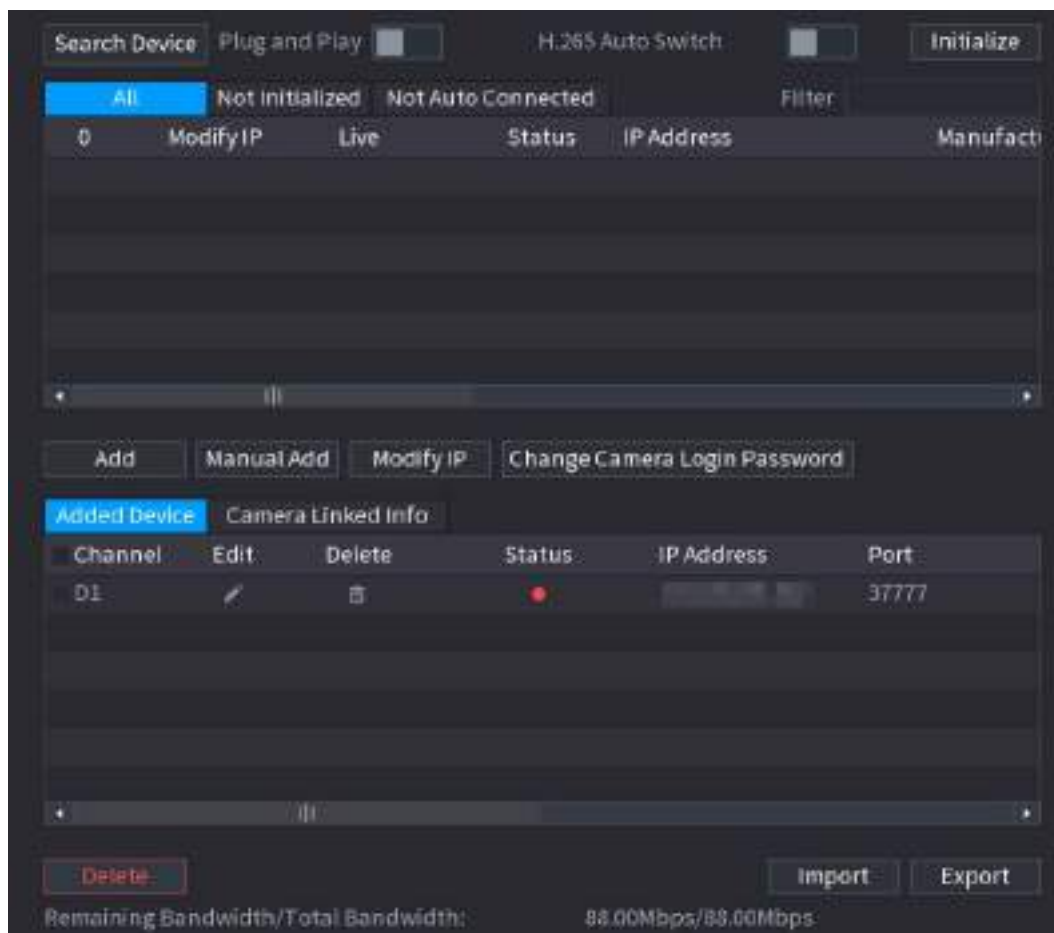
Para dispositivos remotos no inicializados, el Dispositivo los inicializa automáticamente antes de agregarlos.

3. Habilitar **Detector magnético H.265**.

Cuándo **Detector magnético H.265** está habilitado, el estándar de compresión de video de los dispositivos remotos agregados se cambia a H.265 automáticamente.

4. Haga doble clic en un dispositivo remoto o seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en **Agregar** para registrarlo en el **Dispositivo agregado** lista. Vea la Figura 4-25.



Figura 4-25 Dispositivo de búsqueda



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

Tabla 4-7 Parámetros de la lista de cámaras

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.

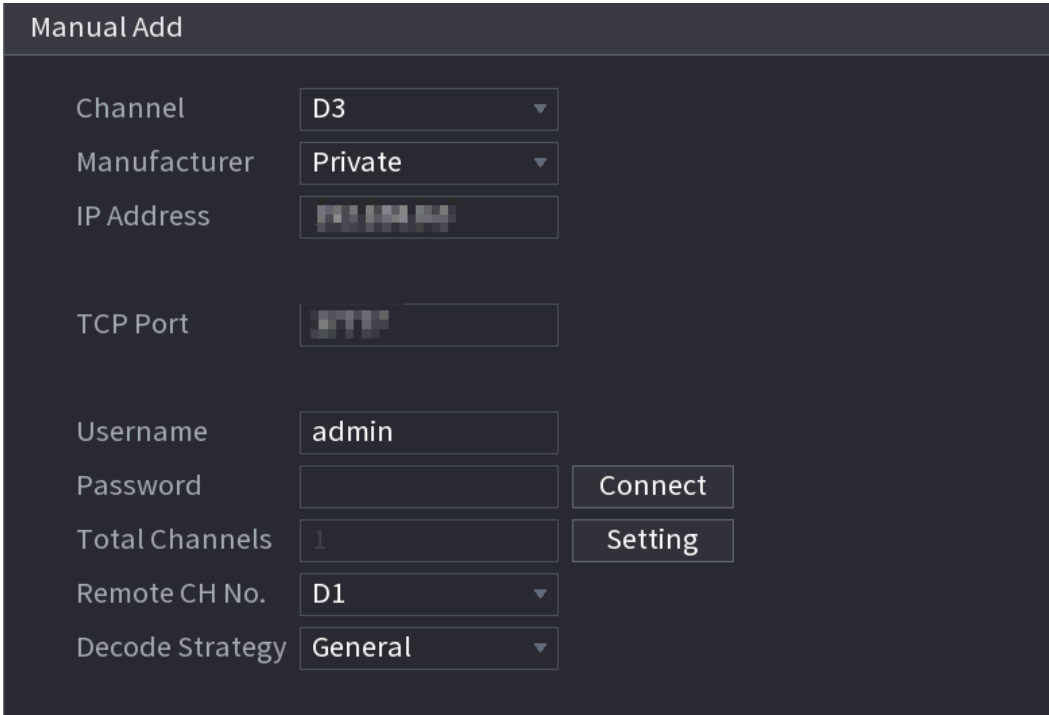
Parámetro	Descripción
Buscar	<p>Hacer clic Buscar, los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.</p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en el texto Dirección IP, Fabricante, Tipo, Dirección MAC, Puerto o Nombre del dispositivo.</p> <p>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>
Agregar	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar.
Agregar manual	Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como la dirección IP y la selección de canal.
Lista de dispositivos agregados	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo y ver la información del dispositivo.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en Borrar 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 manual

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

La **Agregar manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-26.

Figura 4-26 Adición manual





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

- Channel: D3
- Manufacturer: Private
- IP Address: 192.168.1.1
- 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 Parámetros del canal remoto



Parámetro	Descripción
Canal	Desde el Canal lista desplegable, seleccione el canal que desea utilizar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	Desde el Fabricante lista desplegable, 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. El
Puerto TCP	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	Desde el Estrategia del decodificador lista desplegable, 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	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.  Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.

3. Haga clic en **está bien**.

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

Paso3 Hacer clic **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 haya registrado en el dispositivo, el sistema mostrará el estado del canal en la información del enlace. Muestra que un dispositivo remoto ha ocupado dos canales: D1, D3.

4.1.4.5 RAIDManager

Información de contexto

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

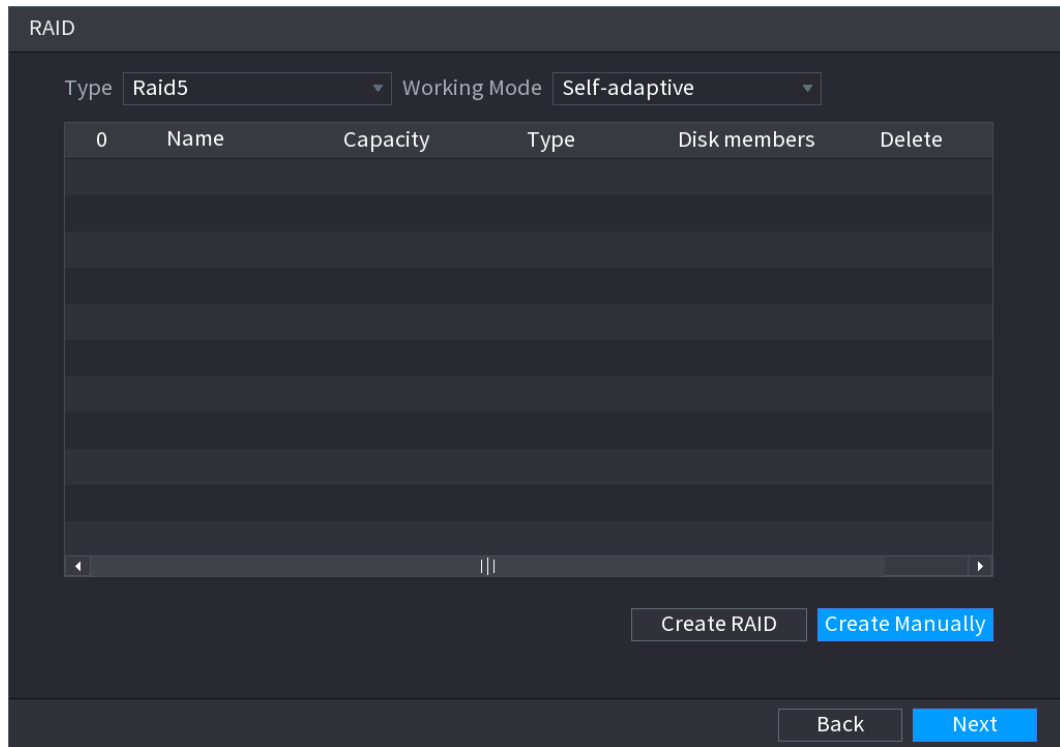


La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> RAID> RAID**.
La **REDADA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-27.

Figura 4-27



- Paso2** Puede hacer clic **Crear RAID** o **CreateManually**, y se formatearán todos los discos involucrados.
- Hacer clic **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 **está bien**.
- Paso3** 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 RAID de acuerdo con 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 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 **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Programación**, Puedes ir al **Calendario** interfaz.

4.1.4.6.1 Programa de grabación

Información de contexto

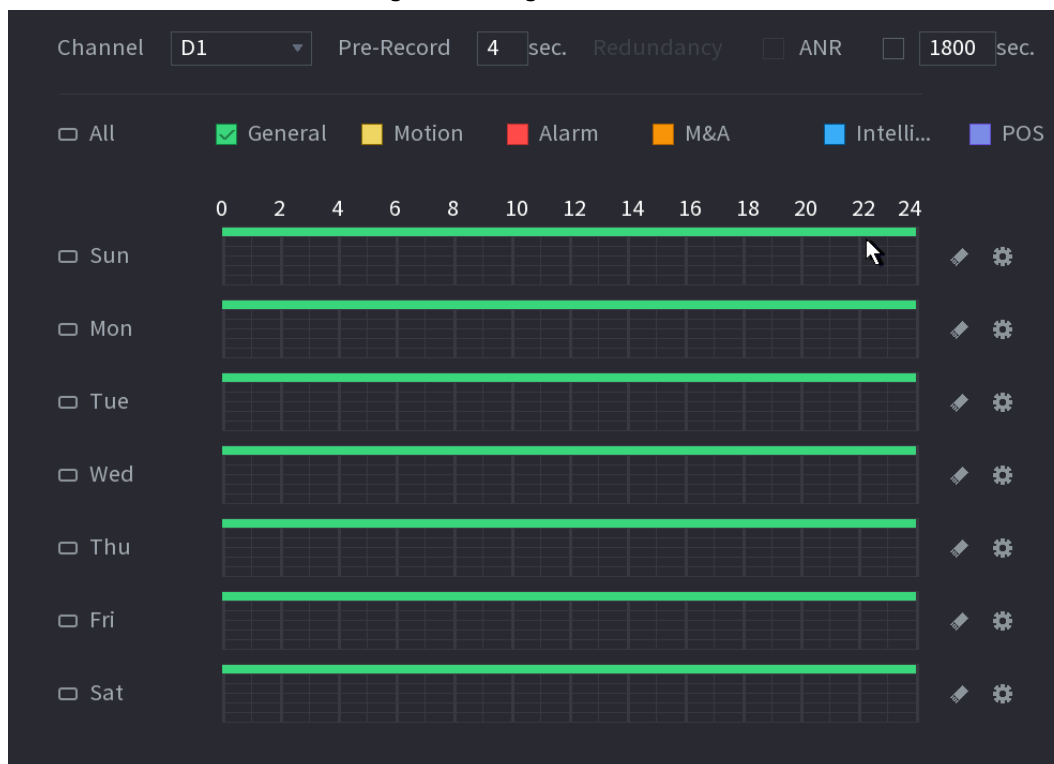
Después de configurar la grabación programada, el dispositivo puede grabar archivos de video de acuerdo con el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de grabación de alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede grabar archivos de video de alarma durante las 6:00 a 18:00.

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

Procedimiento

Paso1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Programación**.

Figura 4-28 Registro



Paso2 Seleccione un canal de la lista desplegable, puede establecer diferentes planes de grabación para diferentes canales. Seleccione **Todas** si desea configurar todos los canales. Consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9 Parámetros de canal

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para grabar el video.




Parámetro	Descripción
Grabar antes	En el Grabar antes lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.
Redundancia	<p>Si hay varios discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los discos duros como el disco duro redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos duros. 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"> ● Seleccione MainMenu> ALMACENAMIENTO> DiskManager, y luego configure un HDD como HDD redundante. ● Seleccione Menú principal> ALMACENAMIENTO> Programación> Grabar, y luego seleccione el Redundancia casilla de verificación. ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia entra en vigor la próxima vez que grabe, sin importar si selecciona la casilla de verificación o no. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actualmente 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 4-29.</p> <p></p> <p>El sistema solo activa la alarma en el período definido. Hacer</p>
Copiar a	clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Figura 4-29 Período

Period	Start Time	End Time	General	Motion	Alarm	M&A	Inte...	POS
Period 1	00 : 00	- 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

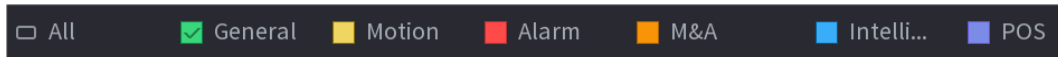
All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Cancel

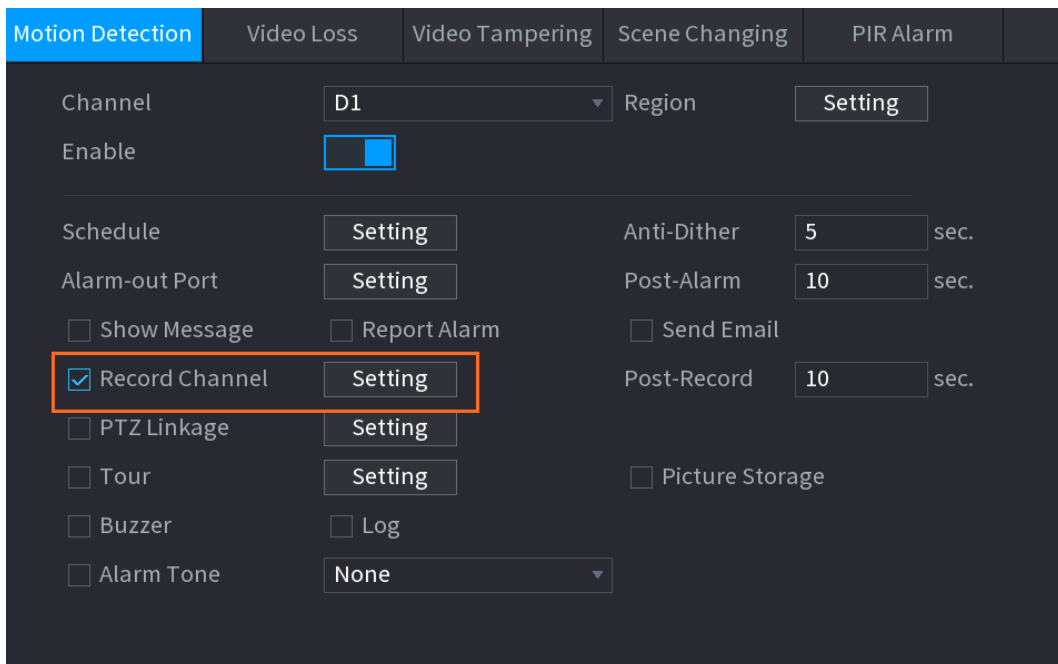
Paso3 Establecer tipo de registro. Vea la Figura 4-30.

Figura 4-30 Tipo de registro



- 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 **MainMenu > ALARM > Video Detection > Motion Detection**, 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 4-31 Seleccionar canal de grabación

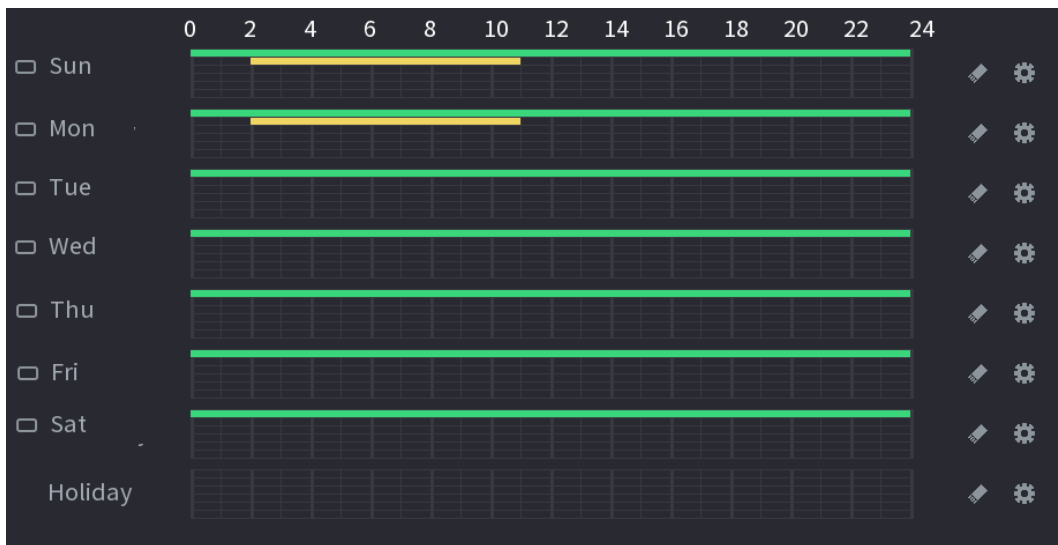


Paso4 Establecer período récord. Incluye modo de edición y modo de dibujo. Vea la Figura 4-34.



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

Figura 4-32 Establecer período de registro



● Defina el período dibujando.

1. Defina para todos los días de la semana: haga clic en

junto a **Todas**, todo el icono cambia a usted

puede definir el período para todos los días simultáneamente.

- ◇ Definir para varios días de la semana: haga clic en para seleccionar 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 4-34, 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 es sinónimo de 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 de la fecha correspondiente para borrar en el período correspondiente.

Figura 4-33 Establecer período mediante dibujo



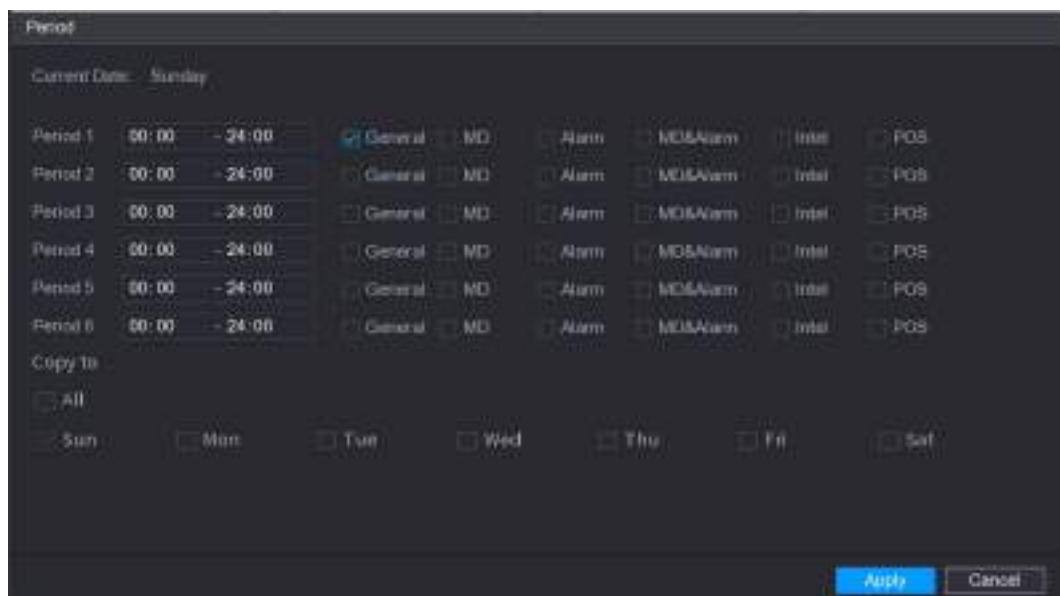
La función de grabación de MD y grabación de alarma son nulas si habilitó Función MD y alarma.

● Defina el período editando.

1. Seleccione una fecha y luego haga clic en .

La **Período** se muestra la interfaz.

Figura 4-34 Establecer período mediante la edición



2. Establezca 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 **Solicitar** para guardar la configuración.

- Paso5** Hacer clic **Solicitar** 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

Información de contexto

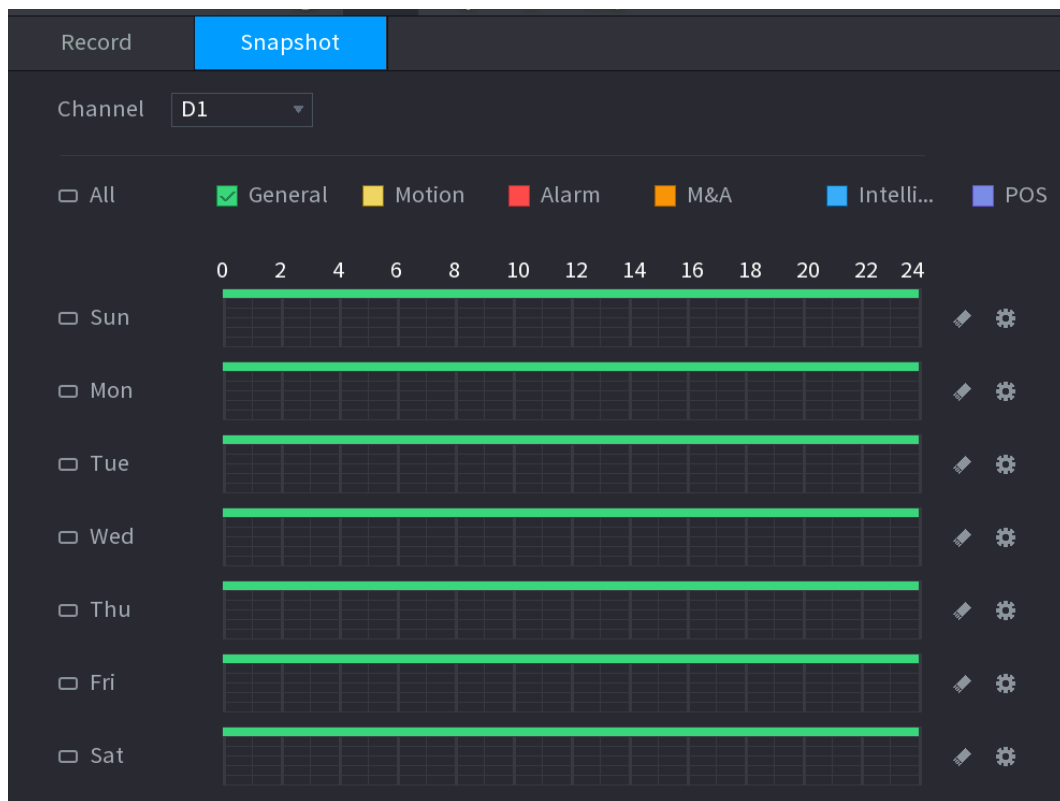
Puede configurar el período de la instantánea programada.

Después de configurar la instantánea programada, el dispositivo puede tomar una instantánea de la imagen de acuerdo con el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de instantánea de la alarma es de 6: 00-18: 00 el lunes, el dispositivo puede tomar una instantánea entre las 6: 00-18: 00 cuando ocurre una alarma.

Procedimiento

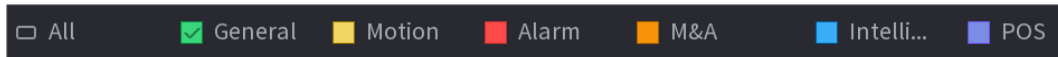
- Paso1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> Programación> Instantánea**.

Figura 4-35 Instantánea



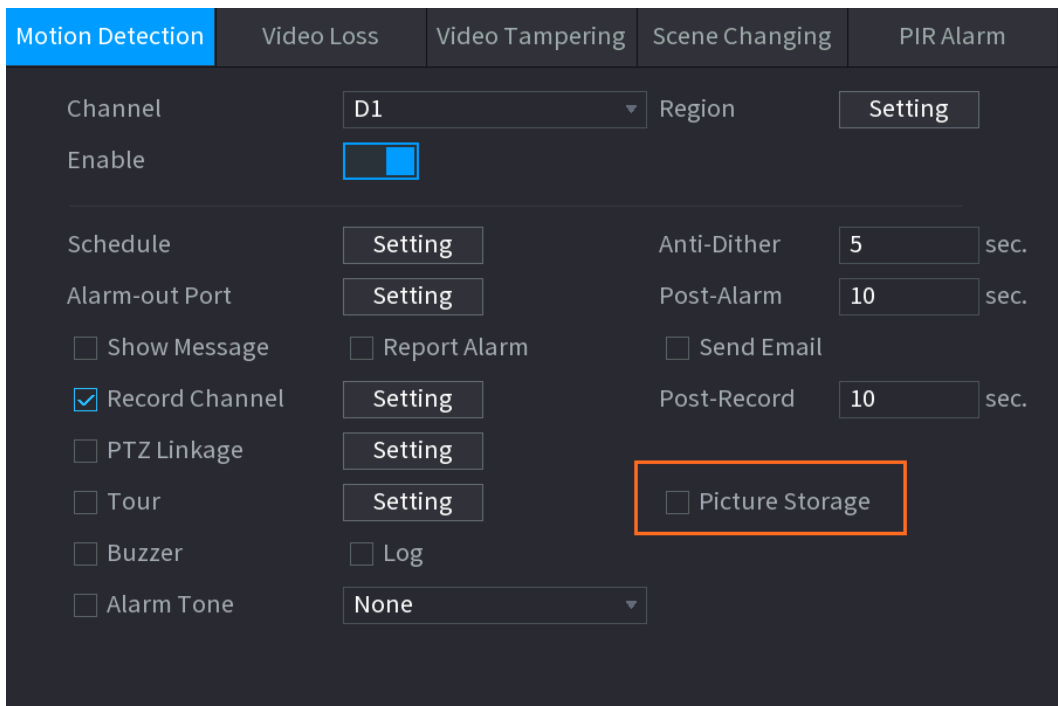
- Paso2** Seleccione un canal para configurar la instantánea programada.
- Paso3** Establezca el tipo de instantánea como programación. Consulte "4.2.6.2 Instantánea" para obtener información detallada.
- Paso4** Marque la casilla para configurar el tipo de alarma. Vea la Figura 4-36.

Figura 4-36 Tipo de alarma



- 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 **MainMenu > ALARM > Video Detection > Motion Detection**, seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación. Vea la Figura 4-37.
- 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 4-37 Detección de movimiento



Paso5 Consulte "4.1.4.6.1 Programa de grabación" para configurar el período de la

Paso6 instantánea. Hacer clic **Solicitar** 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

Información de contexto

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

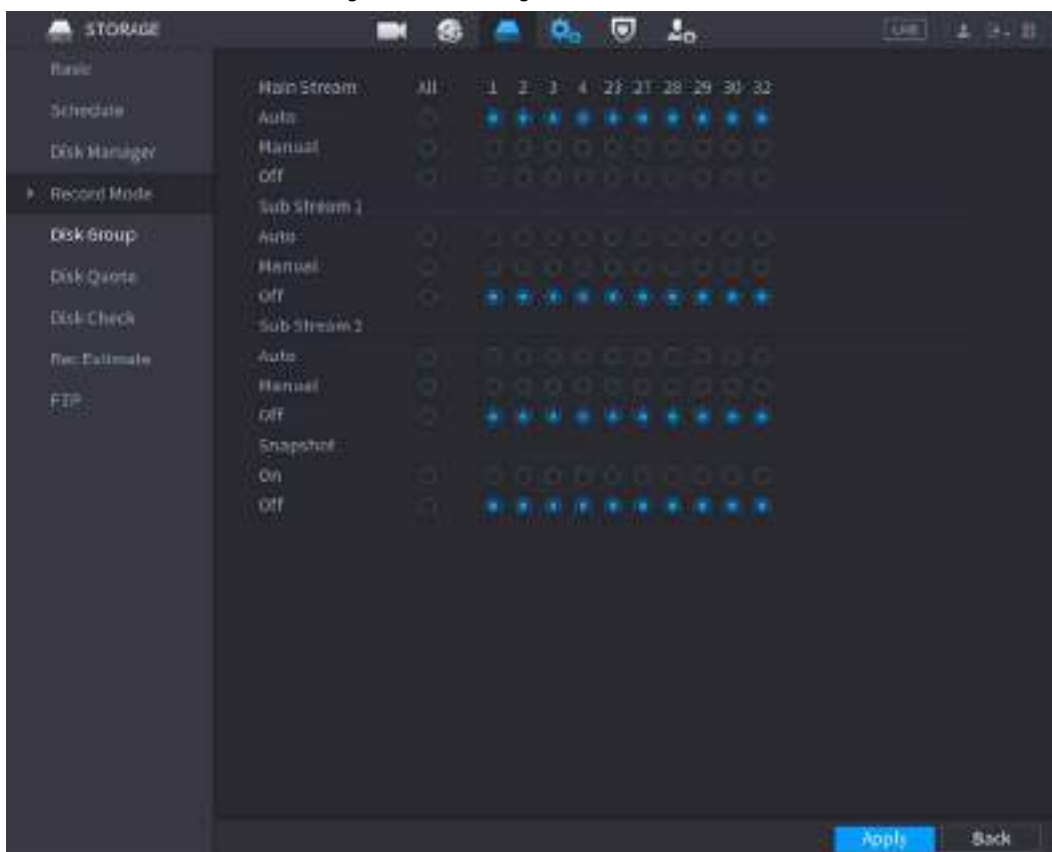


Debe tener autoridades de almacenamiento para implementar la operación de registro manual. Asegúrese de que la unidad de disco duro se haya instalado correctamente.

Procedimiento

Paso1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Grabar**.

Figura 4-38 Modo de grabación



Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-10 Parámetros del modo de grabación

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"> ● Auto: Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación. ● Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. ● Apagado: no grabar.
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.


Paso3 Hacer clic **Solicitar** 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. 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.

4.2.1.1 Cambio de la dirección IP del dispositivo remoto conectado

- Paso1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**, marque la casilla antes del nombre de la cámara y luego haga clic en **Modificar IP** o haga clic  antes del nombre de la cámara.
- Paso2** en Cambiar la dirección IP.
- Paso3** Hacer clic **está bien**.

4.2.1.2 Cambio automático de H.265

Información de contexto

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 transmisión se reducirá a la mitad.

Hacer clic **Detector magnético H.265** en la parte inferior de la interfaz para habilitar la función. Consulte "4.2.1 Conexión".

Figura 4-39 Detector magnético H.265

The screenshot displays the configuration page for a magnetic detector. At the top, there are search and filter options, including 'Search Device', 'Plug and Play', and 'H.265 Auto Switch'. Below this is a table with columns for 'All', 'Not initialized', and 'Not Auto Connected'. The main table shows a single device with the following details:

Channel	Edit	Delete	Status	IP Address	Port
01			●		37777

At the bottom, the 'Remaining Bandwidth/Total Bandwidth' is shown as 88.00Mbps/88.00Mbps. Below the main interface is a 'Camera List' section with a search bar and a table of cameras:

IP Address	Search	Uninitialized	Initialize			
130		Modify	Live	Status	IP Address	Manufa
1			LIVE	✓	192.168.1.1	Private
2			LIVE	✓	192.168.1.2	Private
3			LIVE	✓	192.168.1.3	Private

The 'Camera List' section also includes a search bar, 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP' buttons, and a 'Filter' dropdown set to 'None'. At the bottom, the 'Remaining Bandwidth/Total Bandwidth' is shown as 328.00Mbps/328.00Mbps.

4.2.1.3 Exportación de IP

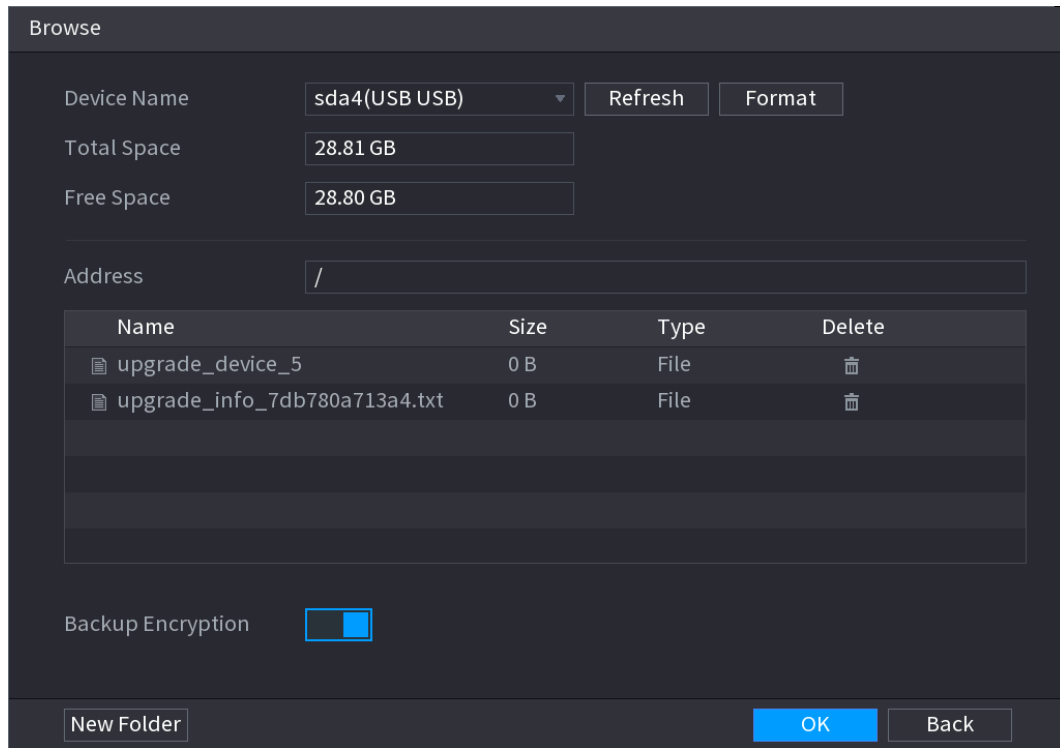
Información de contexto

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

Procedimiento

- Paso1** Inserte el dispositivo USB y luego haga clic en el **Exportar**.
La **Navegar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-40.

Figura 4-40 Examinar



- Paso2** Seleccione **Habla a** para guardar el archivo de exportación.
- Paso3** Hacer clic **está bien**.
- Paso4** 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.

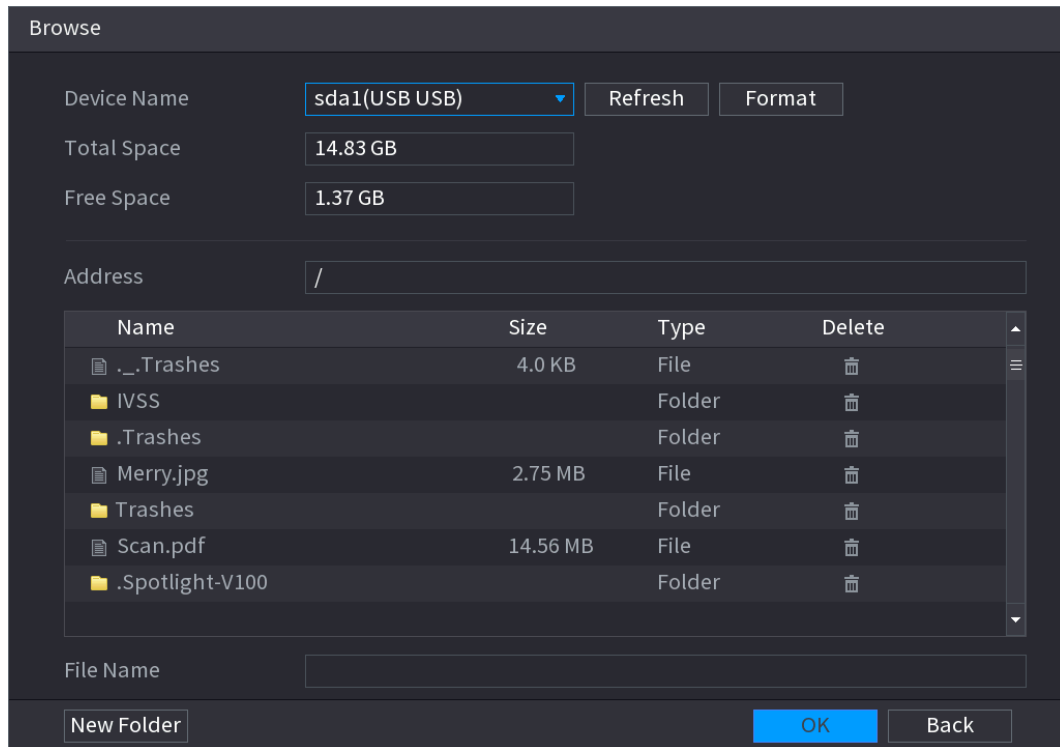
- Si selecciona la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivo, el formato de archivo es .backup.
- Si desactiva la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivo, el formato de archivo es .csv. En este caso, puede haber riesgo de fuga de datos.

4.2.1.4 Importación de IP

Procedimiento

- Paso1** Hacer clic **Importar**.
La **Navegar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-41.

Figura 4-41



Paso2 Ir **Habla a** para seleccionar el archivo de importación y luego haga clic en **está bien**.

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.

Paso3 Hacer clic **está bien**.

La información importada está en el **Dispositivo agregado** lista.

4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto

Información de contexto

Puede cambiar la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP de un dispositivo remoto cuando lo inicializa.



- 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 conecta una cámara al NVR a través del puerto PoE después de actualizar el NVR a la nueva versión, es posible que el NVR no inicialice la cámara. Ve a la **Registro** interfaz para inicializar la cámara.

Procedimiento

Paso1 Inicie sesión en el sistema local del dispositivo. Sobre el **EN VIVO** interfaz, haga clic derecho y seleccione **Menú**

Paso2 **principal > Cámara > Lista de cámaras > Lista de cámaras > Agregar cámara.**

Paso3 Hacer clic **Sin inicializar**, y luego haga clic en **Dispositivo de búsqueda**.

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

- Paso4** Seleccione una cámara para inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.
 La **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz.

Figura 4-42 Ingrese la contraseña

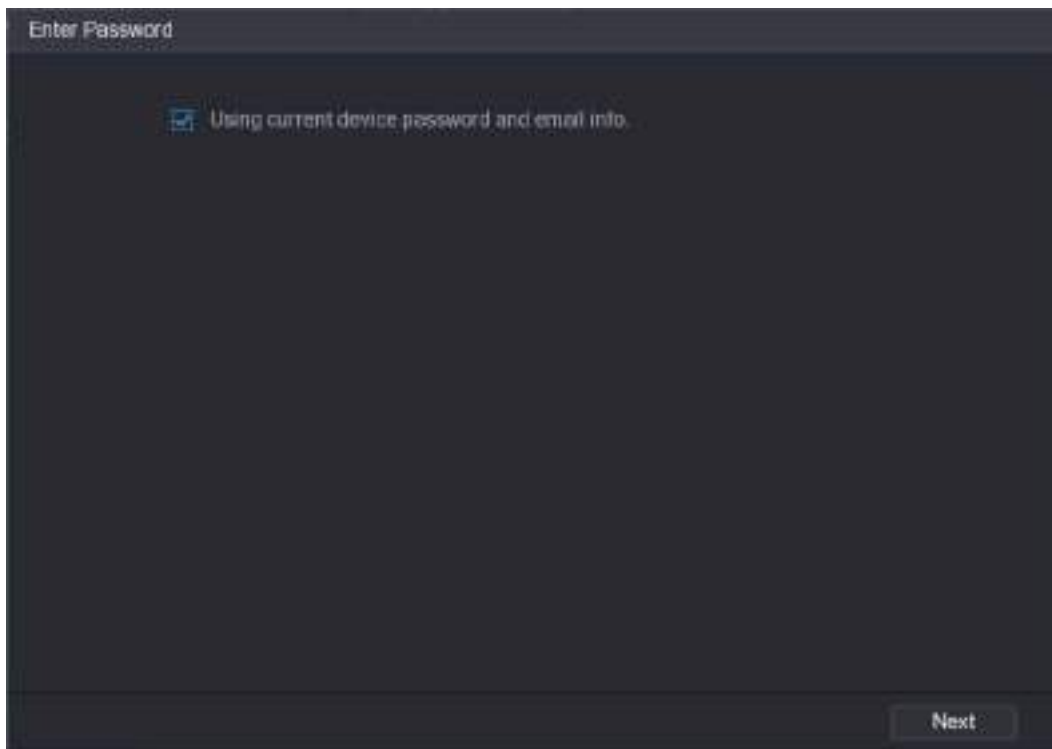


Tabla 4-11 Parámetros

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "": &).
confirmar Contraseña	Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.

- Paso5** 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 del 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**.

La **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-43.

Figura 4-43

2) Configure los parámetros.

Tabla 4-12

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es administración .
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo '"'; &).
confirmar Contraseña	Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.

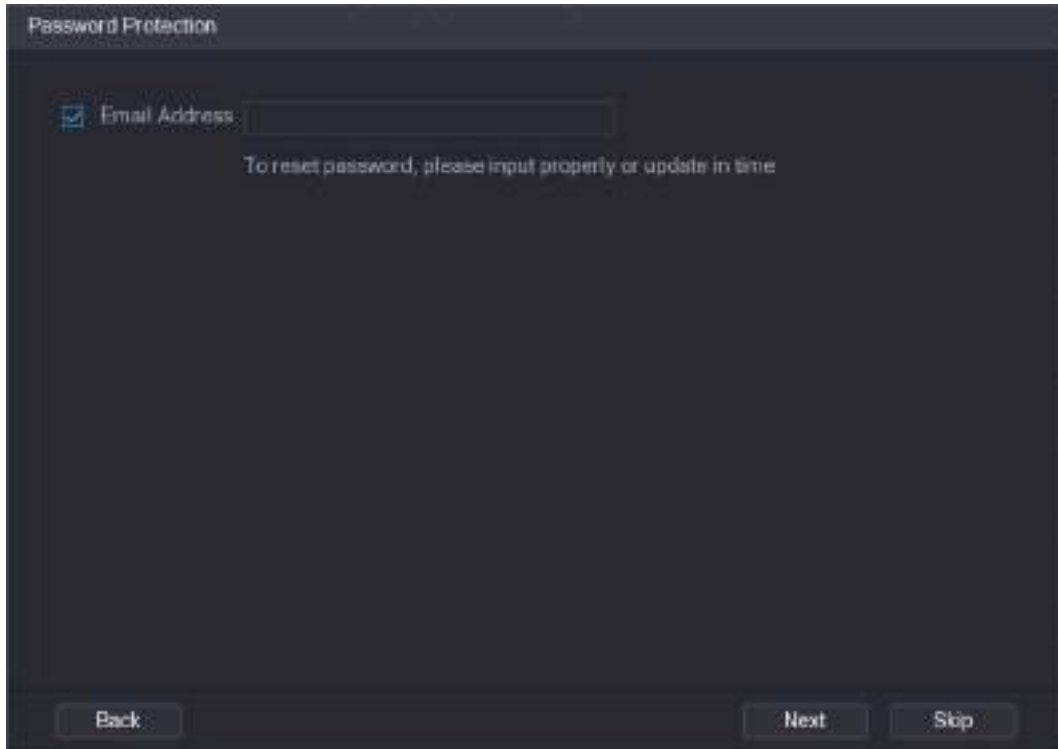


Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad.

Paso6 Hacer clic **Próximo**.

La **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-44.

Figura 4-44



Paso7 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.

Paso8 Hacer clic **Próximo**.

La **La red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-45.

Figura 4-45

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 9

Configure la dirección IP de la cámara.

- Cheque **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.
- Cheque **Estático**, y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



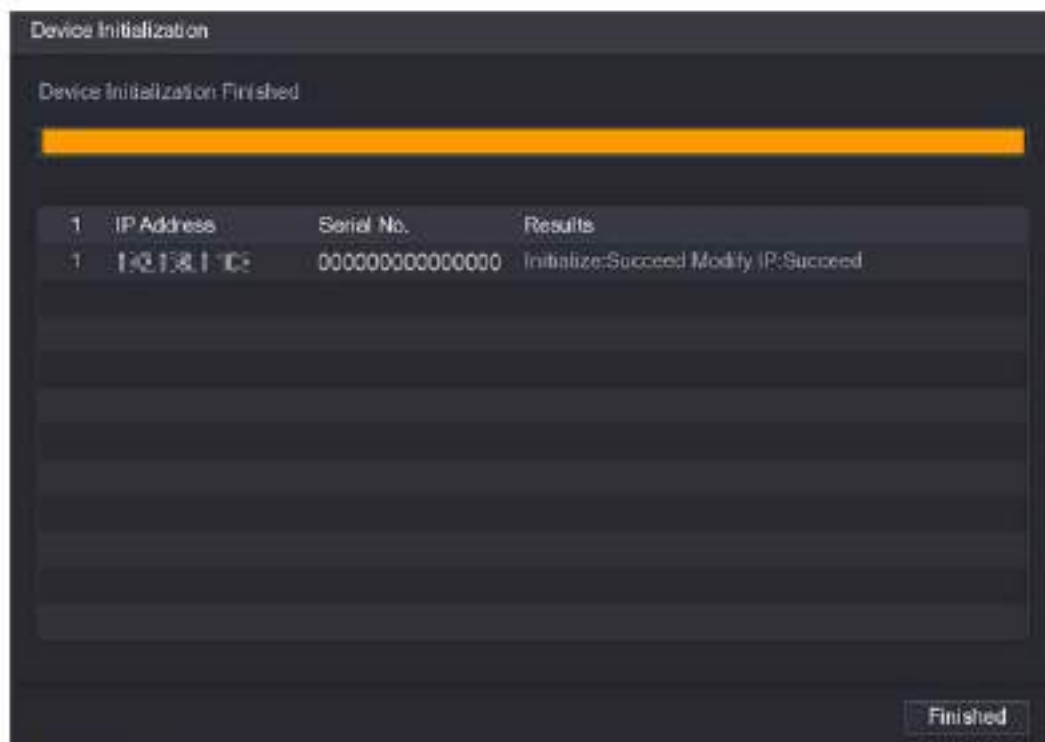
- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática,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

Paso 10

 Hacer clic **Próximo**.

 La **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-46.

Figura 4-46



Paso 11 Haga clic en **Terminado** para completar la configuración.

4.2.3 Menú de acceso directo para agregar cámara

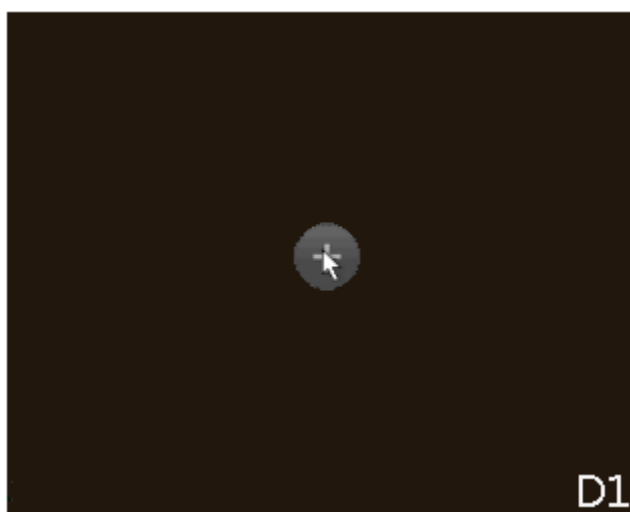
Información de contexto

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

Procedimiento

- Paso1 En la interfaz de visualización en vivo, mueva el mouse a la ventana.
Hay un icono + en la ventana del canal. Vea la Figura 4-47.

Figura 4-47



- Paso2 Haga clic en "+", el dispositivo muestra la interfaz para agregar una cámara de red. Consulte "4.1.4.4 Agregar cámara" para obtener información detallada.

4.2.4 Imagen

Información de contexto

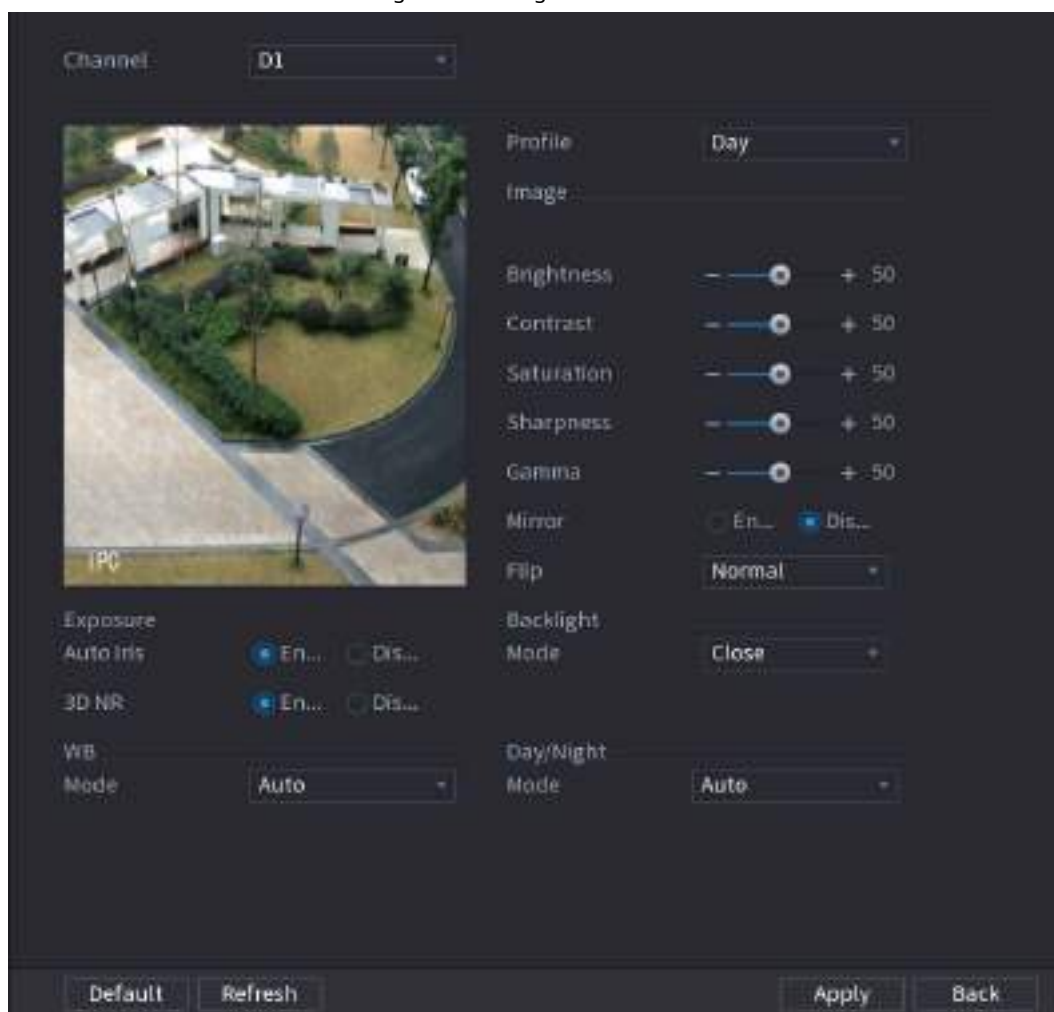
Puede configurar los parámetros de la cámara de red de acuerdo con diferentes entornos. Es para obtener el mejor efecto de video.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal> Cámara> Imagen**.

La **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-48.

Figura 4-48 Imagen




Paso2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-13.





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

Tabla 4-13 Parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal que desea configurar.

Parámetro	Descripción	
Perfil	Hay tres archivos de configuración para ti. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes para cada archivo, puede seleccionar 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.	
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 vídeo 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 deshabilita la función de iris automático, el iris no se acerca / aleja automáticamente de acuerdo con el brillo del entorno 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: ● ◇ 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 deshabilitar 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 una 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>

Paso3

Hacer clic **Solicitar**.

4.2.5 Superposición de video

Puede establecer valores para superposición y enmascaramiento privado.

4.2.5.1 Superposición

Información de contexto

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

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> Superposición> Superposición.**



Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-14 Parámetros de superposición de video

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

Paso3 Haga clic en **Solicitar**.

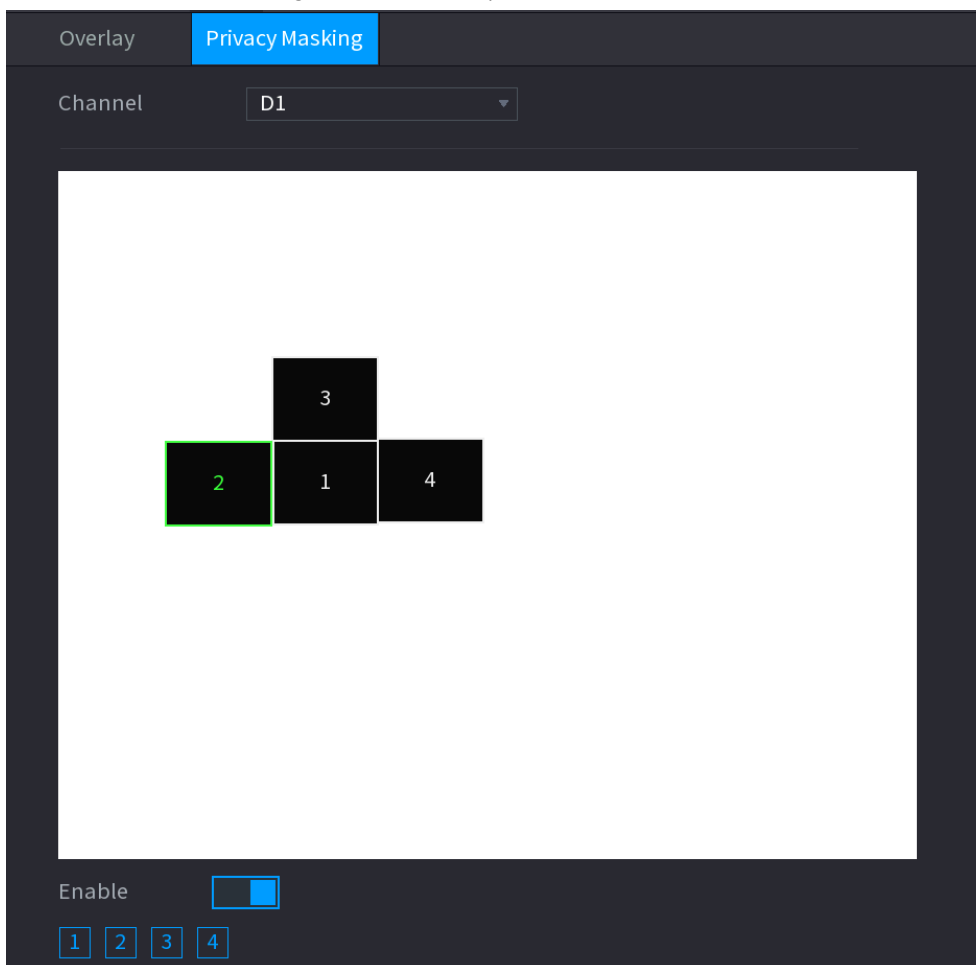
4.2.5.2 Máscara de privacidad

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

Procedimiento


Paso1 Seleccione **MainMenu> CÁMARA> Superposición> PrivacyMasking.**

Figura 4-49 Máscara de privacidad



Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 4-15 Parámetros de enmascaramiento de privacidad

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

Paso3 Haga clic en **Solicitar**.

4.2.6 Codificar

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

4.2.6.1 Codificar

Información de contexto

Puede configurar los parámetros de la secuencia de bits de vídeo, como el tipo de secuencia de bits, la compresión y la resolución.



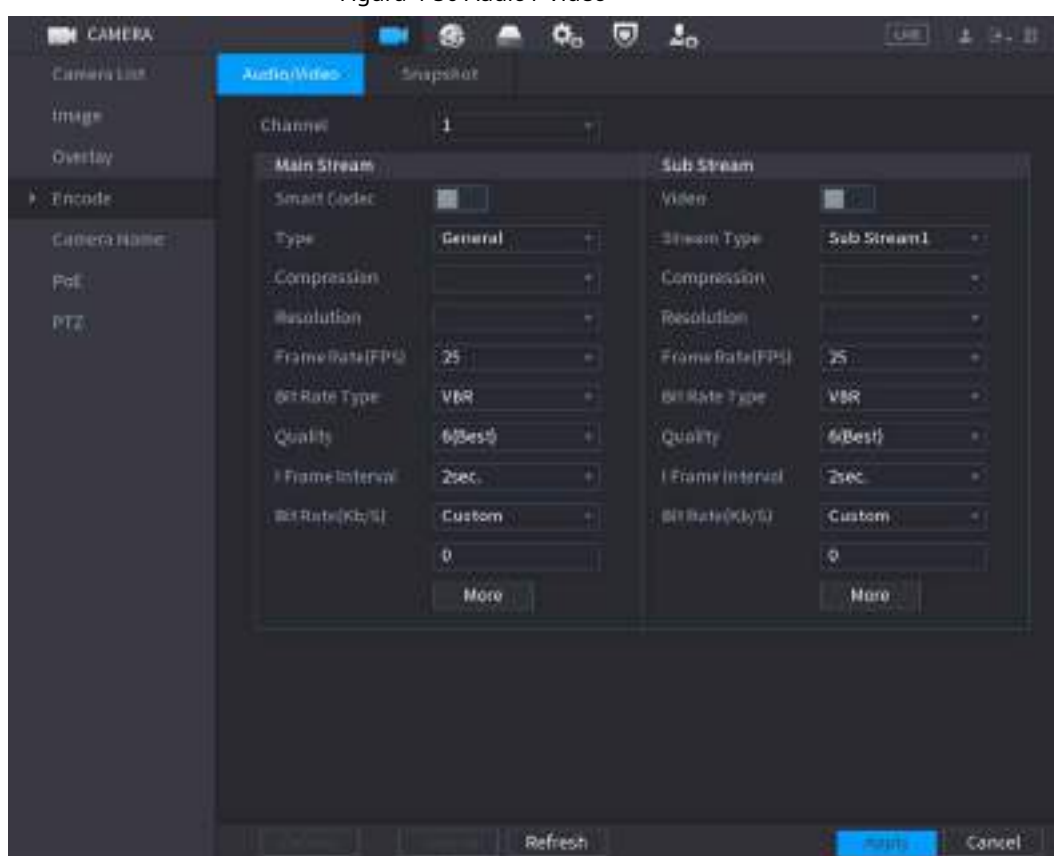
Algunos productos de la serie admiten tres flujos: flujo principal, flujo secundario 1, flujo secundario 2. El flujo secundario admite como máximo 1080p.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **MainMenu> Cámara> Codificar**.

La **Codificar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-50.

Figura 4-50 Audio / Video



Paso2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Parámetros de audio / video

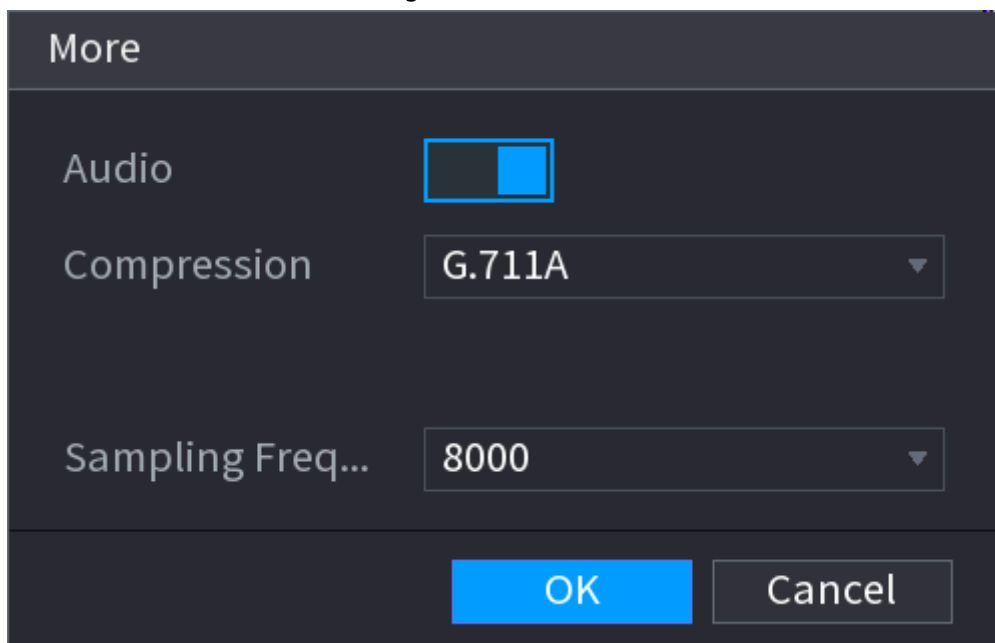
Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el almacenamiento espacio. ● : Activado. ● : Discapitado.

Parámetro	Descripción
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: en el Tipo lista, seleccione General, MD (Detector de movimiento Alarma). ● Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar.
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 de 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 ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros 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 entre 1 y 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 seleccionas 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.</p>
I intervalo de fotogramas	<p>El intervalo entre dos marcos de 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>

Paso3 Hacer clic **Más**.

La **Más** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-51.

Figura 4-51



Paso4 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 lista, seleccione un formato: G711a, G711u, PCM, AAC. En el
Frecuencia de muestreo	Frecuencia de muestreo lista, puede seleccionar la frecuencia de muestreo de audio.

Paso5 Haga clic en **está bien**.

Paso6 Haga clic en **Solicitar**.

4.2.6.2 Instantánea

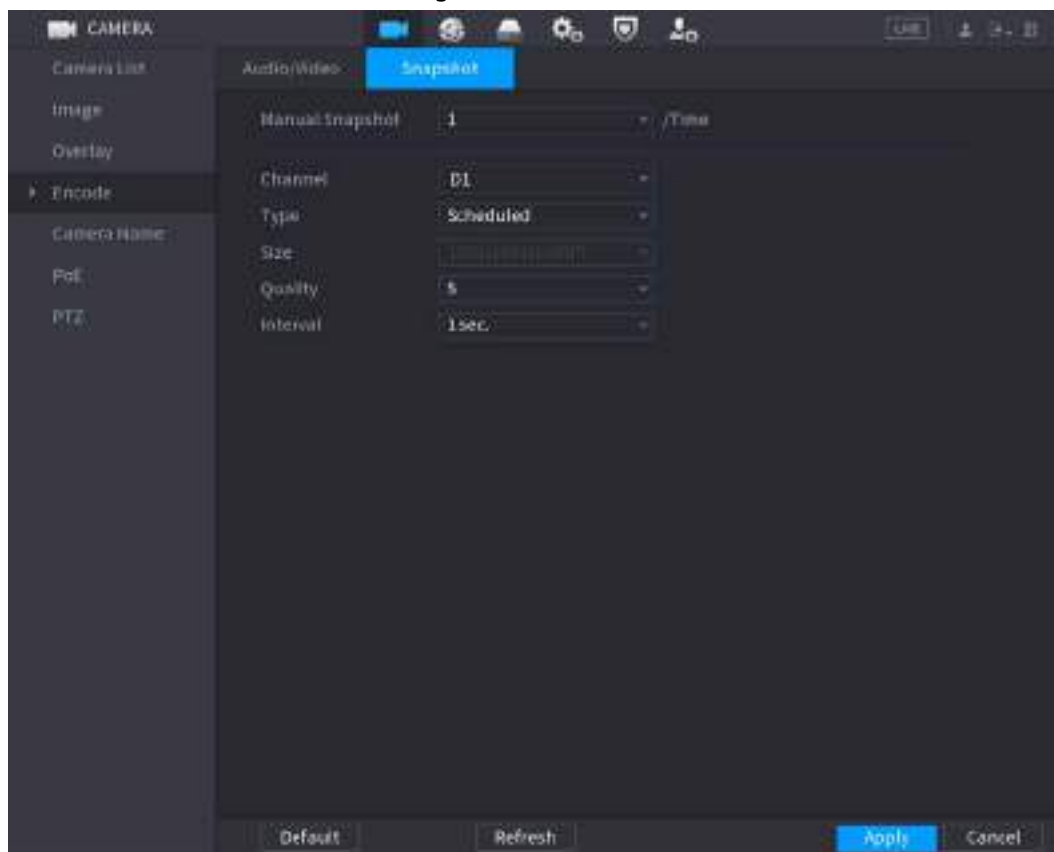
Información de contexto

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

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal > Cámara > Codificar > Instantánea**
La **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52



Paso2 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 se produce un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.
Tamaño	En el Tamaño lista, seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad	Configure la calidad de la 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.

Paso3 Haga clic en **Solicitar**.

4.2.7 Nombre del canal

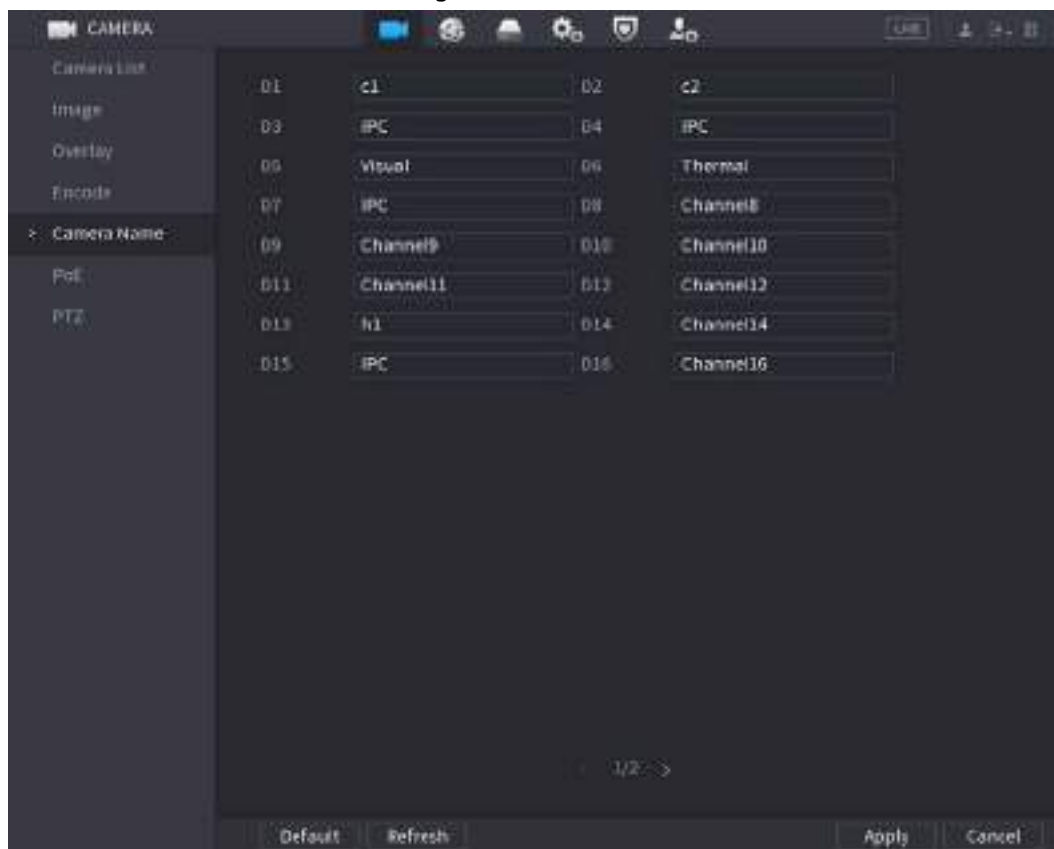
Información de contexto

Puede personalizar el nombre del canal.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Nombre de la cámara**.
 La **Nombre de la cámara** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53



- Paso2** Modifica 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.

- Paso3** Hacer clic **Solicitar**.

4.2.8 Comprobación del estado de PoE

Puede verificar el estado de los puertos PoE y establecer el modo de mejora para cada puerto PoE individual.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **PoE**.

Figura 4-54

Connected/Total 0/4 Actual/Total Power(W) 0.0/39.6

Status	Port	Enhancemen...	Rate(Mbps)	Power(W)
●	1	On ▼	-	-
●	2	Off ▼	-	-
●	3	Off ▼	-	-
●	4	Off ▼	-	-

Note:

1. About icon: for PoE connection status, green circle means the device is connected and red circle means the device is disconnected;
2. Power protection function: Once the system detects the connected total power consumption exceeds the threshold, it begins to disconnect device one by one according to the port number (N - 1). System stops disconnecting when the total power consumption is restored to rated power.

Paso2 (Opcional) Establecer **Modo de mejora** a **En** o **Apagado**.



Cuándo **En** se selecciona, la distancia de transmisión del puerto PoE se ampliará.

4.2.9 Actualización remota

Información de contexto

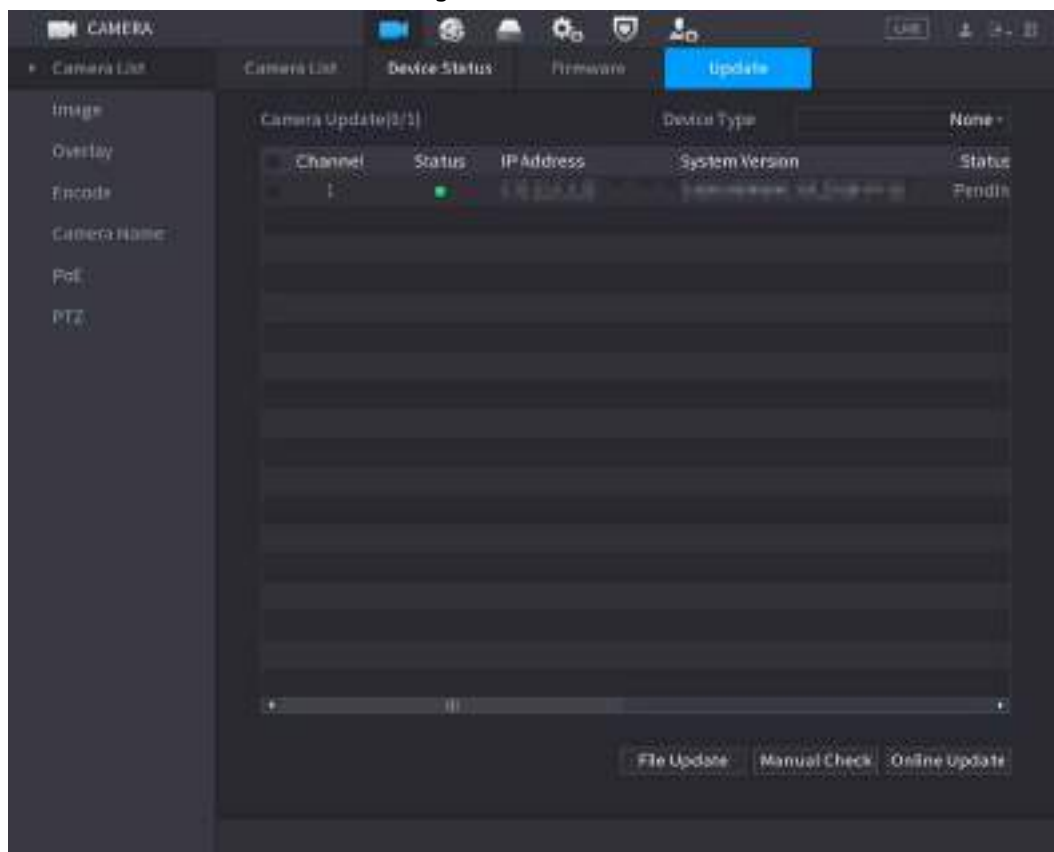
Puede actualizar el firmware de la cámara de red conectada. Incluye actualización en línea y actualización de archivos.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Actualizar**.

La **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-55.

Figura 4-55



Paso2 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 **está bien**.

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



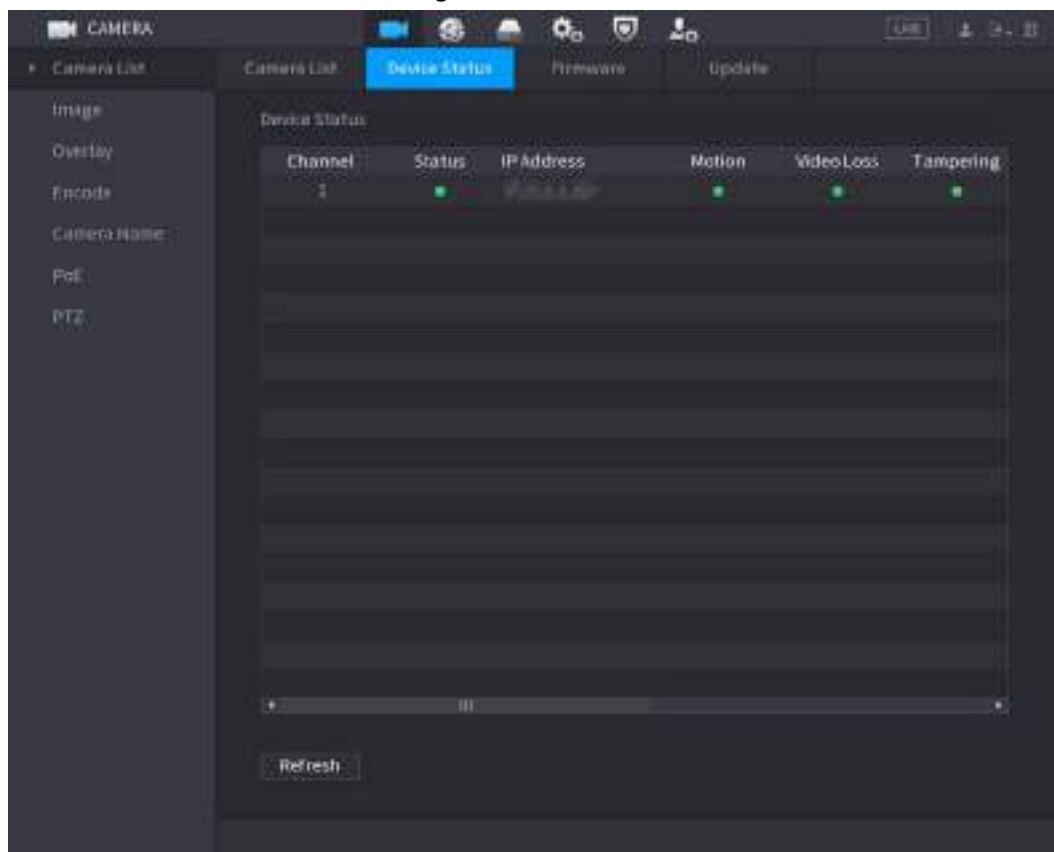
Si hay demasiados dispositivos remotos, seleccione **Tipo de dispositivo** de la lista desplegable para buscar el dispositivo remoto según sea necesario.

4.2.10 Información del dispositivo remoto

4.2.10.1 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de la conexión y la alarma del canal correspondiente. Seleccione **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Estado del dispositivo**, la **Estado del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-56. Consulte la Tabla 4-19 para obtener información detallada.

Figura 4-56



Cuadro 4-19

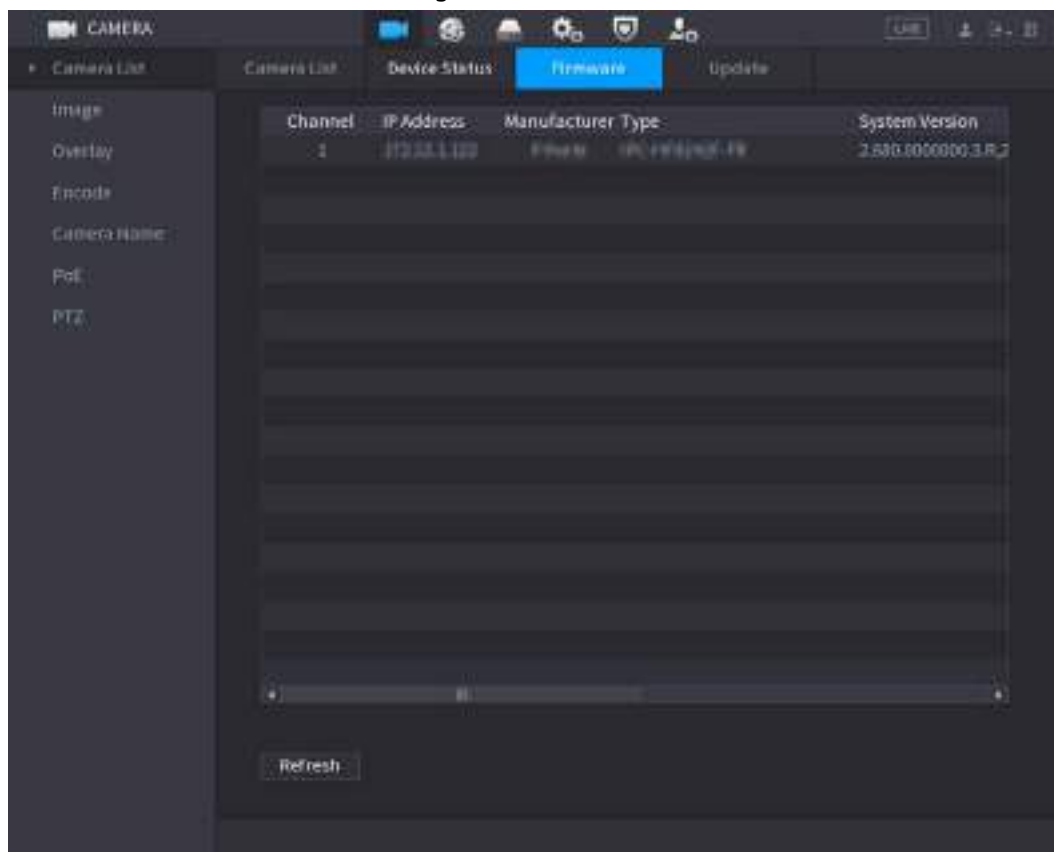
Icono	Descripción	Icono	Descripción
	IPC funciona correctamente.		IPC no admite. Se produce
	Hay una alarma.		una pérdida de video.

4.2.10.2 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 4-57.

Figura 4-57



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 en vivo

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
2		una alarma de detección de movimiento, el sistema muestra este icono. Cuando ocurre
3		una alarma de pérdida de video, 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		Cuando el dispositivo se conecta a la cámara de red de forma remota, el sistema muestra este icono. Esta función es solo para algunos productos de la serie.

4.3.2 Barra de navegación

Información de contexto

Puede realizar una operación rápidamente a través del icono en la barra de navegación.



- Los productos de diferentes series pueden mostrar diferentes iconos de la barra de navegación. Consulte el producto real para obtener información detallada.
- Seleccione **MainMenu> SISTEMA> General> Básico** para habilitar la función de la barra de navegación y luego haga clic en **Solicitar**; de lo contrario, no podrá ver la siguiente interfaz.

Haga clic en la interfaz de visualización en vivo. Puede ver la barra de navegación. Vea la Figura 4-58. Consulte la Tabla 4-21 para ver información detallada.

Figura 4-58

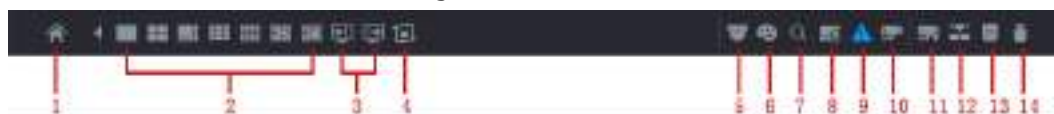









Tabla 4-21

Icono	Función
	Abierto Menú principal .
	Expanda o condense la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de vista.
	Vaya a la pantalla anterior. Vaya
	a la siguiente pantalla.
	Habilite la función de recorrido. El icono cambia a . Cierre el recorrido o la operación del recorrido activado se canceló y el dispositivo restaurará el video de vista previa anterior.
	Abra el panel de control de PTZ. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Control PTZ".
	Abre el Ajuste de color interfaz. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Control PTZ". Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal.
	Abra la interfaz de búsqueda de registros. Para obtener más información, consulte "4.6.2 Interfaz de búsqueda".

Icono	Función
	Abre el Transmisión de voz interfaz. Para obtener más información, consulte "4.17.3 Difusión".
	Abre el AlarmStatus interfaz para ver el estado de la alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.8.2 Estado de alarma".
	Abre el Información del canal interfaz para mostrar la información de cada canal. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Información del canal".
	Abre el Agregar cámara interfaz. Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Agregar cámara".
	Abre el LA RED interfaz. Para obtener más información, consulte "4.10.3 Red".
	Abre el DiskManager interfaz. Para obtener más información, consulte "4.12.3 Administrador de discos".
	Abre el Gestión USB interfaz. Para obtener más información sobre las operaciones de USB, consulte "4.3.2.2 Gestión de USB".

4.3.2.1 Información del canal

Una vez que el dispositivo remoto se registró en el canal correspondiente, puede ver su estado, como el estado de la alarma, el estado de la grabación, el estado de la conexión, el modo de grabación, etc.

- Estado de alarma: incluye alarma de detección de movimiento, alarma de pérdida de video, alarma de manipulación.
- Estado de grabación: el sistema está grabando o no.
- Tasa de bits: el sistema muestra información sobre la tasa de bits.
- Estado: estado actual de la conexión del canal.


Haga clic en  en, el sistema va a la interfaz de configuración de información del canal. Puede ver información del canal correspondiente. Vea la Figura 4-59.

Figura 4-59

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

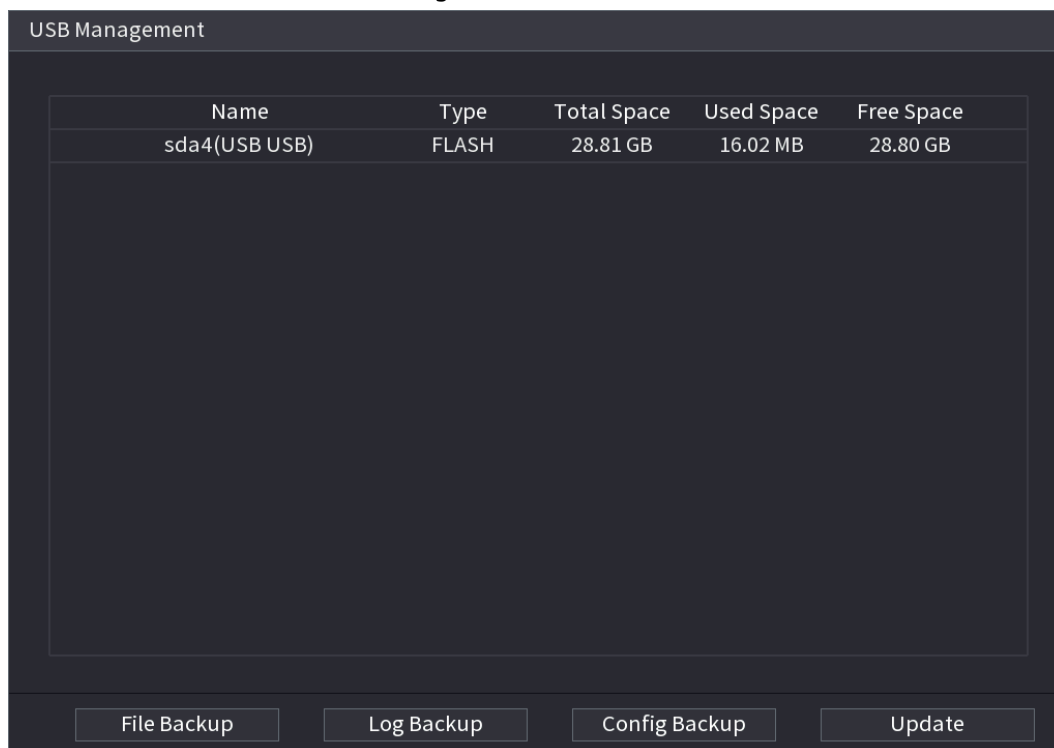
4.3.2.2 Gestión de USB

Después de conectar el dispositivo USB, puede copiar el registro, el archivo de configuración al dispositivo USB o actualizar el sistema NVR. Haga clic, el sistema va a **Gestión USB** interfaz. Puede ver y administrar la información USB. Vea la Figura 4-60.

Aquí puede ver la información del USB, hacer una copia de seguridad del archivo y actualizar el sistema. Consulte [Copia de seguridad de archivos](#), "4.10.1

Registro", "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.

Figura 4-60



4.3.3 Interfaz de control de visualización en vivo

Mueva su mouse a la parte superior central del video del canal actual; puede ver que el sistema abre la interfaz de control de visualización en vivo. Vea la Figura 4-61.

Si su mouse permanece en esta área por más de 6 segundos y no funciona, la barra de control se oculta automáticamente.



- Desactive la barra de navegación si se muestra en la interfaz antes de usar esta función.
- La interfaz de control de visualización en vivo es diferente según el modelo, y prevalecerá la interfaz real.

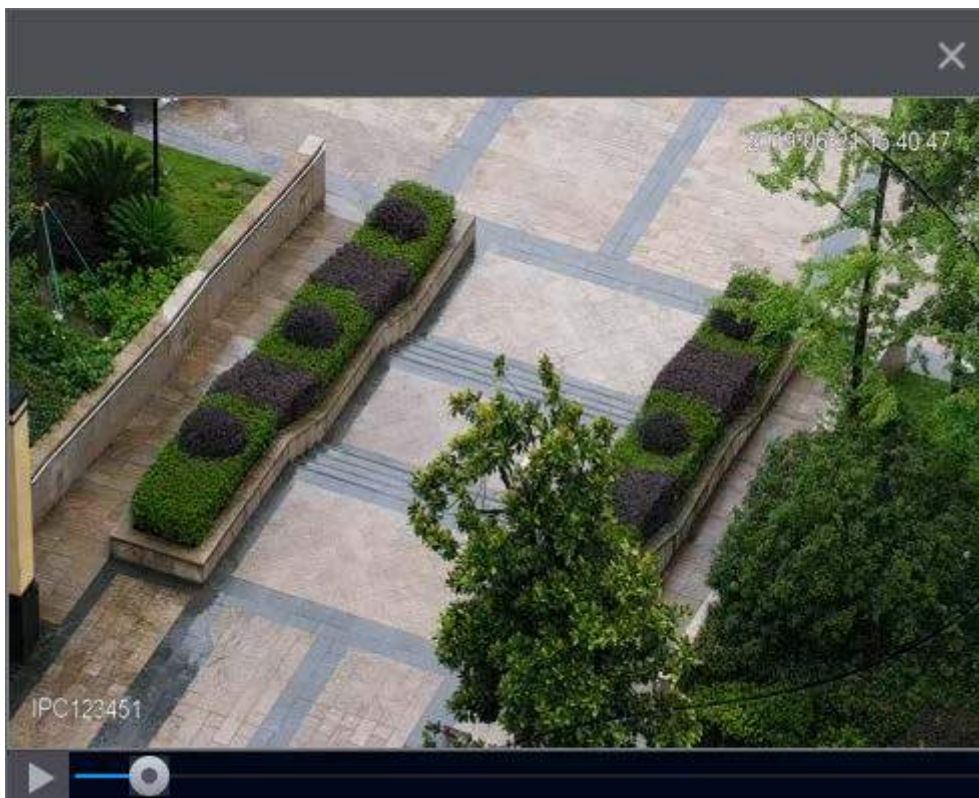
Figura 4-61



4.3.3.1 Reproducción instantánea

Puede reproducir el registro anterior de 5-60 minutos del canal actual. Haga clic para ir a la interfaz de reproducción instantánea. Vea la Figura 4-62.

Figura 4-62



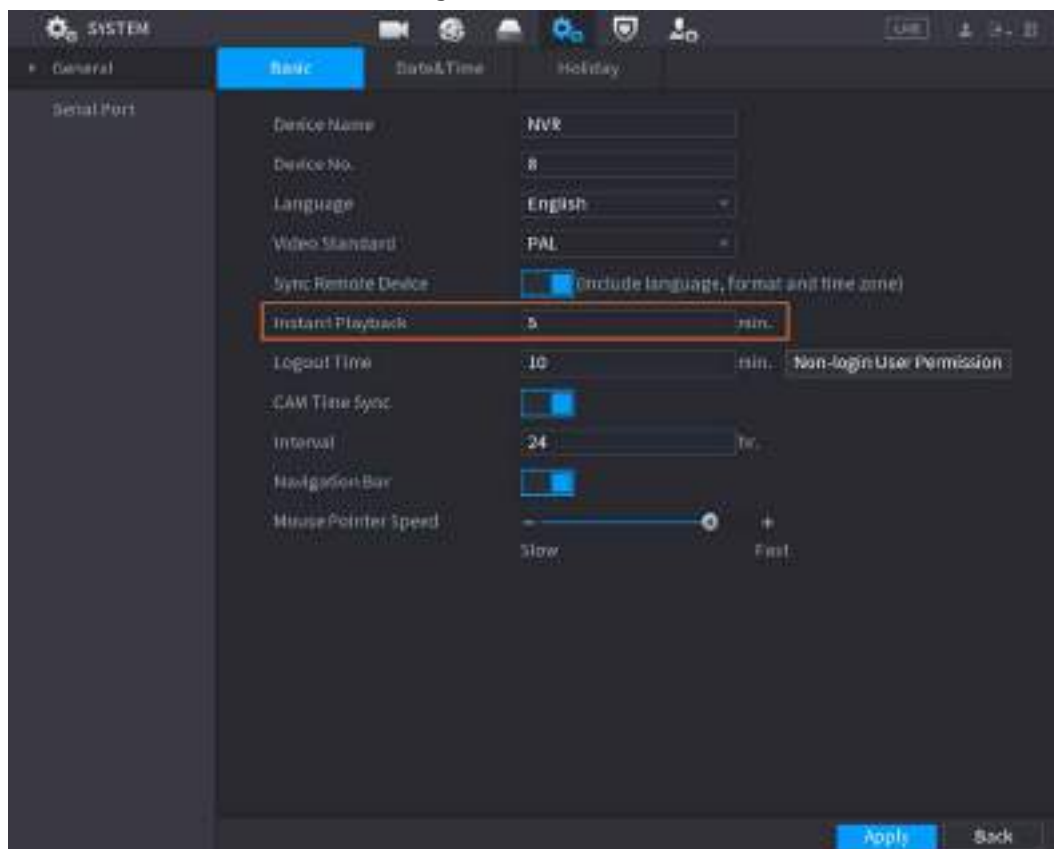
La reproducción instantánea consiste en reproducir el registro de los últimos 5 minutos a 60 minutos del canal actual.

- Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a jugar.
- Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.
- La información como el nombre del canal y el ícono de estado de grabación están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que se salga.
- Durante la reproducción, no se permite el cambio de distribución de pantalla dividida.
- Tour de alta prioridad más alta que la reproducción instantánea. La función de reproducción instantánea es nula cuando la función de recorrido está en proceso y la interfaz de control de vista previa se oculta automáticamente. La función vuelve a ser válida una vez finalizado el recorrido.



Ve a la **MainMenu> SISTEMA> General> Básico** para establecer el tiempo de reproducción instantánea. Vea la Figura 4-63. System puede abrir un cuadro de diálogo si no hay tal registro en el canal actual.

Figura 4-63



4.3.3.2 Zoom digital

Puede hacer zoom en una zona específica del canal actual para que pueda ver los detalles. Es compatible con la función de zoom de varios canales. Incluye las siguientes dos formas:

- Haga clic en , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse.
- Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de rueda para ampliar el área.



Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de la primera forma descrita anteriormente, el área seleccionada se amplía proporcionalmente de acuerdo con la ventana.

La interfaz de zoom digital se muestra como en la Figura 4-64. Cuando la imagen está en estado ampliado, puede arrastrar la imagen hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas. Haga clic con el botón derecho del ratón para cancelar el zoom y volver a la interfaz original.

Figura 4-64



4.3.3.3 Copia de seguridad instantánea

Puede grabar el video de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB. Al hacer clic, se inicia la grabación. Para detener la grabación, vuelva a hacer clic en este icono. El clip es guardado automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Puede grabar el video de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB.

4.3.3.4 Instantánea manual

Puede tomar de una a cinco instantáneas del video y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento USB. Al hacer clic, puede tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el Dispositivo de almacenamiento USB. Puede ver las instantáneas en su PC.



Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea**, en el **Instantánea manual** lista, seleccione la cantidad de instantáneas.

4.3.3.5 Conversación bidireccional

Información de contexto

Puede realizar la interacción de voz entre el dispositivo y el dispositivo remoto para mejorar eficiencia de emergencia.

Procedimiento

- Paso1** Hacer clic para iniciar la función de conversación bidireccional, el icono ahora se muestra como . Ahora el resto de dos vías Los botones de conversación del canal digital también se vuelven nulos.
- Paso2** Haga clic de nuevo, puede cancelar la conversación bidireccional.

4.3.3.6 Cambiar flujos de bits

A través de esta función, puede cambiar el flujo principal / secundario del canal de acuerdo con el ancho de banda actual de la red.

- M: Corriente principal. Sus flujos de bits son grandes y la definición es alta. Ocupa un gran ancho de banda de red adecuado para videovigilancia, almacenamiento, etc.
- S: Subflujo. Su definición es baja pero ocupa un pequeño ancho de banda de red. Es adecuado para vigilancia general, conexión remota, etc.

Haga clic para cambiar el tipo de flujo de bits del flujo principal y secundario.

- M: Corriente principal.

- S: Subflujo. Algunos productos de la serie admiten dos subflujos (S1, S2). Consulte "4.2.6.1 Codificar" para obtener información detallada.

4.3.3.7 Menú contextual

Al hacer clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo, puede acceder rápidamente a la interfaz funcional correspondiente y realizar las operaciones relevantes, incluida la entrada al menú principal, la búsqueda de registros y la selección del modo de división de pantalla.

Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y se mostrará el menú de acceso directo. Consulte la Tabla 4-22 para obtener información detallada.



El menú de acceso directo es diferente para los diferentes modelos. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-65

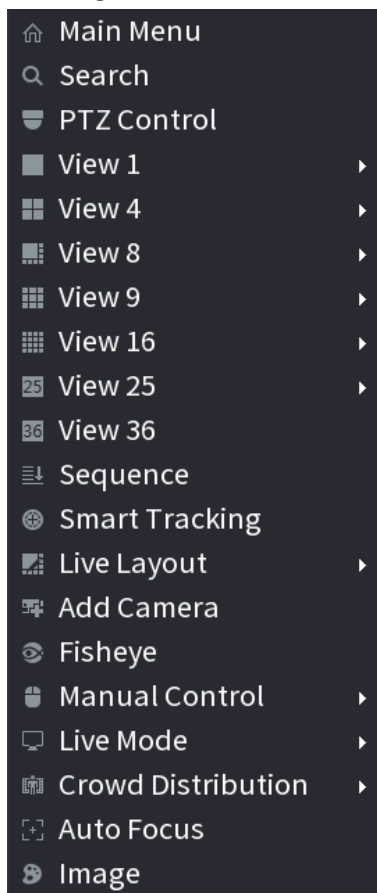


Figura 4-66

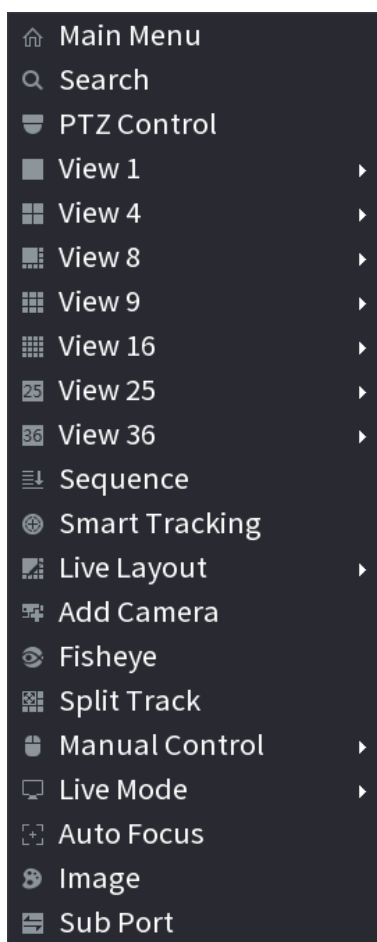


Figura 4-67

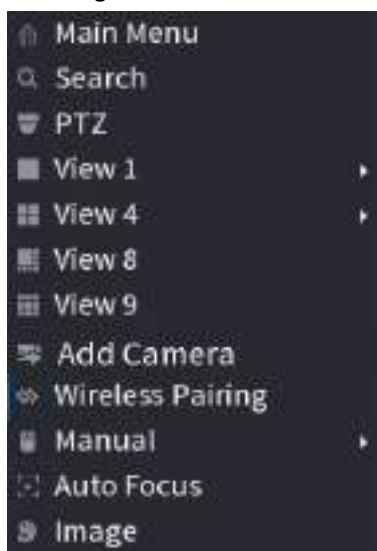


Tabla 4-22

Función	Descripción
Menú principal	Abierto Menú principal interfaz.
Buscar	Abre el BUSCAR interfaz donde puede buscar y reproducir archivos de grabación. Para obtener más información, consulte "4.6 Reproducción y búsqueda".
Control PTZ	Abra la interfaz PTZ. Para obtener más información, consulte "4.4 PTZ".

Función	Descripción
Vista 1/4/8/9/16/25/36	Configure la pantalla de visualización en vivo como un diseño de un solo canal o un diseño de varios canales.
Secuencia	Configure el modo y los canales de división de pantalla personalizados. Para obtener más información, consulte "4.3.5 Secuencia".
Agregar cámara	Abre el Agregar cámara interfaz. Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Agregar cámara".
Emparejamiento inalámbrico	Haga clic con el botón derecho en Emparejamiento inalámbrico para agregar rápidamente IPC. Para obtener más información, consulte "4.3.4 Emparejamiento inalámbrico".
Pista dividida	Divide la pantalla de un determinado canal. Para obtener más información, consulte "4.3.9 Seguimiento dividido".
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione RecordMode, puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual, o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea ● Seleccione Modo de alarma, puede configurar los ajustes de salida de alarma.
Modo en vivo	Hay dos modos: modo General / AI.
Distribución de multitudes	Seleccione habilitar / deshabilitar para iniciar / detener la función de distribución de multitudes.
Enfoque automático	Haga clic para realizar la función de enfoque automático. Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de enfoque automático.
Imagen	Haga clic para modificar las propiedades de la cámara. Para obtener más información, consulte "4.2.4
Pantalla secundaria	Imagen". Hacer clic Pantalla secundaria , puede ir a controlar la pantalla secundaria.

4.3.3.8 Búsqueda de imágenes

Información de contexto


Seleccione la imagen de la persona objetivo en la interfaz de visualización en vivo y luego busque por imagen todos los videos relacionados con la persona objetivo.

Procedimiento

Paso1

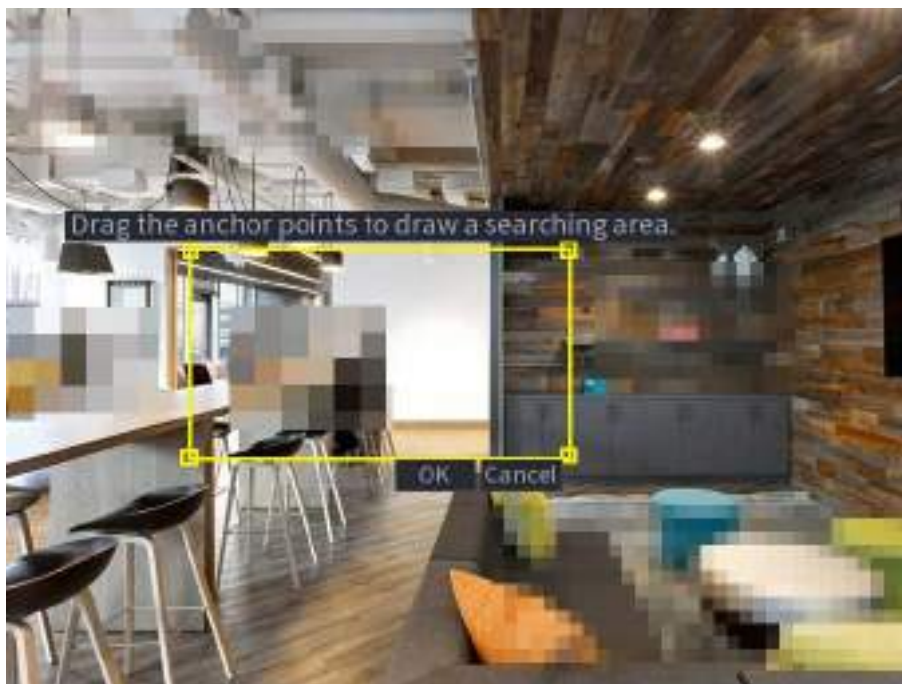
Hacer clic  y la imagen en vivo se congela.

Paso2

Dibuje un rango de búsqueda de la forma indicada por el mensaje en pantalla y luego haga clic en  está bien.

- Si hay menos de 30 caras en el rango seleccionado, la búsqueda comienza inmediatamente.
- Si hay más de 30 caras, cuerpos humanos y vehículos en el rango seleccionado, se muestra un mensaje que indica que hay demasiados objetivos y que el rango de búsqueda debe reducirse. La imagen permanece congelada y puede comenzar a modificar el rango.

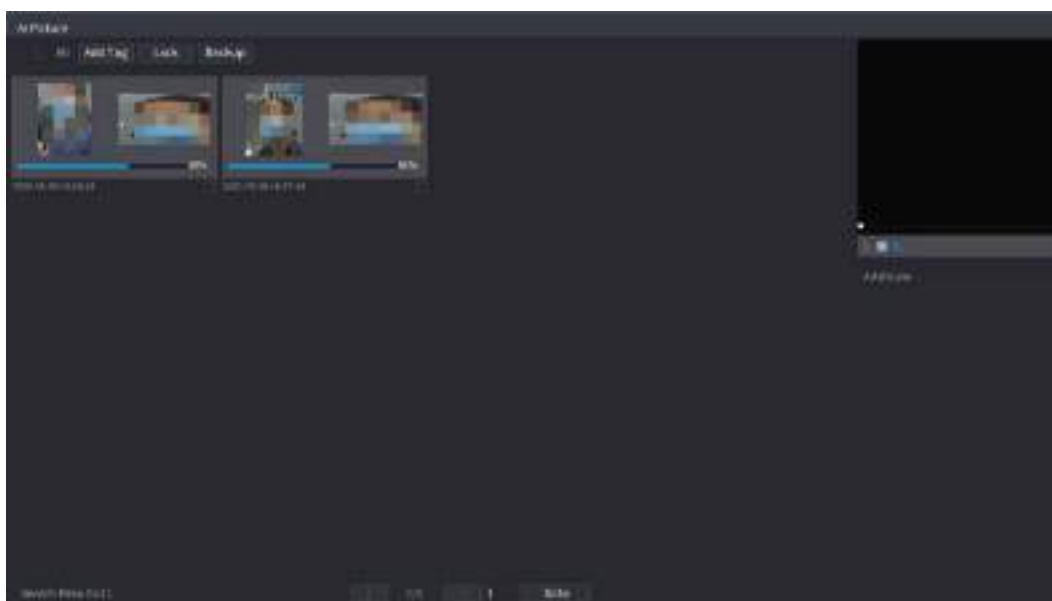
Figura 4-68 Dibujar un rango de búsqueda



Paso3 Seleccione la cara de destino en la que desea buscar videos relacionados y configure los parámetros. Puede seleccionar un máximo de 8 caras de destino.

Paso4 Hacer clic **Buscar**. Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 4-69 Resultados de la búsqueda de imágenes



- Reproducir video: seleccione la imagen y luego haga clic en para reproducir el video dentro de 10 segundos antes y después de la instantánea. Durante la reproducción, puede hacer clic en pausar, hacer clic para detener y hacer clic para mostrar u ocultar las reglas inteligentes (medio mostrar y significa no mostrar).
- Agregar etiqueta: seleccione la imagen y luego haga clic en **Añadir etiqueta** para agregar una etiqueta al video grabado para encontrar el video grabado de destino más rápido. Para obtener más información, consulte "4.6.5 Reproducción de etiquetas".
- Bloquear video grabado: si desea mantener el video grabado de forma permanente, seleccione la imagen y luego haga clic en **Cerrar con llave** para bloquear el video para que no se pueda sobrescribir ni eliminar.
- Hacer una copia de seguridad del video o la imagen grabados: seleccione la imagen y luego haga clic en **Respaldo**. La

Respaldo se muestra la interfaz. Luego, puede establecer la ruta de guardado, el tipo de copia de seguridad y el tipo de archivo, y luego exportar al dispositivo de almacenamiento externo.

4.3.4 Emparejamiento inalámbrico

Haga clic derecho en la pantalla y seleccione **Emparejamiento inalámbrico**. La **Emparejamiento inalámbrico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-70.

El dispositivo ingresa una cuenta regresiva de emparejamiento de 120 segundos.

Puede ver el video del IPC emparejado después de que el emparejamiento se haya realizado correctamente.

Figura 4-70



4.3.5 Secuencia

Información de contexto

Puede establecer un diseño de vista personalizado.



El diseño de vista previa restaura el diseño de canal predeterminado después de la operación predeterminada.

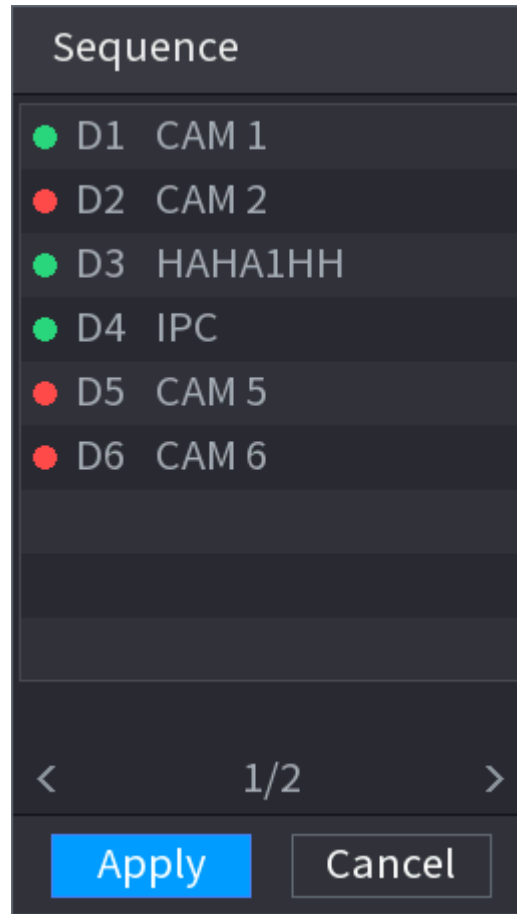
Procedimiento

- Paso1** En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho del mouse y luego haga clic en **Secuencia**. La **Secuencia** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-71.



- Ingrese a la interfaz de vista de edición, el dispositivo cambia automáticamente al modo de cantidad máxima dividida.
- La lista de canales en la interfaz de vista de edición muestra el número de canal de cámara agregado y el nombre del canal. significa que la cámara está en línea. significa que la cámara está desconectada.
- En caso de que la cantidad de canal haya excedido la cantidad máxima de división del dispositivo, la interfaz de vista de edición puede mostrar la cantidad máxima de número de pantalla y el número de pantalla actual.

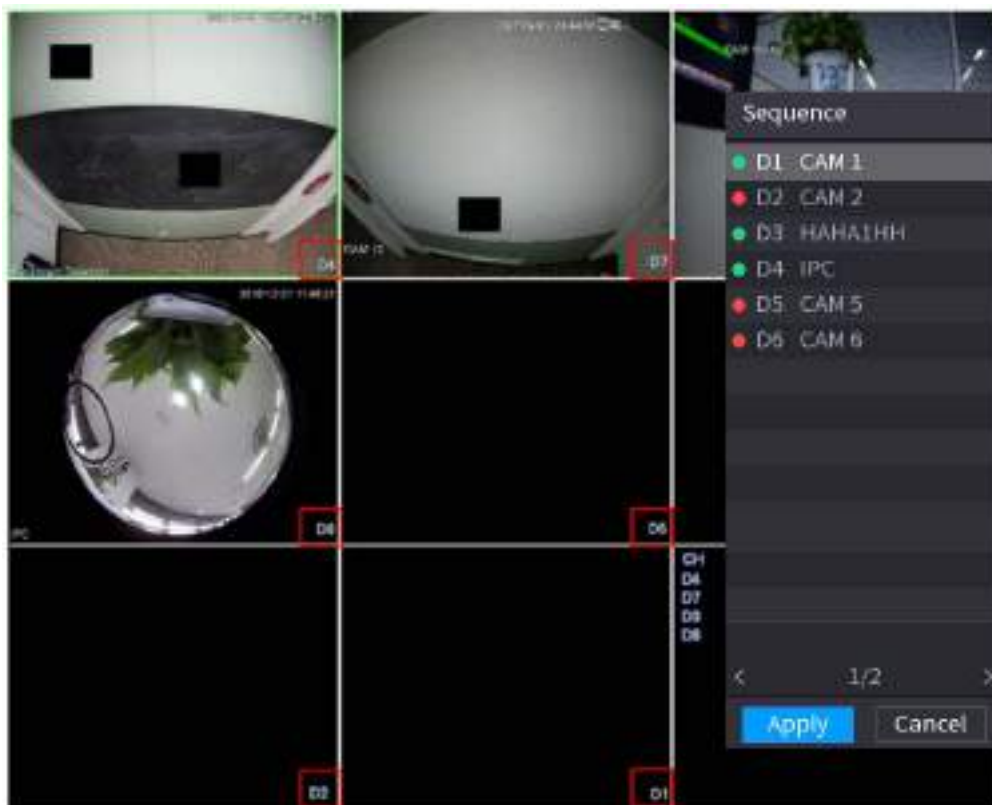
Figura 4-71



Paso2 En la interfaz de vista de edición, arrastre el canal a la ventana deseada o arrastre en la ventana de vista previa para cambiar la posición.

Verifique el número de canal en la esquina inferior derecha para ver la secuencia de canales actual. Vea la Figura 4-72.

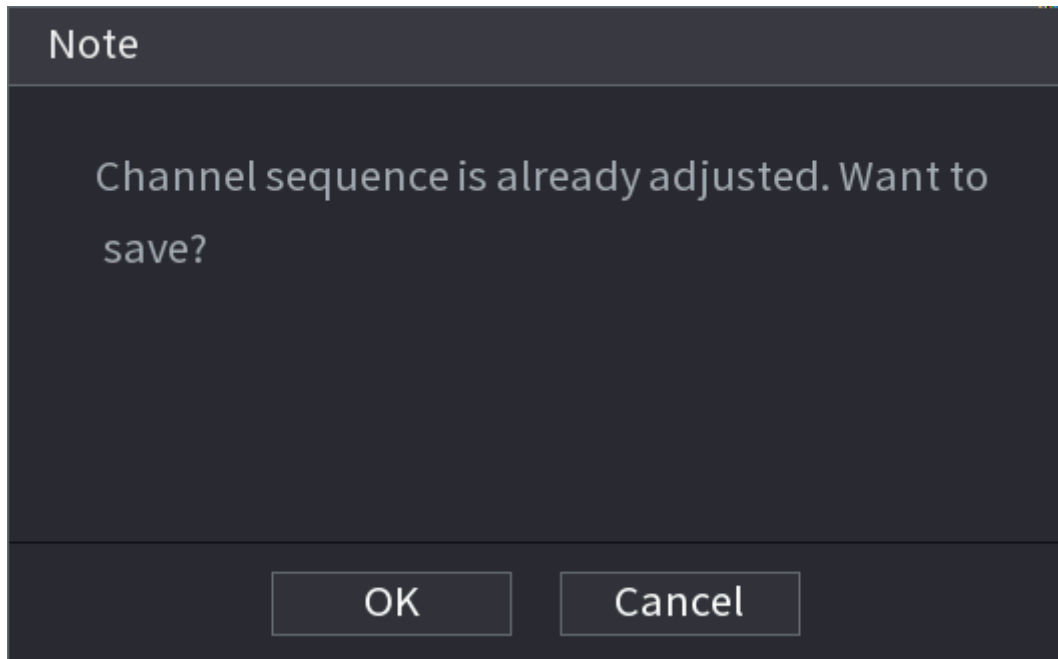
Figura 4-72



Paso3 Hacer clic **Solicitar** para guardar la secuencia de canales actual. Después de cambiar la secuencia de canales, haga clic en **Cancelar** o haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo, el dispositivo muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-73.

- Hacer clic **OK** para guardar la configuración actual.
- Hacer clic **No** para salir sin guardar la configuración.

Figura 4-73



4.3.6 Ojo de pez (opcional)

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

4.3.6.1 Des-deformación de ojo de pez en la interfaz de visualización en vivo

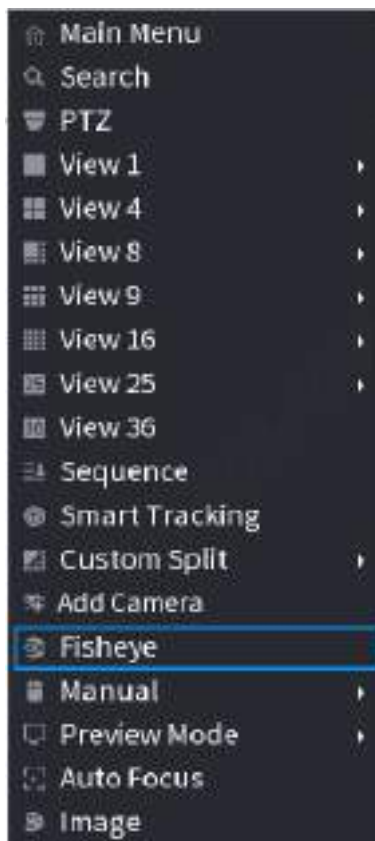
La cámara de ojo de pez (cámara panorámica) tiene un ángulo de video amplio pero su video está seriamente distorsionado. La función de deformación puede presentar el video adecuado y vívido adecuado para los ojos humanos.

En la interfaz de visualización en vivo, seleccione el canal de ojo de pez y luego haga clic derecho, puede seleccionar ojo de pez. Vea la Figura 4-74. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización.



- Para el canal sin ojo de pez, el sistema muestra un cuadro de diálogo para recordarle que no es un canal de ojo de pez y no admite la función de deformación.
- Si los recursos del sistema son insuficientes, el sistema también muestra el cuadro de diálogo correspondiente.

Figura 4-74

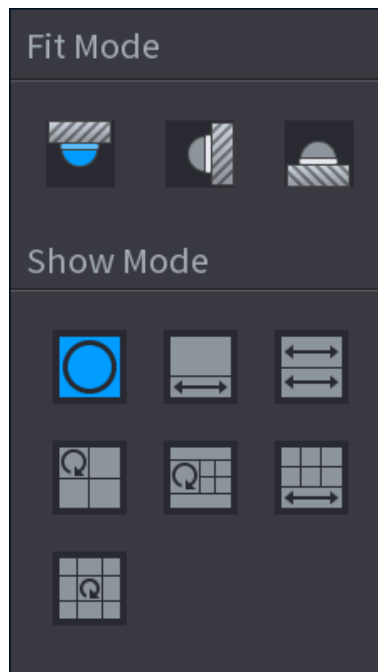


Ahora puede ver una interfaz que se muestra en la Figura 4-75. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización. Hay tres modos de instalación: montaje en techo / montaje en pared / montaje en suelo.



- Los diferentes modos de instalación tienen diferentes modos de deformación.
- Algunos productos de la serie admiten la deformación de 180 °. Soportes de ojo de pez para desenrollar 180 ° Solo para desenrollar en la pared. El producto real prevalecerá.

Figura 4-75



Consulte la siguiente hoja para obtener información detallada. Consulte la Tabla 4-23.

Tabla 4-23

Modos de instalación	Icono	Nota
(Montaje en pared) (Montaje en tierra)		Vista original panorámica de 360 °
		1 ventana de deformación + 1 estiramiento panorámico
		2 vista de estiramiento panorámico
		1 vista panorámica de 360 ° + 3 ventanas de deformación 1
		Vista panorámica de 360 ° + 4 ventanas de deformación 4
		ventanas de deformación + 1 panorámica que se extiende 1
		Vista panorámica de 360 ° + 8 ventanas de deformación Vista
(Montaje en pared)		original panorámica de 360 °
		Estiramiento panorámico
		1 vista panorámica desplegada + 3 ventanas de deformación
		1 vista panorámica desplegada + 4 ventanas warp
		1 vista panorámica desplegada +8 ventanas warp

Figura 4-76



En la Figura 4-76, puede ajustar el panel de color en el panel izquierdo o usar su mouse para cambiar la posición de las imágenes pequeñas en el panel derecho para realizar el des-warp de ojo de pez.

Operación: use el mouse para acercar / alejar, mover y rotar la imagen (no para el modo de montaje en pared).

4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción

Información de contexto

Al reproducir el archivo de grabación de ojo de pez, puede usar la función de deformación para ajustar el video.

Procedimiento

- Paso1** En el menú principal, haga clic en **RESPALDO**.
- Paso2** Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal de ojo de pez correspondiente, haga clic con el botón **jugar** del ratón en, puede ir a la **interfaz** de reproducción de deformación. Para obtener información detallada, consulte la Figura 4-76.
- Paso3**

4.3.7 Prueba de temperatura

Cuando se conecta al dispositivo frontal que admite la detección de temperatura, el sistema puede mostrar la temperatura instantánea.



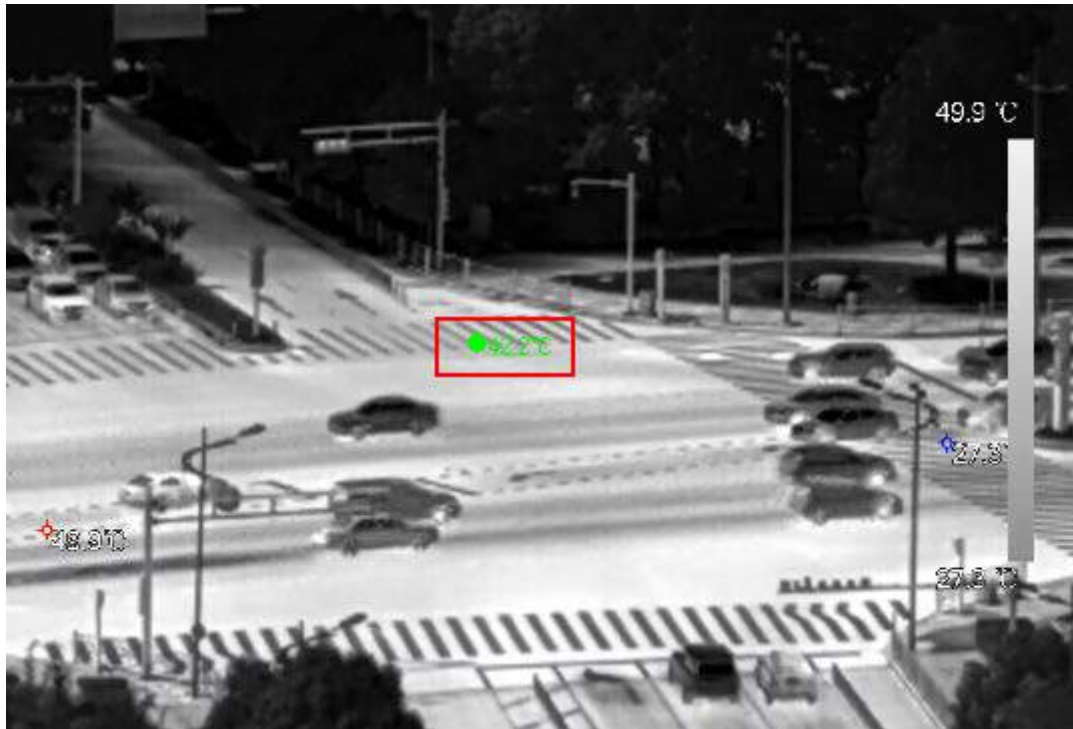
- Esta función puede recopilar la temperatura humana en el video de vigilancia, tenga cuidado.
- Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Preparativos

Consulte "4.16.1 Pantalla" para habilitar la función de temperatura de prueba.

En la ventana de vista previa, haga clic en cualquier posición del video del canal térmico. La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-77.

Figura 4-77



4.3.8 Modo de visualización en vivo de IA

Información de contexto

Cuando selecciona el modo AI, el sistema muestra información de rostro humano, personal, vehículos y vehículos no motorizados en el lado derecho de la interfaz de vista previa, y admite la reproducción de registros y la visualización de atributos de funciones.

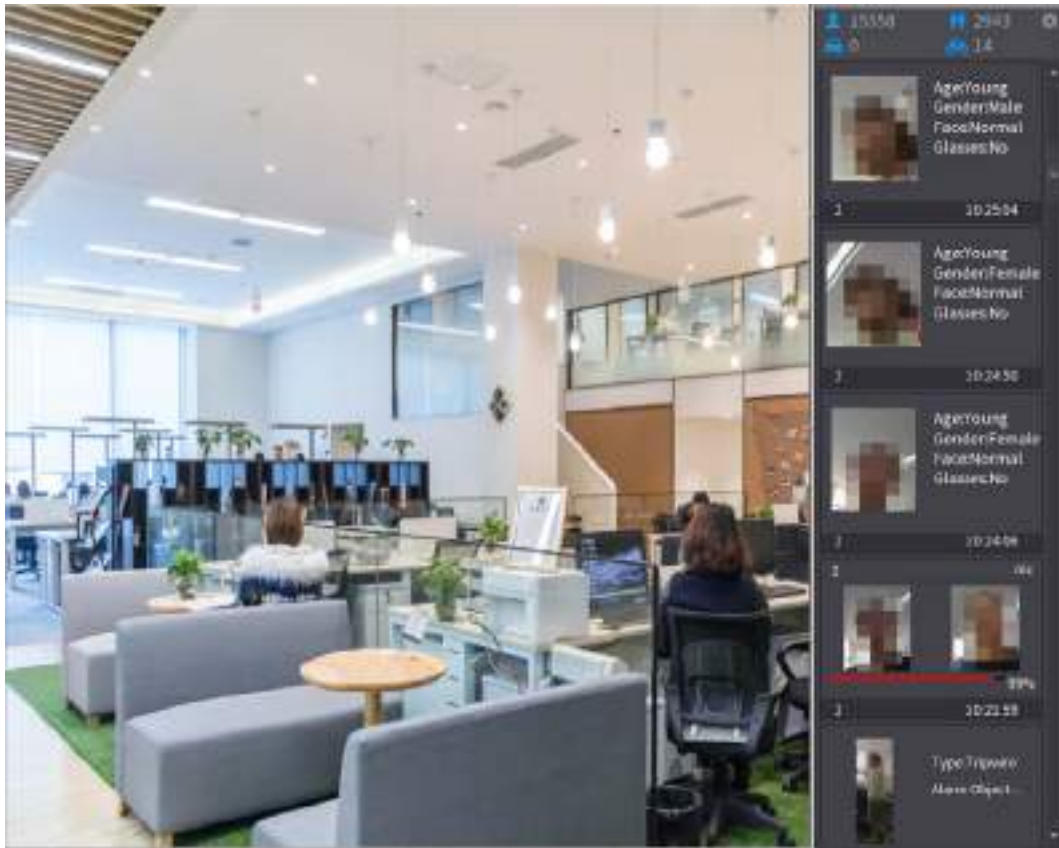


Debe habilitar la detección de rostros, la detección de cuerpos, la detección de vehículos y la detección de vehículos no motorizados para admitir esta función. Para obtener más información, consulte "4.7.2.5 Metadatos de vídeo".

Procedimiento

- Paso1** Haga clic derecho para seleccionar **LiveMode> Modo AI**.
Se muestra la interfaz de visualización en vivo de AI. Vea la Figura 4-78.

Figura 4-78 Vista en vivo de IA




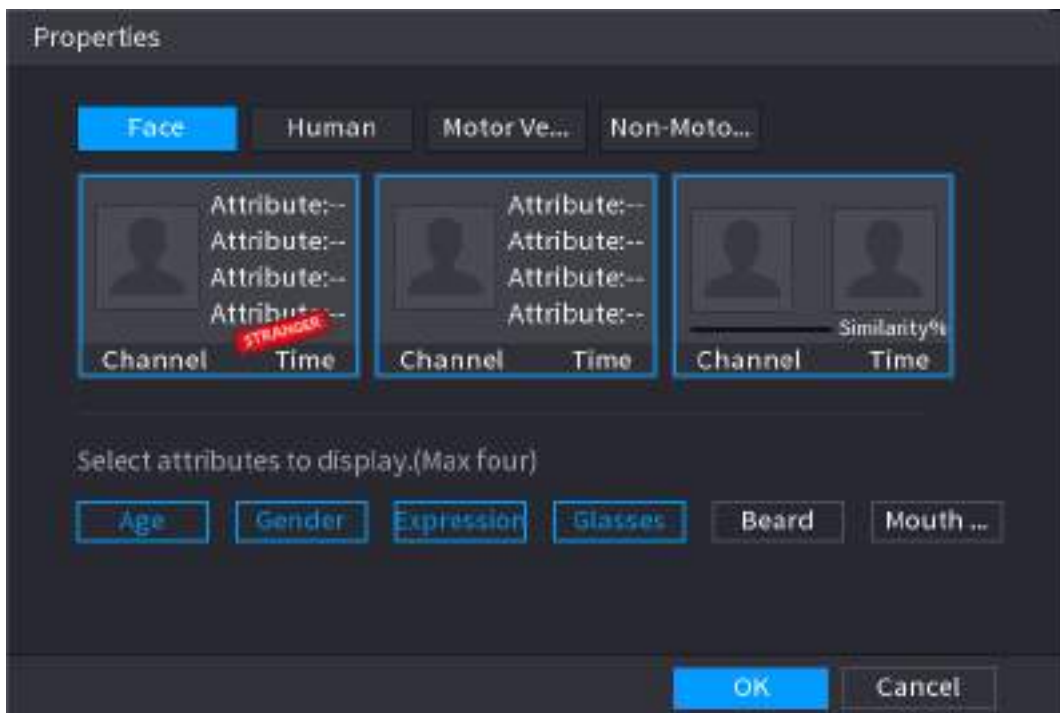
- Paso2** (Opcional) Haga doble clic en la imagen de la derecha para reproducir el video correspondiente. Haga clic
- Paso3** en. 
- Se muestra la interfaz de Propiedades. Vea la Figura 4-79.

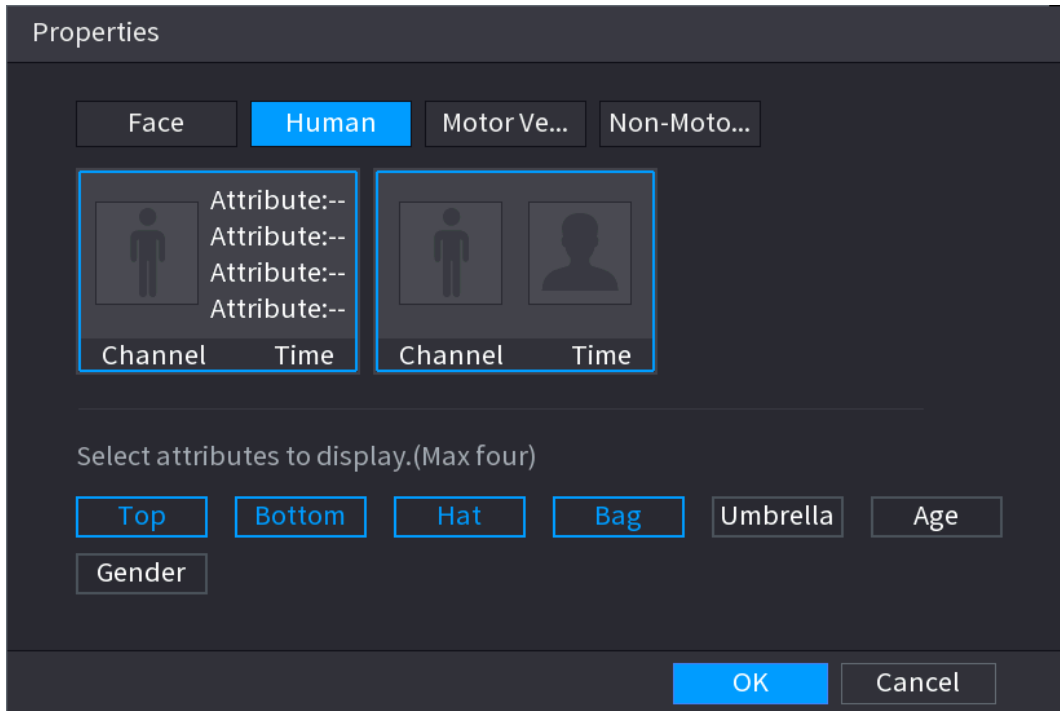
Figura 4-79 Propiedades del vehículo frontal



- Paso4** (Opcional) Haga clic en Mostrar lista de rostros y seleccione los atributos para mostrar, incluida la edad, el sexo, la expresión, las gafas, la barba y la máscara.

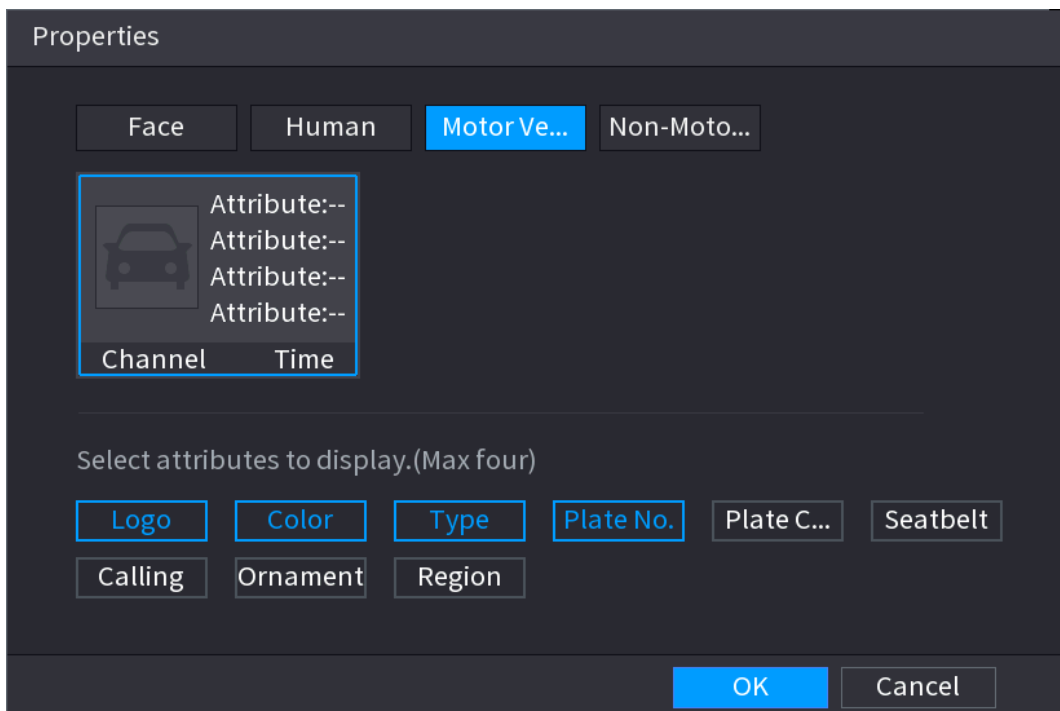
- Paso5** (Opcional) Haga clic en **Detección del cuerpo humano** y seleccione los atributos para mostrar, incluidos la parte superior, los pantalones, el sombrero, el bolso, el estilo del bolso, el paraguas, la edad y el sexo. Vea la Figura 4-80.

Figura 4-80 Propiedades humanas



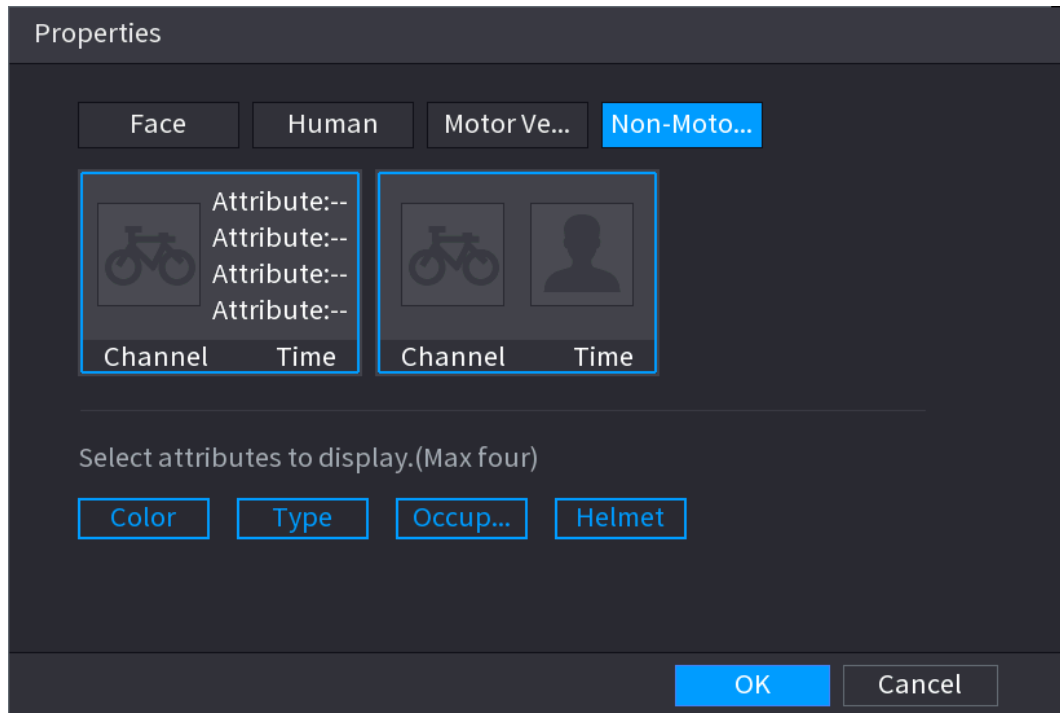
- Paso6** (Opcional) Haga clic en **Exhibición del vehículo** y seleccionar atributos para mostrar, incluido el logotipo del vehículo, el color del vehículo, el modelo del vehículo, el reconocimiento de placa, el color de la placa, el cinturón de seguridad, la llamada, las decoraciones del vehículo y los países y regiones. Vea la Figura 4-81.

Figura 4-81 Propiedades del vehículo de motor



- Paso7** (Opcional) Haga clic en **No motor** y seleccione los atributos para mostrar, incluidos el color, el tipo y el número de personas. Vea la Figura 4-82.

Figura 4-82 Propiedades de vehículos no motorizados



Paso8 Hacer clic **OK** para completar el ajuste.



El sistema puede mostrar cuatro atributos como máximo.

4.3.9 Seguimiento dividido

Puede realizar un seguimiento de la división de la ventana para un determinado canal.

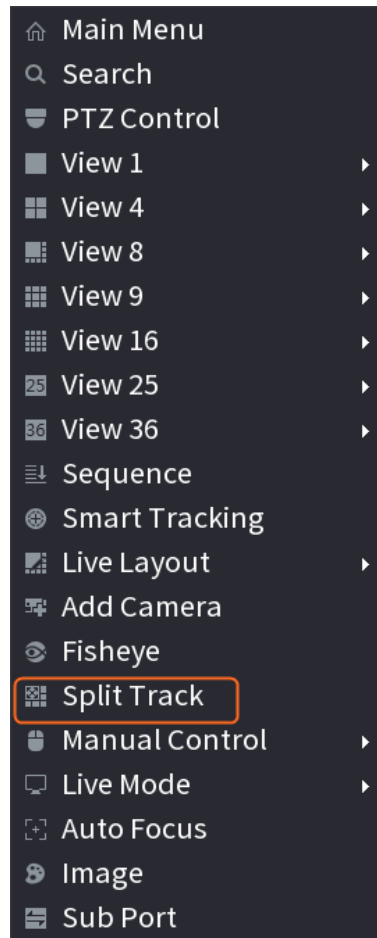


Esta función es solo para modelos seleccionados.

Procedimiento

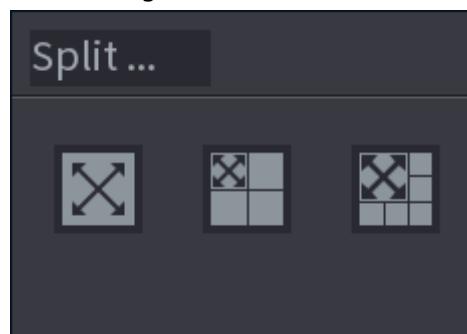
Paso1 Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo y seleccione **Pista dividida**.

Figura 4-83



Paso2 Seleccione un modo dividido.

Figura 4-84



El modo dividido incluye pantalla completa, 1 pantalla principal + 3 pantallas divididas y 1 pantalla principal + 5 pantallas divididas.

- Puede mover los rectángulos con color para ajustar los videos que se muestran en pantallas divididas.
- Puede desplazar la rueda del mouse en pantallas divididas para acercar o alejar el video.

Figura 4-85



4.3.10 Barra de operación rápida

Puede acceder rápidamente a los módulos de funciones en los mosaicos de funciones y el menú de configuración a través de los iconos de acceso directo en la barra de operaciones rápidas.

Este tema usa **ALARMA** y **CÁMARA** como ejemplos para mostrarle cómo acceder rápidamente a otros módulos.

Iconos de acceso directo en títulos de funciones

Hacer clic **ALARMA** para entrar a **ALARMA** interfaz.

Figura 4-86

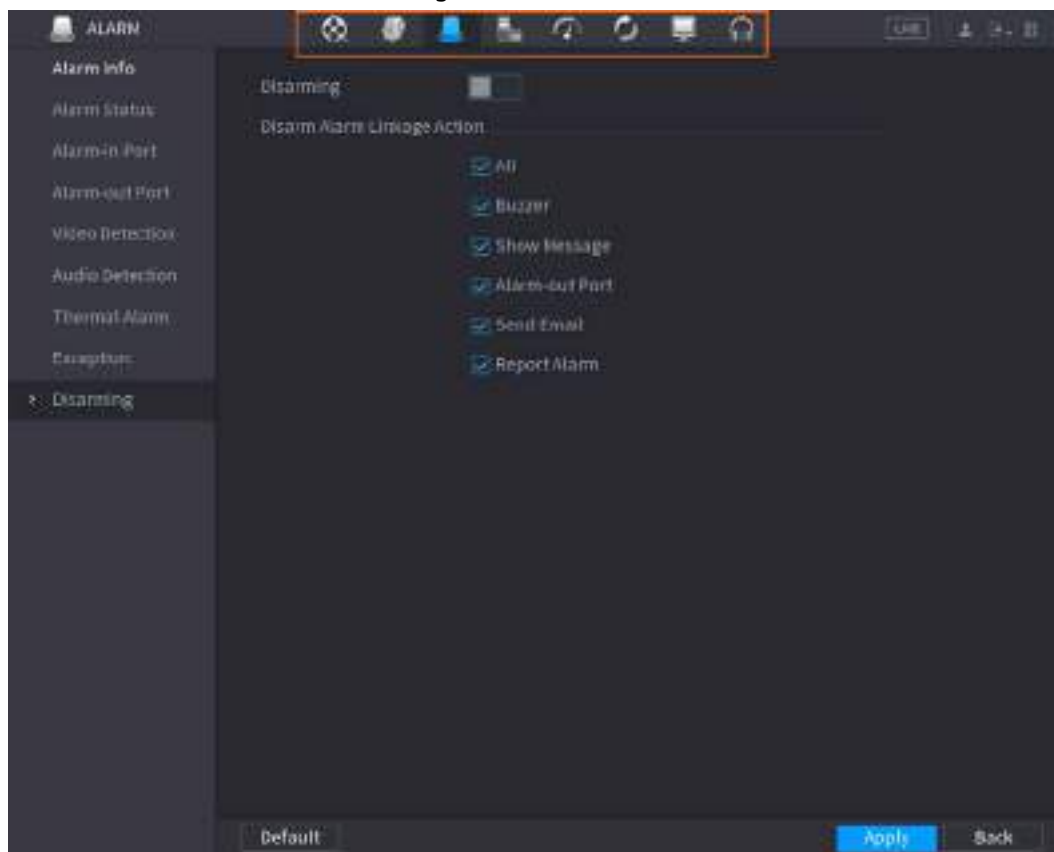


Tabla 4-24

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a BUSCAR interfaz. Haga clic para saltar a
	ALARMA interfaz. Haga clic para saltar a
	AI interfaz. Haga clic para saltar a
	POS interfaz. Haga clic para saltar a LA RED
	interfaz. Haga clic para saltar a MANTENER
	interfaz. Haga clic para saltar a RESPALDO
	interfaz. Haga clic para saltar a MONITOR
	interfaz. Haga clic para saltar a AUDIO interfaz.

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic **CÁMARA** para entrar a **CÁMARA** interfaz.

Figura 4-87

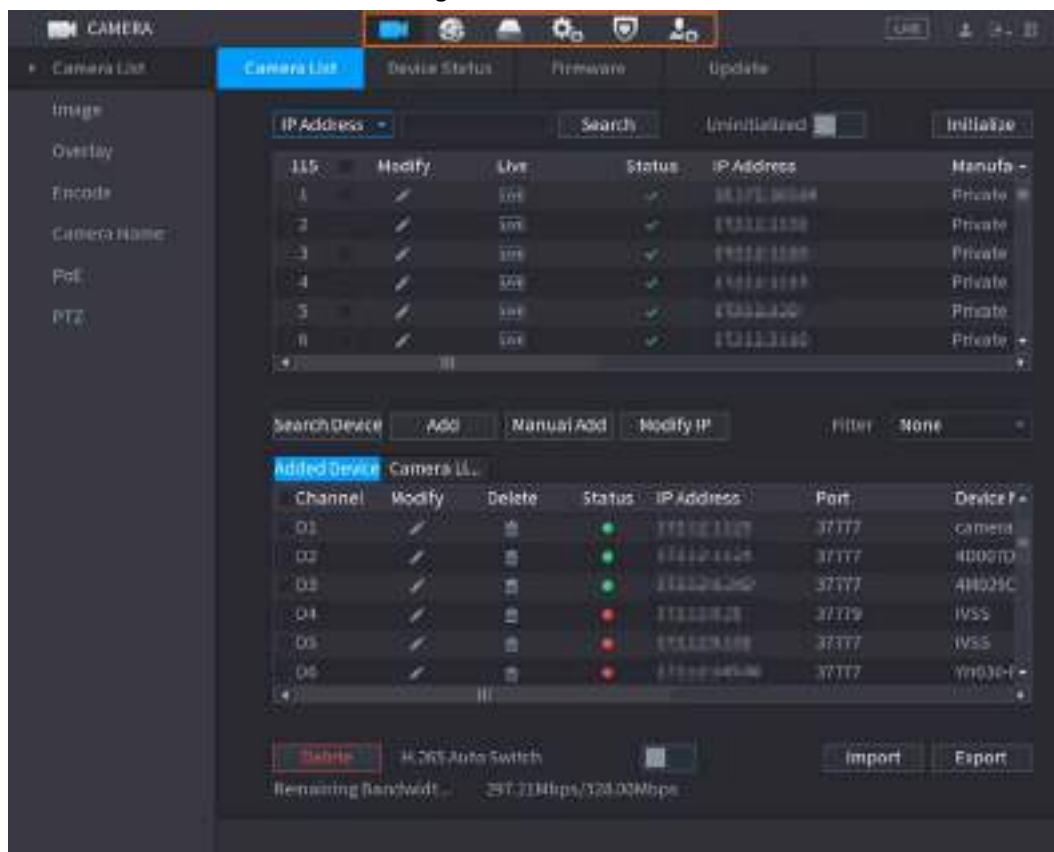


Tabla 4-25

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a CÁMARA interfaz.
	Haga clic para saltar a LA RED interfaz. Haga
	clic para saltar a ALMACENAMIENTO interfaz.
	Haga clic para saltar a SISTEMA interfaz. Haga
	clic para saltar a SEGURIDAD interfaz. Haga
	clic para saltar a CUENTA interfaz.

4.4 PTZ

PTZ es una plataforma mecánica que lleva una cámara y una cubierta protectora y realiza el control general de forma remota. Un PTZ puede moverse tanto en dirección horizontal como vertical para proporcionar una vista panorámica de la cámara.



Antes de controlar el PTZ, asegúrese de que el decodificador PTZ y la conexión de red del NVR estén bien.

4.4.1 Configuración de PTZ

Información de contexto

Puede establecer diferentes parámetros de PTZ para el tipo local y el tipo remoto. Antes de utilizar PTZ local, asegúrese de haber configurado el protocolo PTZ; de lo contrario, no podrá controlar el PTZ local.

- Local: el dispositivo PTZ se conecta al NVR a través del cable.
- Remoto: el dispositivo PTZ se conecta al NVR a través de la red.



Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal> Cámara> PTZ**.

La PTZ se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-88 o la Figura 4-89.

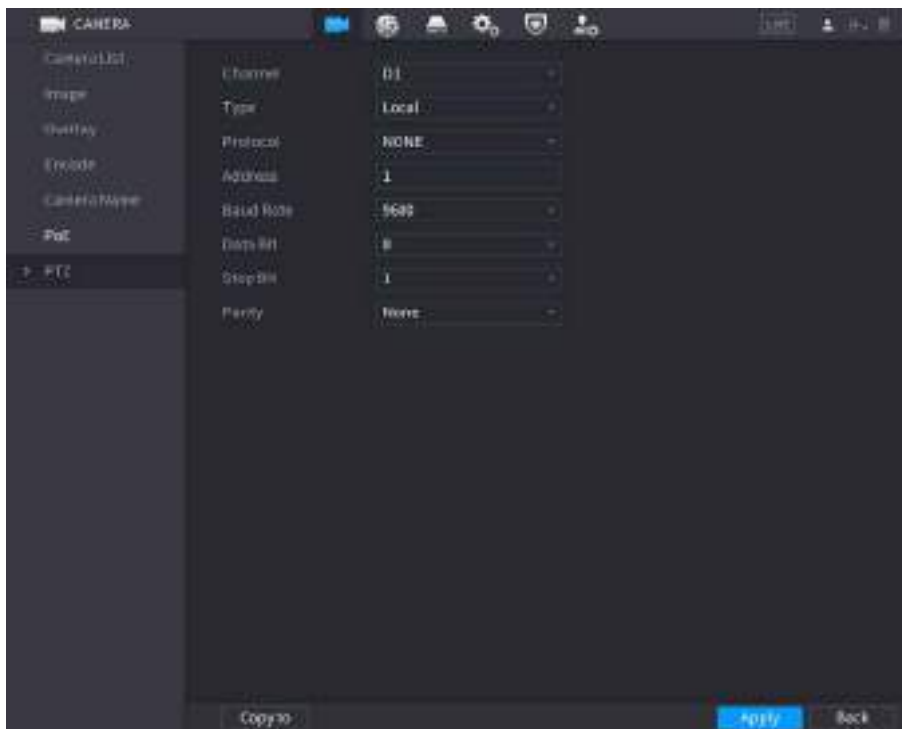
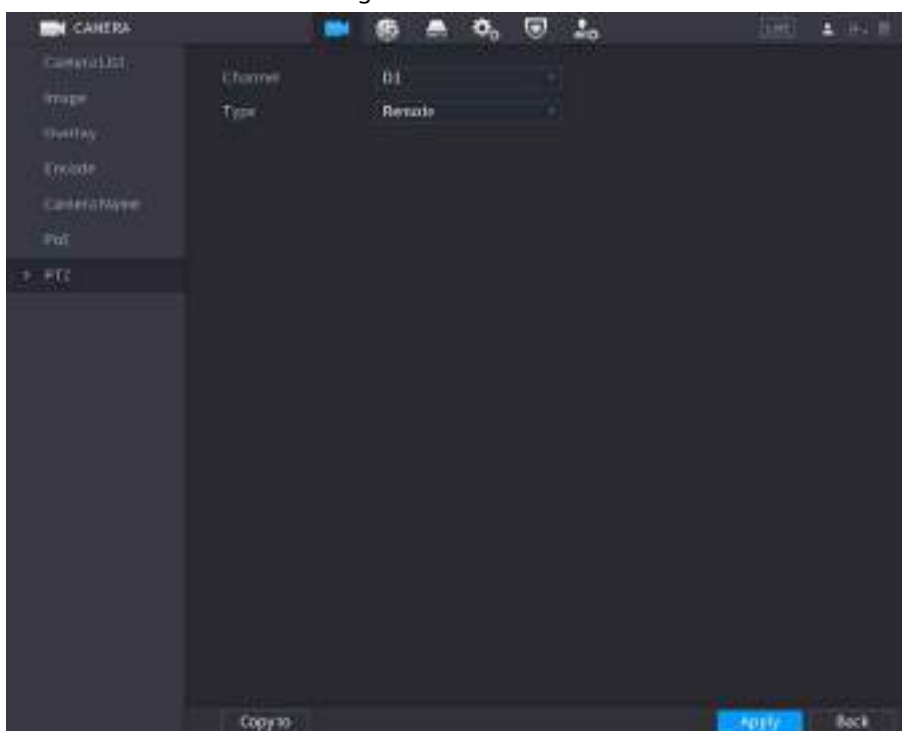



Figura 4-89



Paso2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.

Parámetro	Descripción
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Local: conecte a través del puerto RS-485. ● Remoto: conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.
Protocolo	En la lista Protocolo, seleccione el protocolo para la cámara PTZ, como PELCOD. En el
Habla a	En la lista Dirección, ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.  La dirección ingresada debe coincidir con la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, el sistema no puede controlar la cámara PTZ.
Tasa de baudios	En la lista Velocidad en baudios, seleccione la velocidad en baudios de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bit de datos	El valor predeterminado es 8. El valor
Bit de parada	predeterminado es 1. El valor
Paridad	predeterminado es NINGUNO.

Paso3 Hacer clic **Solicitar**.

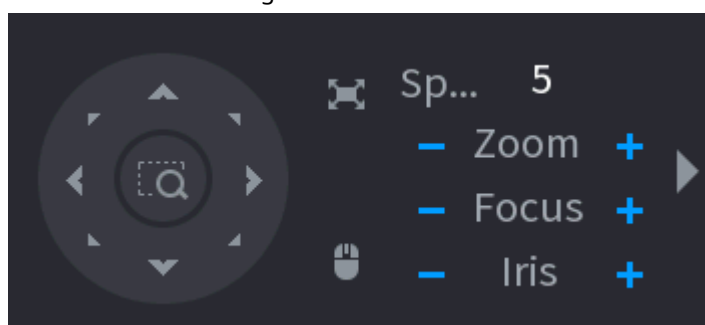
4.4.2 Control PTZ

El panel de control PTZ realiza operaciones tales como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, el enfoque y la configuración del iris y el posicionamiento rápido.

Panel de control PTZ básico



Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo y luego seleccione PTZ. Se muestra el panel de control PTZ.

Figura 4-90



- El botón gris significa que el sistema no admite la función actual.
- Para algunos productos de la serie, la función PTZ es válida en el modo de una ventana.

Tabla 4-27

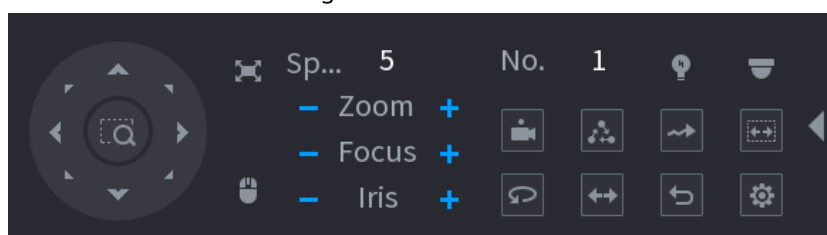
Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Zoom	 Disminuir el zoom.  Acercarse.

Parámetro	Descripción
Enfocar	: Enfoque lejos. : Enfoque cerca.
Iris	: Imagen más oscura. : Imagen más brillante.
Movimiento PTZ	Soporta ocho direcciones.
	Botón de posicionamiento rápido. <ul style="list-style-type: none"> ● Posicionamiento: Click para ingresar a la pantalla de posicionamiento rápido, y luego haga clic en cualquier lugar de la pantalla de visualización en vivo, el PTZ girará a este punto y lo moverá al centro de la pantalla. ● Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite el zoom. ● Arrastrar hacia arriba es para alejar y arrastrar hacia abajo para acercar. ● Cuanto más pequeño sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom. <p>Esta función es solo para algunos productos de la serie y solo se puede controlar mediante operaciones con el mouse.</p>
	Haga clic puede controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) del movimiento PTZ mediante la operación del mouse.
	Haga clic para abrir el panel de control PTZ expandido.

Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control de PTZ básico, haga clic para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más en Opciones. Vea la Figura 4-91.

Figura 4-91



- Las funciones con botones en gris no son compatibles con el sistema.
- Derecha-click una vez para volver a la interfaz del panel de control básico PTZ.

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Sartén
	Excursión		Dar la vuelta
	Patrón		Reiniciar
	Escanear		Haga clic en el Configuración AUX para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.

Icono	Función	Icono	Función
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el Entrar en el menú icono para abrir el PTZMenu interfaz.

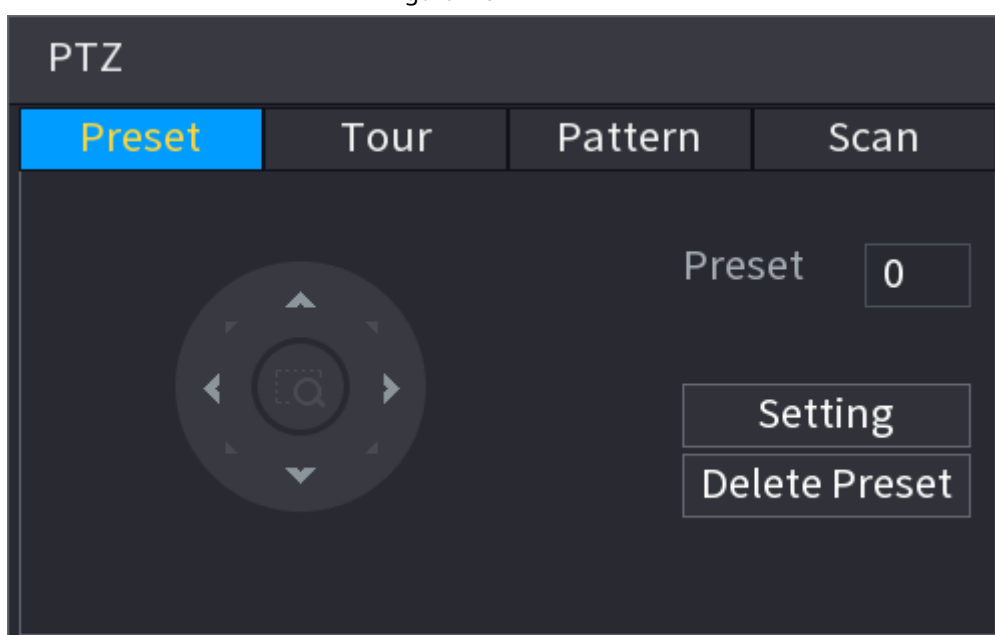
4.4.3 Configuración de funciones PTZ

4.4.3.1 Configuración de preajustes

Procedimiento

- Paso1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en . La **Preestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-92.

Figura 4-92



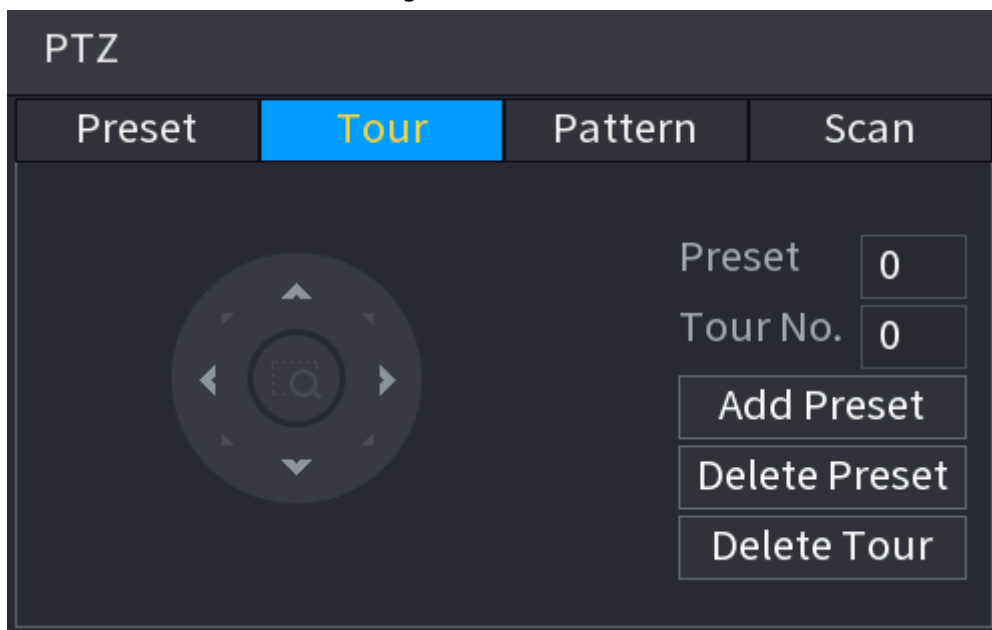
- Paso2 Haga clic en las flechas de dirección a la posición requerida.
- Paso3 En el **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor para representar la posición requerida. Hacer clic
- Paso4 **Configuración** para completar los ajustes preestablecidos.

4.4.3.2 Configuración de recorridos

Procedimiento

- Paso1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en **PTZ** . se muestra la interfaz. Haga clic en el **Excursión**
- Paso2 pestaña. La **Excursión** se muestra la pestaña. Vea la Figura 4-93.

Figura 4-93



- Paso3** En el **Tour No.** , ingrese el valor para la ruta del tour. En el
- Paso4** **Prestablecido** cuadro, ingrese el valor preestablecido. Hacer clic
- Paso5** **Agregar preajuste.**

Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.



- Puede repetir agregando más ajustes preestablecidos.
- Hacer clic **Eliminar preajuste** para eliminar el preajuste de este recorrido. Esta operación se puede repetir para eliminar más preajustes. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

4.4.3.3 Configuración de patrones

Procedimiento


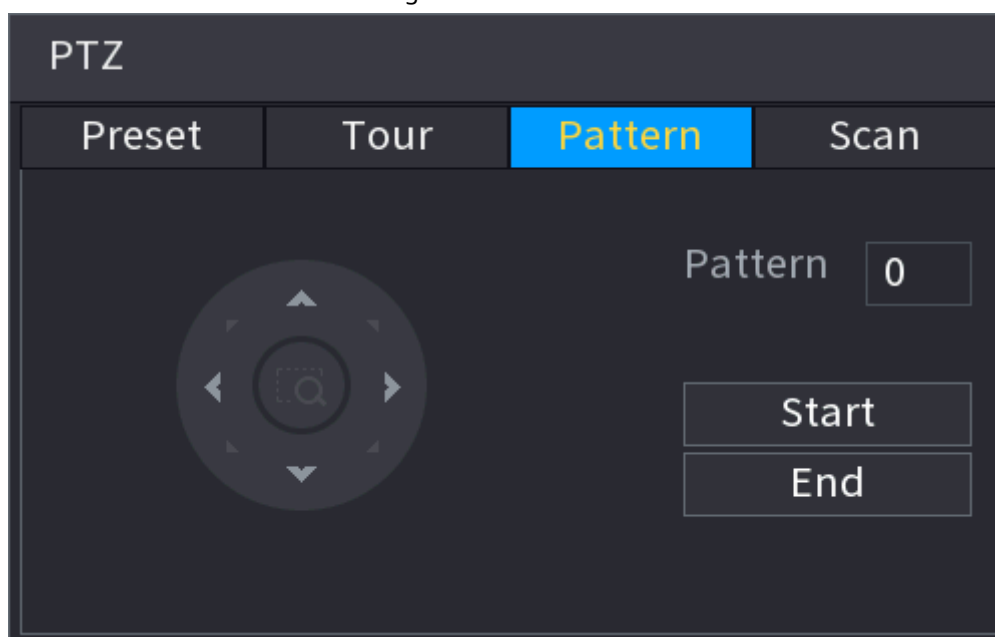
- Paso1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .
- PTZ** se muestra la interfaz. Haga clic en el **Patrón** pestaña.
- Paso2** La **Patrón** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-94.

Figura 4-94



- Paso3** En el **Patrón** cuadro, ingrese el valor para el patrón. Hacer clic **Comienzo** para realizar las operaciones de direcciones. También puede ir al Panel de control PTZ para realizar las operaciones de ajuste del zoom, enfoque, iris y direcciones.
- Paso4**
- Paso5** Sobre el **PTZ** interfaz, haga clic en **Final** para completar la configuración.

4.4.3.4 Configuración de AutoScan

Procedimiento


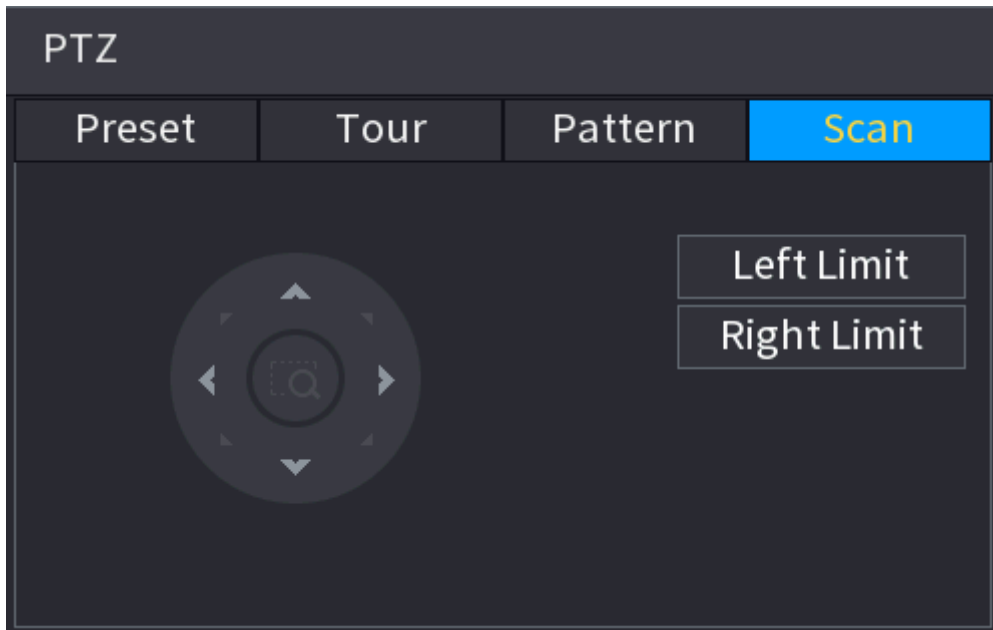
- Paso1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en **PTZ** . se muestra la interfaz. Haga clic en el **Escanear** pestaña.
- Paso2** La **Escanear** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-95.

Figura 4-95

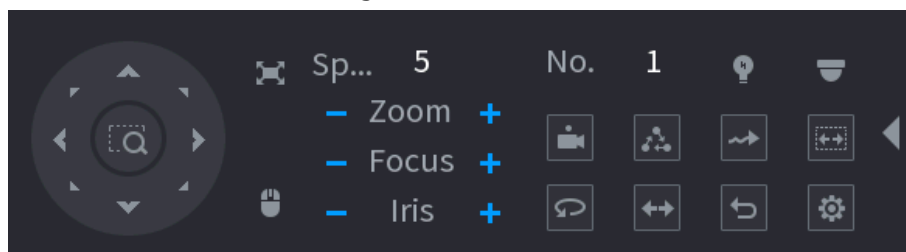


Paso3 Haga clic en las flechas de dirección para colocar los límites izquierdo y derecho.

4.4.4 Llamada a funciones PTZ

Una vez que haya configurado los ajustes de PTZ, puede llamar a las funciones de PTZ para monitorear desde el Panel de control de PTZ expandido. Vea la Figura 4-96.


Figura 4-96



4.4.4.1 Llamar a preajustes

Procedimiento

Paso1 En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** , ingrese el valor del preset al que desea llamar.

Paso2 Haga clic  para llamar al ajuste preestablecido. Haga clic de


Paso3 nuevo pa  de dejar de llamar al preset.

4.4.4.2 Llamada a recorridos

Procedimiento

Paso1 En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** , ingrese el valor del recorrido al que desea llamar.

Paso2 Haga clic  para llamar al tour.

Paso3 Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar a la gira.


4.4.4.3 Patrones de llamada

Procedimiento

Paso1 En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del patrón que desea llamar.

Paso2 Llame  para llamar al patrón.


Paso3 La cámara PTZ se mueve de acuerdo con el patrón configurado repetidamente. Haga

Paso4 clic de  para dejar de llamar al patrón.


4.4.4.4 Llamar a AutoScan

Procedimiento

Paso1 En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del borde al que desea llamar.

Paso2 Haga clic en .


Paso3 La cámara PTZ realiza el escaneo de acuerdo con los bordes configurados.

Paso4 Hacer clic  nuevamente para detener el escaneo automático.


4.4.4.5 Llamar a AutoPan

Procedimiento

Paso1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en  para empezar a moverse en dirección horizontal.

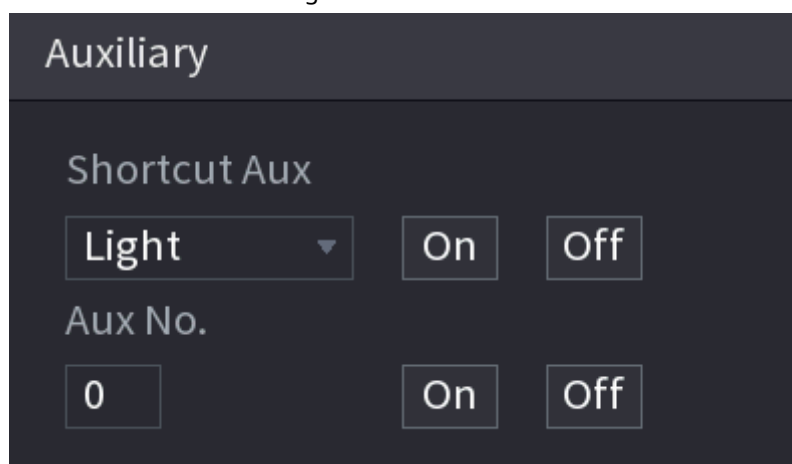
Paso2 Hacer clic  de nuevo para dejar de moverse.

4.4.4.6 Uso del botón auxiliar

En el panel de control PTZ expandido, haga clic en , se muestra la interfaz de configuración AUX. Vea la Figura 4-96.

En el **Atajo Aux** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado. En el **Aux No.**, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figura 4-97



4.5 Archivo de registro

El dispositivo adopta un registro continuo de 24 horas de forma predeterminada. Es compatible con el período de registro personalizado y el tipo de registro. Consulte "4.1.4.6 Programación" para obtener información detallada.

4.6 Reproducción y búsqueda

4.6.1 Reproducción instantánea

Puede ver el archivo de registro de los últimos 5 a 60 minutos. Consulte "4.3.2 Barra de navegación" para obtener información sobre la reproducción instantánea.

4.6.2 Interfaz de búsqueda

Puede buscar y reproducir los archivos grabados en el NVR. Seleccione **MainMenu** > **BUSCAR**, o haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **Buscar**, se muestra la interfaz de búsqueda y reproducción. Vea la Figura 4-98.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 4-98

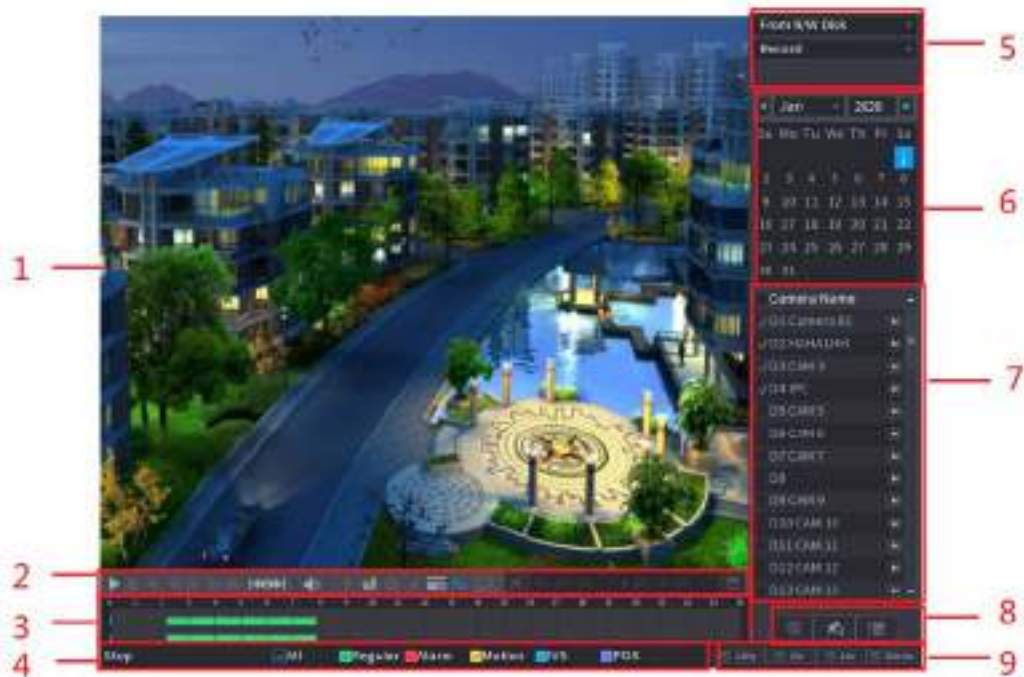





Tabla 4-28

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	<p>Muestra el video o la imagen grabada buscada. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.</p> <p></p> <p>Al reproducir en un modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic con el botón derecho en la imagen.</p>
2	Barra de controles de reproducción	Botones de control de reproducción. Consulte "4.6.2.1 Control de reproducción" para obtener información detallada.
	Acortar	Haga clic  para editar el archivo de registro y luego guardar las filmaciones especificadas. Consulte "4.6.2.3 Clip" para obtener información detallada.
	Respaldo	Haga clic p  hacer una copia de seguridad del registro. Consulte "4.6.2.4 Copia de seguridad de registros" para obtener información detallada.

No.	Función	Descripción
3	Barra de tiempo	<p>Muestra el tipo y el período de tiempo del video grabado actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En el diseño de 4 canales, se muestran cuatro barras de tiempo; en los otros diseños de vista, solo se muestra una barra de tiempo. ● Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción a partir de un momento determinado. ● En la situación en la que está configurando los ajustes, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acerca desde 0. En la situación en la que la reproducción está en curso, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo está haciendo zoom desde el punto de tiempo en el que se encuentra la reproducción. ● Colores de la barra de tiempo: el verde indica el tipo general; El rojo indica una alarma externa; El amarillo indica detección de movimiento; El azul indica eventos inteligentes; El morado indica eventos de POS. ● Haga clic y mantenga presionada la barra de tiempo, y el puntero del mouse cambiará a un ícono de mano, y luego podrá arrastrar para ver la reproducción del tiempo objetivo. ● Puede arrastrar la línea naranja vertical en la barra de tiempo para ver rápidamente la reproducción en formato iframe. ● Al reproducir video en el modo de un canal, puede mover el puntero del mouse a la barra de tiempo durante 0.1 segundos para mostrar imágenes en miniatura del video seleccionado. Se mostrarán cuatro imágenes antes y cuatro imágenes después del tiempo seleccionado, y la imagen en miniatura del tiempo seleccionado. ● Para algunos modelos, cuando hace clic en el área en blanco en la barra de tiempo, el sistema salta automáticamente al siguiente punto de tiempo donde se encuentra un video grabado.
4	Estado de reproducción	Incluye dos estados de reproducción: Tocar y Detener.
	Tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación a buscar.
5	Tipo de búsqueda	<p>Seleccione el contenido para reproducir: Registro, imagen, subperíodo.</p> <p>Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "4.6.2.2 Tipo de búsqueda" para obtener información detallada.</p>
6	Calendario	<p>Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra el registro correspondiente.</p> <p>Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.</p>

No.	Función	Descripción
7	Ver diseño y Selección del canal	<ul style="list-style-type: none"> ● En el Nombre de la cámara lista, seleccione los canales que desea reproducir. ● La división de la ventana se decide según cómo seleccione los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo son ocho canales. ● Haga clic en para cambiar las transmisiones. indica principal flujo e indica subflujo.
8	Visualización de lista	<p>Esta área incluye Lista de etiquetas y Lista de archivos.</p> <p>Los productos de diferentes series tienen diferentes funciones. Los iconos que se muestran pueden variar. El producto real prevalecerá.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Haga clic en Lista de etiquetas, Se muestra la lista de videos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducirlo. ● : Haga clic en Lista de archivos, se muestra la lista de videos grabados buscados. Puede bloquear / desbloquear los archivos. Consulte "4.6.8 Lista de archivos" para obtener información detallada. ● : Dewarp de ojo de pez. Es para mostrar el video de ojo de pez dewarp. Consulte "4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción" para obtener información detallada.
14	Unidad de barra de tiempo	Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como unidad de barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia con la configuración.



Todas las operaciones aquí (como la velocidad de reproducción, el canal, el tiempo y el progreso) tienen relación con la versión del hardware. Algunas series de NVR no admiten algunas funciones o velocidades de reproducción.

4.6.2.1 Control de reproducción

La interfaz de control de reproducción se muestra a continuación. Vea la Figura 4-99.


















Figura 4-99



Consulte la siguiente hoja para obtener más información. Consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29

Icono	Función
	Reproducir pausar En el modo de reproducción lenta, haz clic en él para cambiar entre reproducción / pausa.
	Detener Durante la reproducción, haga clic en para detener el proceso de reproducción actual.

Icono	Función
	<p>Juego al revés</p> <p>En el modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo en el botón, el archivo comienza a reproducirse hacia atrás. Hacer clic de nuevo para pausar la reproducción actual. En el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en  O  para restaurar el juego normal.</p>
	<p>Muestra el fotograma anterior / siguiente.</p> <p>Cuando pause el archivo de reproducción normal, haga clic en  O  para reproducir fotograma por marco.</p> <p>En el modo de reproducción cuadro a cuadro, haga clic en el  O  para reanudar la normalidad modo de reproducción.</p>
	<p>Juego lento</p> <p>En el modo de reproducción, haga clic en él para realizar varios modos de reproducción lenta, como la reproducción lenta, 1, reproducción lenta 2, etc.</p>
	<p>Avance rápido</p> <p>En el modo de reproducción, haga clic para realizar varios modos de reproducción rápida, como la reproducción rápida, 1, juego rápido 2 y etc.</p>
	<p>Ajusta el volumen de la reproducción.</p>
	<p>Busqueda inteligente.</p> <p>Consulte "4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente" para obtener información detallada.</p>
	<p>Detección de movimiento inteligente. Puede hacer clic en el icono para seleccionar una persona o un vehículo de motor, y el sistema reproduce los videos detectados de la persona o el vehículo de motor.</p> <p> Se pueden seleccionar vehículos humanos y automotores al mismo tiempo.</p>
	<p>Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa, el sistema puede tomar una instantánea de 1 imagen.</p> <p>El sistema admite la ruta guardada de la imagen instantánea personalizada. Primero conecte el dispositivo periférico, haga clic en el botón de ajuste en el modo de pantalla completa, puede seleccionar o crear una ruta. Haga clic en el botón Inicio, la imagen instantánea se puede guardar en la ruta especificada.</p>
	<p>Botón de marca.</p> <p>Esta función es solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que haya un botón de marca en el panel de control de reproducción.</p> <p>Consulte "4.6.5 Reproducción de etiquetas" para obtener información detallada.</p>
	<p>Mostrar / ocultar información de POS.</p> <p>En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic en él para mostrar / ocultar la información de POS en el video.</p>

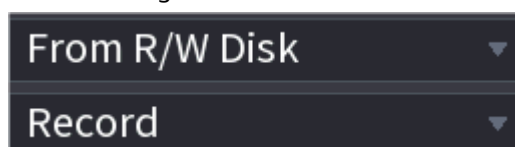
Icono	Función
	En el modo de reproducción de 1 canal, haga clic en él para habilitar / deshabilitar la visualización de la información de la regla IVS en el video. Esta función es solo para algunas series.
	Búsqueda de imágenes. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes".

4.6.2.2 Tipo de búsqueda

Puede buscar los videos grabados, empalmes o instantáneas desde el disco o dispositivo de almacenamiento externo.

- Desde R / WDisk: reproducción de instantáneas o videos grabados desde el disco duro del dispositivo. Ver Figura 4-100.

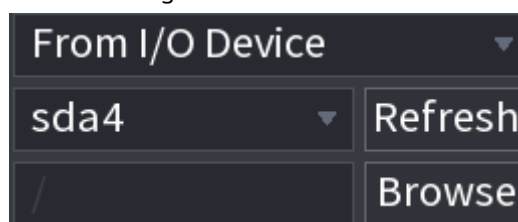
Figura 4-100



- Desde dispositivo de E / S: reproducción de videos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Vea la Figura 4-101.

Hacer clic **Navegar**, seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir. Haga doble clic en el archivo de video o haga clic en para empezar a jugar.

Figura 4-101



4.6.2.3 Clip

Información de contexto

Esta función le permite recortar algunos metrajes a un nuevo archivo y luego guardarlo en el dispositivo USB. Vea la Figura 4-102.

Siga los pasos que se enumeran a continuación.

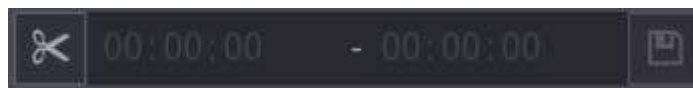


- La función de clip es para uno o varios canales.
- Guardar como máximo 1024 archivos al mismo tiempo.
- Esta función no es para el archivo que ya está marcado en la lista de archivos.

Procedimiento

- Paso1** Primero seleccione un registro y luego haga clic en para reproducir.
- Paso2** Seleccione una hora en la barra de tiempo y luego haga clic en para iniciar el clip.
- Paso3** barra de tiempo y luego haga clic en Hacer clic, el sistema muestra un para el clip.
- Paso4** para guardar el archivo de clip.

Figura 4-102



4.6.2.4 Copia de seguridad de registros

Información de contexto

Esta función es para hacer una copia de seguridad de los archivos que marcó en la lista de archivos o del archivo que acaba de recortar.

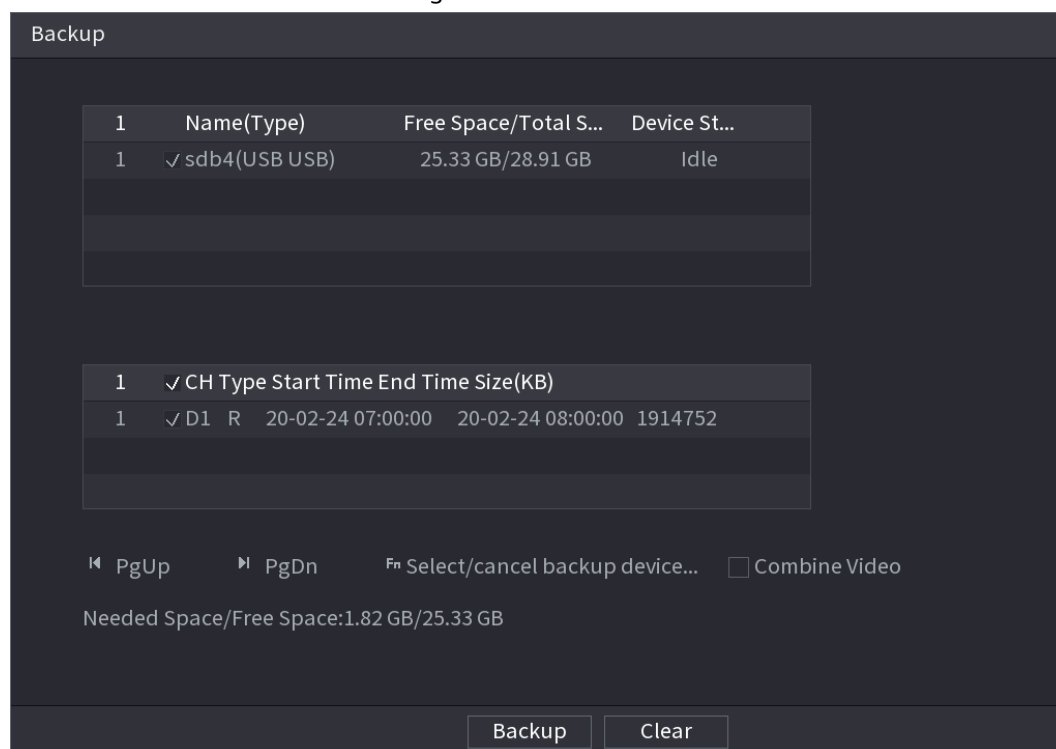
Procedimiento

Paso1 Seleccione el archivo de video grabado que desea respaldar. Puede seleccionar los siguientes dos tipos de archivos:

- Archivo de video grabado: haga clic en se muestra el área de Lista de archivos. Seleccione los archivos que desea hacer una copia de seguridad.
- Guarda las filmaciones del clip como un archivo de grabación.

Paso2 Haga clic en , se muestra la interfaz de COPIA DE SEGURIDAD. Vea la Figura 4-103.

Figura 4-103



Paso3 Click **Respaldo** para comenzar el proceso.

4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente

Información de contexto




Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Durante el proceso de reproducción, puede analizar la zona de detección de movimiento en la escena y dar el resultado del análisis.

Esta función es para el canal que ya habilitó la función de detección de movimiento (**MainMenu> ALARMA> Detección de video> Detección de movimiento**).

Procedimiento

Paso1 Seleccione un canal para reproducir video y luego haga clic en . Puede ver las cuadrículas en el reproducir video.



- Esta función es para el modo de reproducción de un canal.
- Si está en el modo de reproducción de varios canales, primero haga doble clic en un canal para cambiar al modo de reproducción de un canal.

Paso2 Haga clic con el botón izquierdo del mouse y luego arrastre para seleccionar zonas de búsqueda inteligente (22 * 18 (PAL), 22 * 15

Paso3 (NTSC)). Haga clic para ir a la búsqueda y reproducción inteligentes. El sistema reproducirá todas las grabaciones de detección de movimiento.

Paso4 Haga clic nuevamente para detener la función de búsqueda inteligente.




- La región de detección de movimiento no puede ser la zona de pantalla completa.
- La región de detección de movimiento adopta el panel de reproducción completo actual de forma predeterminada.
- Seleccione el otro archivo de la lista, el sistema comienza a reproducir las secuencias de detección de movimiento de otro archivo.
- El cambio de unidad de la barra de tiempo, reproducción hacia atrás, cuadro por cuadro son nulos cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes

Seleccione la imagen de la persona objetivo en la interfaz de reproducción y luego busque por imagen todos los videos relacionados con la persona objetivo.

Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **Buscar** para mostrar la interfaz de búsqueda.

Seleccione un canal para reproducir video y luego haga clic en  para congelar la reproducción.

Para obtener más detalles, consulte "4.3.3.8 Búsqueda de imágenes".

Figura 4-104 Reproducción de búsqueda de imágenes



4.6.5 Reproducción de etiquetas


Cuando está reproduciendo un registro de video, puede etiquetar el registro según sea necesario. Después de la reproducción, puede usar el tiempo o las palabras clave de la etiqueta para buscar el registro correspondiente y luego reproducir. Es muy fácil para usted obtener la información importante del video.

Añadir etiqueta

Cuando el sistema esté reproduciendo, haga clic en , puede ir a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-105.

Figura 4-105

Reproducir etiqueta

Durante el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic en  en la Figura 4-98, puede ir a la interfaz de lista de archivos de etiquetas.

Haga doble clic en un archivo de etiqueta, puede comenzar la reproducción desde el momento de la etiqueta.

Jugar antes de la hora de etiqueta

Aquí puede configurar para comenzar la reproducción desde los N segundos anteriores del tiempo de etiqueta.



Por lo general, el sistema puede reproducir un registro anterior de N segundos si existe ese tipo de archivo de registro. De lo contrario, el sistema reproduce desde los X segundos anteriores cuando existe tal tipo de registro.

Administrador de etiquetas


Haga clic en el botón del administrador de marcas  en la interfaz de búsqueda (Figura 492); puedes ir al gerente interfaz. Vea la Figura 4-106. El sistema puede administrar toda la información de marcas de registro del canal actual de forma predeterminada. Puede ver toda la información de marcas del canal actual por hora.

Figura 4-106

The screenshot shows a 'Manager' window with the following elements:

- Channel:** A dropdown menu set to '5'.
- Start Time:** A date and time selector set to '2017 - 11 - 08 00 : 00 : 00'.
- End Time:** A date and time selector set to '2017 - 11 - 09 00 : 00 : 00'.
- Search:** A button to execute the search.
- Table:** A table with columns 'CH', 'Mark Time', and 'Name'. It contains two rows of data:

CH	Mark Time	Name
5	2017-11-08 03:19:30	123
5	2017-11-08 10:30:34	456
- Buttons:** 'Delete' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Modificar

Haga doble clic en un elemento de información de la etiqueta, puede ver que el sistema abre un cuadro de diálogo para que cambie la información de la etiqueta. Aquí solo puede cambiar el nombre de la etiqueta.

Borrar

Aquí puede verificar el elemento de información de la etiqueta que desea eliminar y luego hacer clic en **Borrar**, puede eliminar un elemento de etiqueta.



- Después de ir a la interfaz de administración de etiquetas, el sistema debe pausar la reproducción actual. El sistema reanuda la reproducción después de salir de la interfaz de administración de etiquetas.
- Si se ha eliminado el archivo de etiqueta que desea reproducir, el sistema comienza la reproducción desde el primer archivo de la lista.

4.6.6 Imagen de reproducción

Información de contexto

Aquí puede buscar y reproducir la imagen. Siga los pasos que se enumeran a continuación.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> Buscar**, o haga clic con el botón derecho en la ventana de visualización en vivo y seleccione **Buscar**. Puedes ir al **Buscar** interfaz.
- Paso2** En la esquina superior derecha, seleccione la imagen y luego ingrese el intervalo de reproducción.
- Paso3** Seleccione la fecha y el canal, haga clic para reproducir.

4.6.7 Reproducción de subperíodo

Información de contexto

Puede recortar los archivos de video grabados en empalmes y luego reproducirlos al mismo tiempo para ahorrar tiempo.

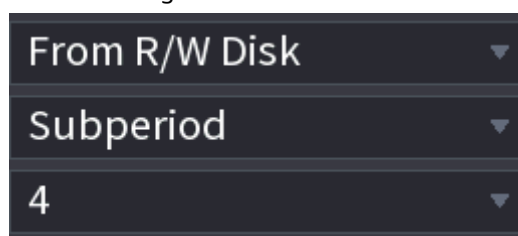


Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> BUSCAR**.
La **BUSCAR** se muestra la interfaz. En la lista Tipo de búsqueda, seleccione **Subperíodo**; En la lista Modo de división, seleccione 4, 8 o 16. Consulte la Figura 4-107.
- Paso2**

Figura 4-107



- Paso3** En el **Calendario** área, seleccione una fecha. En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.



- Paso5** Solo un canal admite esta función. Empiece a reproducir empalmes. Vea la Figura 4-108. Haga clic en, la reproducción comienza desde el principio.

Haga doble clic en cualquier lugar de la barra de tiempo, la reproducción comienza desde donde hace clic.

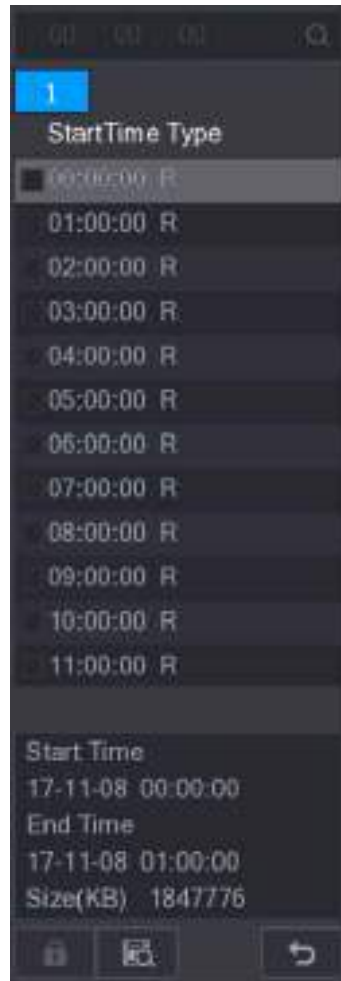
Figura 4-108



4.6.8 Lista de archivos

Hacer clic el sistema muestra la lista de archivos. Muestra el primer canal del registro. Vea la Figura 4-109.

Figura 4-109



- Verifique el nombre de un archivo, haga doble clic en el archivo o haga clic en **jugar**.
- Ingrese la hora exacta en la columna superior, puede buscar registros del día actual.
- Systemmax muestra 128 archivos de registro en una lista.
- Haga clic para volver a la interfaz de selección de calendario / canal.

Bloquear o desbloquear archivo

- Para bloquear el video grabado, en el **Lista de archivos** interfaz, seleccione la casilla de verificación del video grabado y luego haga clic en video bloqueado no se sobrescribirá.
- Para ver la información bloqueada, haga clic en, el **Bloqueo de archivos** se muestra la interfaz.



El video grabado que se está escribiendo o sobrescribiendo no se puede bloquear.

- Para desbloquear el video grabado, en el **Bloqueo de archivos** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en **Desbloquear**.