



Grabador de video en red

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual del usuario (en lo sucesivo, "el Manual") presenta la instalación, las funciones y las operaciones de los dispositivos de grabadora de video en red (NVR) (en lo sucesivo, "el Dispositivo"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un peligro de alto 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 provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.3.1	Se agregaron 8 modelos.	febrero 2023
V2.3.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Agregado NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI/NVR608RH-32-XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI. ● Se agregó seguimiento inteligente y duplicación de pantalla secundaria. 	agosto 2022
V2.2.0	Se agregó AI SSA y Quick Pick.	junio 2022
V2.1.0	Servicio de clúster actualizado.	abril 2022
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadido diagnóstico inteligente. ● Consulta de informe añadida. ● Se agregó el restablecimiento de la contraseña a través de la aplicación DMSS. ● Se agregó LLDP. ● Se actualizaron varias figuras de la interfaz local. 	marzo 2022

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.4.0	Se agregaron NVR11HS-W-S2-CE y NVR11HS-W-S2-FCC.	enero 2022
V1.3.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron algunos modelos. ● Se actualizó la página de inicio de sesión web. ● Máscara de privacidad añadida. ● Se agregó el códec AI. 	noviembre 2021
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 IA y no IA y modelos descontinuados eliminados.	mayo 2021
V1.0.10	Se agregaron varios modelos.	abril 2021
V1.0.9	Se agregaron 6 modelos.	febrero 2021
V1.0.8	Se agregaron 5 modelos.	enero 2021
V1.0.7	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron 2 modelos. ● Se agregó "5.11.7 Red celular". 	agosto 2020
V1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó búsqueda de imágenes, reproducción de búsqueda de imágenes, monitoreo del estado del disco y exportación e importación de bases de datos de rostros. ● Búsqueda de IA actualizada, detección humana, configuración de reconocimiento facial y ajustes de visualización. 	mayo 2020
V1.0.5	Se agregó seguimiento dividido, seguimiento principal-sub, lista de análisis, configuración de análisis de calidad de video, iSCSI y servicio de clúster.	mayo 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron 16 modelos. ● Se agregó el estado, el interruptor y la pantalla de PoE. 	abril 2020
V1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Nueva línea de base de GUI, reemplaza todas las interfaces. ● Se agregaron funciones de IA. 	julio 2019
V1.0.2	Se actualizó la descripción del panel trasero.	Mayo 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 sin motor. 	septiembre 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. 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 a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real,
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y cumpla con las pautas cuando lo use.

Requisitos de transporte



Transporte el Dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de operación



- No coloque el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo en una superficie estable para evitar que se caiga.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el Dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el Dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- **No desmonte el Dispositivo.**
- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

requerimientos de instalación



- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No exponga la batería a entornos con presión de aire extremadamente baja o temperaturas extremadamente altas o bajas. Además, está estrictamente prohibido arrojar la batería al fuego o al horno, y cortar o ejercer presión mecánica sobre la batería. Esto es para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Utilice el adaptador de corriente estándar o la fuente de alimentación del armario. No asumiremos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.



- No coloque el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Instale el dispositivo en una superficie estable para evitar que se caiga.

- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del Dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y con las especificaciones nominales.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de alimentación del dispositivo.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación y el acoplador del dispositivo puedan alcanzarse fácilmente para cortar la alimentación.
- Instale el dispositivo cerca de una toma de corriente para una desconexión de emergencia.
- Está prohibido que personas no profesionales y personal no autorizado abran la carcasa del Dispositivo.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	IV
1. Introducción.....	1
1.1 Resumen.....	1
1.2 Características.....	1
2 Panel frontal y Panel trasero.....	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-4KS 2/ L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21 -Serie 8P-4KS2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3	4
2.1.2	
NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41H S-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P -4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21 HS- P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3.....	6
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/NVR 5224-24P-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/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/N VR52-8P-4KS2E/ NVR52-16P-4KS2E/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E.....	7
2.1.4 Serie NVR21-W-4KS2.....	8
2.1.5 Serie NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC.....	9
2.1.6 Serie NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-PI/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2.....	10
2.1.7	
NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-PI/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/ NVR52-EI/NVR52-8P- Serie EI/NVR52-16P-EI.....	11
2.1.8	
Serie NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-PI/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR44-4 KS2/I/ NVR44-16P-4KS2/I.....	13
2.1.9 Serie NVR48-I/NVR58-I/NVR58-I/L.....	13
2.1.10 Serie NVR42-I/NVR44-I/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L.....	14
2.1.11 Serie NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I/NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI	14
2.1.12 Serie NVR608-32-4KS2.....	15
2.1.13 Serie NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI.....	dieciséis
2.1.14 Serie NVR616-4KS2NVR616-4KS2Advanced 3U AI NVR/Serie NVR5064-EI.....	17
2.2 Panel trasero.....	19
2.2.1 Serie NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2.....	19

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/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3.....	20
2.2.3	Serie NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2.....	22
2.2.4	NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR5232-EI/NVR5232-8P-EI/NVR5232-16P-EI.....	23
2.2.5	NVR54-4KS2/NVR58-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR58-16P-4KS2E.....	26
2.2.6	NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3.....	29
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-4KS2/ Serie L.....	30
2.2.8	Serie NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I.....	32
2.2.9	Serie NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I.....	34
2.2.10	Serie NVR21-W-4KS2.....	37
2.2.11	Serie NVR21HS-W-4KS2.....	38
2.2.12	Serie NVR21-I/NVR21-I2.....	39
2.2.13	Serie NVR22-I/NVR22-I2.....	40
2.2.14	Serie NVR21-PI/NVR21-P-I2.....	41
2.2.15	Serie NVR22-PI/NVR22-P-I2.....	41
2.2.16	Serie NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2.....	43
2.2.17	Serie NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2.....	44
2.2.18	Serie NVR22-16P-I/NVR22-8P-I2.....	45
2.2.19	Serie NVR21HS-I/NVR21HS-I2.....	46
2.2.20	Serie NVR21HS-PI/NVR21HS-P-I2.....	47
2.2.21	Serie NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2.....	48
2.2.22	Serie NVR4208-8P-I.....	49
2.2.23	Serie NVR4216-I.....	50
2.2.24	Serie NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I.....	52
2.2.25	Serie NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I.....	54
2.2.26	Serie NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-16P-I.....	56
2.2.27	Serie NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI.....	58
2.2.28	Serie NVR616-4KS2.....	60

2.2.29 Serie NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC.....	62
2.2.30 Serie NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI.....	63
2.2.31 Serie NVR50-EI.....	sesenta y cinco
2.3 Conexión de alarma.....	66
2.3.1 Puerto de alarma.....	66
2.3.2 Puerto de entrada de alarma.....	67
2.3.3 Puerto de salida de alarma.....	69
2.3.4 Especificaciones del relé de alarma.....	70
2.4 Conversación bidireccional.....	70
2.4.1 Del extremo del dispositivo al extremo de la PC.....	70
2.4.2 Del extremo del PC al extremo del Dispositivo.....	71
3 Instalación del dispositivo.....	72
3.1 Diagrama de instalación del dispositivo.....	72
3.2 Comprobación del NVR desempaquetado.....	73
3.3 Instalación del disco duro.....	73
3.3.1 NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS 2/L/ NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21 -8P-4KS2/NVR21-W-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P -I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3.....	74
3.3.2 NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/N VR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS -8P-4KS2/NVR21HS-W-4KS2/ NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-PI/NVR 21HS-P- I2/NVR21HS-8P- Serie I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3/NVR1 1HS-W- S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC.....	76
3.3.3 NVR22-8P-S2/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/NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/ NVR52-16P-4KS2/ NVR52-24P-4KS2/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR22-I/NV R22-I2/ NVR22-PI/NVR22-P-I2/NVR22-8P -I/NVR22-8P-I2/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/Serie L.....	79
3.3.4 NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4K S2/L/ NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-I /NVR58-I/L/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NV R52-I/L/ NVR42-I/NVR42-8P-I/NVR44-I/NVR48-I/NVR608-32- Serie 4KS2/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4 KS2/I/ NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I.....	82
3.3.5 Serie NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI	86
3.3.6 Serie NVR616-4KS2.....	88
3.4 Instalación del CD-ROM.....	90
3.5 Ejemplo de conexión.....	95
3.5.1 NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS	

2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-PI/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2 /NVR21-S3/NVR21-P-S3/Serie NVR21-8P-S3.....	95
3.5.2 Serie NVR21-W-4KS2/NVR21HS-W-4KS2.....	96
3.5.3	
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-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-PI/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-S-8P-I/NVR21HS-8P-Serie I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3.....	97
3.5.4	
NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-PI/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-Serie I/NVR22-16P-I2.....	98
3.5.5	
Serie NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E.....	99
3.5.6	
NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2 /L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/ Serie L.....	100
3.5.7	
Serie NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E.....	101
3.5.8	
Serie NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I.....	102
3.5.9	
Serie NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I.....	103
3.5.10 Serie NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I.....	104
3.5.11 NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I.....	104
3.5.12 Serie NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-8P-I/NVR42-16P-I.....	105
3.5.13 Serie NVR4216-I.....	105
3.5.14 Serie NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI.....	106
3.5.15 Serie NVR616-4KS2.....	106
4 Iniciar el dispositivo.....	107
5 operaciones locales.....	108
5.1 Inicialización.....	108
5.2 Asistente de inicio.....	110
5.3 Iniciar sesión.....	115
5.4 Menú principal.....	117
5.5 Barra de operación rápida.....	118
5.6 Vista en vivo.....	120
5.6.1 Página en vivo.....	120
5.6.2 Barra de navegación.....	121
5.6.3 Barra de control de vista en vivo.....	122

5.6.3.1 Reproducción instantánea.....	123
5.6.3.2 Zoom digital.....	124
5.6.3.3 Copia de seguridad instantánea.....	124
5.6.3.4 Instantánea manual.....	124
5.6.3.5 Conversación bidireccional.....	124
5.6.3.6 Cambio de flujo.....	125
5.6.3.7 Búsqueda de imágenes.....	125
5.6.3.8 Selección rápida.....	127
5.6.4 Menú contextual.....	129
5.6.5 Modo de vista en vivo con IA.....	131
5.6.6 Seguimiento dividido.....	133
5.6.7 PTZ.....	135
5.6.7.1 Configuración de PTZ.....	135
5.6.7.2 Control PTZ.....	137
5.6.7.3 Configuración de funciones PTZ.....	139
5.6.7.3.1 Configuración de preajustes.....	139
5.6.7.3.2 Configuración de recorridos.....	139
5.6.7.3.3 Configuración de patrones.....	140
5.6.7.3.4 Configuración de AutoScan.....	141
5.6.7.4 Uso de funciones PTZ.....	142
5.6.7.4.1 Preajustes.....	142
5.6.7.4.2 Giras.....	142
5.6.7.4.3 Patrones.....	142
5.6.7.4.4 Exploración automática.....	142
5.6.7.4.5 Llamar a AutoPan.....	143
5.6.7.4.6 Botón Auxiliar.....	143
5.6.8 Emparejamiento inalámbrico.....	143
5.6.9 Secuencia.....	144
5.6.10 Ojo de pez.....	147
5.6.10.1 Corrección de ojo de pez en la interfaz de vista en vivo.....	147
5.6.10.2 Corrección de ojo de pez durante la reproducción.....	149
5.6.11 Monitoreo de temperatura.....	149
5.6.12 Menú contextual para agregar cámara.....	150
5.6.13 Seguimiento inteligente.....	151
5.7 Cámara.....	151
5.7.1 Inicialización de dispositivos remotos.....	151
5.7.2 Adición de dispositivos remotos.....	156

5.7.2.1 Adición de cámaras desde la búsqueda.....	156
5.7.2.2 Agregar cámaras manualmente.....	158
5.7.2.3 Importación de cámaras.....	160
5.7.3 Cambiar la dirección IP del dispositivo remoto.....	161
5.7.3.1 Cambiar la dirección IP del dispositivo remoto conectado.....	161
5.7.3.2 Cambio de dirección IP de cámaras no conectadas.....	161
5.7.4 Configuración de ajustes de imagen.....	162
5.7.5 Configuración de ajustes de superposición.....	165
5.7.5.1 Superposición.....	165
5.7.5.2 Enmascaramiento de privacidad.....	166
5.7.6 Configuración de ajustes de codificación.....	167
5.7.6.1 Configuración de ajustes de codificación de audio y video.....	167
5.7.6.2 Instantánea.....	170
5.7.7 Modificación del nombre del canal.....	171
5.7.8 Comprobación del estado de PoE.....	172
5.7.9 Actualización de dispositivos remotos.....	173
5.7.10 Visualización de la información del dispositivo remoto.....	174
5.7.10.1 Estado del dispositivo.....	174
5.7.10.2 Firmware.....	175
5.8 Gestión de grabaciones.....	176
5.8.1 Horario de grabación.....	176
5.8.1.1 Configuración del programa de grabación de video.....	176
5.8.1.2 Configuración del programa de instantáneas.....	181
5.8.1.3 Configuración del modo de grabación.....	182
5.8.2 Búsqueda y reproducción.....	183
5.8.2.1 Página de búsqueda.....	183
5.8.2.2 Reproducción.....	185
5.8.2.3 Reproducción de búsqueda inteligente.....	187
5.8.2.4 Recorte de vídeos.....	188
5.8.2.5 Copia de seguridad.....	188
5.8.2.6 Lista de archivos.....	189
5.8.2.7 Reproducción de etiquetas.....	190
5.8.3 Información de registro.....	191
5.9 IA.....	191
5.9.1 Resumen.....	191
5.9.2 Plan Inteligente.....	192
5.9.3 Detección de rostros.....	193

5.9.3.1	Habilitación del plan inteligente.....	193
5.9.3.2	Configuración de la detección de rostros.....	193
5.9.3.3	Búsqueda AI (Detección de rostros).....	194
5.9.4	Detección de cara y cuerpo.....	197
5.9.4.1	Habilitación del plan inteligente.....	197
5.9.4.2	Configuración de la detección de rostro y cuerpo.....	197
5.9.4.3	Búsqueda de IA (detección de rostro y cuerpo).....	198
5.9.5	Reconocimiento facial.....	198
5.9.5.1	Habilitación del plan inteligente.....	199
5.9.5.2	Creación de una base de datos de rostros.....	199
5.9.5.2.1	Creación de bases de datos de rostros locales.....	199
5.9.5.2.2	Creación de bases de datos de rostros remotos.....	200
5.9.5.2.3	Creación de la base de datos de transeúntes.....	200
5.9.5.3	Adición de imágenes a la base de datos de rostros.....	201
5.9.5.3.1	Adición de imágenes de caras una por una.....	201
5.9.5.3.2	Adición de imágenes de rostros en lotes.....	204
5.9.5.4	Configuración del reconocimiento facial.....	205
5.9.5.4.1	Configuración de AI por registrador.....	205
5.9.5.4.2	Configuración de IA por cámara.....	206
5.9.5.5	Búsqueda AI (reconocimiento facial).....	207
5.9.5.5.1	Búsqueda por Atributos.....	207
5.9.5.5.2	Búsqueda por imagen.....	209
5.9.5.5.3	Consulta de informe.....	210
5.9.6	SIV.....	211
5.9.6.1	Habilitación del plan inteligente.....	211
5.9.6.2	Configuración de IVS.....	211
5.9.6.2.1	Cable trampa.....	211
5.9.6.2.2	Intrusión.....	214
5.9.6.2.3	Detección de objetos abandonados.....	217
5.9.6.2.4	Movimiento Rápido.....	220
5.9.6.2.5	Estacionamiento.....	223
5.9.6.2.6	Reunión de multitudes.....	226
5.9.6.2.7	Detección de objetos perdidos.....	229
5.9.6.2.8	Detección de merodeo.....	232
5.9.6.3	Búsqueda de IA (IVS).....	235
5.9.7	Análisis estéreo.....	237
5.9.7.1	Habilitación del plan inteligente.....	237

5.9.7.2 Configuración del análisis estéreo.....	237
5.9.7.2.1 Detección de aproximación de personas.....	237
5.9.7.2.2 Detección de caídas.....	238
5.9.7.2.3 Detección de violencia.....	239
5.9.7.2.4 Número de personas Detección de excepción.....	240
5.9.7.2.5 Detección de estancia de personas.....	242
5.9.7.3 Búsqueda AI (Análisis estéreo).....	243
5.9.8 Metadatos de vídeo.....	244
5.9.8.1 Habilitación del plan inteligente.....	244
5.9.8.2 Configuración de metadatos de video.....	244
5.9.8.3 Búsqueda de IA (metadatos de vídeo).....	246
5.9.8.3.1 Detección humana.....	246
5.9.8.3.2 Detección de vehículos de motor.....	248
5.9.8.3.3 Detección de vehículos sin motor.....	250
5.9.8.3.4 Consulta de informe.....	251
5.9.9 ANPR.....	252
5.9.9.1 Adición de lista de vehículos bloqueados y lista de permitidos.....	252
5.9.9.2 Configuración de ANPR.....	254
5.9.9.3 Búsqueda de IA (ANPR).....	255
5.9.10 Distribución de multitudes.....	255
5.9.10.1 Habilitación del plan inteligente.....	255
5.9.10.2 Configuración de la distribución de multitudes.....	255
5.9.10.3 Consulta de informe.....	256
5.9.11 Conteo de personas.....	257
5.9.11.1 Habilitación del plan inteligente.....	257
5.9.11.2 Configuración del conteo de personas.....	257
5.9.11.3 Configuración en el área No.....	259
5.9.11.4 Cola.....	260
5.9.11.5 Consulta de informe.....	260
5.9.12 Mapa de calor.....	261
5.9.12.1 Habilitación del plan inteligente.....	261
5.9.12.2 Configuración del mapa de calor.....	262
5.9.12.3 Consulta de informe.....	263
5.9.12.3.1 Generalidades.....	263
5.9.12.3.2 Ojo de pez.....	263
5.9.13 SMD.....	264
5.9.13.1 Habilitación del plan inteligente.....	264

5.9.13.2 Configuración de SMD.....	264
5.9.13.3 Búsqueda de IA (SMD).....	267
5.9.14 Densidad de vehículos.....	267
5.9.14.1 Habilitación del plan inteligente.....	267
5.9.14.2 Configuración de la densidad de vehículos.....	267
5.9.14.3 Consulta de informe.....	268
5.9.15 Seguimiento principal-secundario.....	269
5.9.16 Análisis de calidad de video.....	271
5.9.16.1 Configuración de análisis de calidad de video.....	271
5.9.16.2 Lista de análisis.....	273
5.9.17 Frecuencia de entradas.....	273
5.10 Configuración de alarma.....	275
5.10.1 Información de alarma.....	275
5.10.2 Estado de alarma.....	276
5.10.3 Entrada de alarma.....	277
5.10.4 Salida de alarma.....	278
5.10.5 Detección de vídeo.....	279
5.10.5.1 Detección de movimiento.....	279
5.10.5.2 Pérdida de vídeo.....	280
5.10.5.3 Manipulación de vídeo.....	281
5.10.5.4 Cambio de escena.....	282
5.10.5.5 Alarma PIR.....	283
5.10.6 Detección de audio.....	285
5.10.7 Alarma Térmica.....	285
5.10.8 Excepción.....	286
5.10.9 Desarmado.....	287
5.11 Red.....	289
5.11.1 TCP/IP.....	289
5.11.2 Tabla de enrutamiento.....	292
5.11.3 Puerto.....	293
5.11.4 Wifi externo.....	295
5.11.5 Punto de acceso Wi-Fi.....	296
5.11.5.1 Configuración general.....	296
5.11.5.2 Configuración avanzada.....	297
5.11.6 3G/4G.....	299
5.11.7 Red celular.....	300
5.11.8 Repetidor.....	302

5.11.9 PPPoE.....	305
5.11.10 DNS.....	305
5.11.11 UPnP.....	307
5.11.11.1 Configuración del enrutador.....	307
5.11.11.2 Configuración de UPnP.....	307
5.11.12 Correo electrónico.....	308
5.11.13 SNMP.....	310
5.11.14 Multidifusión.....	312
5.11.15 Central de alarmas.....	313
5.11.16 Registro.....	314
5.11.17 Cambiar.....	315
5.11.18 P2P.....	316
5.12 Almacenamiento.....	317
5.12.1 Básico.....	317
5.12.2 Administrador de discos.....	318
5.12.3 RAID.....	319
5.12.3.1 Crear RAID.....	320
5.12.3.2 Visualización de información de RAID.....	322
5.12.3.3 Creación de un disco de repuesto dinámico.....	322
5.12.4 Grupo de discos.....	323
5.12.5 Cuota de disco.....	324
5.12.6 Comprobación de disco.....	325
5.12.6.1 Comprobación manual.....	325
5.12.6.2 Informe de detección.....	326
5.12.6.3 Supervisión del estado del disco.....	328
5.12.7 Estimación de registro.....	329
5.12.7.1 Cálculo del tiempo de grabación.....	331
5.12.7.2 Cálculo de la capacidad de HDD para almacenamiento.....	331
5.12.8 FTP.....	332
5.12.9 iSCSI.....	334
5.13 Cuenta.....	335
5.13.1 Grupo.....	335
5.13.2 Usuario.....	337
5.13.2.1 Agregar usuario.....	337
5.13.2.2 Cambio de contraseña.....	339
5.13.3 Restablecimiento de contraseña.....	340
5.13.3.1 Habilitación del restablecimiento de contraseña.....	340

5.13.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local.....	340
5.13.4 Usuario ONVIF.....	345
5.14 Seguridad.....	346
5.14.1 Estado de seguridad.....	346
5.14.2 Servicio del sistema.....	348
5.14.2.1 Servicios básicos.....	348
5.14.2.2 802.1x.....	350
5.14.2.3 HTTPS.....	351
5.14.3 Defensa de Ataque.....	352
5.14.3.1 Cortafuegos.....	352
5.14.3.2 Bloqueo de cuenta.....	353
5.14.3.3 Ataque AntiDoS.....	353
5.14.3.4 Tiempo de sincronización: lista de permitidos.....	354
5.14.4 Certificado CA.....	356
5.14.4.1 Certificado de dispositivo.....	356
5.14.4.2 Certificado de CA de confianza.....	358
5.14.5 Cifrado de audio/vídeo.....	359
5.14.6 Advertencia de seguridad.....	361
5.14.6.1 Excepción de seguridad.....	361
5.14.6.2 Inicio de sesión ilegal.....	361
5.15 Sistema.....	362
5.15.1 Configuración general.....	362
5.15.1.1 Generalidades.....	362
5.15.1.2 Fecha y hora.....	364
5.15.1.3 Vacaciones.....	365
5.15.2 Puerto serie.....	367
5.16 Salida y visualización.....	368
5.16.1 Pantalla.....	368
5.16.2 Gira.....	369
5.16.3 Diseño personalizado.....	371
5.17 TPV.....	374
5.17.1 Configuración.....	374
5.17.1.1 Configuración de privacidad.....	375
5.17.1.2 Modo de conexión.....	376
5.17.2 Buscar.....	377
5.18 Audio.....	377
5.18.1 Gestión de archivos.....	378

5.18.2 Reproducción de audio.....	379
5.18.3 Difusión.....	380
5.19 Operación y Mantenimiento.....	382
5.19.1 Registro.....	382
5.19.2 Sistema.....	383
5.19.2.1 Versión del sistema.....	383
5.19.2.2 Versión del algoritmo AI.....	384
5.19.2.3 Información del disco duro.....	384
5.19.2.4 BPS.....	385
5.19.2.5 Estado del dispositivo.....	385
5.19.3 Red.....	386
5.19.3.1 Usuario en línea.....	386
5.19.3.2 Carga de red.....	387
5.19.3.3 Prueba de red.....	388
5.19.4 Mantenimiento y Gestión.....	389
5.19.4.1 Mantenimiento del dispositivo.....	389
5.19.4.2 Exportación de la configuración del sistema.....	390
5.19.4.3 Restablecimiento de valores predeterminados.....	392
5.19.4.3.1 Restablecimiento de valores predeterminados en la interfaz local.....	392
5.19.4.3.2 Restablecimiento del dispositivo a través del botón Restablecer.....	393
5.19.4.4 Actualización del sistema.....	394
5.19.4.4.1 Archivo de actualización.....	394
5.19.4.4.2 Actualización en línea.....	395
5.19.4.4.3 Actualización de Uboot.....	396
5.19.4.5 Diagnóstico inteligente.....	396
5.20 Emergente automático del dispositivo USB.....	396
5.21 Apagado.....	397
6 Operación web.....	401
6.1 Conexión de red.....	401
6.2 Inicio de sesión web.....	401
6.3 Menú principal web.....	402
6.4 Servicio de clúster.....	404
6.4.1 Configuración de IP de clúster.....	405
6.4.2 Dispositivo principal.....	405
6.4.3 Subdispositivo.....	406
6.4.4 Transferencia de vídeos.....	407
6.4.5 Configuración del control de clúster.....	407

6.4.5.1 Control de grupos.....	407
6.4.5.2 IP de arbitraje.....	407
6.4.6 Registro de clúster.....	408
7 Glosario.....	409
8 preguntas frecuentes.....	410
Apéndice 1 Cálculo de capacidad de HDD.....	414
Apéndice 2 Funcionamiento del ratón.....	415
Apéndice 3 Control remoto.....	416
Apéndice 4 Lista de cámaras de red compatibles.....	419
Apéndice 5 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	425

1. Introducción

1.1 Resumen

El NVR es un grabador de video en red de alto rendimiento. Este producto es compatible con visualización en vivo local, pantalla de múltiples ventanas, almacenamiento local de archivos grabados, operación de menú de acceso directo del mouse y control remoto, y función de control y administración remota.

Este producto es compatible con el almacenamiento central, el almacenamiento de front-end y el almacenamiento de cliente. La zona del monitor en el front-end se puede configurar en cualquier lugar. Al trabajar con otros dispositivos front-end como IPC, NVS, esta serie de productos 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 del monitor hasta la zona del monitor 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 un trabajo de conexión simple, bajo costo y bajo mantenimiento.

Este NVR se puede utilizar ampliamente en áreas como la seguridad pública, la conservación del agua, el transporte y la educación.

1.2 Características

Funciones de IA



Las funciones de IA están disponibles en modelos seleccionados y varían según los modelos.

- **Detección de rostro.** El sistema puede detectar las caras en la imagen de video.
- **Reconocimiento facial.** El sistema puede comparar los rostros detectados con las imágenes en la base de datos de rostros en tiempo real.
- **Detección de cuerpo humano.** El sistema activa acciones de alarma una vez que se detecta el cuerpo humano.
- **Conteo de personas.** El sistema puede contar efectivamente el número de personas y la dirección del flujo.
- **Mapa de calor.** El sistema puede monitorear los objetos activos en un área específica.
- **Reconocimiento automático de matrículas (ANPR).** El sistema puede monitorear efectivamente los vehículos que pasan.

Reproducción inteligente



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

- **Reproducción de IVS.** Puede descartar y reproducir los registros que cumplan con 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 cuerpos humanos específicos.

- 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 en 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 vigilancia en tiempo real. Algunas series admiten salida de TV/VGA/HDMI al mismo tiempo.
- Menú contextual para la vista previa.
- Admite múltiples 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 hacia adelante, monitor de red, búsqueda y descarga de registros.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Admite la superposición del título de la hora para que pueda ver la hora exacta en que ocurrió el evento.
- Admite ampliación de zona especificada.

Gestión de usuarios

Los usuarios se pueden agregar 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 la alarma y la configuración de la programación), puede hacer una copia de seguridad de los datos de audio/video relacionados en la grabadora de video en red.
- Se pueden tomar registros a través de la web y los archivos de registros se guardan en la PC en la que se ubica el cliente.

Alarma

- Responda a la alarma externa simultáneamente (dentro de 200 ms). En función de la configuración de relé predefinida por el usuario, el sistema puede procesar la entrada de alarma correctamente y enviar indicaciones de voz o de pantalla al usuario (admitiendo audio pregrabado).
- Admite la configuración del servidor de alarma central, de modo que el sistema pueda notificar automáticamente a los usuarios sobre la información de la alarma. La entrada de alarma se puede derivar de varios dispositivos periféricos conectados.
- Alertarle de la información de la alarma a través de 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.
- Transmita datos de audio/video mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP/RTCP.
- Transmita algunos datos de alarma o información de alarma por SNMP.
- Admite acceso web en WAN/LAN.

División de ventana

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

Registro

Admite registro regular, registro de movimiento, registro de alarma y registro inteligente. Guarde los archivos grabados en el disco duro, el dispositivo USB, la PC del cliente final o el servidor de almacenamiento en red y podrá buscar o reproducir los archivos guardados en el extremo local o a través de la Web/dispositivos USB.

Respaldo

Admite copia de seguridad de red y copia de seguridad de registro USB. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos de grabación en dispositivos como un servidor de almacenamiento en red, un dispositivo periférico USB 2.0 y una grabadora.

Administración de redes

- Supervise la configuración del NVR y controle la alimentación a través de Ethernet.
- Soporte de 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

- Cambio de soporte 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 de GUI local. Operación del menú contextual con el mouse.
- Función de control IR (solo para algunas series). Operación del menú de acceso directo con control remoto.
- Soporte para reproducir archivos de video/audio desde IPC o NVS remotos.

2 Panel frontal y Panel trasero



Las siguientes figuras del panel frontal y del panel posterior son solo para referencia.

2.1 Panel frontal

2.1.1

**NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-
- Serie P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/
NVR21-8 P-4KS2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3**

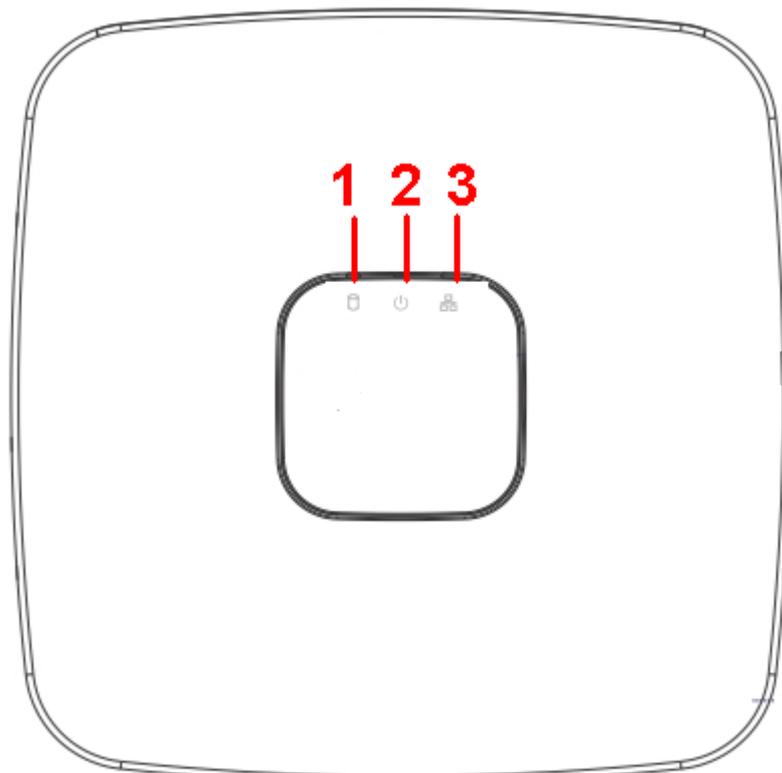


La figura es solo para referencia.

El

El panel frontal de NVR41-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/NVR41-P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-S3/ NVR21-P-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-1 Panel frontal



El panel frontal del NVR41-8P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-8P-4KS2/NVR21-8P-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-2 Panel frontal

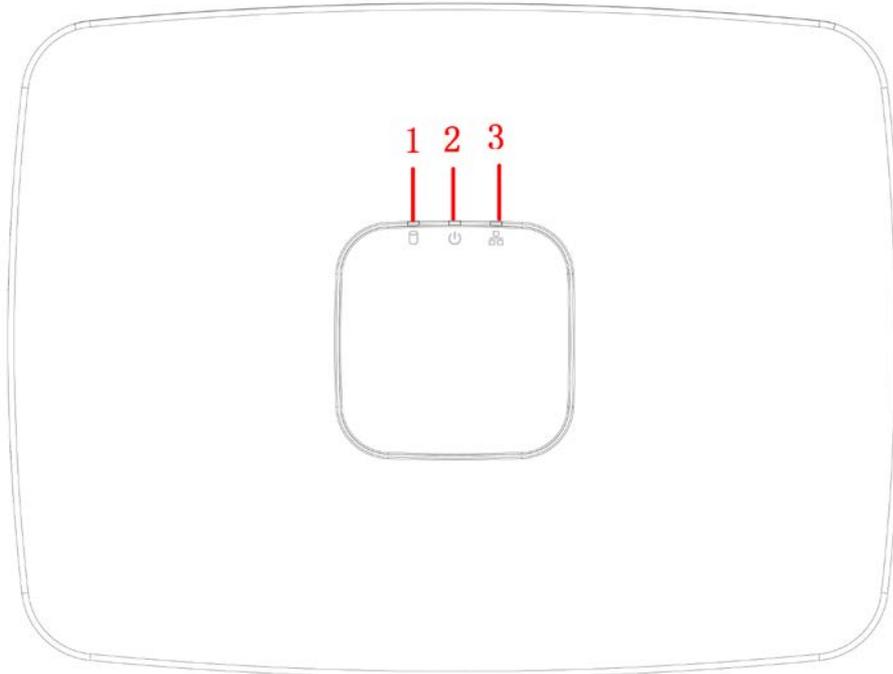


Tabla 2-1 Iconos

No.	Nombre	Función
1	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.
2	Luz indicadora de poder	La luz roja se enciende cuando la conexión de alimentación es normal.
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/NVR41HS-4KS2/
NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P
- 4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NV
R21HS-8P-4KS2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3**



La figura es solo para referencia.

Figura 2-3 Panel frontal

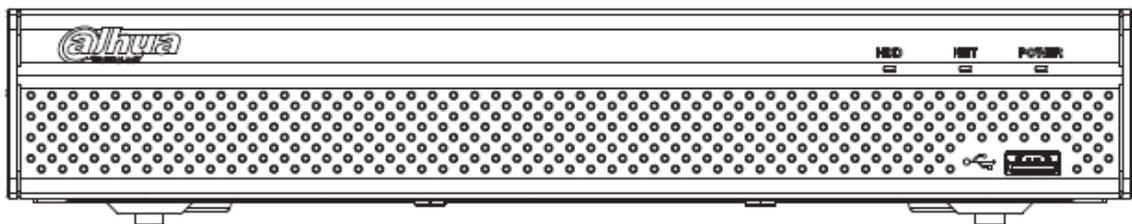
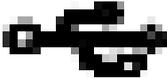


Tabla 2-2 Iconos

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

2.1.3

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR42-4KS2/NVR4 2-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/NVR 44-4KS2/ L/ NVR44-16P-4KS2/L/NVR5424-24P-4KS2/NVR58-4KS2/NV R58-16P-4KS2/ NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR4 8-16P-4KS2/ L/ NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/ NVR52-16P-4KS2E/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E

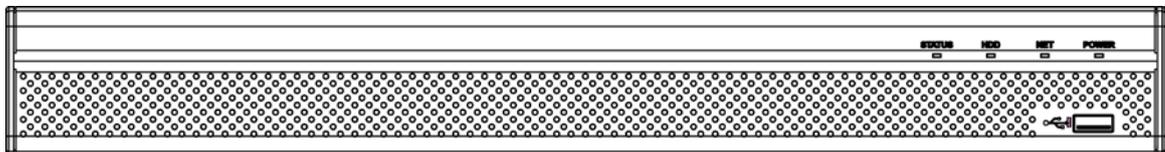


Las cifras son solo para referencia.

El

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/ Serie L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/LNVR5224-24P-4KS2/ NVR22-4KS2/ NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E El panel frontal se muestra a continuación.

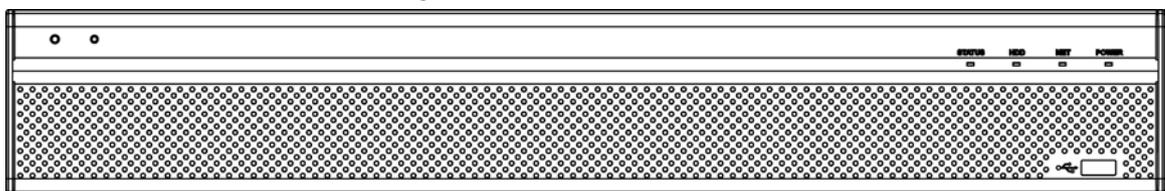
Figura 2-4 Panel frontal



El

El panel frontal de la serie NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/ NVR44-16P-4KS2/L/NV R54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E es se muestra a continuación.

Figura 2-5 Panel frontal



El

El panel frontal de la serie NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/ NVR48-16P-4KS2/L/NV R58-16P-4KS2E se muestra a continuación

Figura 2-6 Panel frontal

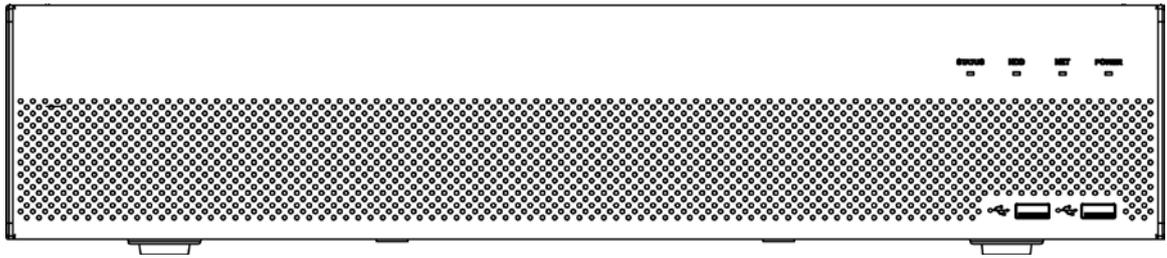


Tabla 2-3 Iconos

Icono	Nombre	Función
ESTADO	Luz indicadora de estado	La luz azul está encendida cuando el dispositivo funciona correctamente.
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
FUERZA	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación es normal.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, grabadora y más.

2.1.4 Serie NVR21-W-4KS2

El panel frontal se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia.

Figura 2-7 Panel frontal

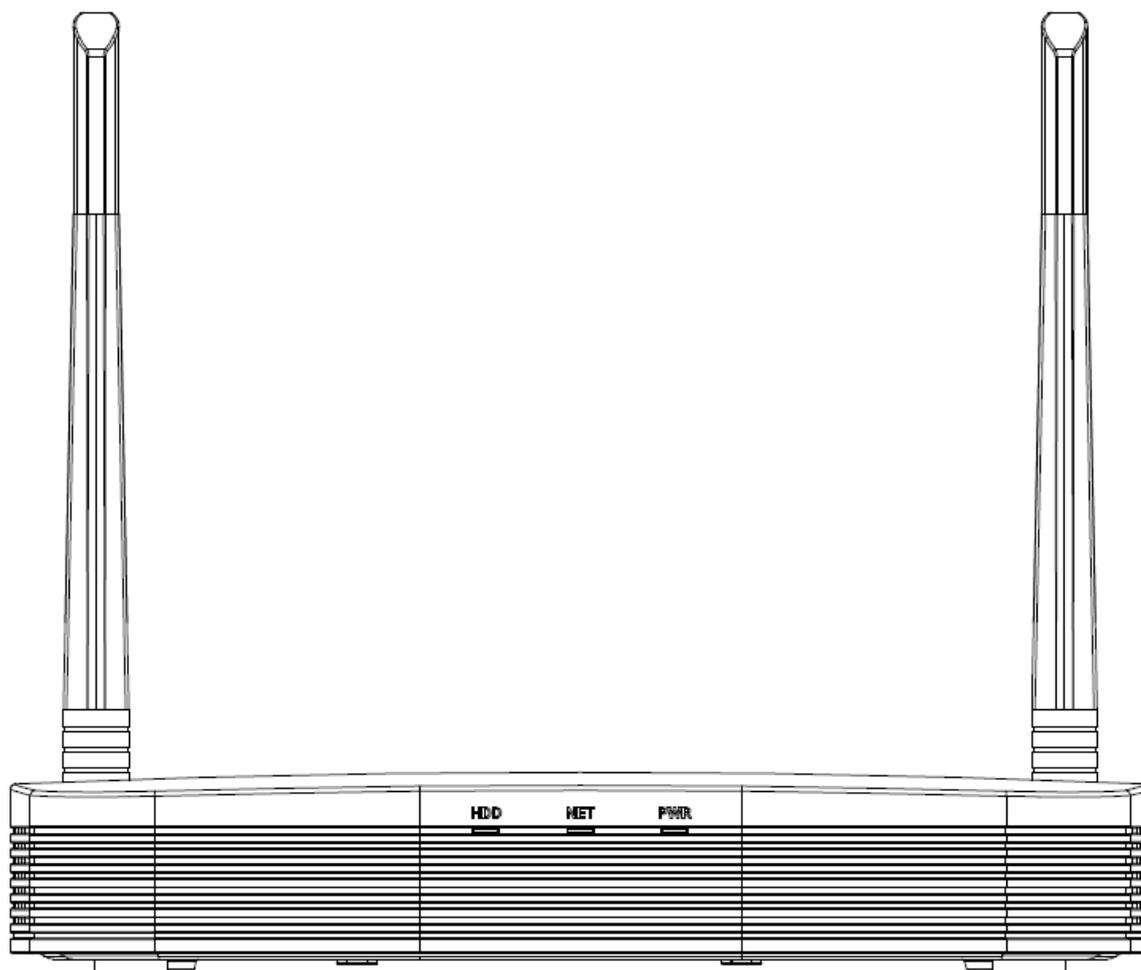


Tabla 2-4 Iconos

Icono	Nombre	Función
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
poder	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación es normal.

2.1.5 Serie NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC

El panel frontal se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia.

Figura 2-8 Panel frontal

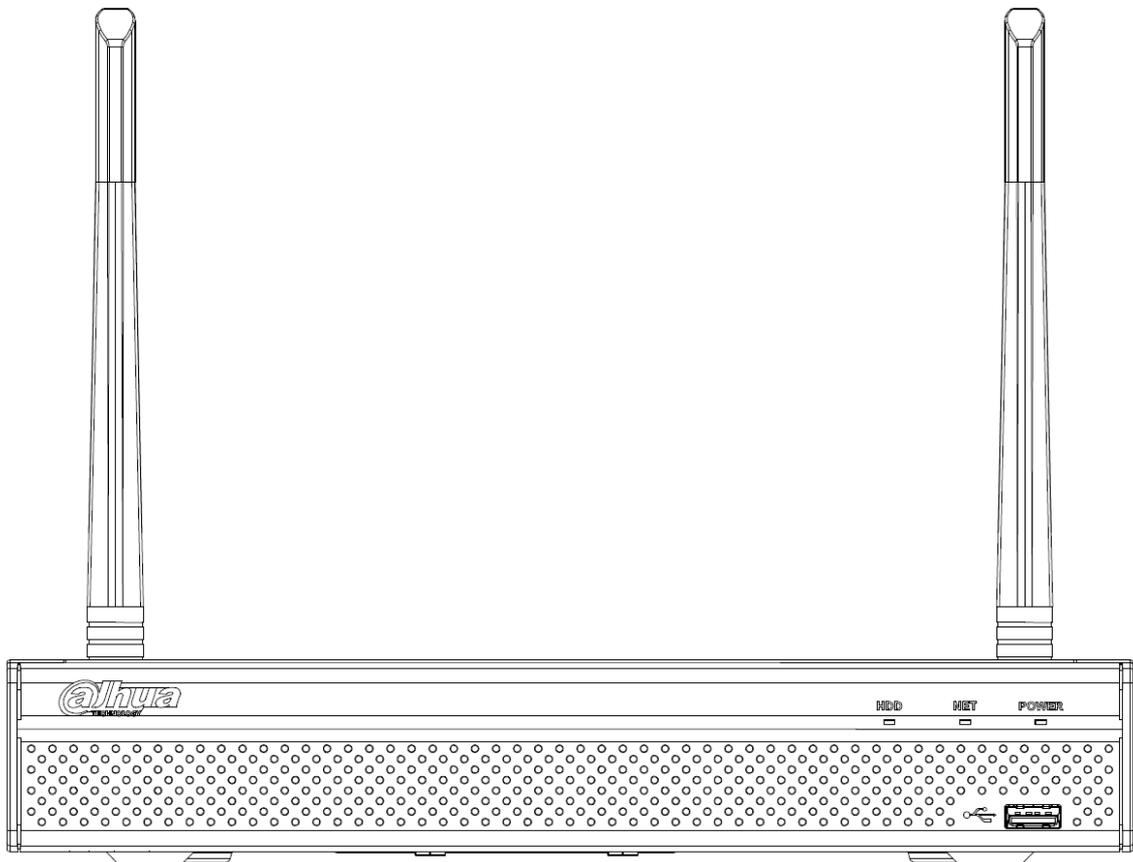


Tabla 2-5 Iconos

Icono	Nombre	Función
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
FUERZA	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación es normal.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento USB periférico, mouse y más.

2.1.6

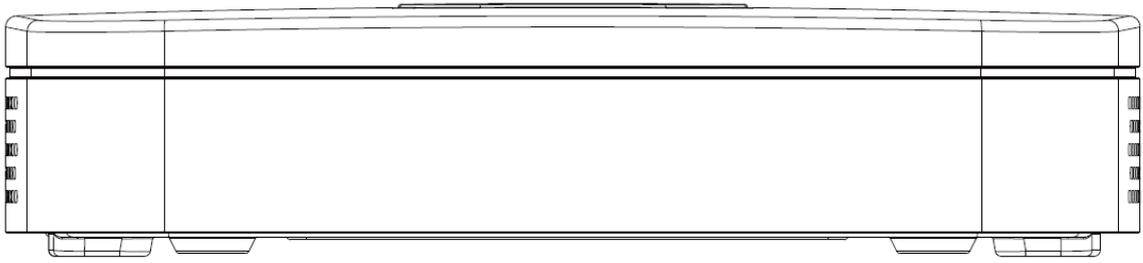
Serie NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-PI/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2



La figura es solo para referencia.

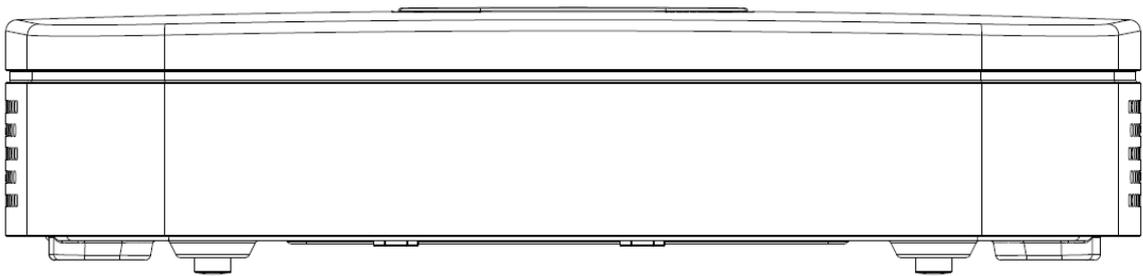
El panel frontal del NVR21-I/NVR21-I2 se muestra a continuación.

Figura 2-9 Panel frontal



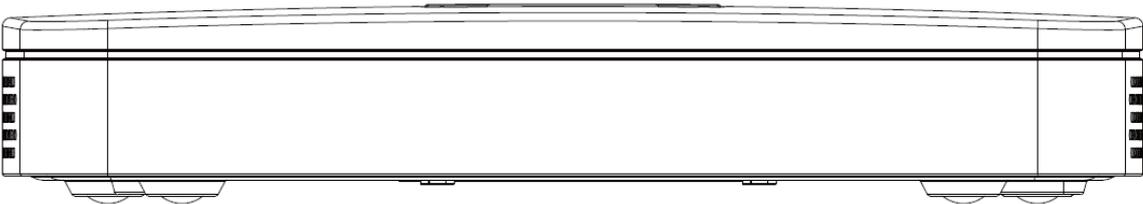
El panel frontal del NVR21-PI/NVR21-P-I2 se muestra a continuación.

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

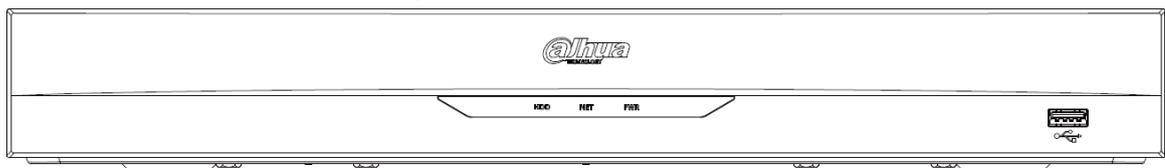
NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-PI/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2 / NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR52-EI/NVR52-8P- Serie EI/NVR52-16P- EI



La figura es solo para referencia.

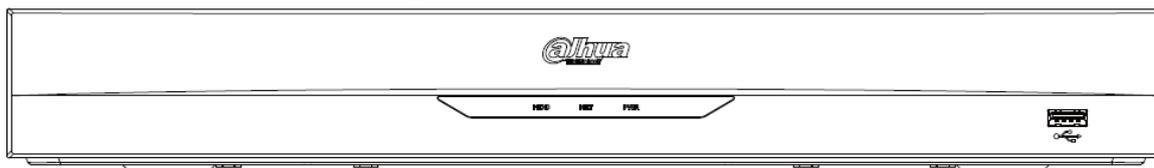
El panel frontal del NVR22-I/NVR22-I2 se muestra a continuación.

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



El panel frontal del NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI se muestra a continuación.

Figura 2-16 Panel frontal

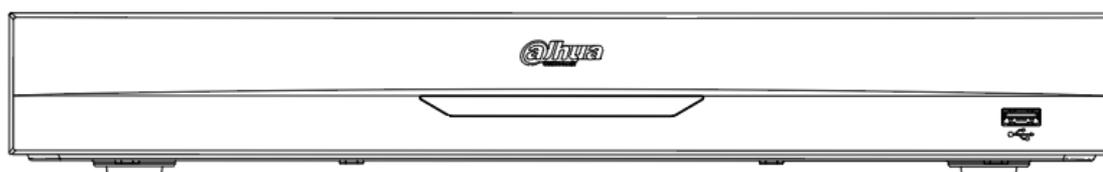


Tabla 2-6 Iconos

Icono	Nombre	Función
disco duro	Indicador de estado del disco duro luz	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
poder	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, grabadora y más.

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



La figura es solo para referencia.

El panel frontal se muestra a continuación.

Figura 2-17 Panel frontal

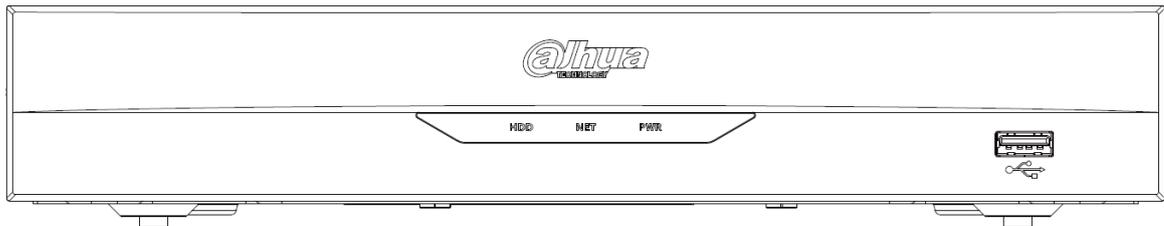


Tabla 2-7 Iconos

Icono	Nombre	Función
disco duro	Indicador de estado del disco duro luz	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
poder	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, grabadora y más.

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

La sección toma la serie NVR4832-I/NVR5864-I/NVR5864-I/L/NVR5832-I/NVR5832-I/L como ejemplos.



La figura es solo para referencia.

Figura 2-18 Panel frontal

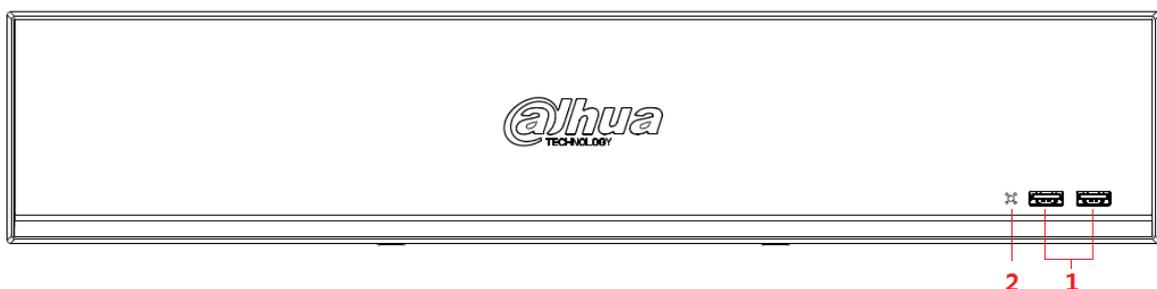


Tabla 2-8 Iconos

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	Recibe 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 utiliza

NVR4208-8P-I/NVR4216-I/NVR4216-16P-I/NVR4416-16P-I/NVR4432-I/NVR5432-16P-I/NVR5432-16P-I/ L/
NVR5216-16P-I/NVR5216-16P- Serie I/L/NVR5216-8P-I/NVR5216-8P-I/L como ejemplos.



La figura es solo para referencia.

Figura 2-19 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	Recibe señales del mando a distancia.

2.1.11

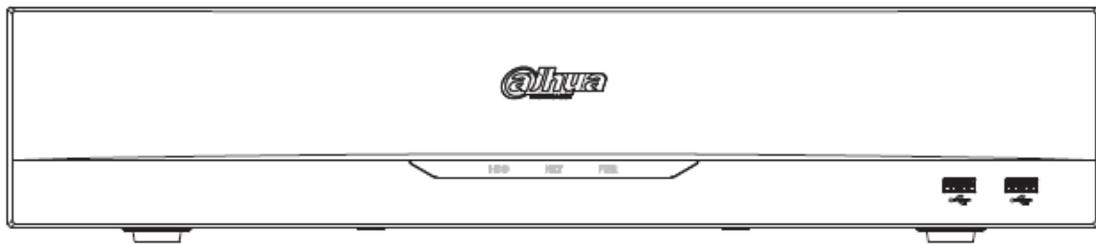
Serie NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I/NVR54-EI/NVR54-16P-EI/ NVR58-E I/NVR58-16P-EI



Las cifras son solo para referencia.

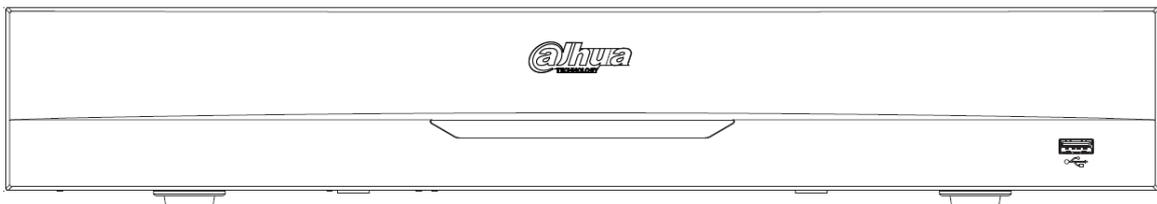
El panel frontal de la serie NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I se muestra a continuación.

Figura 2-20 Panel frontal



El panel frontal del NVR54-EI/ NVR54-16P-EI se muestra a continuación.

Figura 2-21 Panel frontal



El panel frontal del NVR58-EI/ NVR58-16P-EI se muestra a continuación.

Figura 2-22 Panel frontal

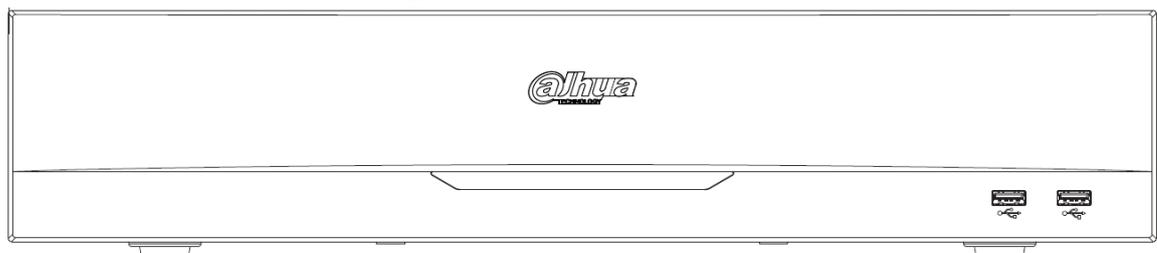


Tabla 2-10 Iconos

Icono	Nombre	Función
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
poder	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación es normal.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, grabadora y más.

2.1.12 Serie NVR608-32-4KS2



Las siguientes figuras son solo para referencia.

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

Figura 2-23 Panel frontal

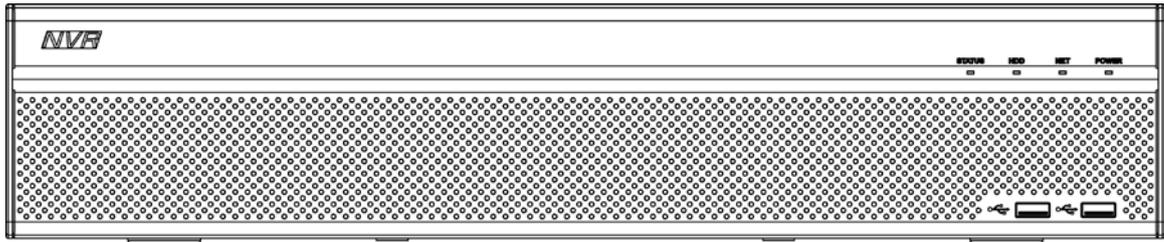


Tabla 2-11 Descripción de los iconos

Icono	Nombre	Función
ESTADO	Luz indicadora de estado	La luz azul está encendida cuando el dispositivo funciona correctamente.
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
NETO	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
FUERZA	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión de alimentación es normal.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, grabadora y más.

2.1.13

Serie NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI

El

NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI/NVR608RH-32

- El panel frontal de XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI se muestra a continuación.

Figura 2-24 Panel frontal

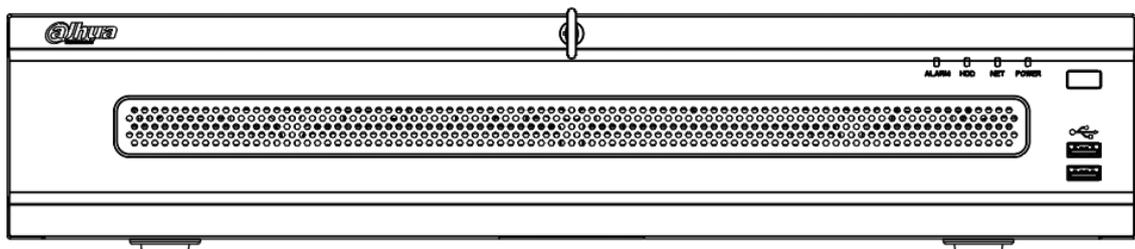
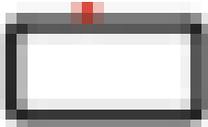


Tabla 2-12 Descripción del panel frontal

Icono	Nombre
ALARMA	Luz indicadora de alarma
disco duro	Luz indicadora de estado del disco duro
NETO	Luz indicadora de estado de la red

Icono	Nombre
FUERZA	Luz indicadora de estado de energía
	Puerto USB 2.0
	Botón de encendido y apagado

2.1.14 Serie NVR616-4KS2NVR616-4KS2Advanced 3U AI NVR/Serie NVR50-EI



Las siguientes figuras son solo para referencia.

Para el producto de LCD, el panel frontal de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-25 Panel frontal

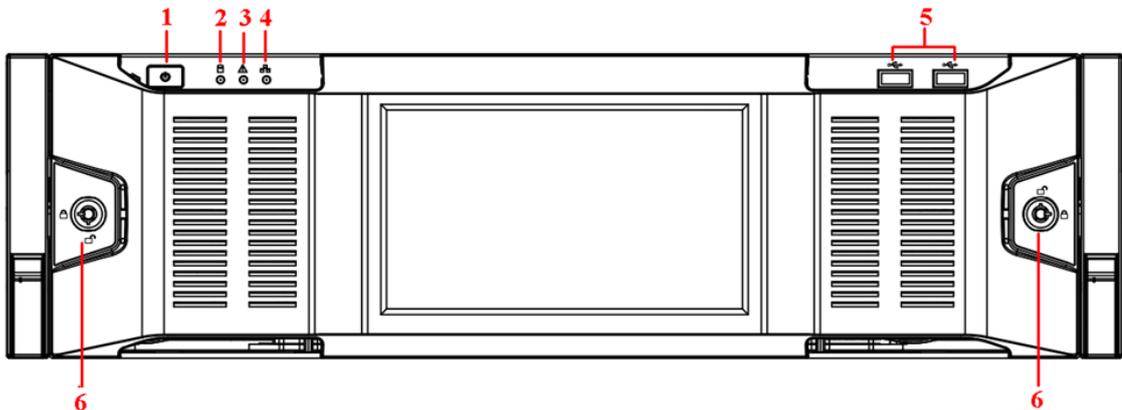


Tabla 2-13 Iconos

No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	<p>Púselo una vez para encender el dispositivo. Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo.</p> <p> No recomendamos que apague el Dispositivo de esta manera.</p> <p>Presione el botón de encendido durante mucho tiempo o desconecte el cable de alimentación, lo que podría provocar el reinicio automático del dispositivo.</p>
2	Indicador del disco duro del sistema luz	<p>La luz azul se enciende después de que el sistema se haya iniciado correctamente.</p> <p>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.</p>

No.	Nombre	Función
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 del 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/NVR50-EI, el panel frontal se muestra a continuación.

Figura 2-26 Panel frontal

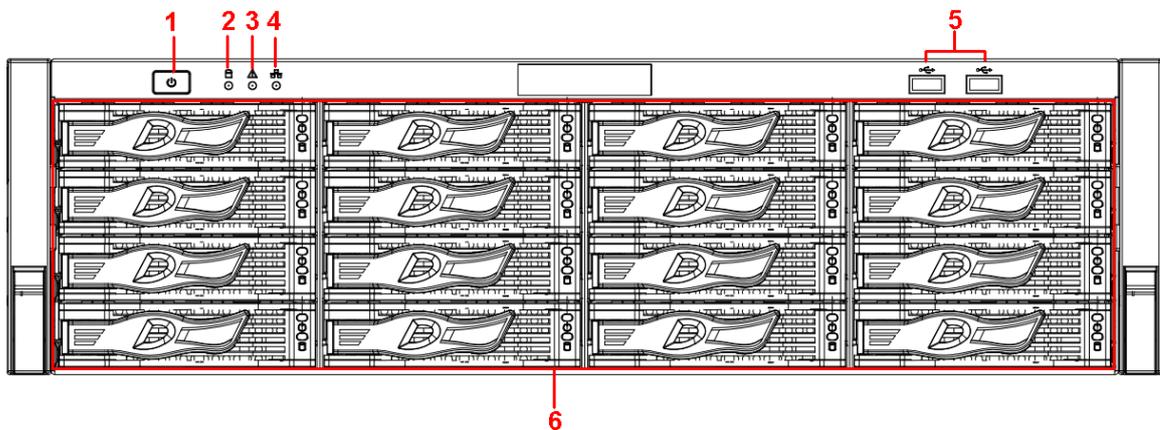


Tabla 2-14 Iconos

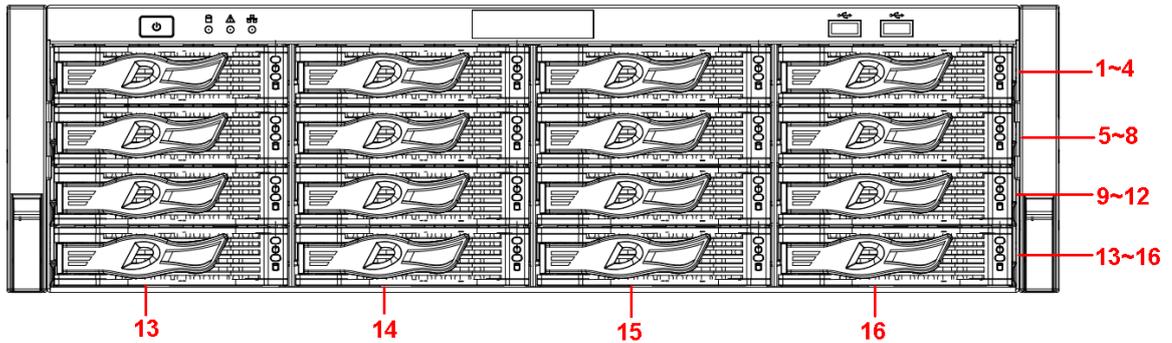
No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	<p>Púlselo una vez para encender el dispositivo. Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo.</p>  <p>No recomendamos que apague el Dispositivo de esta manera.</p>  <p>Presione el botón de encendido durante mucho tiempo o desconecte el cable de alimentación, lo que podría provocar el reinicio automático del dispositivo.</p>
2	Unidad de disco duro del sistema Luz indicadora	<p>La luz azul se enciende después de que el sistema se haya iniciado correctamente.</p> <p>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.</p>
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 del 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 disco duro	—

Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 16 HDD. De izquierda a derecha y de

de arriba a abajo, varía de 1~4, 5~8, 9~12, 13~16. Puede ver que hay dos luces indicadoras en el soporte del disco duro.

- La luz indicadora de encendido está en la parte superior. La luz es amarilla después de conectar 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 los datos.

Figura 2-27 Panel frontal

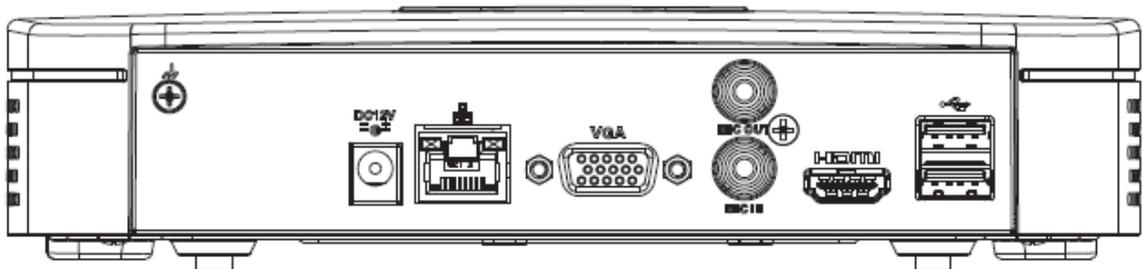


2.2 Panel trasero

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

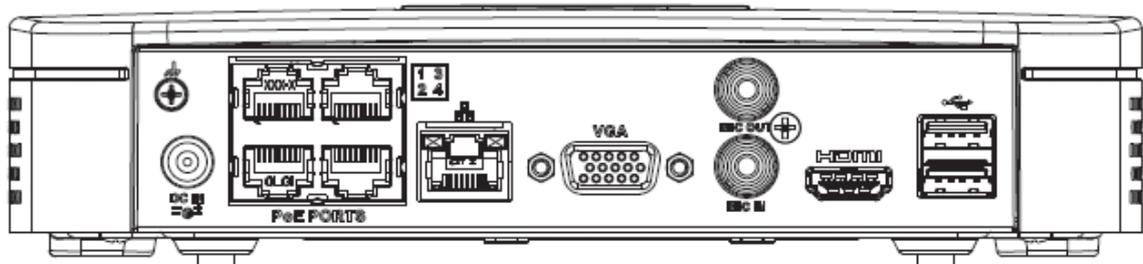
El NVR21-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-28 Panel trasero



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

Figura 2-29 Panel trasero



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

Figura 2-30 Panel trasero

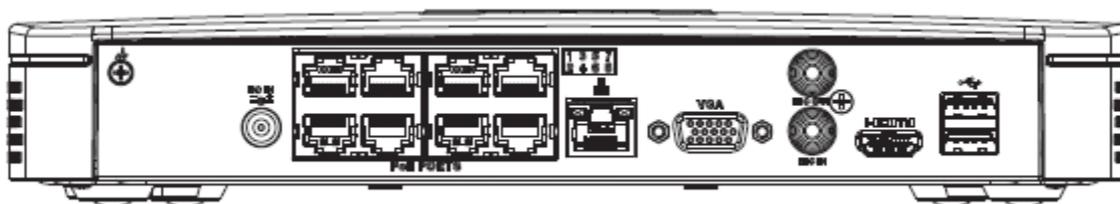


Tabla 2-15 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
DC 12V / 48V	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para NVR21-S2/21-4KS2, entrada 12 VDC/2 A. ● Para NVR21-P-S2/21-P-4KS2, entrada 48 V CC/1,25 A. ● Para NVR21-8P-S2/21-8P-4KS2, entrada 48 VCC/2 A.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
	TIERRA	Extremo de tierra.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

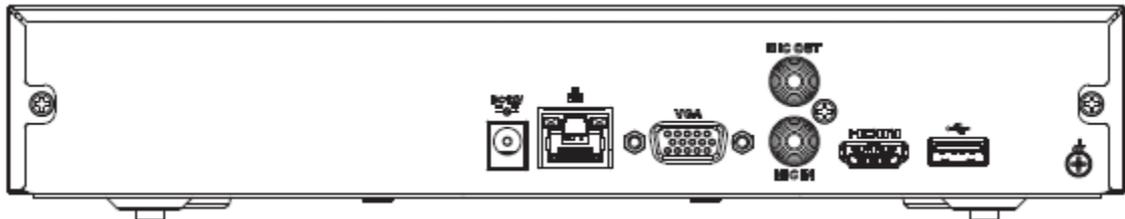
2.2.2

**NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-4KS2/
NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4**

KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3

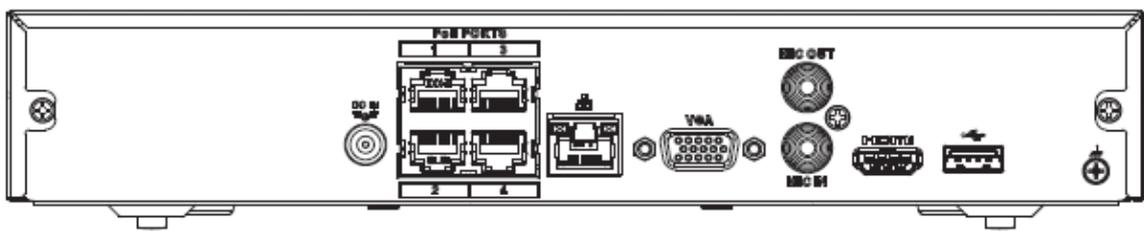
El panel trasero de la serie NVR11HS-S3H/NVR21HS-4KS2/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR21HS-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-31 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-P-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR21HS-P-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-32 Panel trasero



El panel trasero de la serie NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-8P-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-33 Panel trasero

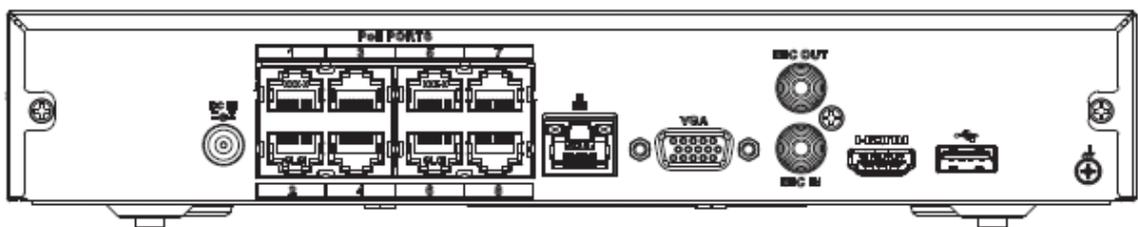


Tabla 2-16 Puertos

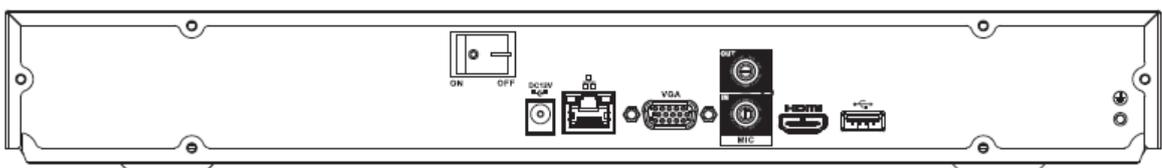
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para Serie NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-4KS2/NVR41HS-4KS2, entrada 12 VDC/2 A. ● Para Serie NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-P-4KS2/NVR41HS-4KS2, entrada 48 V CC/1,25 A. ● Para Serie NVR11HS-8P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2, entrada 48 VDC/2 A.

Nombre del puerto	Conexión	Función
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
	TIERRA	Extremo de tierra.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

2.2.3 Serie NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2

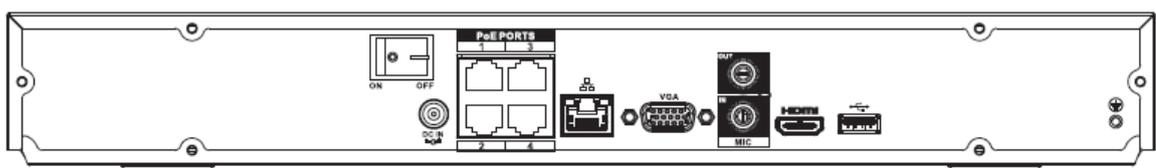
El panel trasero de la serie NVR22-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-34 Panel trasero



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

Figura 2-35 Panel trasero



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

Figura 2-36 Panel trasero

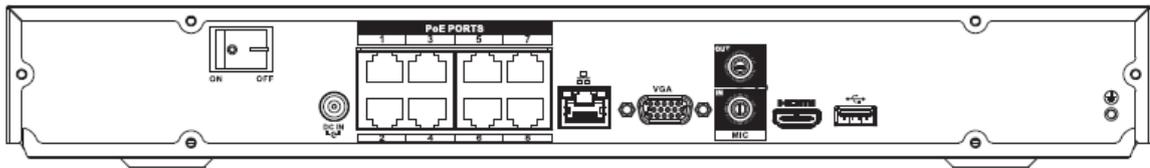


Tabla 2-17 Descripción del panel trasero

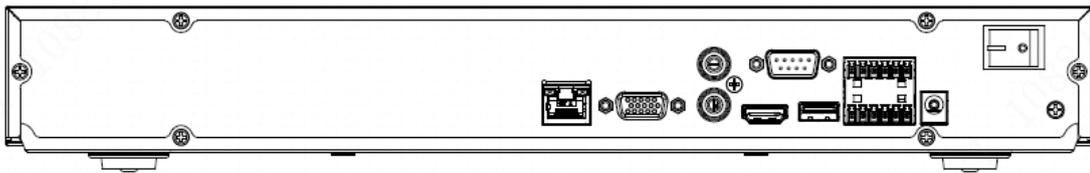
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para la serie general NVR22-4KS2, entrada 12 VDC/4 A. ● Para la serie NVR22-P-4KS2, entrada 48 VDC/1.5 A. ● Para la serie NVR22-8P-4KS2, entrada 53 VDC 120 W.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
	TIERRA	Extremo de tierra.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

2.2.4

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI1

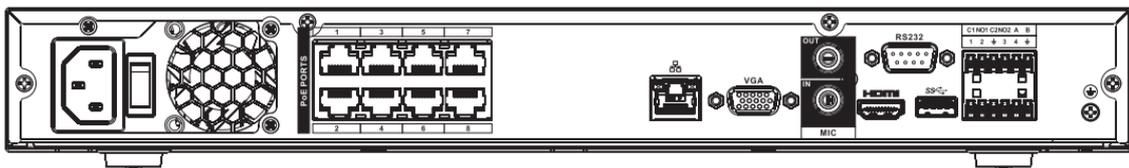
El panel trasero de la serie NVR52-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-37 Panel trasero



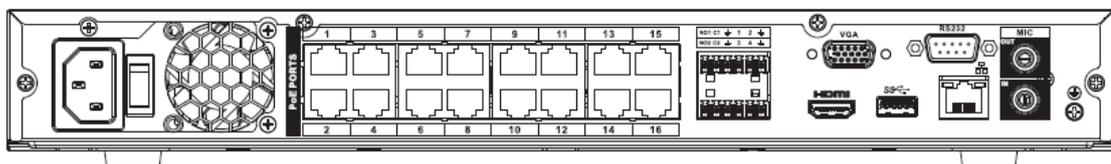
El panel trasero de la serie NVR52-8P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-38 Panel trasero



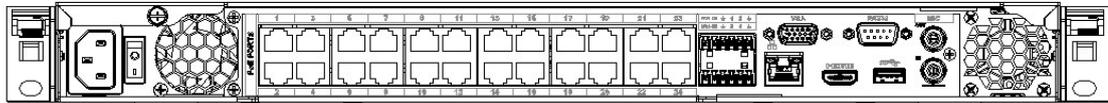
El panel trasero de la serie NVR52-16P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-39 Panel trasero



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

Figura 2-40 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 2-41 Panel trasero

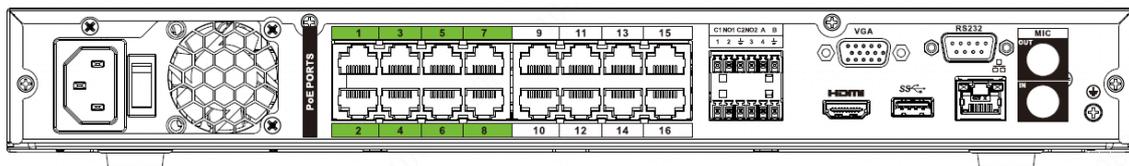


Figura 2-42 Panel trasero

El panel posterior de la serie NVR52-EI se muestra a continuación.

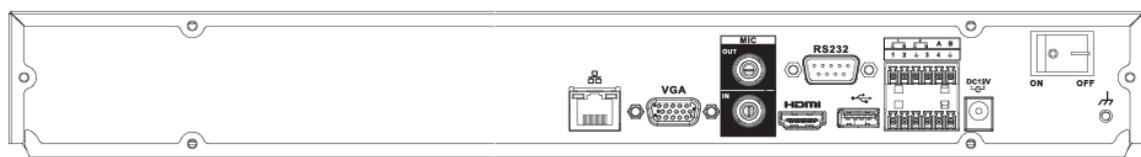


Figura 2-43 Panel trasero

El panel posterior de la serie NVR52-8P-EI se muestra a continuación.

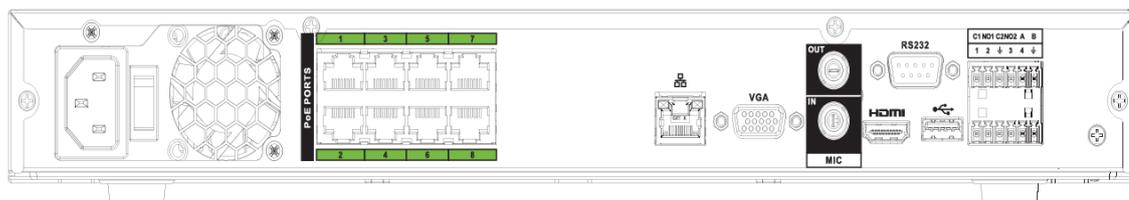


Figura 2-44 Panel trasero

El panel posterior de la serie NVR52-16P-EI se muestra a continuación.



Tabla 2-18 Puertos

Icono	Nombre del puerto	Función
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. 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 USB 3.0	Puerto USB 3.0. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
RS-232	Depuración RS-232 COM	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
vga	Salida de vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
1-8	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 es del puerto 5 al puerto 8. Deben recibir la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/ NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra.
	TIERRA	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1-NO3	Puerto de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto

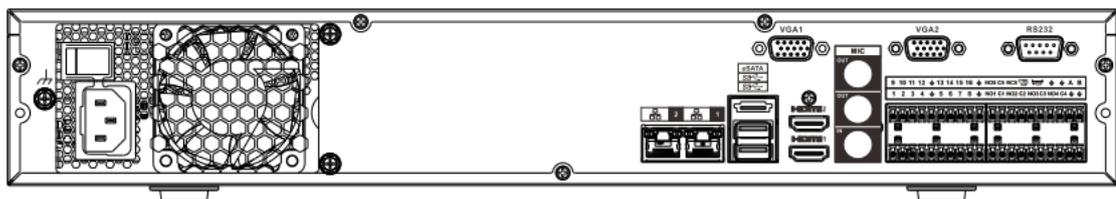
Icono	Nombre del puerto	Función
C1-C3	1-3	NO1-C1; Grupo 2: puerto NO2-C2; Grupo 3: puerto NO3-C3). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Extremo público de salida de alarma.
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 12 V CC/4 A.
Interruptor de alimentación	—	Botón de encendido/apagado.
PUERTOS PoE	—	Interruptor incorporado. Admite la función PoE o ePoE. ● Para productos de la serie ePoE, el puerto 1 al puerto 8 son los puertos ePoE. El puerto ePoE admite 300 metros@100Mbps , 800 metros@10Mbps. El puerto 9 al puerto 16 son puertos PoE generales. ● El producto de la serie 8 PoE admite un total de 130 W. ● El producto de la serie 16 PoE admite un total de 130 W.

2.2.5

NVR54-4KS2/NVR58-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR58-16P-4KS2E

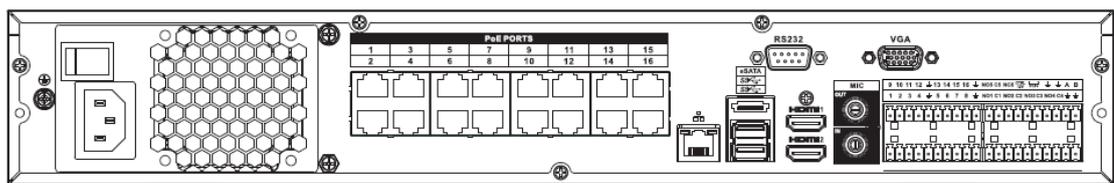
El panel trasero de la serie NVR54-4KS2/NVR58-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-45 Panel trasero



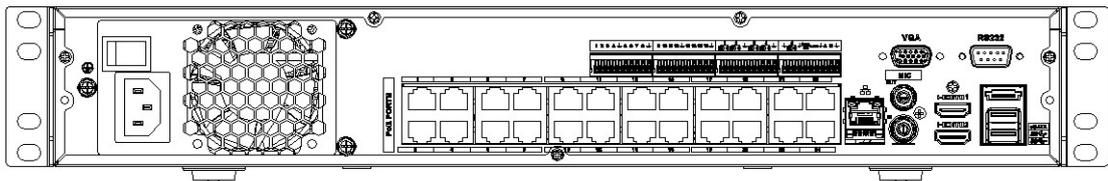
El panel trasero de la serie NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-46 Panel trasero



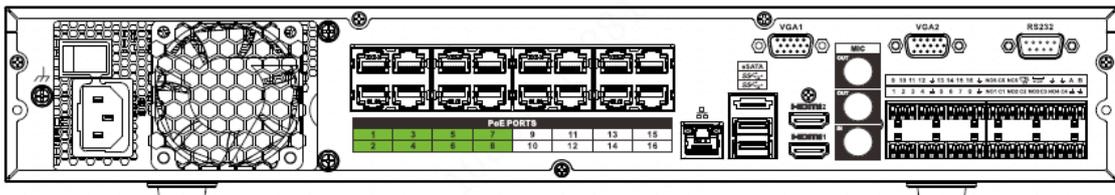
El panel trasero de la serie NVR54-24P-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-47 Panel trasero



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

Figura 2-48 Panel trasero



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

Figura 2-49 Panel trasero

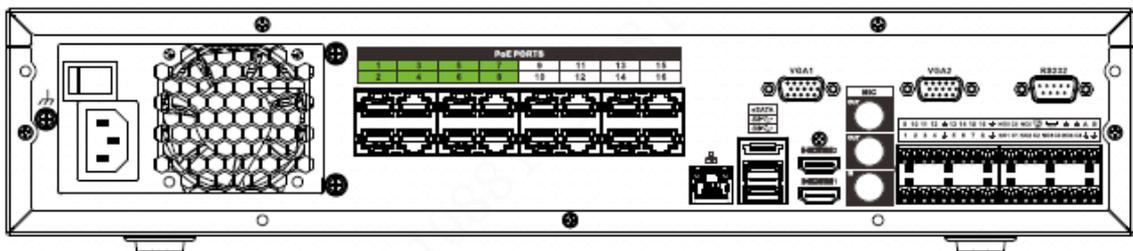
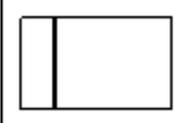
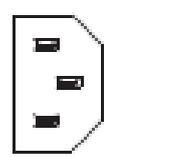


Tabla 2-19 Descripción del panel trasero

Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido y apagado
	Puerto de entrada de energía	Entrada 100–240 VCA.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
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 1.4b.

Nombre		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 dispositivos como micrófonos, captación.	
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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. Son para recibir la señal del externo fuente de alarma Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra. 	
	Suelo	Extremo de tierra de la 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). 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: Extremo público de salida de alarma. ● NC: puerto de salida de alarma de cierre normal. 	
C1-C5			
NC5			
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 12 V)	—	Controlador de salida de alimentación de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.	 los dos puertos sirve como otro grupo de salida de alarma puertos
P (+12 V)	—	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. 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 1 A.	
RS-232	Depuración RS-232 COM	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.	
vga	Salida de vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.	

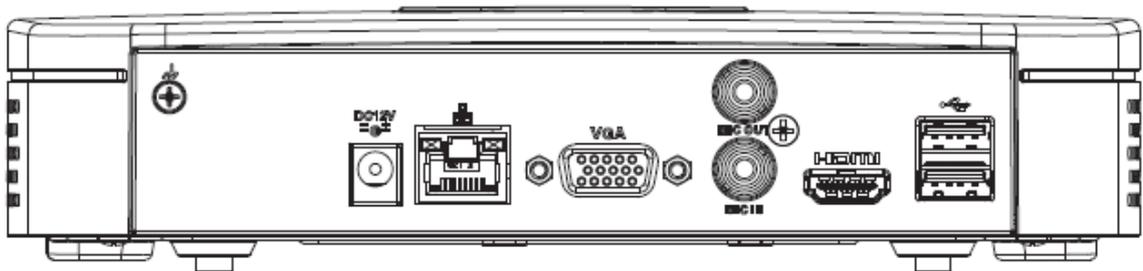
Nombre		Función
PUERTOS PoE	—	Interruptor incorporado. Admite la función PoE o ePoE. Para productos de la serie ePoE, el puerto 1 al puerto 8 son los puertos ePoE. El puerto ePoE admite 300 metros a 100 Mbps , 800 metros a 10 Mbps. El puerto 9 al puerto 16 son puertos PoE generales. La serie 16 PoE admite un total de 150 W.

2.2.6

NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

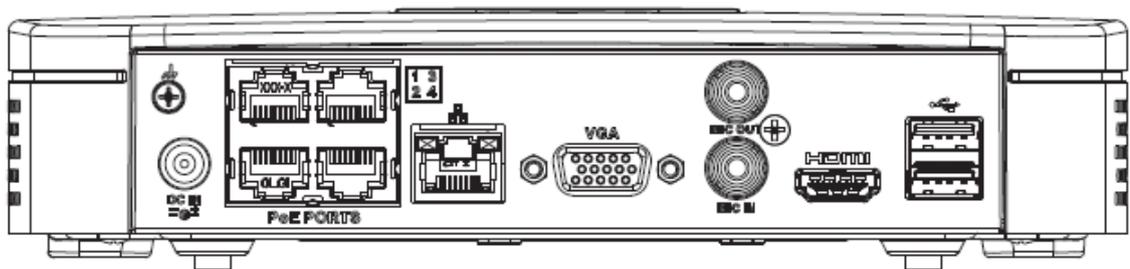
El panel trasero de la serie NVR41-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR21-S3 se muestra a continuación.

Figura 2-55 Panel trasero



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

Figura 2-56 Panel trasero



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

Figura 2-57

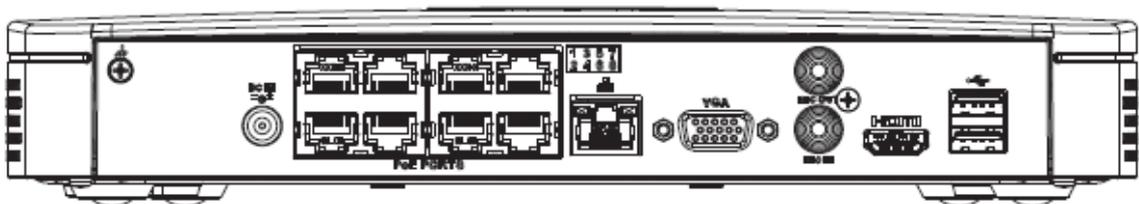


Tabla 2-20 Puertos

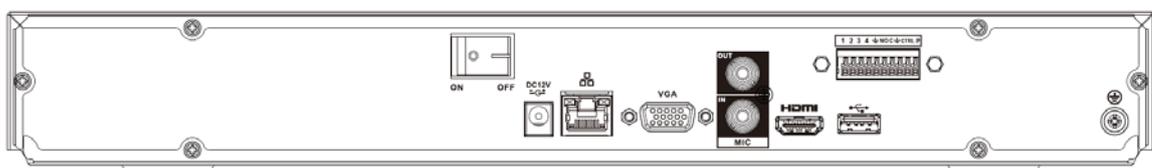
Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	TIERRA	Extremo de tierra.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente. <ul style="list-style-type: none"> ● Para NVR41-4KS2: 12 VDC/2 A de potencia. ● Para NVR41-P-4KS2: 48 VDC/72 W de potencia. ● Para NVR41-8P-4KS2: 48 VDC/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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

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-4KS2 /Serie L

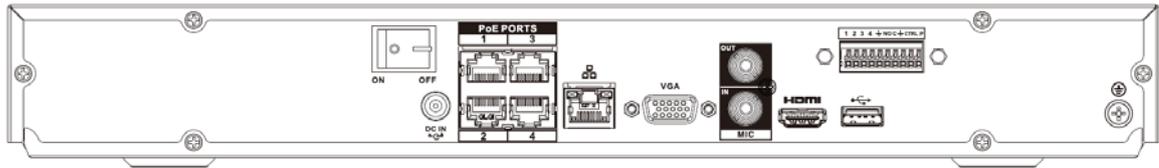
El panel trasero de la serie NVR42-4KS2/NVR42-4KS2/L se muestra a continuación.

Figura 2-58 Panel trasero



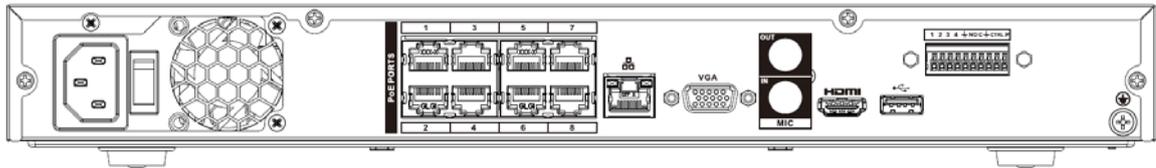
El panel trasero de la serie NVR42-P-4KS2/NVR42-P-4KS2/L se muestra a continuación.

Figura 2-59 Panel trasero



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

Figura 2-60 Panel trasero



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

Figura 2-61 Panel trasero

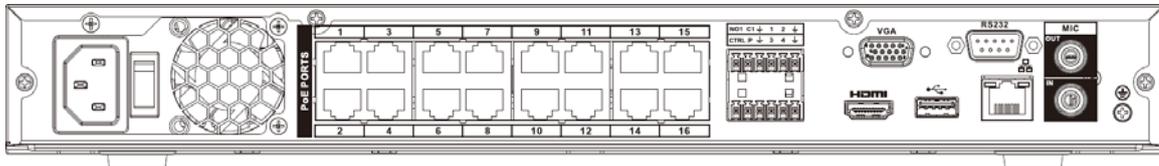


Tabla 2-21 Descripción del panel trasero

Nombre		Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido/apagado.
		Entrada 12 V CC/4 A. Solo para productos de la serie NVR42-4KS2.
	Puerto de entrada de energía	Cambiar el puerto de alimentación. Entrada 48 VDC/96 W. Solo para productos de la serie NVR42-P-4KS2.
		Entrada 90~264-12 VAC 5 A/52 V 2,5 A-190 W. 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tienen el mismo terreno.
	TIERRA	Puerto de tierra de entrada de alarma.

Nombre		Función
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: Extremo público de salida de alarma.
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 autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
PUERTOS PoE	/	Interruptor incorporado. Compatible con PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

2.2.8

NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/ Serie 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 2-62 Panel trasero



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

Figura 2-63 Panel trasero

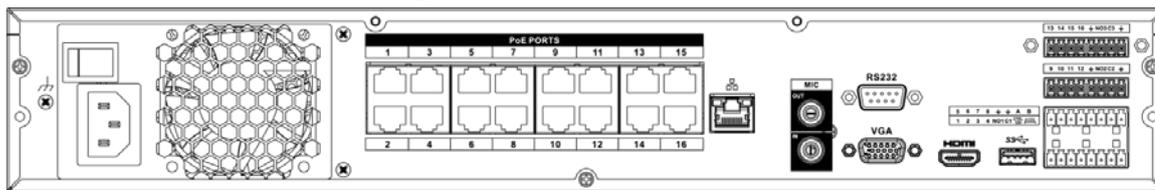


Tabla 2-22 Puertos

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	—	Botón de encendido y apagado
Entrada de alimentación puerto	—	90~264-12 VCA 12,5 A/-53 V 2,83 A
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Salida de audio puerto	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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	Salida de vídeo puerto	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. Son para recibir la señal del externo fuente de alarma Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra.
	Salida de vídeo puerto	Salida CVBS
NO1-NO3	Salida de alarma puerto 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). 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: Extremo público de salida de alarma.
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.

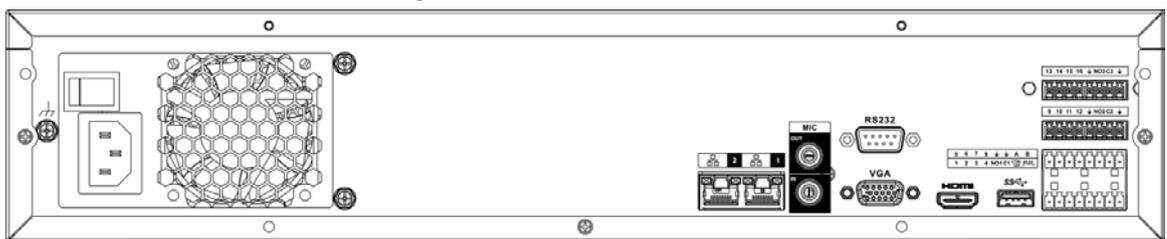
Nombre		Función	
CTRL (CTRL 12 voltios)	—	Controlador de salida de alimentación de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.	<p>Los dos los puertos sirven como otro grupo de salida de alarma puertos</p>
P (+12 V)	—	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. 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 1 A.	
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.	
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.	
	Puerto USB 2.0	Puerto USB 2.0. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.	
RS-232	Depuración RS-232 COM	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.	
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.3.	
vga	Vídeo VGA Puerto de salida	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.	
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Compatible con PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.	

2.2.9

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

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

Figura 2-64 Panel trasero



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

Figura 2-65 Panel trasero

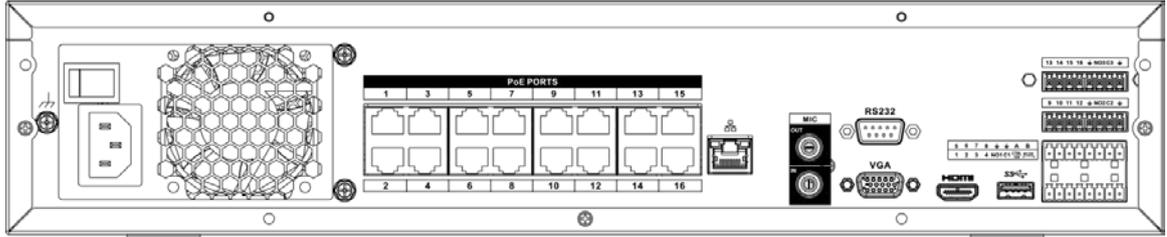


Tabla 2-23 Puertos

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	—	Botón de encendido y apagado.
Entrada de alimentación puerto	—	90~264-12 VCA 12,5 A/53 V 2,83 A.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Entrada de audio puerto	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de señal de audio analógica de dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Salida de audio puerto	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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	Salida de vídeo puerto	Salida CVBS.
1-16	Entrada de alarma puerto 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. Son para recibir la señal del externo fuente de alarma Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra.
	TIERRA	Puerto de tierra de entrada de alarma.
NO1-NO3	Salida de alarma puerto 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). 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: Extremo público de salida de alarma.
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.

Nombre		Función	
CTRL (CTRL 12 V)	—	Controlador de salida de alimentación de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.	 los dos puertos sirve como otro grupo de salida de alarma puertos
P (+12 V)	—	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. 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 1 A.	
	puerto de red	Un puerto Ethernet autoadaptable de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.	
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.	
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.	
RS-232	Depuración 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	Vídeo VGA Puerto de salida	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.	
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Compatible con PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.	

2.2.10 Serie NVR21-W-4KS2

Figura 2-66 Panel trasero

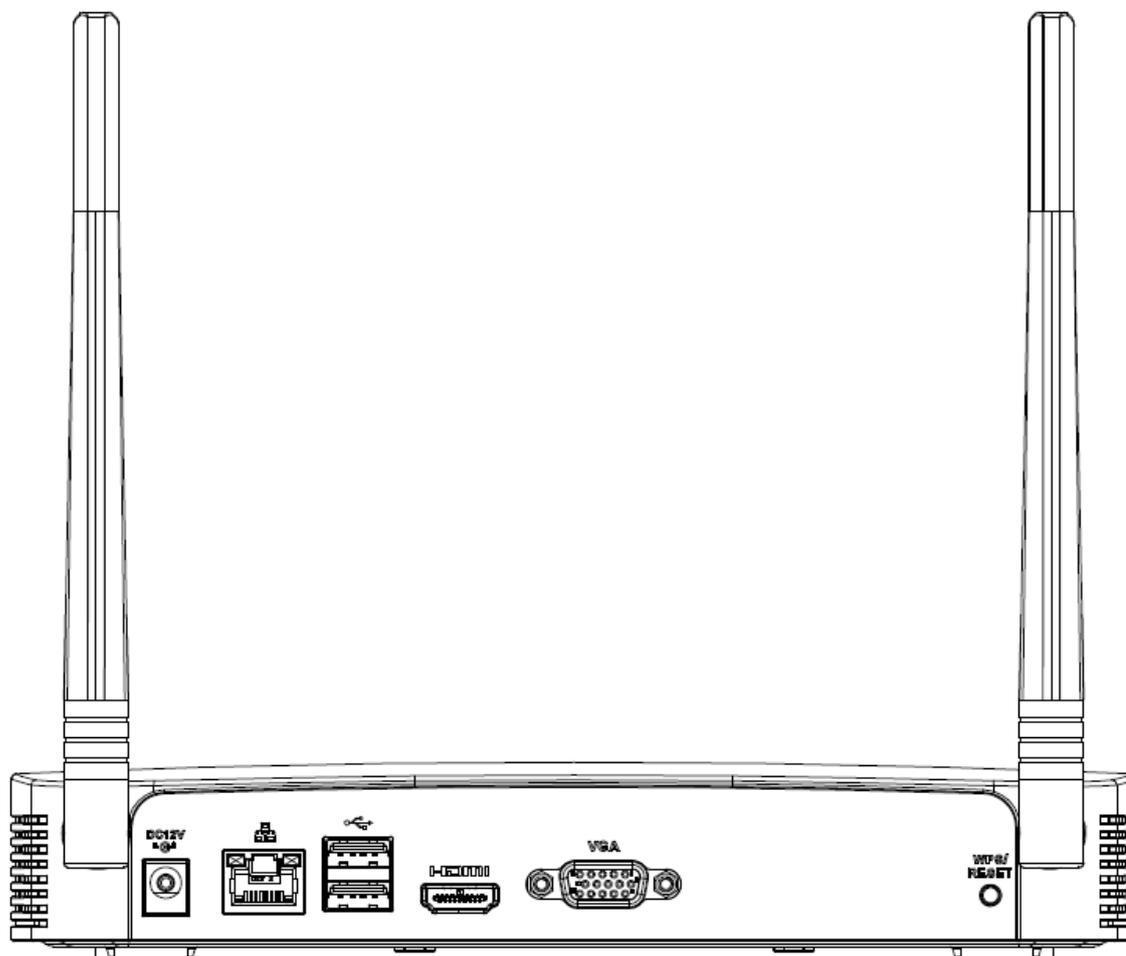


Tabla 2-24 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB 2.0	Puerto USB 2.0. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. 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 analógico. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	Puerto de entrada de energía	Entrada 12 V CC/2 A.

Nombre del puerto	Conexión	Función
WPS/RESTABLECER	Función de reinicio/WPS	Restablecimiento de Wi-Fi del dispositivo y botón de 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 Serie NVR21HS-W-4KS2

Figura 2-67 Panel trasero

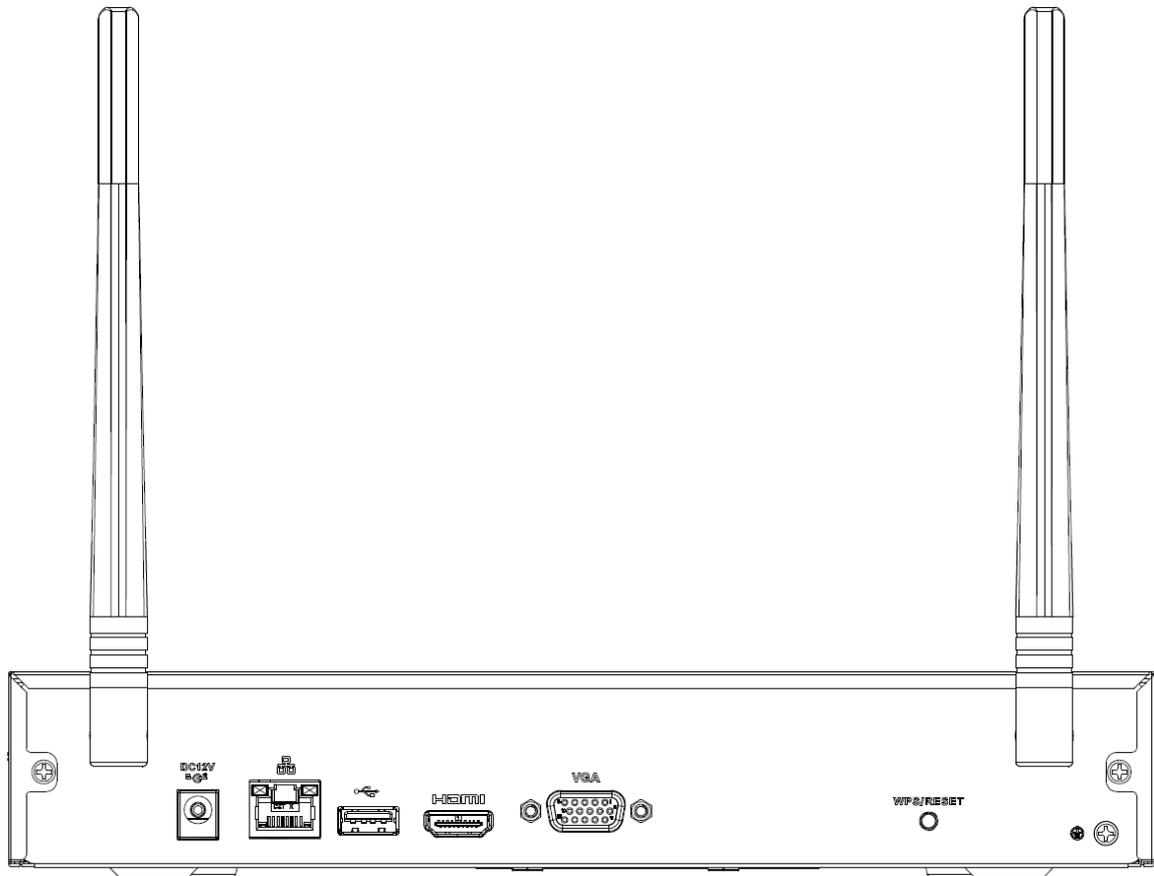


Tabla 2-25 Puertos

Icono	Nombre	Función
DC 12V ⊖ ⊕	Toma de entrada de energía	Toma de corriente. Entrada 12 V CC/2 A.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB 2.0	Puerto USB 2.0. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.

Icono	Nombre	Función
vga	Salida de vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	TIERRA	Extremo de tierra.
WPS/RESTABLECER	Función de reinicio/WPS	Restablecimiento de Wi-Fi del dispositivo y botón de 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



La figura es solo para referencia.

Figura 2-68 Panel trasero

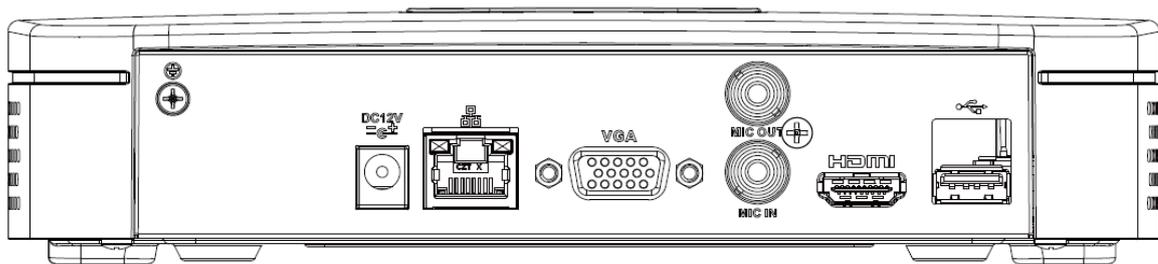


Tabla 2-26 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	TIERRA	Extremo de tierra.

2.2.13 Serie NVR22-I/NVR22-I2

El panel trasero se muestra a continuación.



La figura es solo para referencia.

Figura 2-69 Panel trasero

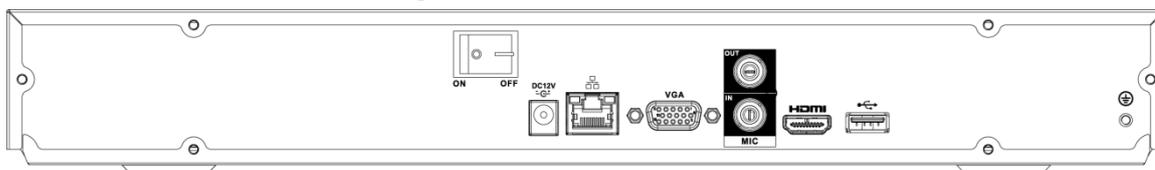


Tabla 2-27 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	TIERRA	Extremo de tierra.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido/apagado.

2.2.14 Serie NVR21-PI/NVR21-P-I2



La figura es solo para referencia.

Figura 2-70 Panel trasero

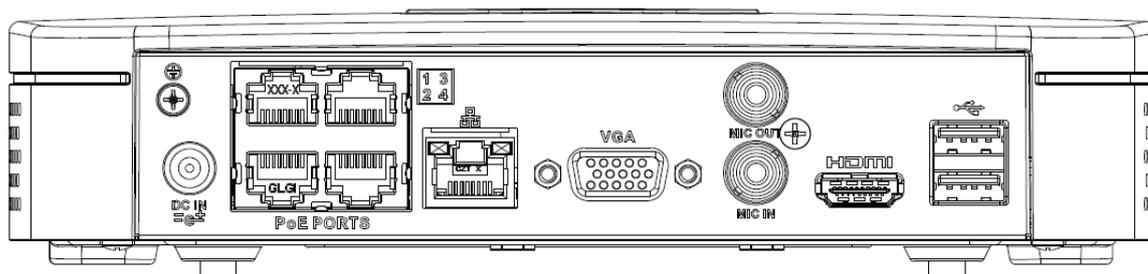


Tabla 2-28 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	TIERRA	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.

Figura 2-71 Panel trasero

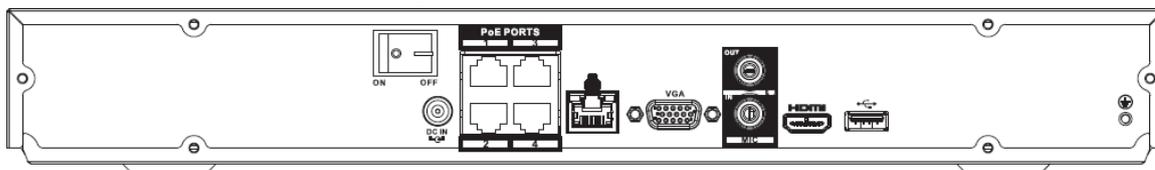


Tabla 2-29 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	TIERRA	Extremo de tierra.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía 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



La figura es solo para referencia.

Figura 2-72 Panel trasero

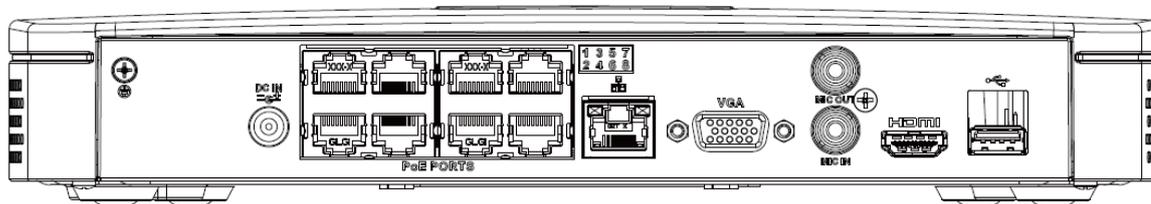


Tabla 2-30 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	TIERRA	Extremo de tierra.

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



La figura es solo para referencia.

Figura 2-73 Panel trasero

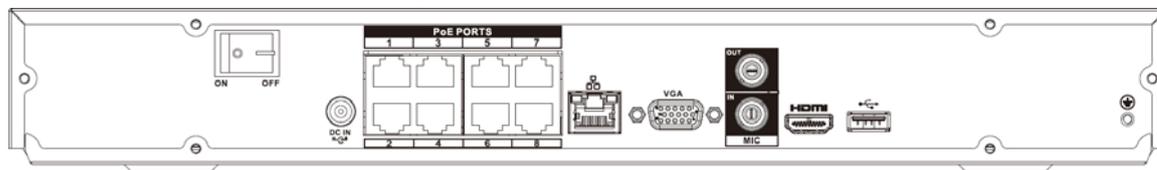


Tabla 2-31 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	TIERRA	Extremo de tierra.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía 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



La figura es solo para referencia.

Figura 2-74 Panel trasero

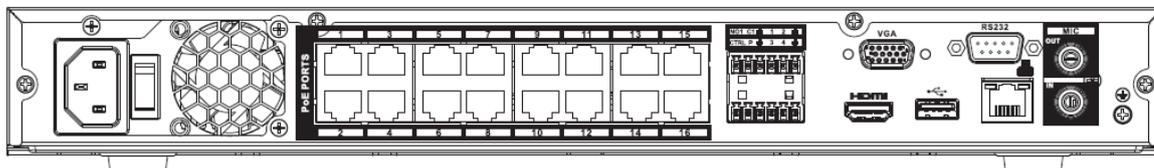
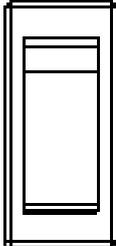
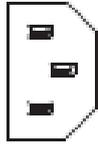


Tabla 2-32 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	TIERRA	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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Salida de audio puerto	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
RS-232	Depuración RS-232 COM	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
vga	Vídeo VGA Puerto de salida	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para ver vídeo analógico.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y vídeo de alta definición. Transmite vídeo de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
NO1	Salida de alarma puerto	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 grupo de puertos de salida de alarma (puerto NO1-C1). 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: Extremo público de salida de alarma.
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 la presencia o ausencia de tensión. También se puede utilizar como entrada de alimentación para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.



los dos puertos
sirve como
otro grupo
de alarma

Nombre del puerto	Conexión	Función	
PAG	—	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1 A.	puertos de salida
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.	
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido/apagado.	
	Entrada de alimentación puerto	Toma de corriente.	

2.2.19 Serie NVR21HS-I/NVR21HS-I2



La figura es solo para referencia.

Figura 2-75 Panel trasero

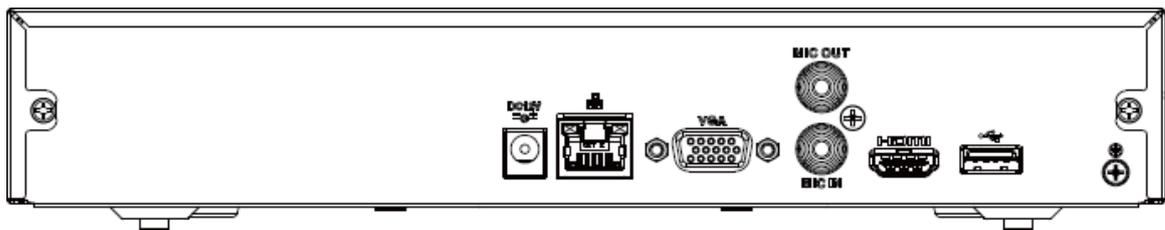


Tabla 2-33 Descripción del panel trasero

Nombre del puerto	Conexión	Función	
	TIERRA	Extremo de tierra.	
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.	
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 dispositivos como micrófonos, captación.	

Nombre del puerto	Conexión	Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

2.2.20 Serie NVR21HS-PI/NVR21HS-P-I2



La figura es solo para referencia.

Figura 2-76 Panel trasero

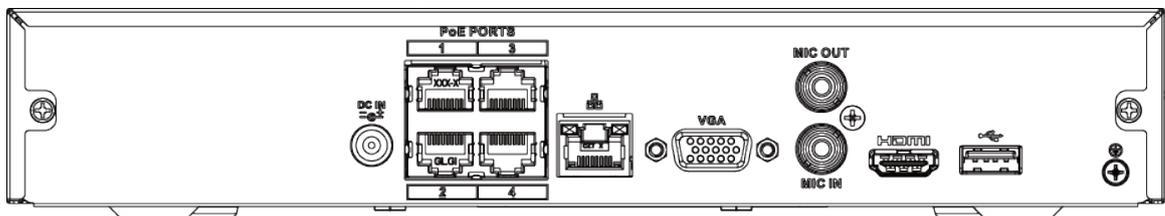


Tabla 2-34 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
	TIERRA	Extremo de tierra.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.

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



La figura es solo para referencia.

Figura 2-77 Panel trasero

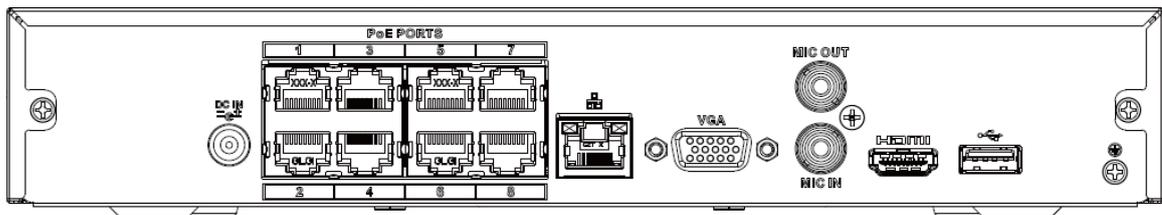


Tabla 2-35 Puertos

Nombre del puerto	Conexión	Función
	TIERRA	Extremo de tierra.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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 vídeo VGA puerto	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.

Nombre del puerto	Conexión	Función
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para productos de la serie PoE, puede usar este puerto para proporcionar energía a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

2.2.22 Serie NVR4208-8P-I



Estas cifras son solo de referencia.

Figura 2-78 Panel trasero

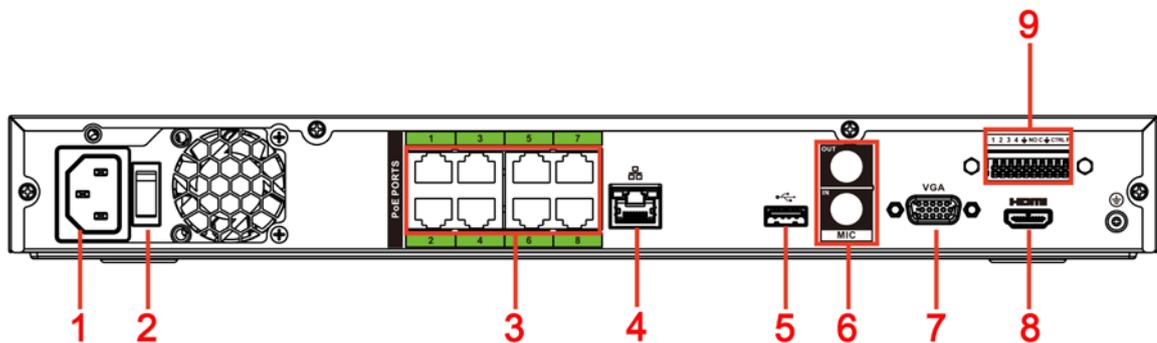


Tabla 2-36 Puertos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100-240 V y 50-60 Hz.
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 (soporta 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia de salida total de 48 V y 100 W por debajo de los 55 °C y una potencia de salida total de 48 V y 130 W por debajo de los 45 °C.
4	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.
5	Puerto USB	Puerto USB 3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y grabadora USB.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señal de audio analógica de dispositivos como micrófono, captación de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a una señal de audio analógica a dispositivos como una 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.

No.	Nombre del puerto	Función
7	puerto vga	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar 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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma GND.
		TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	SIN C	Un grupo de salidas de activación NA. (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 la presencia o ausencia de tensión. También se puede utilizar como entrada de alimentación para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
	PAG	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación de dispositivo periférico debe ser inferior a 1 A.


Los dos

puertos

sirve como

otro

grupo

de alarma

producción

puertos

2.2.23 Serie NVR4216-I



La figura es solo para referencia.

Figura 2-79 Panel trasero

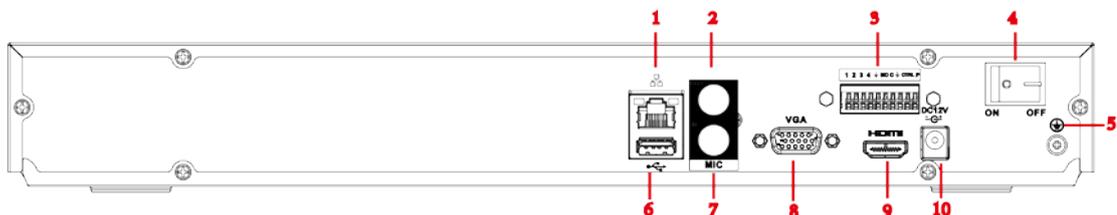
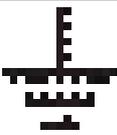
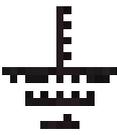


Tabla 2-37 Puertos

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

No.	Nombre del puerto	Función	
2	SALIDA DE MICRÓFONO	<p>Puerto de salida de audio. Es para dar salida a una señal de audio analógica a dispositivos como una 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. 	
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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma GND. 	
		TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.	
	SIN C	Un grupo de salidas de activación NA. (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 la presencia o ausencia de tensión. También se puede utilizar como entrada de alimentación para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.	 El dos puertos sirve como otro grupo de alarma producción puertos
PAG	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1 A.		
4	Botón de encendido	Enciende/apaga el NVR.	
5		TIERRA.	
6	Puerto USB	Puerto USB 3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y grabadora USB.	
7	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señal de audio analógica de dispositivos como micrófono, captación de sonido.	
8	puerto vga	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar 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 la serie NVR58-I/NVR58-I/L/NVR4832-I como ejemplos.
- La figura es solo para referencia.

Figura 2-80 Panel trasero

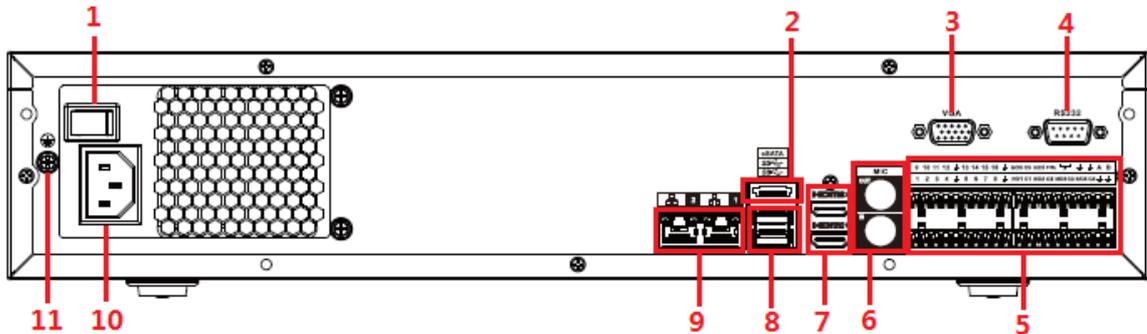
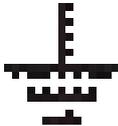


Tabla 2-38 Puertos

No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende/apaga el NVR.
2	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectar el dispositivo con el puerto SATA. Debe saltar el disco duro cuando hay un disco duro conectado de forma periférica.
3	puerto vga	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
4	Puerto RS-232	Es para la depuración general de COM 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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma GND.
	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). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Extremo público de salida de alarma. ● NC: puerto de salida de alarma de cierre normal.
		TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.

No.	Nombre del puerto	Función
	Puerto RS-485 (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 alimentación controlable de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como detectores de alarma.
		+ puerto de salida de alimentación de 12 V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1 A.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señal de audio analógica de dispositivos como micrófono, captación de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a una señal de audio analógica a dispositivos como una 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 USB 3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y grabadora USB.
9	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100-240 V y 50Hz-60Hz.
11		TIERRA.



El

dos

puertos

atender

como

otro

ejem

grupo

de

alarma

producción

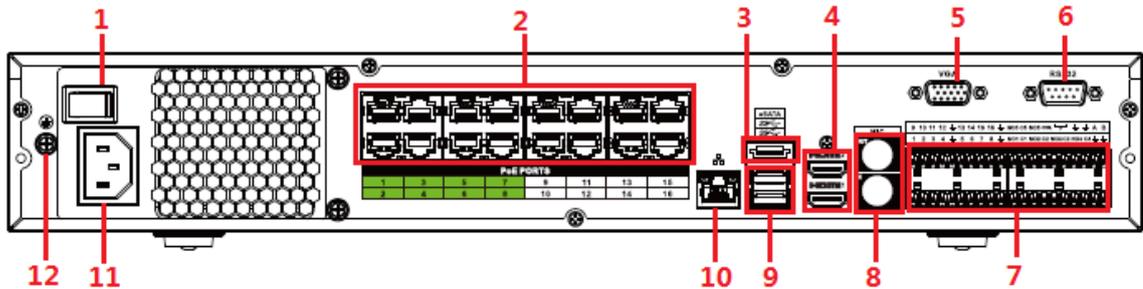
puertos

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

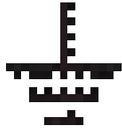
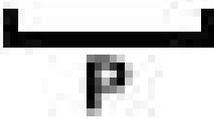


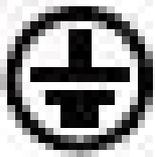
- La siguiente figura toma las series NVR5432-16P-I y NVR5432-16P-I/L como ejemplos.
- La figura es solo para referencia.

Figura 2-81 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 (soporta 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE normales. ● El dispositivo con 16 PoE admite una potencia total de 150 W.
3	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectar el dispositivo con el puerto SATA. Debe saltar el disco duro cuando hay un disco duro conectado de forma periférica.
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 vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
6	Puerto RS-232	Es para la depuración general de COM 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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma 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). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Extremo público de salida de alarma. ● NC: puerto de salida de alarma de cierre normal. 	
		TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.	
	Puerto RS-485 (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 alimentación controlable de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como detectores de alarma.	 El dos puertos atender como otro su grupo p de alarma salida Utah puertos
	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1 A.		
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señal de audio analógica de dispositivos como micrófono, captación de sonido.	
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a una señal de audio analógica a dispositivos como una 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 USB	Puerto USB 3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y grabadora USB.	
10	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.	
11	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.	

No.	Nombre del puerto	Función
12		TIERRA.

2.2.26

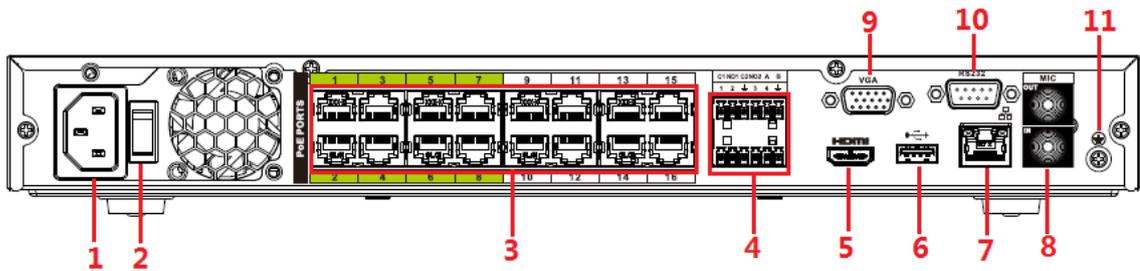
Serie NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/ NVR42-16P-I



Estas cifras son solo de referencia.

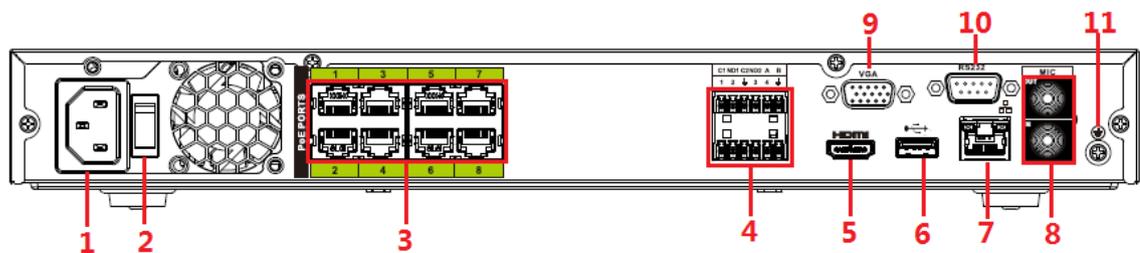
El panel trasero de la serie NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L se muestra a continuación.

Figura 2-82 Panel trasero



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

Figura 2-83 Panel trasero



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

Figura 2-84 Panel trasero

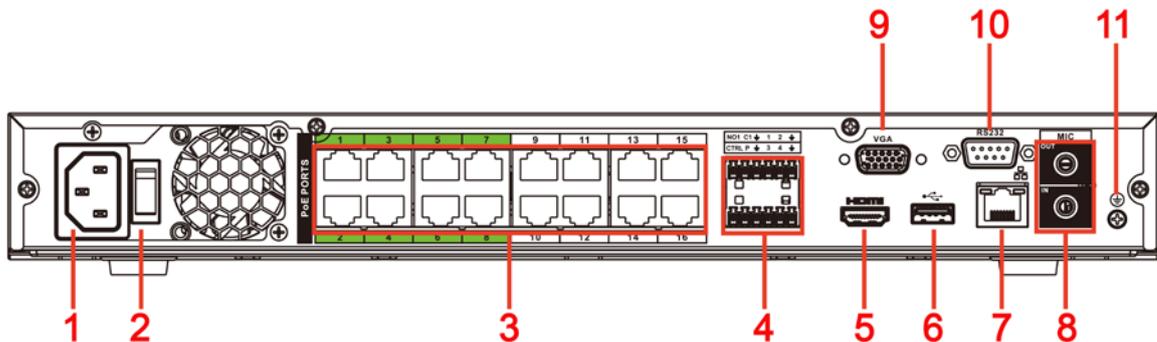
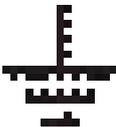
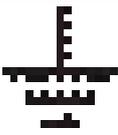
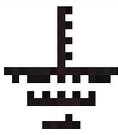


Tabla 2-39 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función	
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100-240 V y 50-60 Hz.	
2	Botón de encendido	Enciende/apaga el NVR.	
3	puerto PoE	<p>Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC.</p> <p>16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soporta 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE normales. El dispositivo admite una potencia total de 150 W.</p> <p>8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soporta 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite 48 V, 120 W de potencia total.</p>	
4	Alarma entrada/salida 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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma GND.
		Alarma Puerto de salida (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). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Extremo público de salida de alarma.
			TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		Puerto RS-485 (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.
Alarma entrada/salida 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 (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma GND. 	
	Alarma Puerto de salida (NO1, C1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Un grupo de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté disponible para el dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Extremo público de salida de alarma. 	

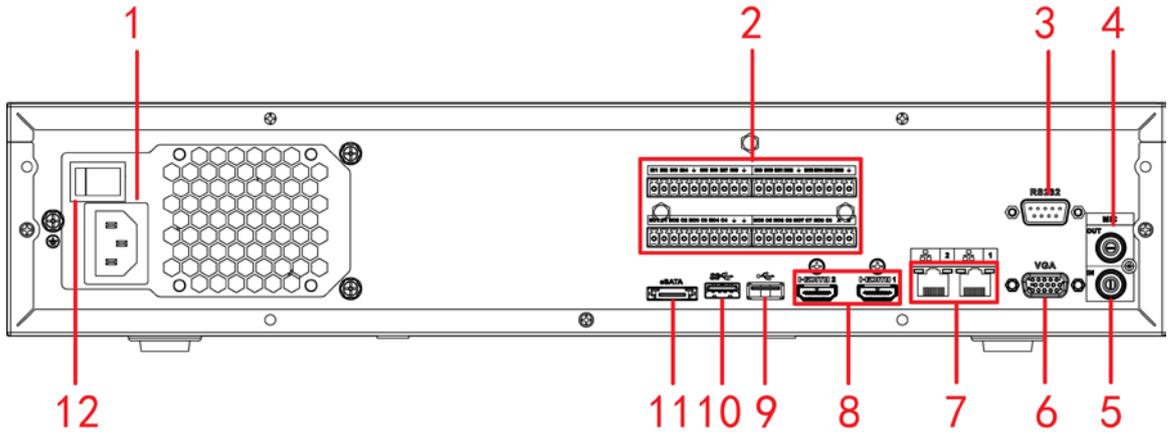
No.	Nombre del puerto	Función	
			TIERRA. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		CONTROL	Salida de alimentación controlable de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como detectores de alarma.
		PAG	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos, como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1 A.
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.	
6	Puerto USB	Puerto USB 3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y grabadora USB.	
7	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.	
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señal de audio analógica de dispositivos como micrófono, captación de sonido.	
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a una señal de audio analógica a dispositivos como una 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 vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.	
10	Puerto RS-232	Es para la depuración general de COM para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.	
11		TIERRA.	


 El
 dos
 puertos
 atender
 como
 otro
 ejem
 grupo
 de
 alarma
 salida
 t
 puertos

2.2.27 Serie NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI

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

Figura 2-85 Panel trasero (1)



El panel trasero de la serie NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI se muestra a continuación.

Figura 2-86 Panel trasero (2)

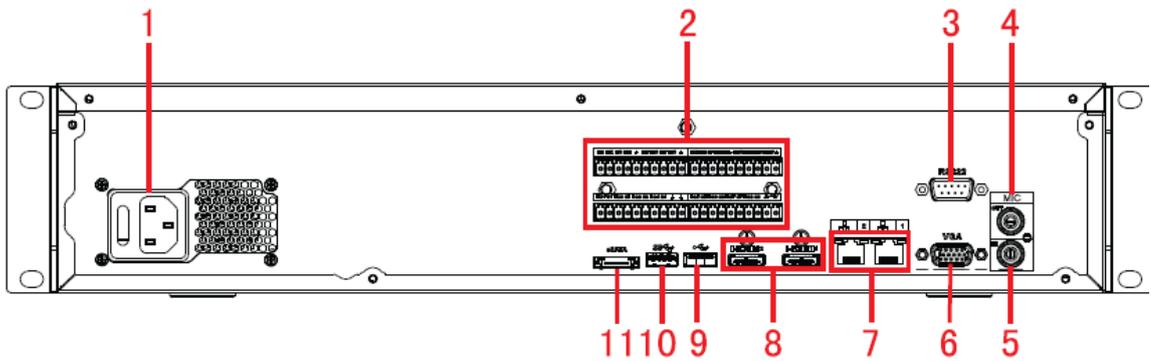
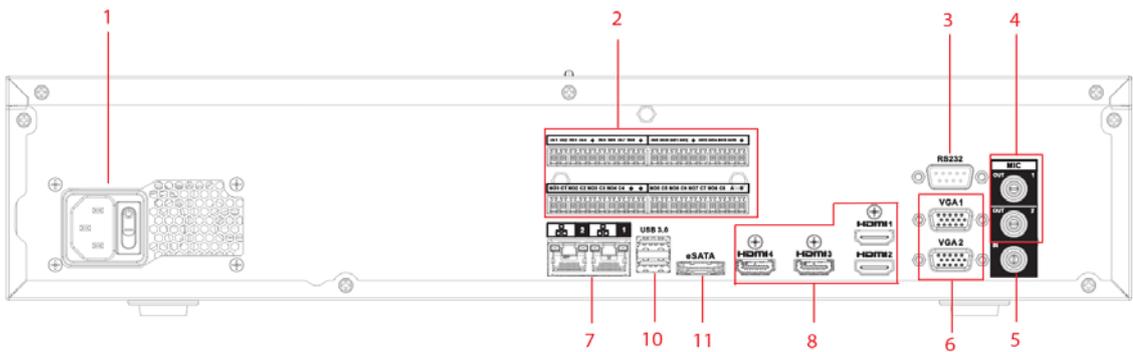


Figura 2-87 Panel trasero (3)



El panel frontal del NVR608RH-32-XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI se muestra a continuación.

Figura 2-88 Panel trasero (4)

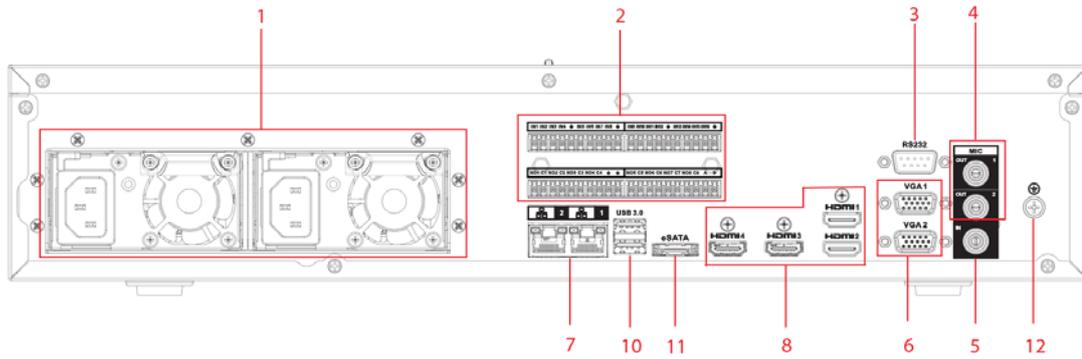


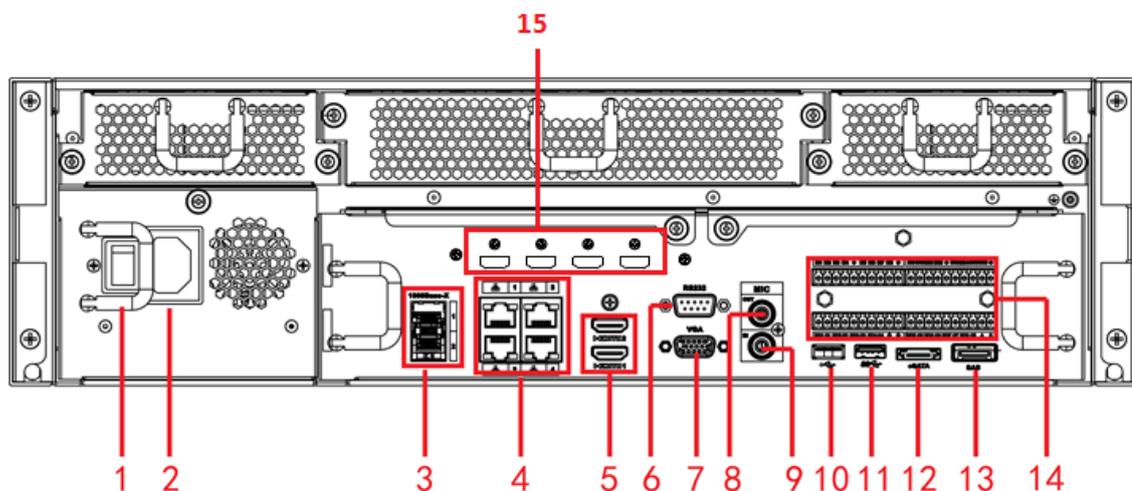
Tabla 2-40 Descripción de puertos

No.	Función	No.	Función
1	Toma de corriente.	2	Entrada de alarma/salida de alarma/puerto RS-485
3	Puerto RS-232	4	Salida de audio
5	Entrada de audio	6	puerto vga
7	puerto de red	8	puerto HDMI
9	● NVR608-4K: puerto USB 2.0 ● NVR608-4KS2: puerto USB 3.0	10	Puerto USB 3.0
11	puerto eSATA	12	Suelo

2.2.28 Serie NVR616-4KS2

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

Figura 2-89 Panel trasero



El panel posterior de la serie de alimentación redundante de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-90 Panel trasero

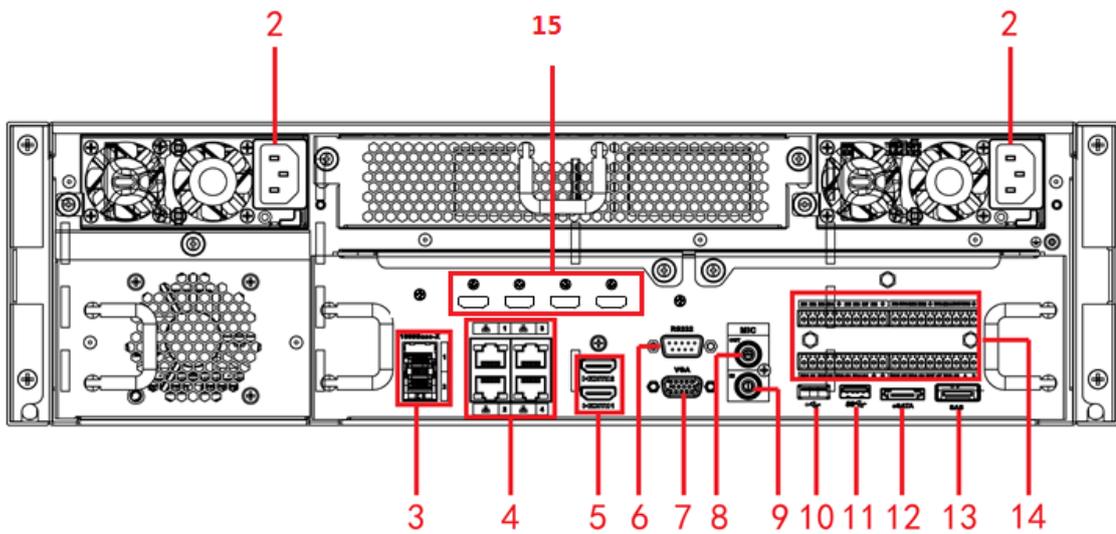


Tabla 2-41 Puertos

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Botón de encendido y apagado	2	Toma de corriente.
3	Puerto de fibra de 1000M	4	puerto de red
5	puerto HDMI	6	Puerto RS-232
7	Salida de vídeo VGA	8	Salida de audio
9	Entrada de audio	10	Puerto USB 3.0
11	Puerto USB 3.0	12	puerto eSATA
13	Puerto de extensión SAS	14	Entrada/salida de alarma/puerto RS-485
15	puerto HDMI  La tarjeta decodificadora de alta definición no está instalada en el hardware estándar configuración, puede comprar según sea necesario.	—	—

2.2.29 Serie NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC

Figura 2-91 Panel trasero

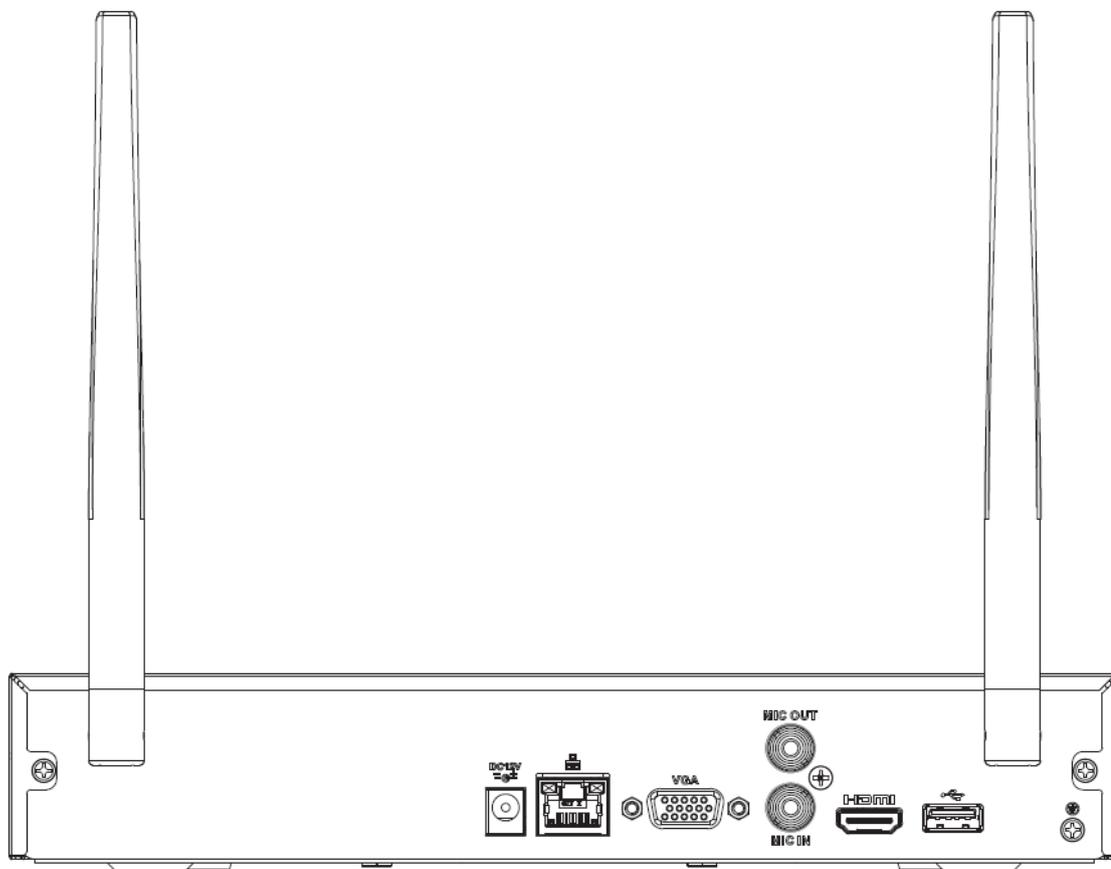


Tabla 2-42 Puertos

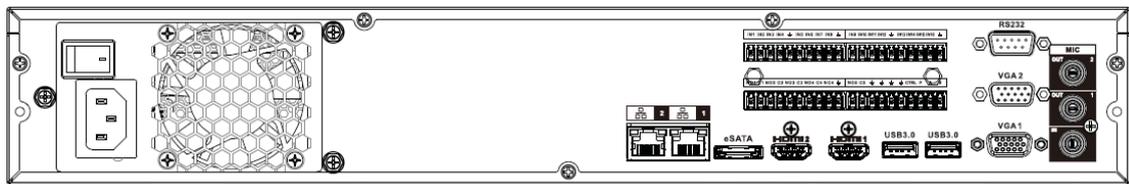
Icono	Nombre	Función
	Puerto USB 2.0	Puerto USB 2.0. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10/100 Mbps. Conéctese al cable de red.
HDMI	Medios de alta definición Interfaz	Puerto de salida de señal de audio y video 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 vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.
	Puerto de entrada de energía	Entrada 12 V CC/2 A.
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 dispositivos como micrófonos, captación.

Icono	Nombre	Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Es para dar salida a 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.
⊕	TIERRA	Extremo de tierra.

2.2.30 Serie NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI

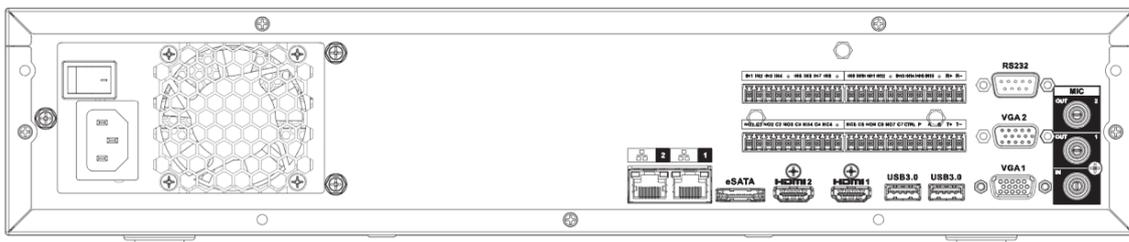
El panel posterior de la serie NVR54-EI se muestra a continuación.

Figura 2-92 Panel trasero



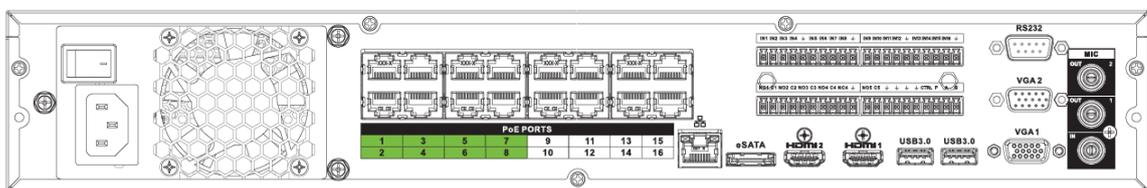
El panel posterior de la serie NVR58-EI se muestra a continuación.

Figura 2-93 Panel trasero



El panel posterior de la serie NVR54-16P-EI se muestra a continuación.

Figura 2-94 Panel trasero



El panel posterior de la serie NVR58-16P-EI se muestra a continuación.

Figura 2-95 Panel trasero

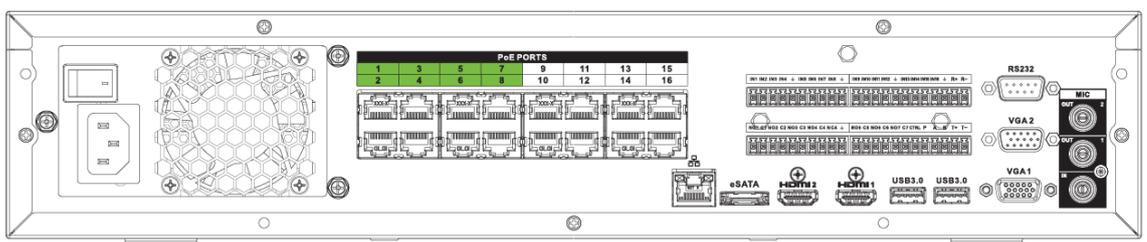
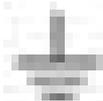


Tabla 2-43 Descripción del panel trasero

Icono	Nombre	Función
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido y apagado
	Puerto de entrada de energía	Entrada 100–240 VCA.
	puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctese al cable de red.
eSATA	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Se puede conectar al dispositivo del puerto SATA. Salte el disco duro cuando haya un disco duro conectado a un periférico.
USB 3.0	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese a un mouse, dispositivo de almacenamiento USB, grabadora USB y más.
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 dispositivos como micrófonos, captación.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	<p>Puerto de salida de audio. Es para dar salida a la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de conversación bidireccional. ● Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. ● Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
1-16	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. Son para recibir la señal del externo fuente de alarma Hay dos tipos; NA (normalmente abierto)/NC (normalmente cerrado). ● Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra.
	Suelo	Extremo de tierra de la 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:
C1-C5		

Icono	Nombre	Función	
NC5		puerto NO3–C3, Grupo 4: puerto NO4–C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo. <ul style="list-style-type: none"> ●NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ●C: Extremo público de salida de alarma. ●NC: puerto de salida de alarma de cierre normal. 	
A	Comunicación RS-485 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 12 V)	—	Controlador de salida de alimentación de 12 V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.	 <p>Los dos puertos sirve como otro grupo de alarma producción puertos</p>
P (+12 V)	—	+ puerto de salida de alimentación de 12 V. 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 1 A.	
RS-232	COM de depuración RS-232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.	
vga	Puerto de salida de vídeo VGA	Puerto de salida de vídeo VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.	
PUERTOS PoE	—	Interruptor incorporado. Admite la función PoE o ePoE. Para productos de la serie ePoE, el puerto 1 al puerto 8 son los puertos ePoE. El puerto ePoE admite 300 metros@100Mbps , 800 metros@10Mbps. El puerto 9 al puerto 16 son puertos PoE generales. La serie 16 PoE admite un total de 150 W.	

2.2.31 Serie NVR50-EI

El panel posterior de la serie NVR50-EI se muestra a continuación.

Figura 2-96 Panel trasero

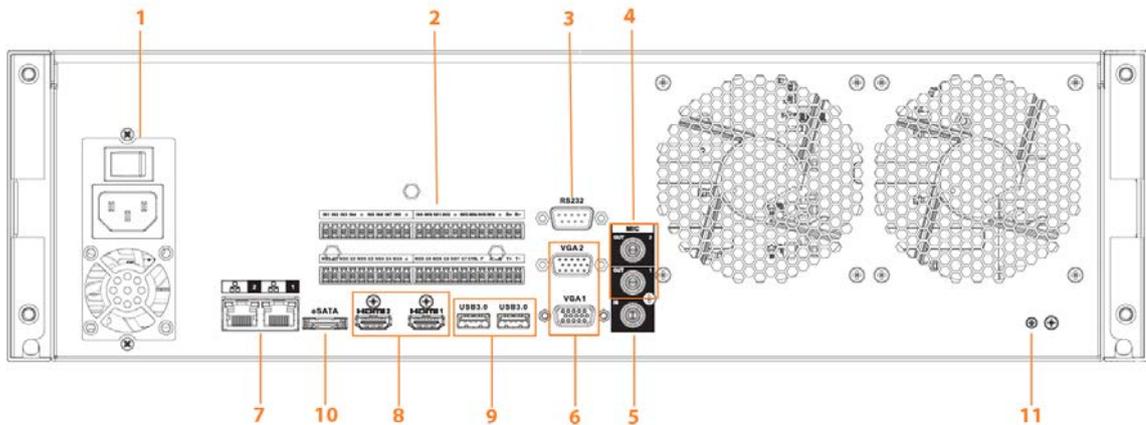


Tabla 2-44 Descripción de puertos

No.	Función	No.	Función
1	Toma de corriente.	2	Entrada de alarma/salida de alarma/puerto RS-485
3	Puerto RS-232	4	Salida de audio
5	Entrada de audio	6	puerto vga
7	puerto de red	8	puerto HDMI
9	Puerto USB 3.0	10	puerto eSATA
12	Suelo	—	—

2.3 Conexión de alarma

2.3.1 Puerto de alarma

El puerto de alarma se muestra a continuación. La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-97 Puerto de alarma

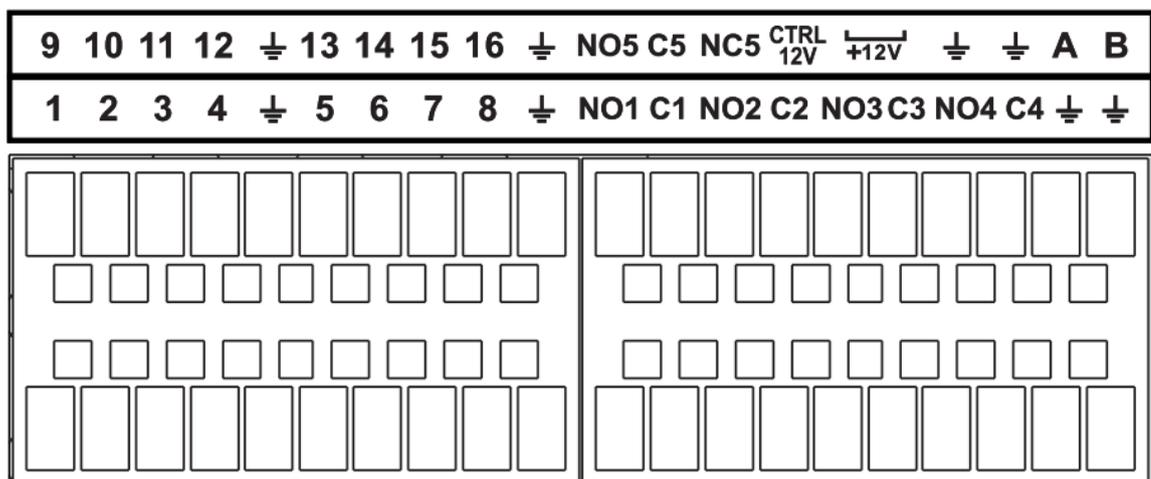


Tabla 2-45 Descripción del puerto de alarma

Icono	Función
1-16	ALARMA1-ALARMA16. La alarma se activa en el nivel bajo.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Cuatro grupos de salidas de activación NA. (Boton de encendido / apagado).
NO5 C5 NC5	Un grupo de salidas de activación NA/NC. (Boton de encendido / apagado).
CTRL (CTRL 12 V)	Salida de potencia de control. Deshabilite la salida de energía cuando se cancele la alarma. La corriente es de 500 mA.
P (+12 V)	Salida de corriente nominal. La corriente es de 500 mA.
	TIERRA.
A/B	Puerto de comunicación 485. Se utilizan para controlar dispositivos como PTZ. Conecte en paralelo 120 TΩ entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.

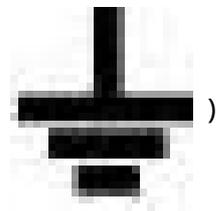


- Diferentes modelos admiten diferentes puertos de entrada de alarma. Consulte la hoja de especificaciones para información detallada.
- Se puede encontrar una ligera diferencia en el diseño del puerto de alarma.

2.3.2 Puerto de entrada de alarma

Conecte el extremo positivo (+) del dispositivo de entrada de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM IN 1-16) del

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



del NVR.

Figura 2-98 Puerto de entrada de alarma (1)

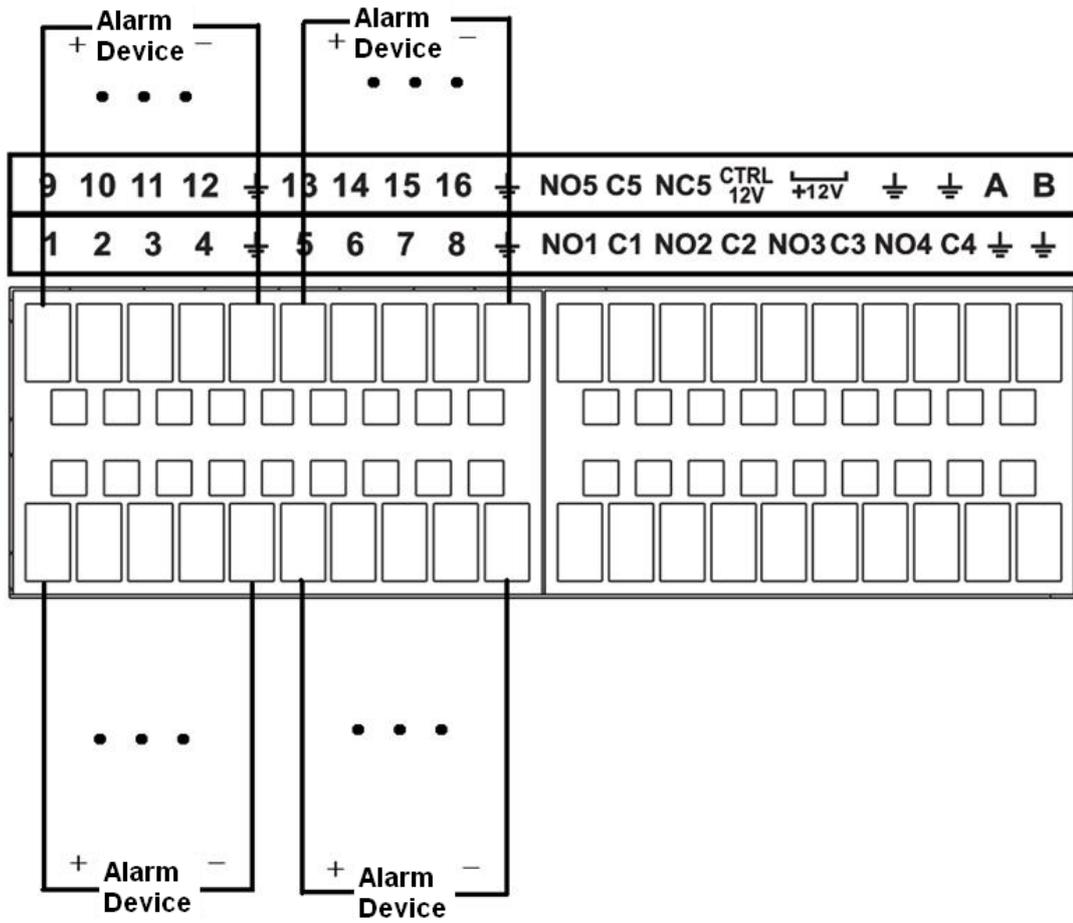
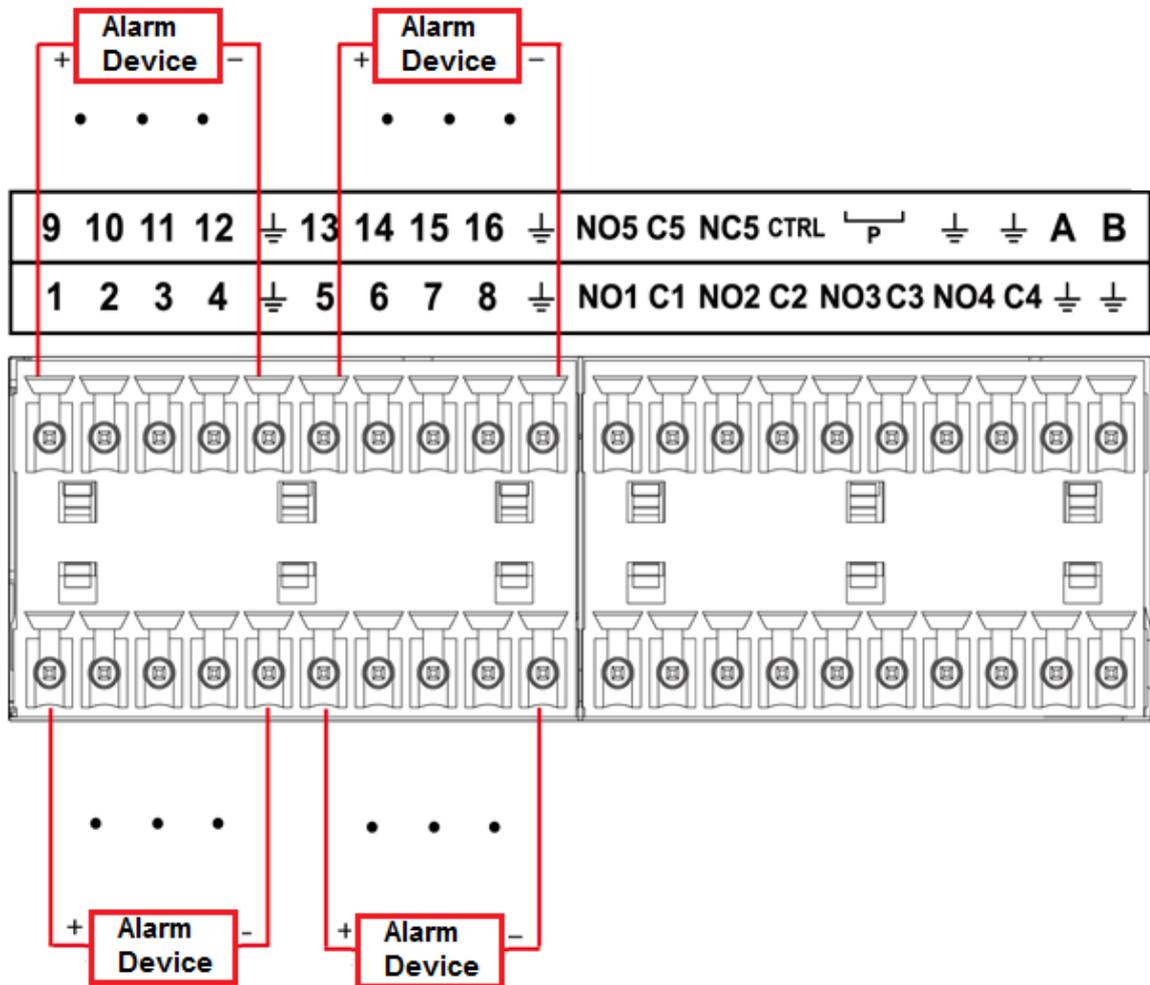
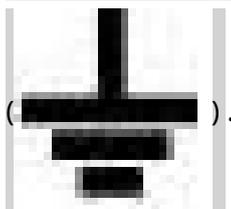


Figura 2-99 Puerto de entrada de alarma (2)



- 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 suministro de energía periférico para el dispositivo de alarma, asegúrese de que esté conectado a tierra. con el NVR.

2.3.3 Puerto de salida de alarma

- Hay alimentación periférica para el dispositivo de alarma externo.
- En caso de que la sobrecarga pueda provocar daños en el NVR, consulte las siguientes especificaciones del relé para obtener información detallada.
- El cable A/B del RS-485 es para la conexión del cable A/B del PTZ de velocidad.

2.3.4 Especificaciones del relé de alarma

Tabla 2-46 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 máxima del interruptor	125 VCA, 160 W
	Voltaje máximo del interruptor	250 VCA, 220 VCC
	Divisa de cambio máxima	1 A
Aislamiento	Entre toques con la misma polaridad	1000 VCA 1 minuto
	Entre toques con diferente polaridad	1000 VCA 1 minuto
	Entre toque y bobinado	1000 VCA 1 minuto
pico de tensión	Entre toques con la misma polaridad	1500 V (10 × 160 μs)
Duración del tiempo abierto	3 ms máx.	
Duración del tiempo de cierre	3 ms máx.	
Longevidad	Mecánico	50 × 106 MÍN. (3 Hz)
	Eléctrico	200 × 103 MÍN. (0,5 Hz)
Temperatura	- 40 °C a +70 °C	

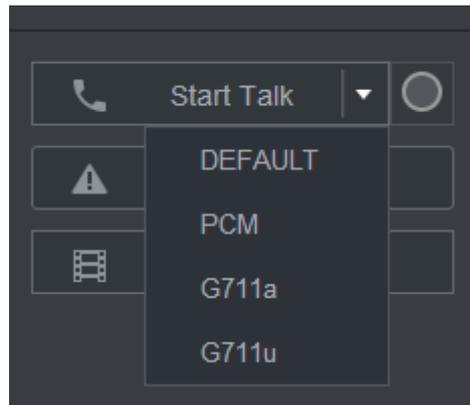
2.4 Conversación bidireccional

2.4.1 Del extremo del dispositivo al extremo de la PC

Procedimiento

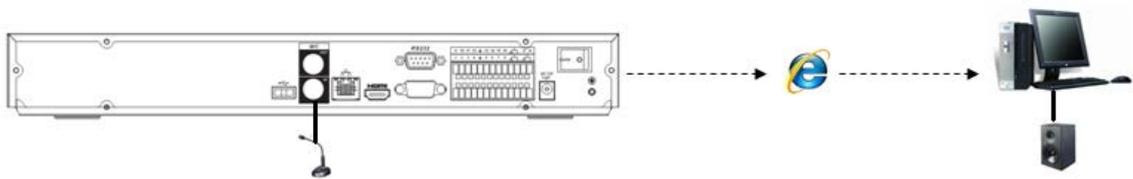
- Paso 1** Conecte el altavoz o la pastilla al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo. Conecte el auricular o la caja de sonido al puerto de salida de audio en la PC.
- Paso 2** Inicie sesión en la web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente. Habilitar
- Paso 3** conversión bidireccional.
- Etapa 4**

Figura 2-100 Habilitar conversación bidireccional



Paso 5 En el extremo del dispositivo, hable por el altavoz o la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o caja de sonido en el extremo de la PC.

Figura 2-101 Dispositivo a PC



2.4.2 Del extremo del PC al extremo del Dispositivo

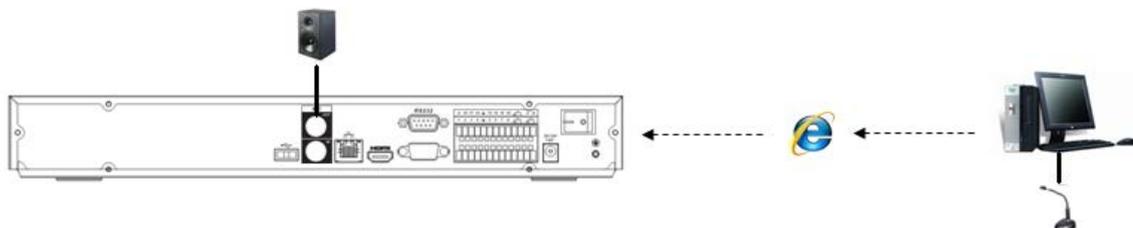
Conexión del dispositivo

1. Conecte el altavoz o la pastilla al puerto de salida de audio de la PC.
2. Conecte el auricular o la caja de sonido al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo.
3. Inicie sesión en la web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente.
4. Habilite la conversación bidireccional. Consulte la Figura 2-100.

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 caja de sonido en el extremo del dispositivo.

Figura 2-102 PC a dispositivo



3 Instalación del dispositivo

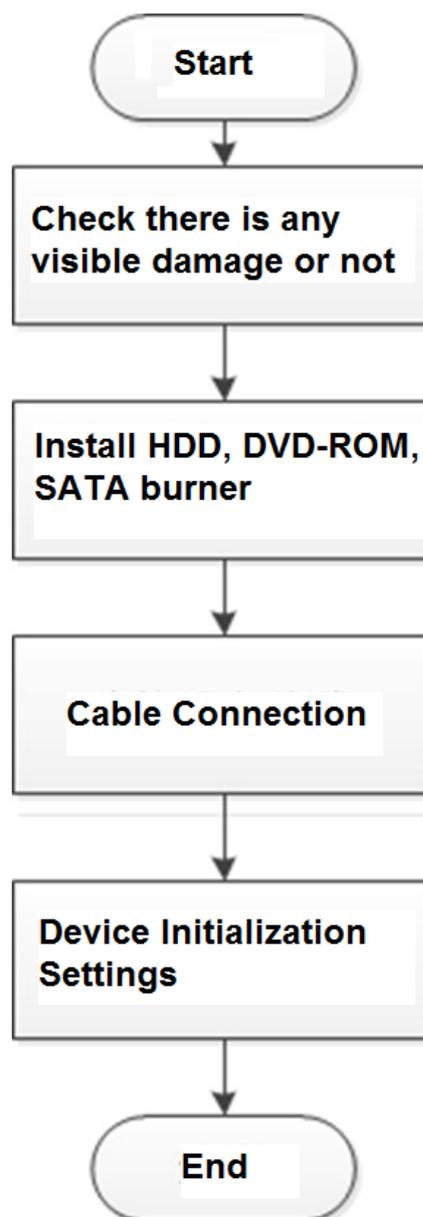


Toda la instalación y las operaciones aquí deben cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.

3.1 Diagrama de instalación del dispositivo

Consulte el siguiente diagrama para instalar el NVR.

Figura 3-1 Diagrama de flujo de instalación



3.2 Comprobación del NVR desempquetado

Cuando reciba el NVR, consulte la siguiente lista de verificación. Si alguno de los artículos falta o está dañado, comuníquese con el minorista local o el servicio posventa de inmediato.

Tabla 3-1 Lista de verificación

Secuencia	Artículo	Descripción	
1	En general embalaje	Apariencia	Sin daños evidentes.
		Paquete	No distorsionado o roto.
		Accesorios	No falta nada.
2	El dispositivo	Apariencia	Sin daños evidentes.
		Modelo	La descripción del modelo es consistente con el contrato.
		Etiqueta	No desgarrado.  Conserva bien la etiqueta. Debe proporcionar el número de serie en la etiqueta cuando llame al servicio posventa.

3.3 Instalación del disco duro

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



- Desconecte la alimentación antes de reemplazar el HDD.
- Utilice el disco duro SATA dedicado para el monitoreo recomendado por el fabricante del disco duro.
- Puede ver el Apéndice para obtener información sobre el espacio del disco duro y la marca de disco duro recomendada.

3.3.1

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-W-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-PI/ NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

Información de contexto



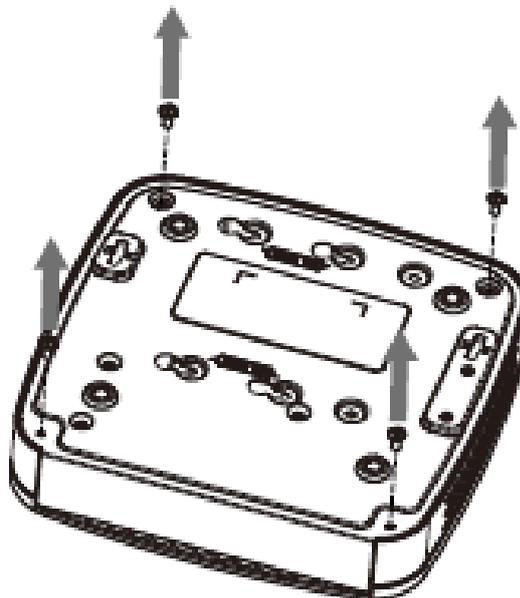
Conecte el cable y luego asegure el HDD en el NVR si no es conveniente conectar los datos del HDD

Cable y cable de alimentación al principio.

Procedimiento

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

Figura 3-2 Tornillos sueltos



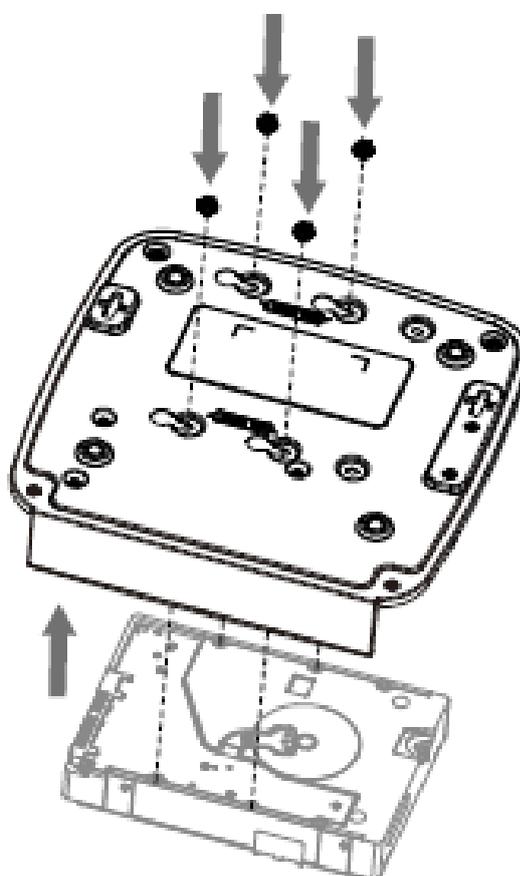
Paso 2 Coloque el HDD de acuerdo con los cuatro orificios en la parte inferior.

Figura 3-3 Aligh HDD



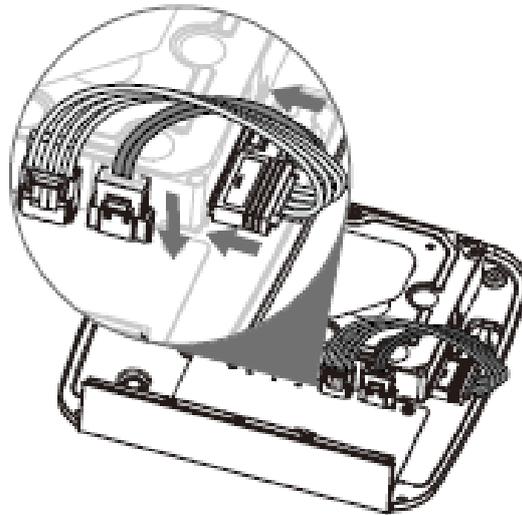
Paso 3 Voltee el dispositivo boca abajo y luego asegure los tornillos firmemente.

Figura 3-4 Tornillos de seguridad



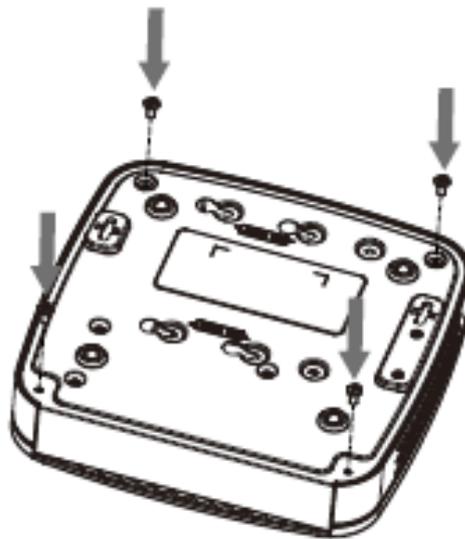
Etapa 4 Conecte el cable del disco duro y el cable de alimentación al disco duro y a la placa base respectivamente.

Figura 3-5 Cables de conexión



Paso 5 Vuelva a colocar la cubierta y luego fije los tornillos del panel posterior. La instalación se ha completado.

Figura 3-6 Vuelva a colocar la tapa



3.3.2

**NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4K S2/
L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR 21HS-
P-4KS2/ NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-S3H/
NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21 HS-
PI/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P -I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/**

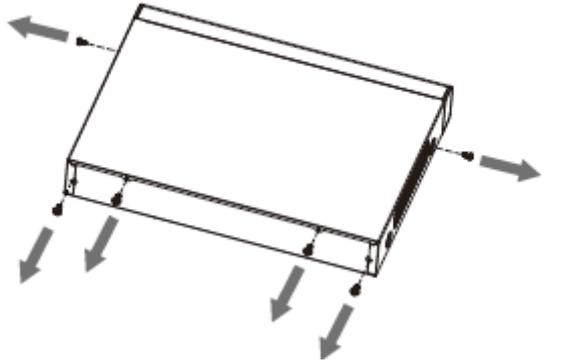
NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2

- Serie FCC

Procedimiento

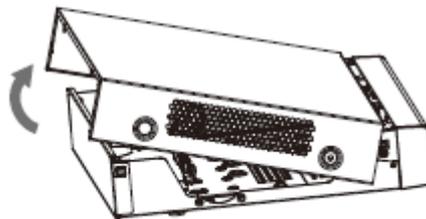
Paso 1 Afloje los tornillos de la cubierta superior y del panel lateral.

Figura 3-7 Afloje los tornillos



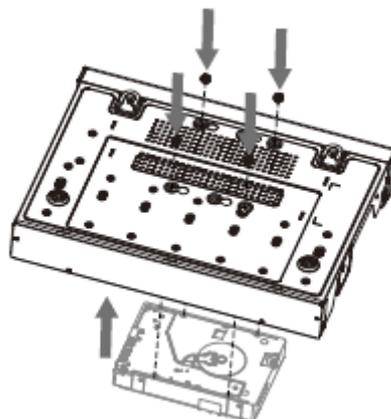
Paso 2 Quite la cubierta en la dirección de la flecha como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3-8 Retire la cubierta



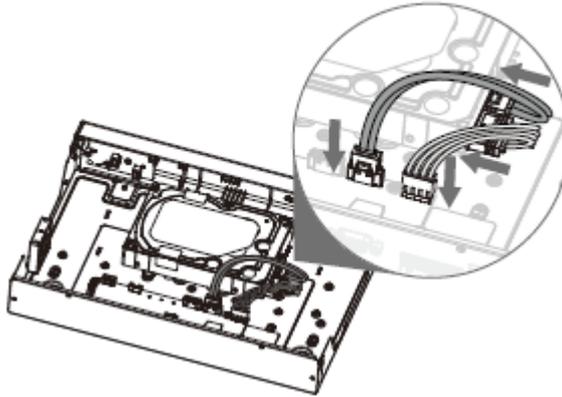
Paso 3 Voltee el dispositivo y alinee el HDD con los cuatro orificios del panel inferior y luego fije el HDD con tornillos.

Figura 3-9 Alinear HDD



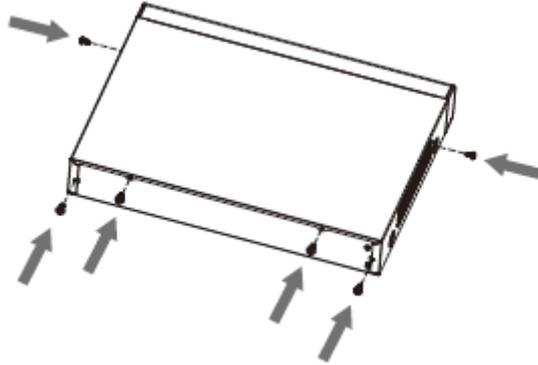
Etapa 4 Conecte el disco duro al dispositivo mediante el cable de datos y el cable de alimentación.

Figura 3-10 Cables de conexión



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

Figura 3-11 Vuelva a colocar la cubierta



3.3.3

**NVR22-8P-S2/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/NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/
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 /
NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR42-I/ Serie NVR42-8P-I/
NVR42-16P-I/NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L**

Información de contexto

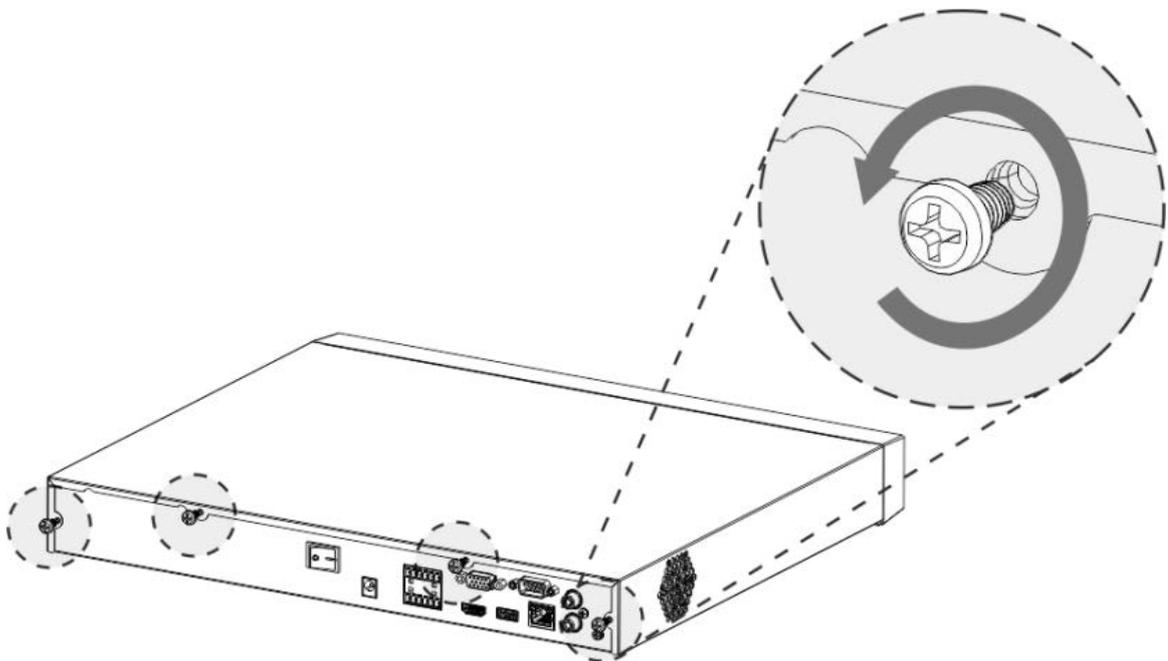


Los diferentes modelos tienen diferentes números de HDD.

Procedimiento

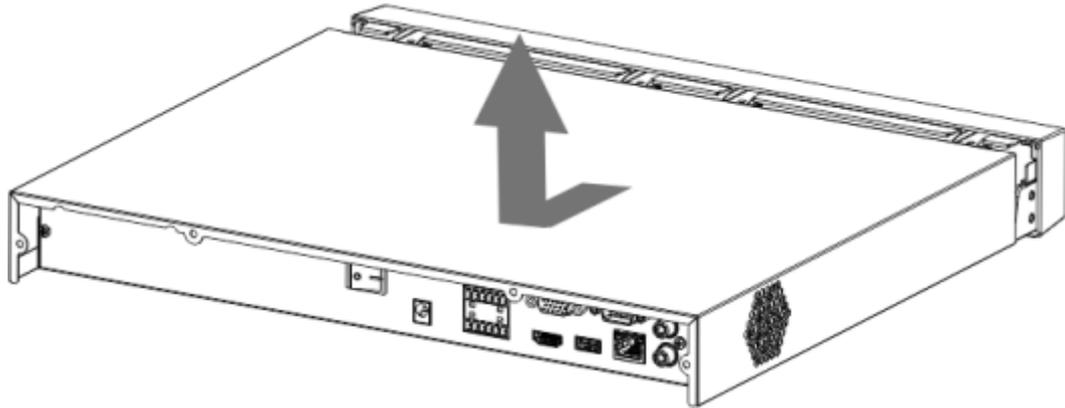
Paso 1 Retire los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 3-12 Retire los tornillos



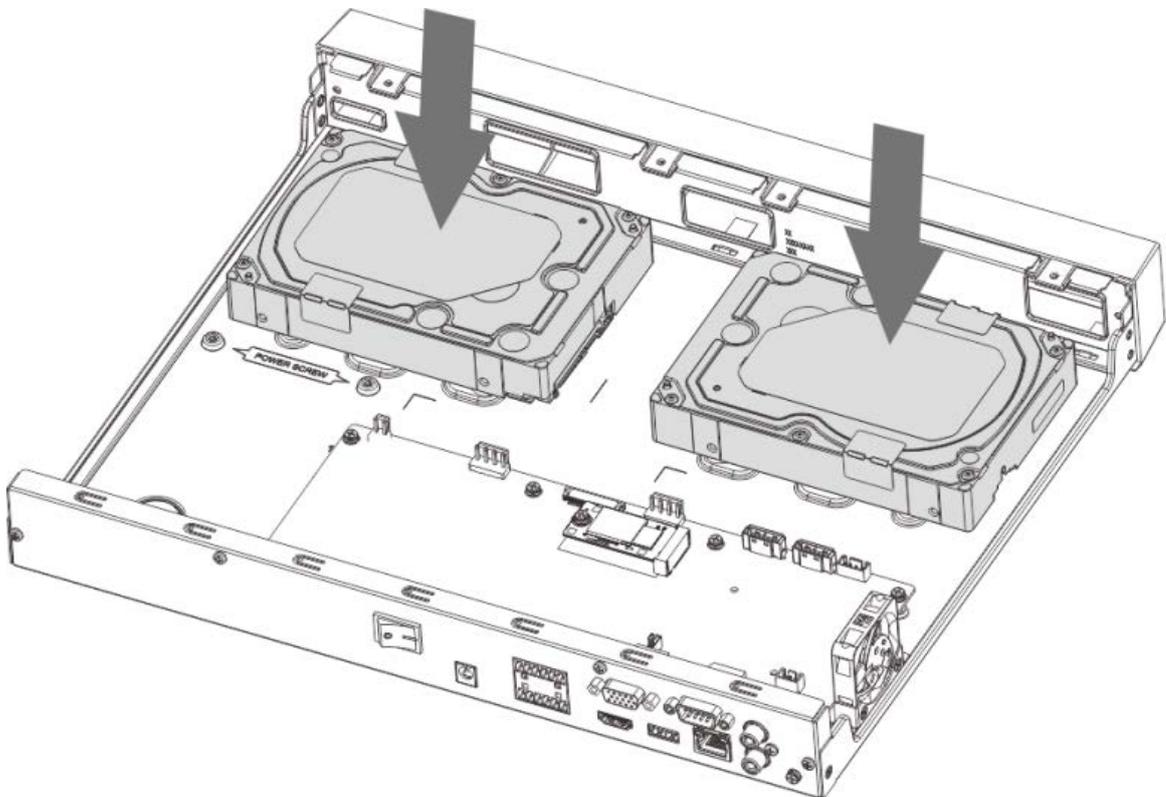
Paso 2 Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-13 Retire la cubierta



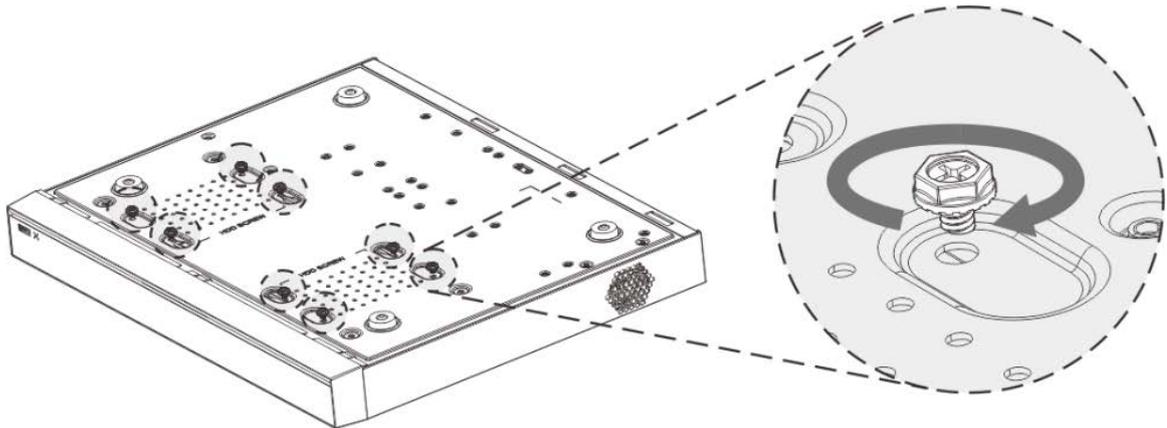
Paso 3 Haga coincidir los cuatro orificios en la placa base para colocar el HDD.

Figura 3-14 Alinear HDD



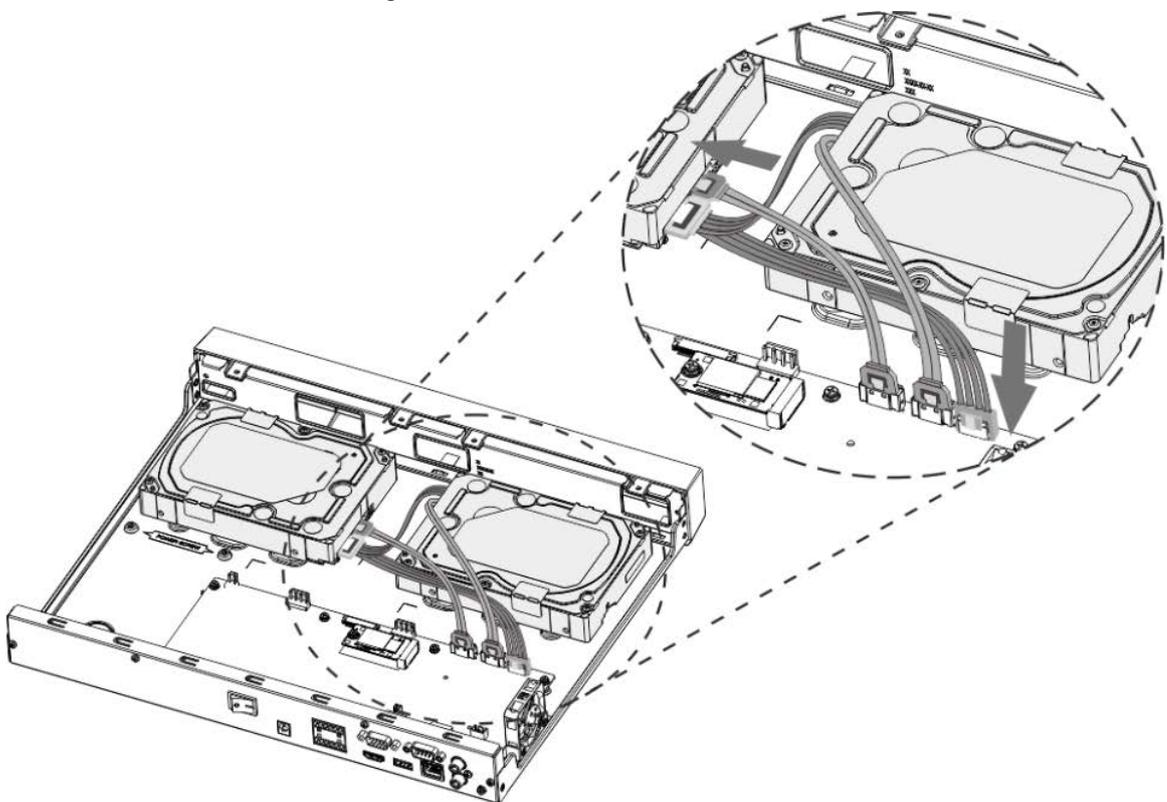
Etapa 4 Voltee el dispositivo boca abajo, haga coincidir los tornillos con los agujeros en el HDD y luego fíjelos. El disco duro está fijado a la placa base.

Figura 3-15 Apriete los tornillos



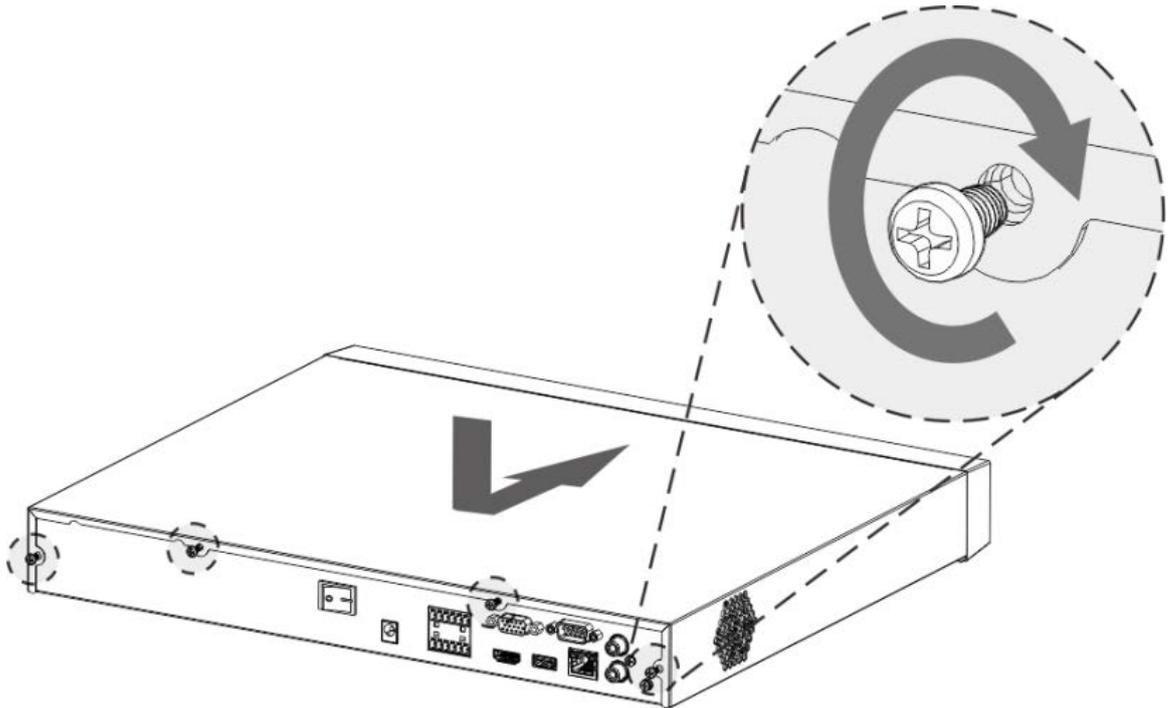
Paso 5 Conecte el cable de datos HDD y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 3-16 Cables de conexión



Paso 6 Vuelva a colocar la cubierta y apriete los cuatro tornillos en el panel posterior para completar la instalación.

Figura 3-17 Vuelva a colocar la cubierta



3.3.4

**NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR
44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/
NVR58-I /NVR58-I/L/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L/NVR42-I /
NVR42-8P-I/NVR44-I/NVR48-I/NVR608-32-4KS2 /NVR44-4KS2/I/NVR
44-16P-4KS2/I/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/Serie I**

Información de contexto

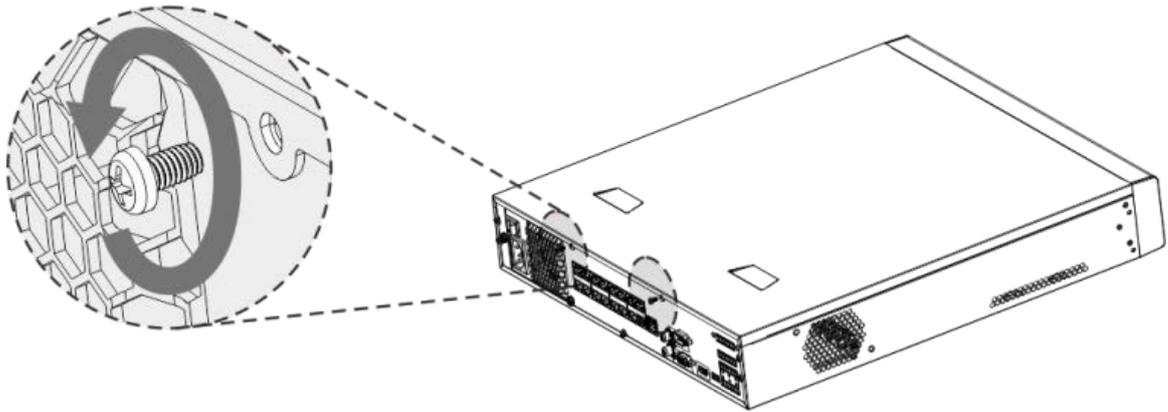


Diferentes modelos tienen diferente número de discos duros.

Procedimiento

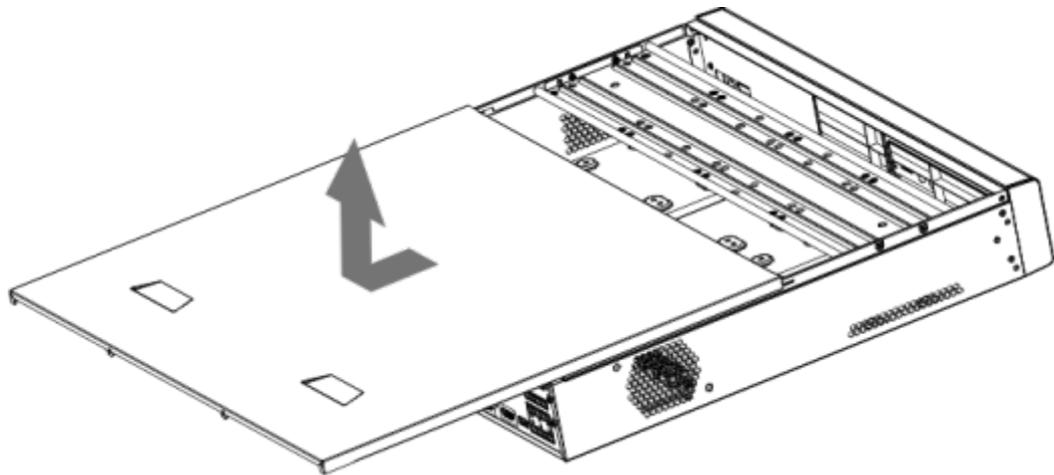
Paso 1 Retire los tornillos de fijación en el panel posterior del dispositivo.

Figura 3-18 Retire los tornillos



Paso 2 Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-19 Retire la cubierta



Paso 3 Quite los tornillos a los lados del soporte de HDD para sacar el soporte.

- El dispositivo de 1,5U tiene un soporte de HDD. Para saber cómo retirar el soporte, consulte la Figura 3-20
- El dispositivo 2U tiene dos soportes HDD. Para saber cómo retirar los soportes, consulte la Figura 3-21.

Figura 3-20 Retire los tornillos (1,5U)

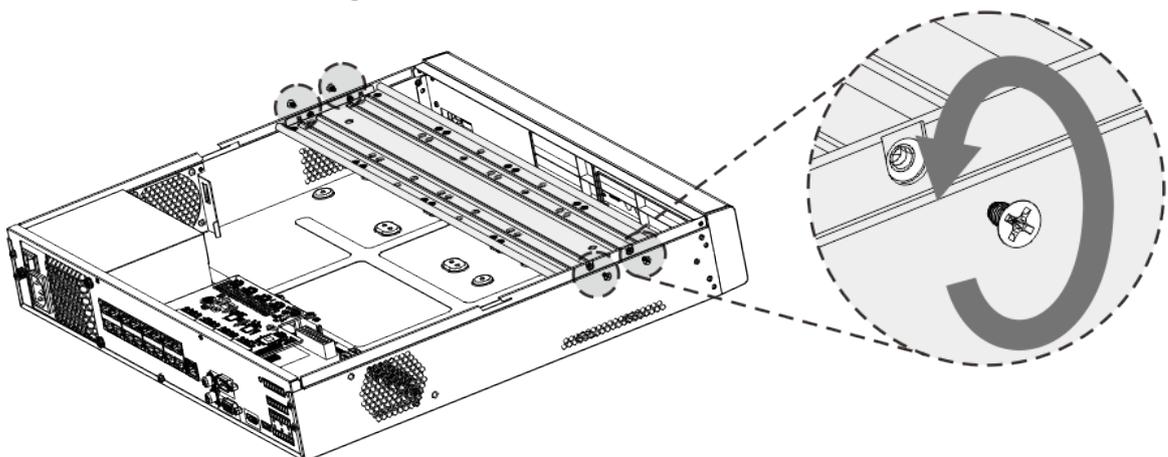
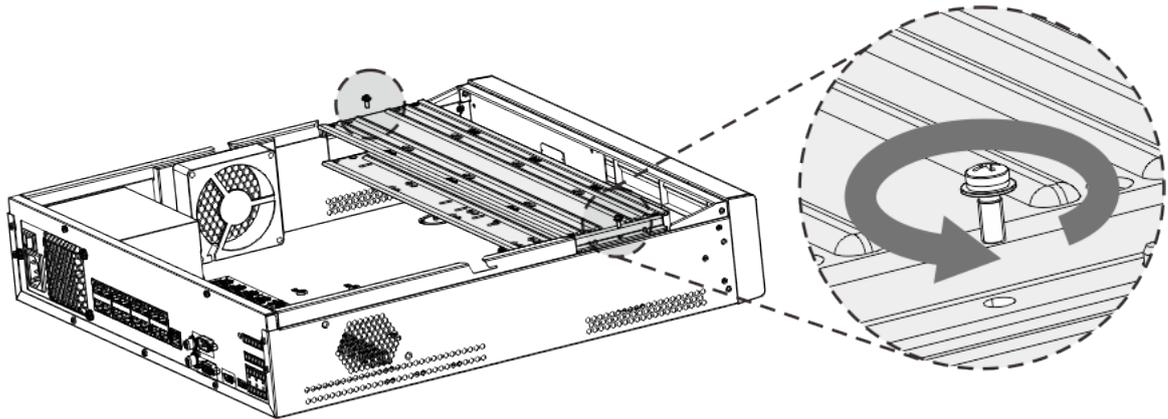
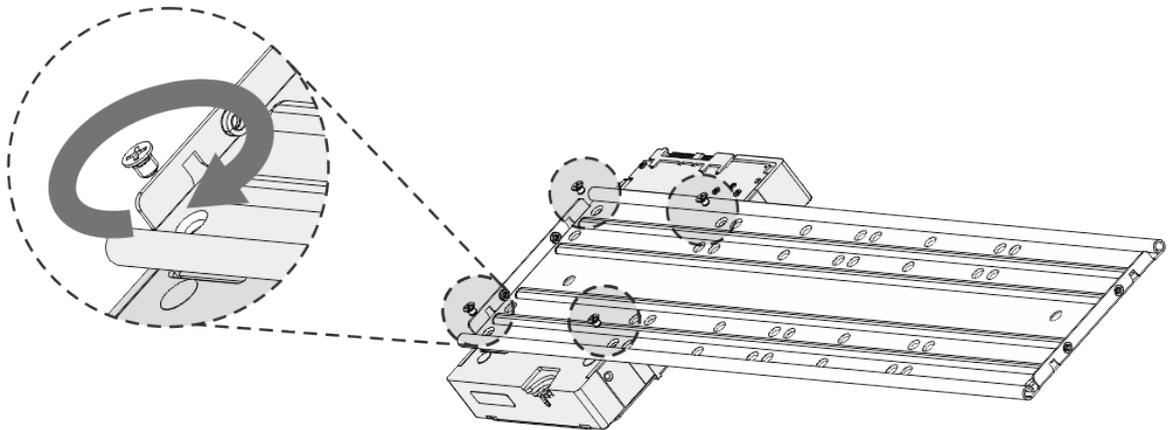


Figura 3-21 Retire los tornillos (2U)



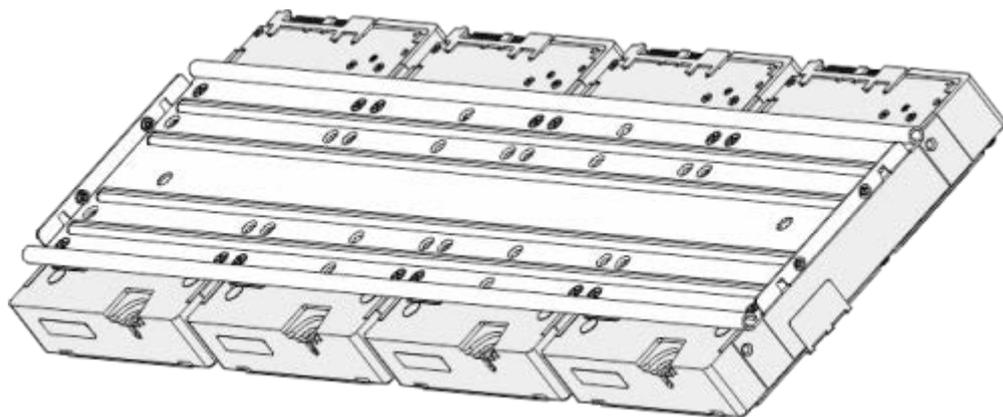
Etapa 4 Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos.
El disco duro está fijado al soporte.

Figura 3-22 Apriete los tornillos



Paso 5 consulte el paso 4 para instalar otros discos duros.

Figura 3-23 Instale más discos duros

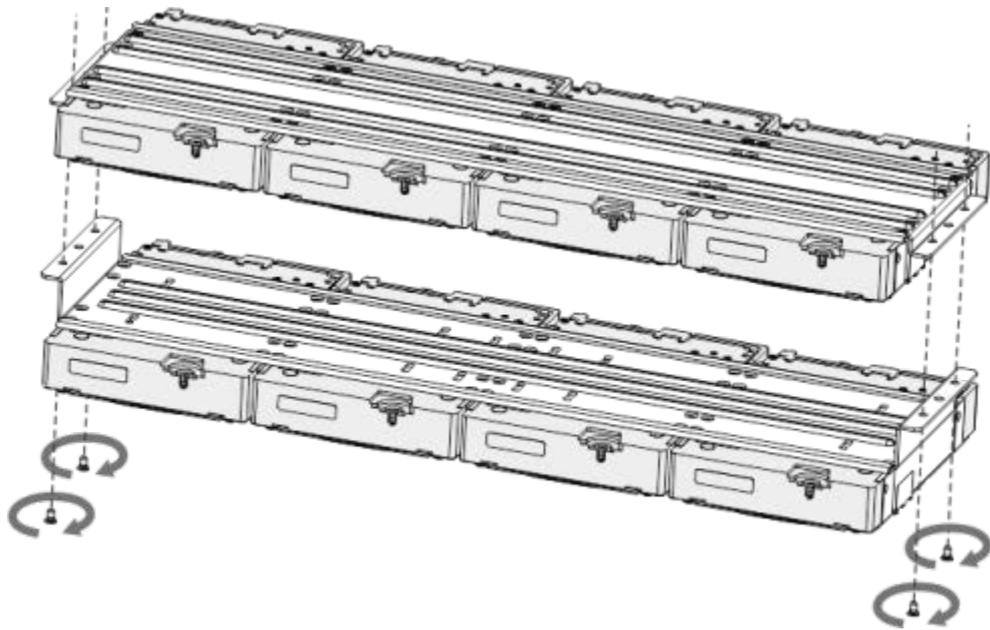


Paso 6 Bloquee los dos soportes de HDD.



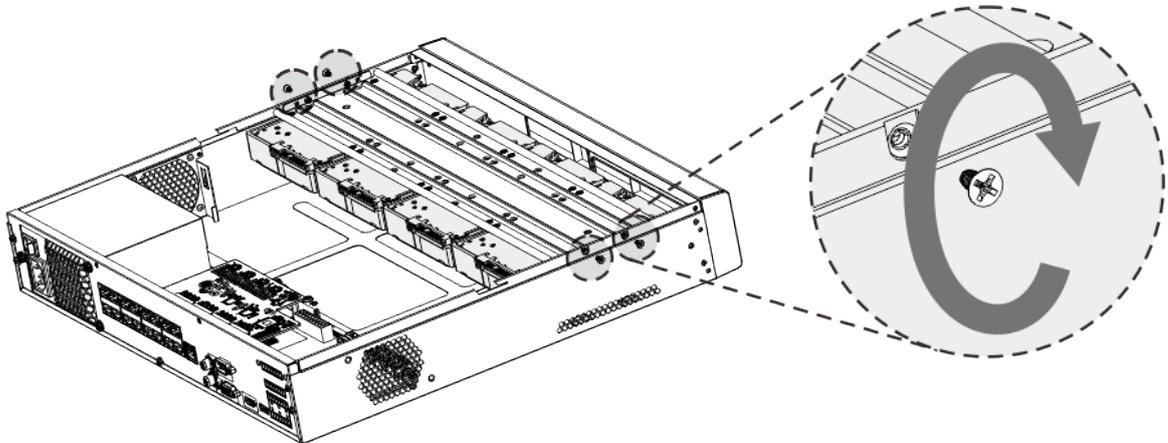
Este paso es necesario solo para dispositivos 2U.

Figura 3-24 Soportes de bloqueo



Paso 7 Coloque el soporte en el dispositivo y luego ajuste los tornillos a los lados del soporte.

Figura 3-25 Apriete los tornillos

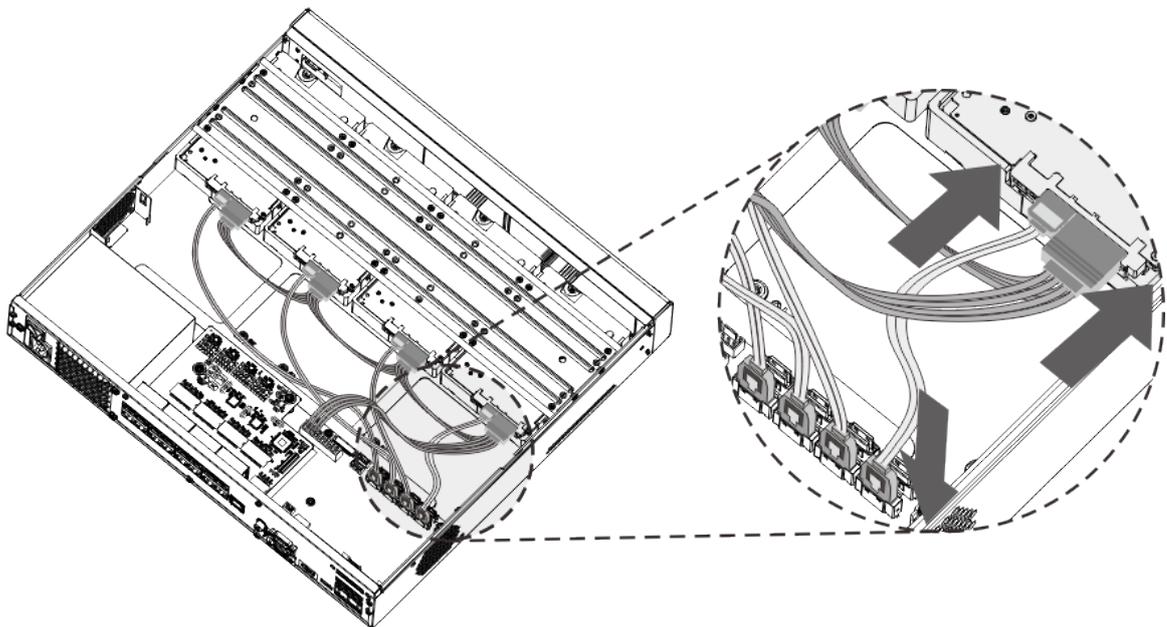


Paso 8 Conecte el cable de datos HDD y el cable de alimentación al dispositivo.



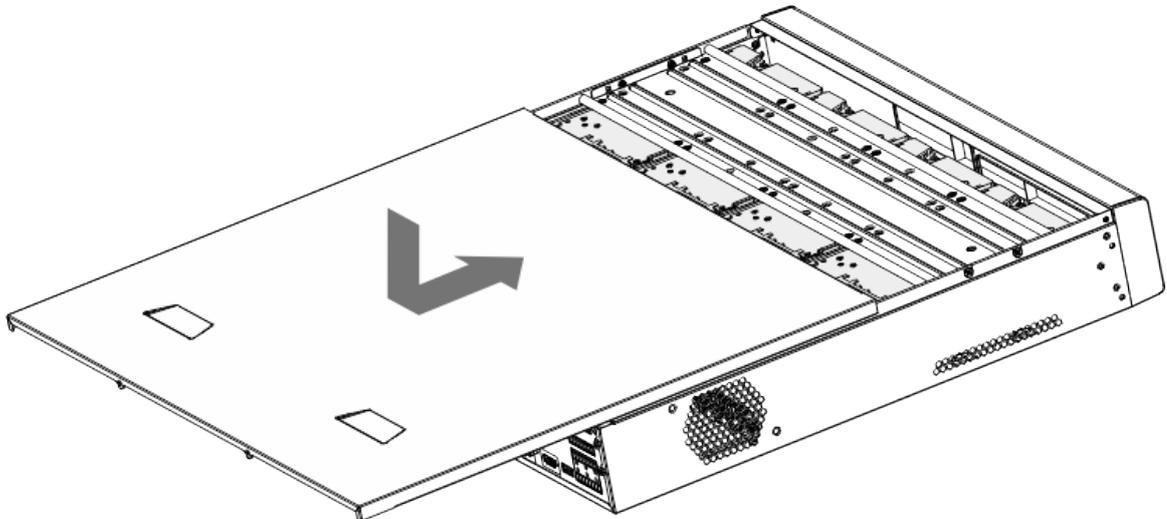
La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 3-26 Cables de conexión



Paso 9 Vuelva a colocar la cubierta y apriete los tornillos en el panel posterior para completar la instalación.

Figura 3-27 Apriete los tornillos



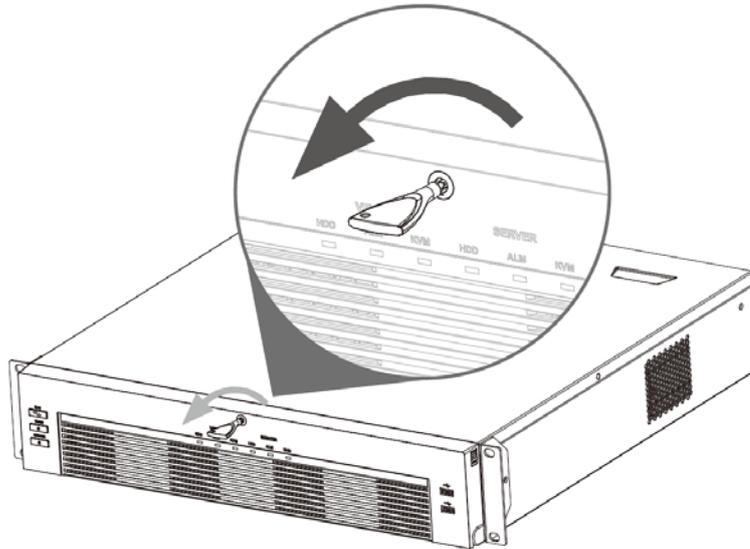
3.3.5

Serie NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/ NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI

Procedimiento

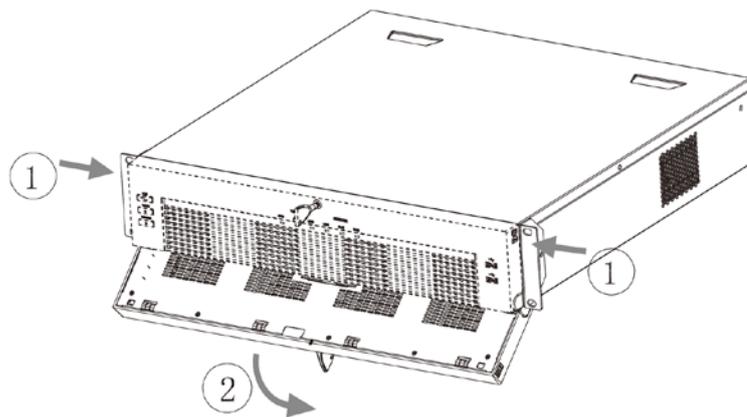
Paso 1 Desbloquee el candado en el panel frontal.

Figura 3-28 Desbloquear panel frontal



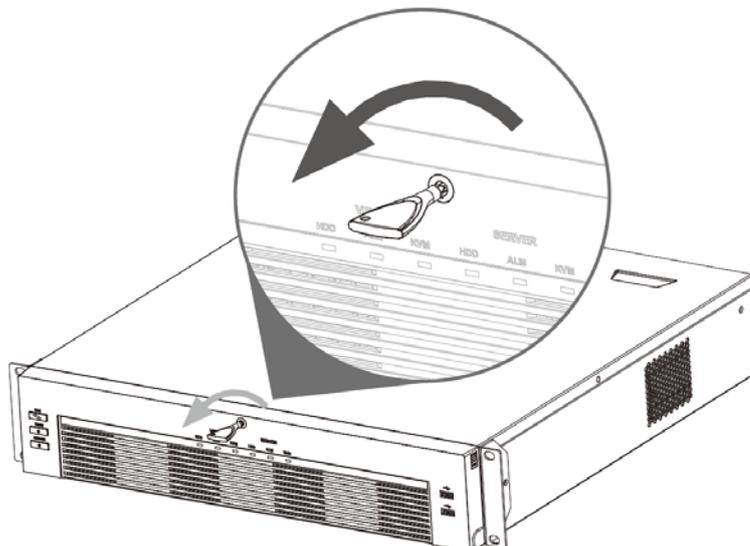
Paso 2 Presione el botón en los 2 lados para abrir el panel frontal.

Figura 3-29 Panel frontal abierto



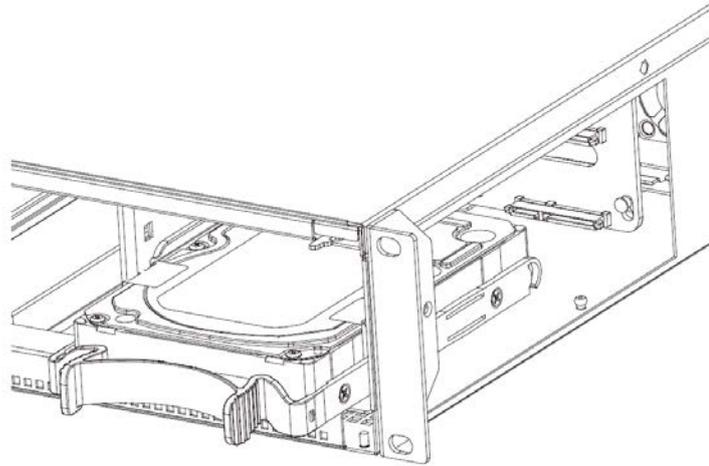
Paso 3 Haga coincidir los 4 orificios para tornillos en el HDD con los 4 orificios en el soporte y luego apriete los tornillos.

Figura 3-30 Fijar HDD



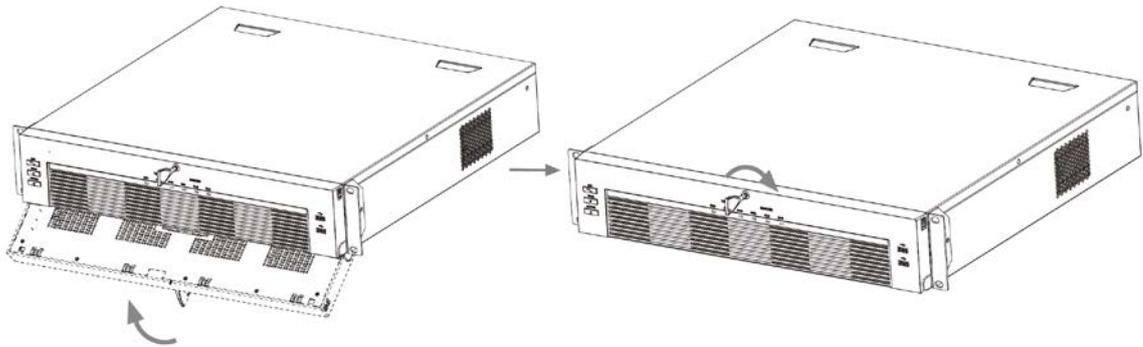
Etapa 4 Empuje la caja HDD en el dispositivo.

Figura 3-31 Desbloquear panel frontal



Paso 5 Cierre el panel frontal y luego apriete el bloqueo en el panel frontal.

Figura 3-32 Panel frontal de bloqueo



3.3.6 Serie NVR616-4KS2

Información de contexto

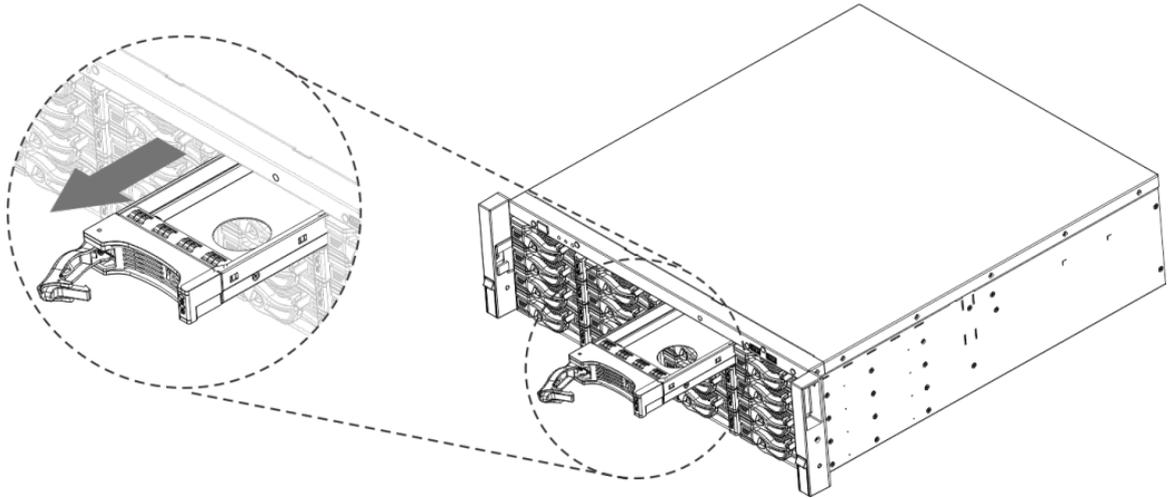


Las siguientes figuras son solo para referencia.

Procedimiento

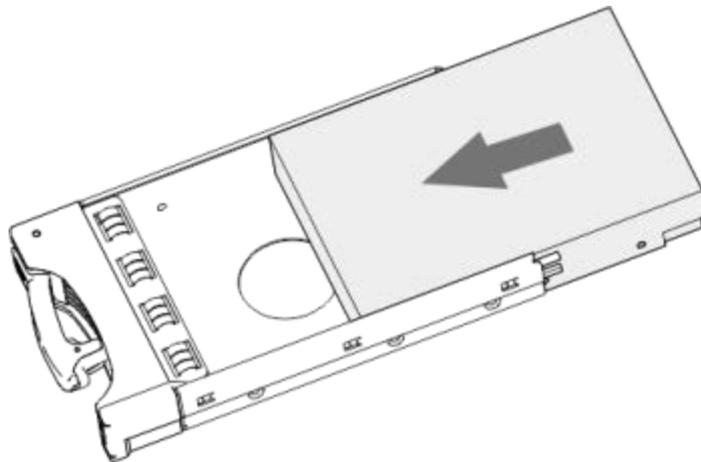
Paso 1 Presione el botón rojo en la caja del disco duro, abra el asa y luego extraiga la caja del disco duro.

Figura 3-33 Saque la caja del disco duro



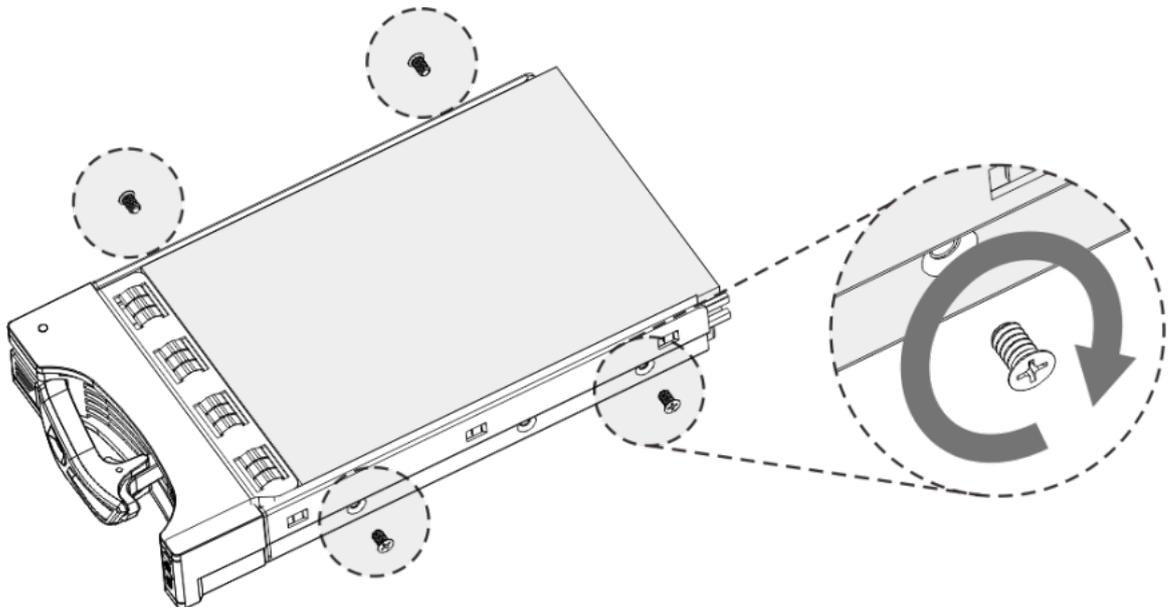
Paso 2 Coloque el disco duro en la caja del disco duro en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-34 Coloque el disco duro en la caja



Paso 3 Apriete los tornillos a los lados de la caja del disco duro.

Figura 3-35 Apriete los tornillos

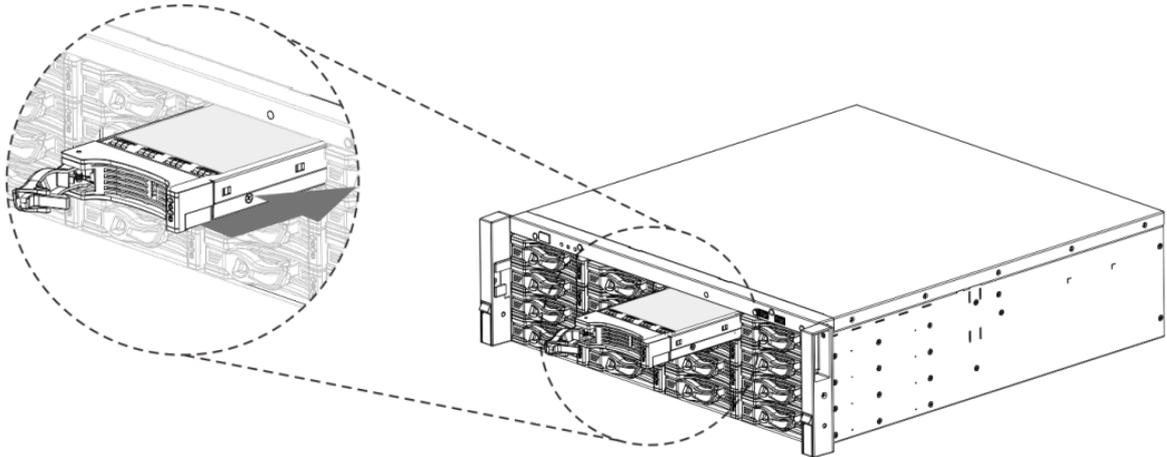


Etapa 4 Inserte la caja del disco duro en la ranura del disco duro, presiónela hasta el fondo y luego cierre la manija de la caja.



Si no ha empujado la caja del disco duro hasta el fondo, no cierre el asa para evitar daños en la ranura del disco duro

Figura 3-36 Cerrar el mango



3.4 Instalación del CD-ROM

Procedimiento

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

Figura 3-37 Abra la cubierta superior



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

Figura 3-38 Extraiga el soporte de HDD



Figura 3-39 Extraiga el soporte del CD-ROM



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

Figura 3-40 Soporte fijo



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

Figura 3-41 Instale el soporte



Figura 3-42 Instale el soporte (reverso)



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

Figura 3-43 Instale la grabadora SATA



Paso 6 Utilice un destornillador para fijar los tornillos.

Figura 3-44 Apriete los tornillos



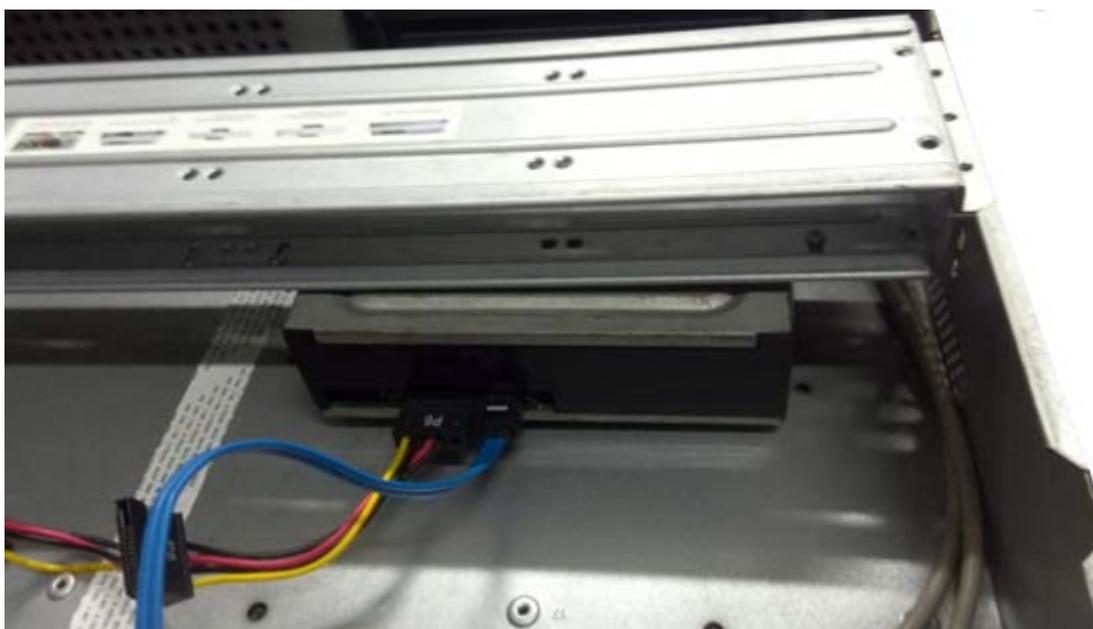
Paso 7 Vuelva a colocar el soporte. Ajuste el CD-ROM en la posición adecuada de modo que el botón del panel frontal quede directamente frente al botón emergente del CD-ROM.

Figura 3-45 Vuelva a colocar el soporte



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

Figura 3-46 Cables de conexión



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

Figura 3-47 Vuelva a colocar la cubierta



3.5 Ejemplo de conexión

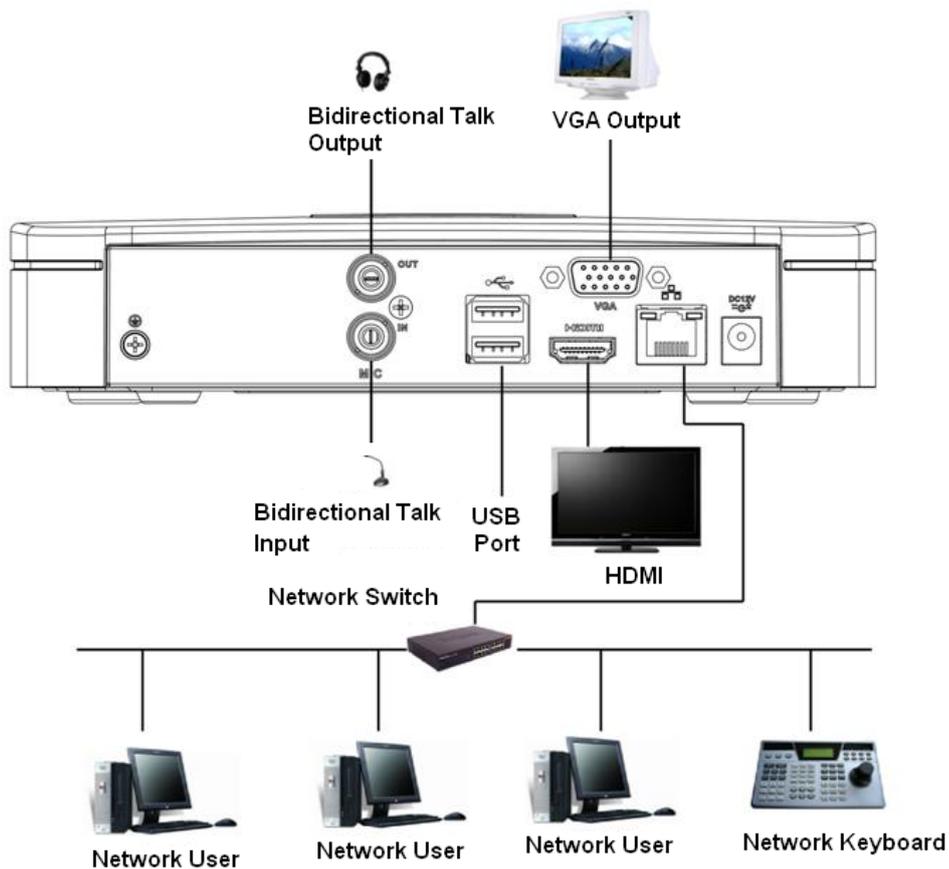


Las siguientes cifras son solo de referencia y pueden diferir del producto real.

3.5.1

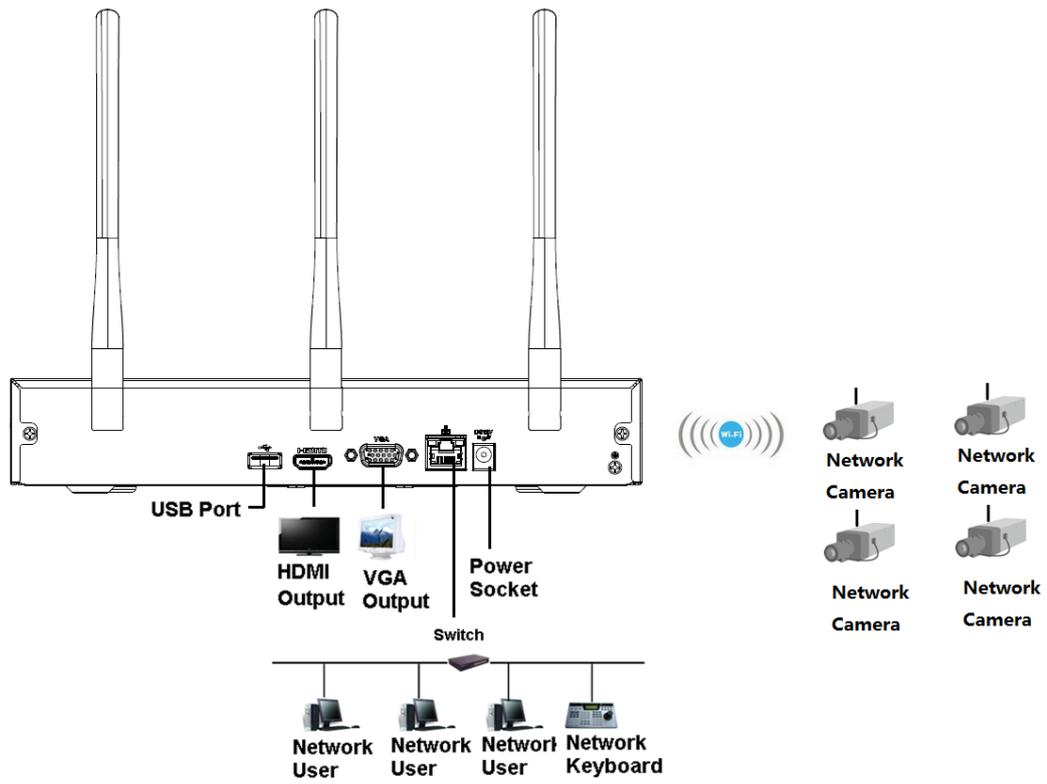
NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-PI/NVR21-P-I2/ Serie NVR21-8P-I/NVR 21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

Figura 3-48 Conexión típica



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

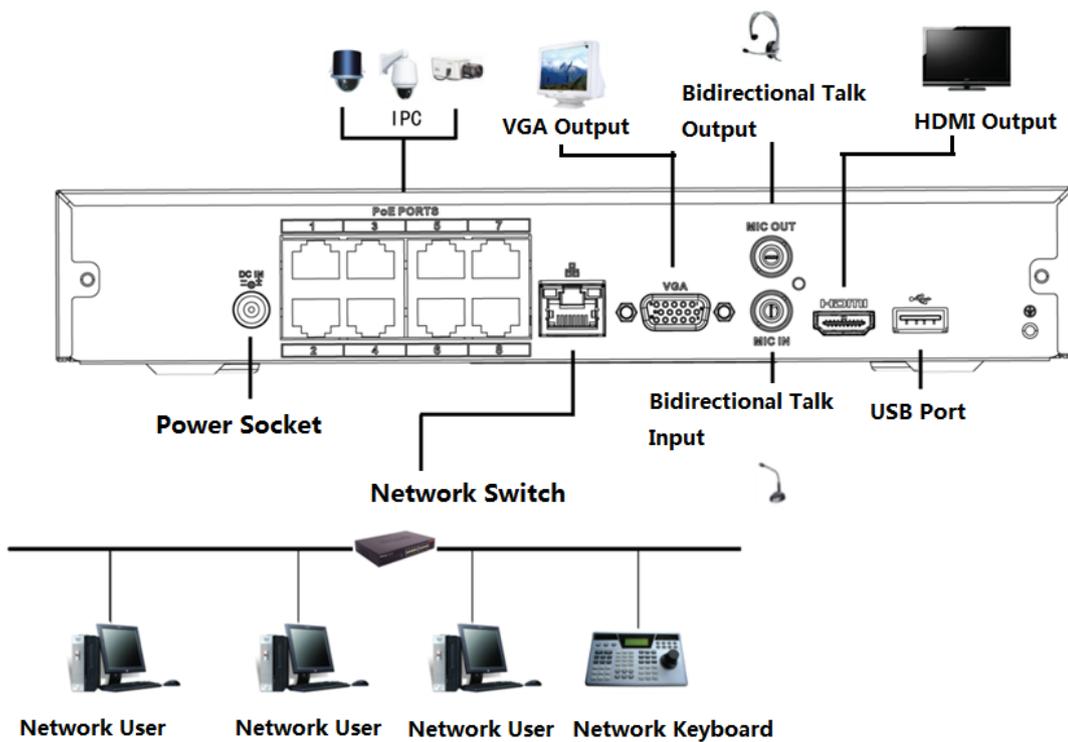
Figura 3-49 Conexión típica



3.5.3

**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-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NV
R21HS-8P-4KS2/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-PI/NVR21HS-PI 2/
NVR21HS-8P -Serie I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR
21HS-8P-S3**

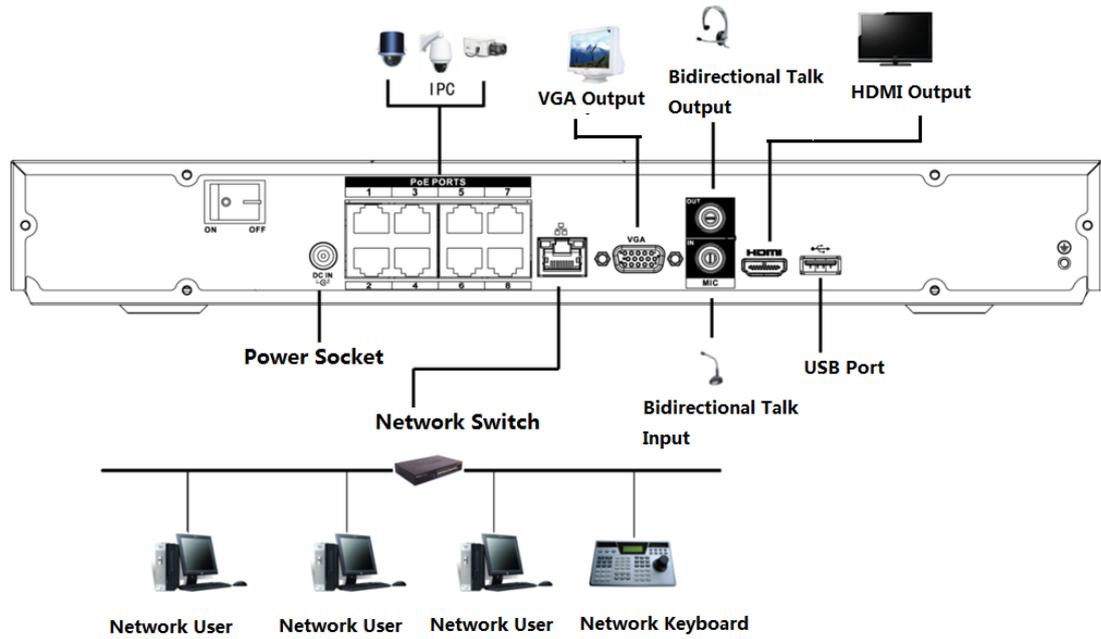
Figura 3-50 Conexión típica



3.5.4

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

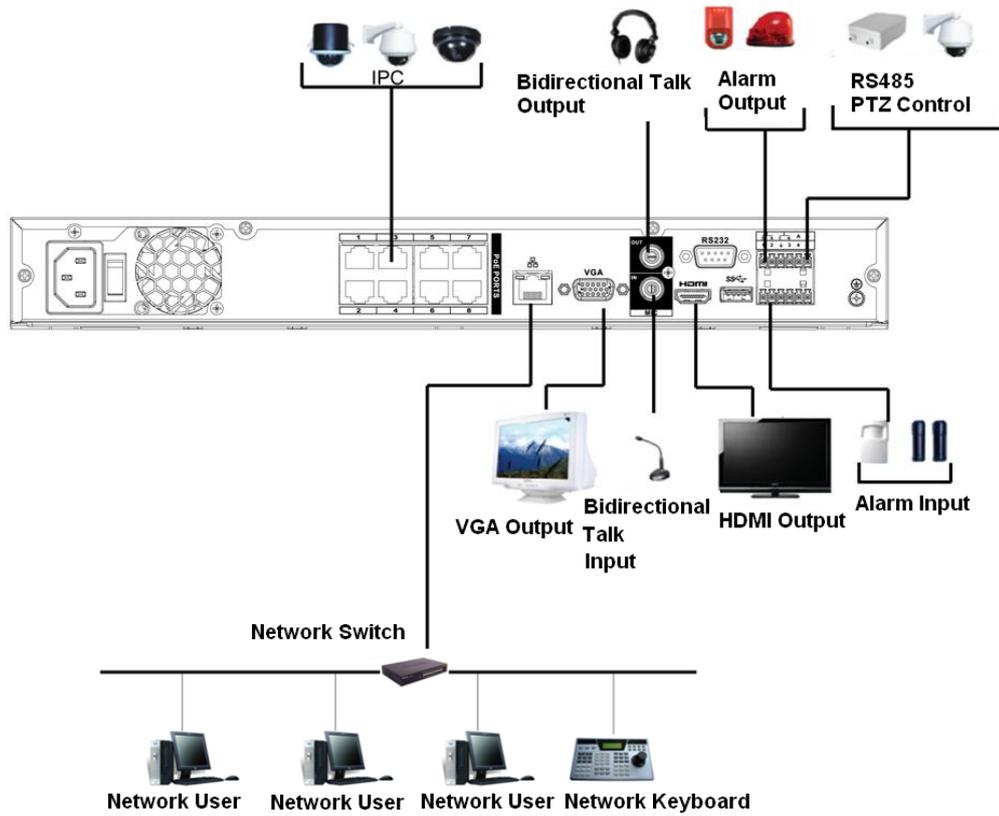
Figura 3-51 Conexión típica



3.5.5

Serie NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/ N VR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E

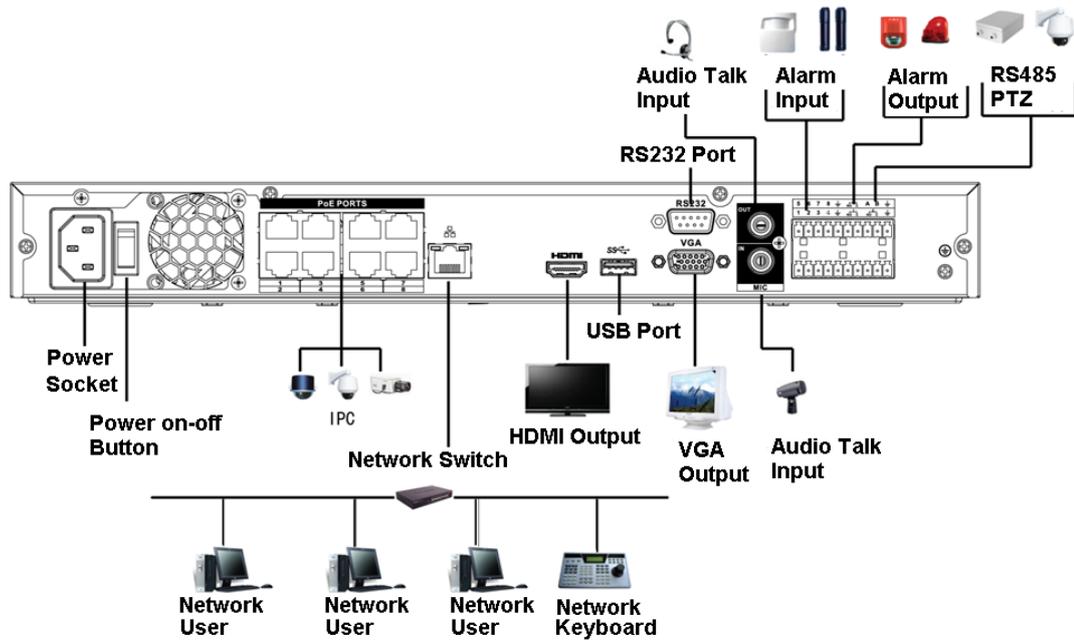
Figura 3-52 Conexión típica



3.5.6

NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2 /Serie L

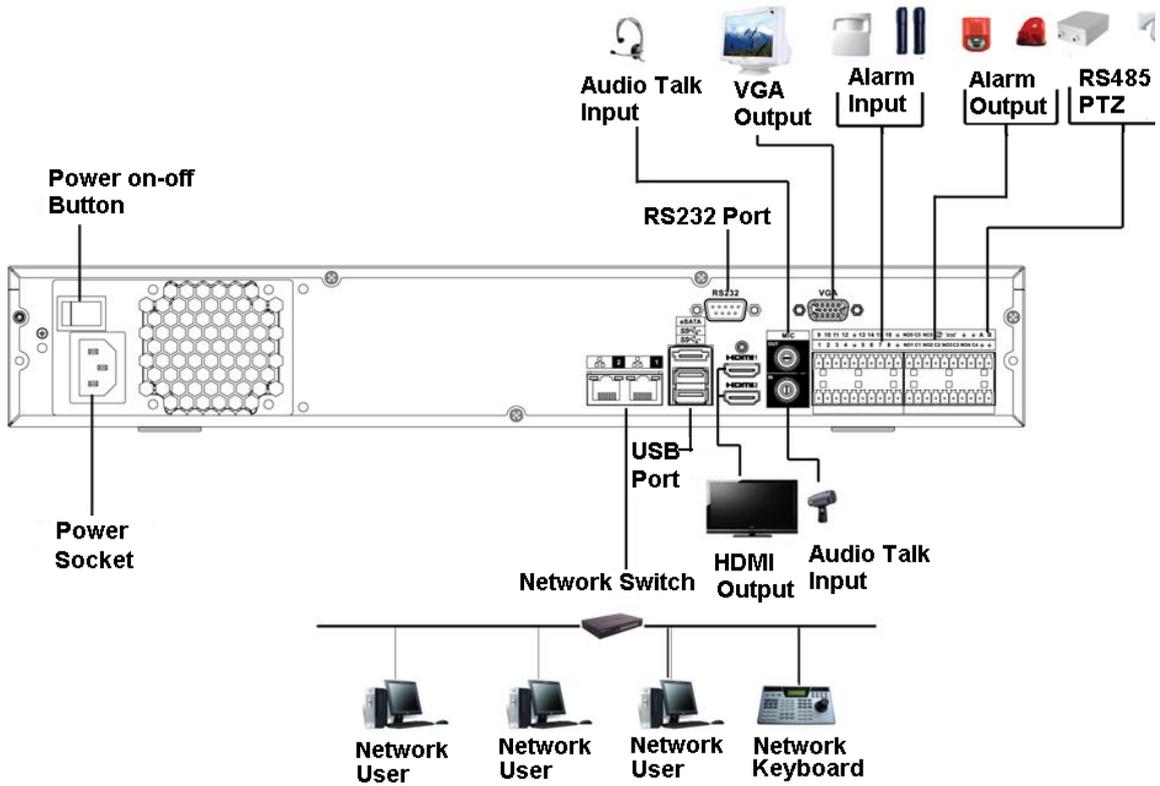
Figura 3-53 Conexión típica



3.5.7

Serie NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/ NVR 54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E

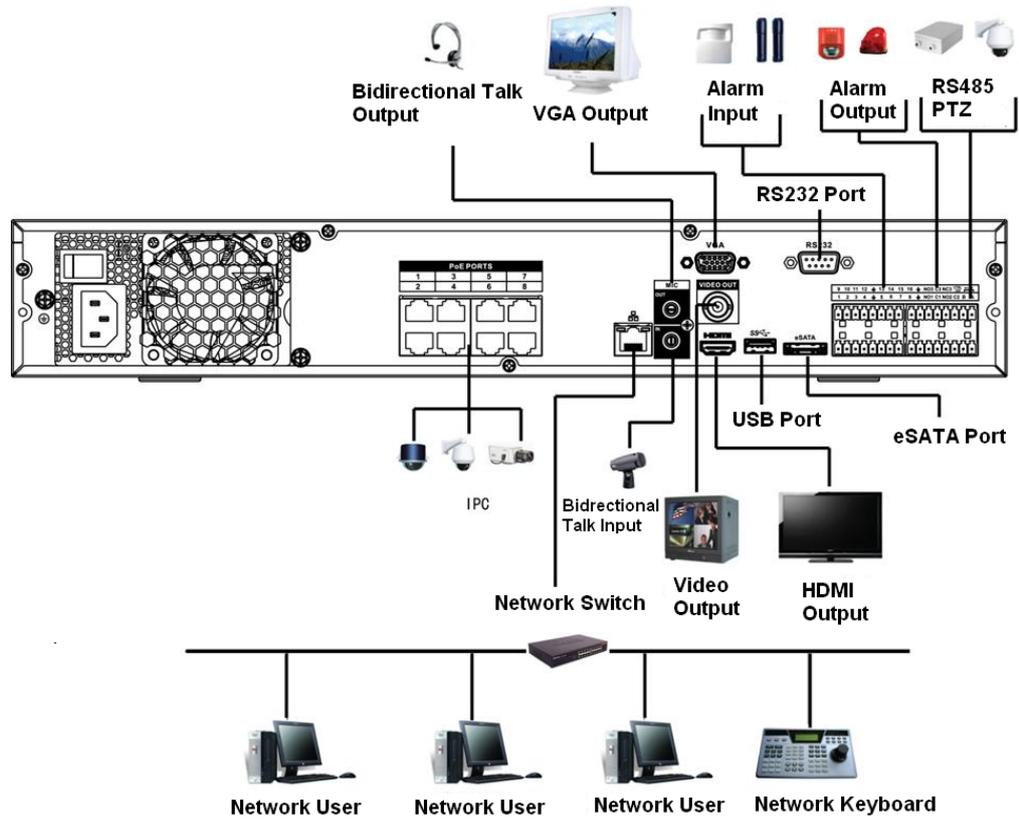
Figura 3-54 Conexión típica



3.5.8

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

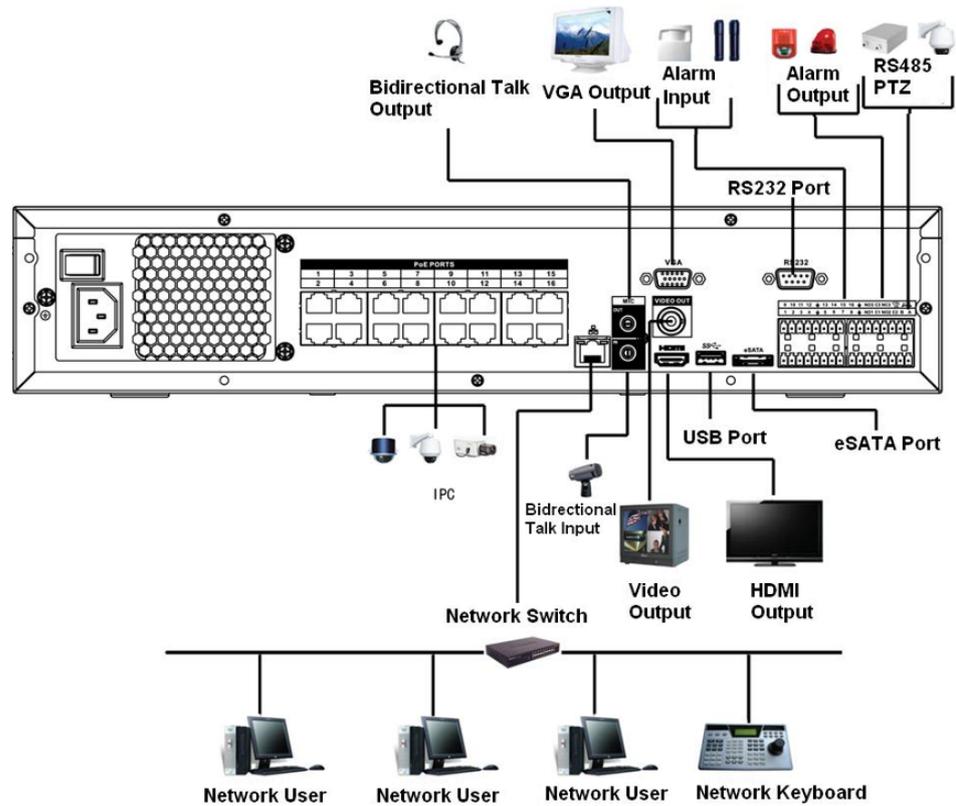
Figura 3-55 Conexión típica



3.5.9

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

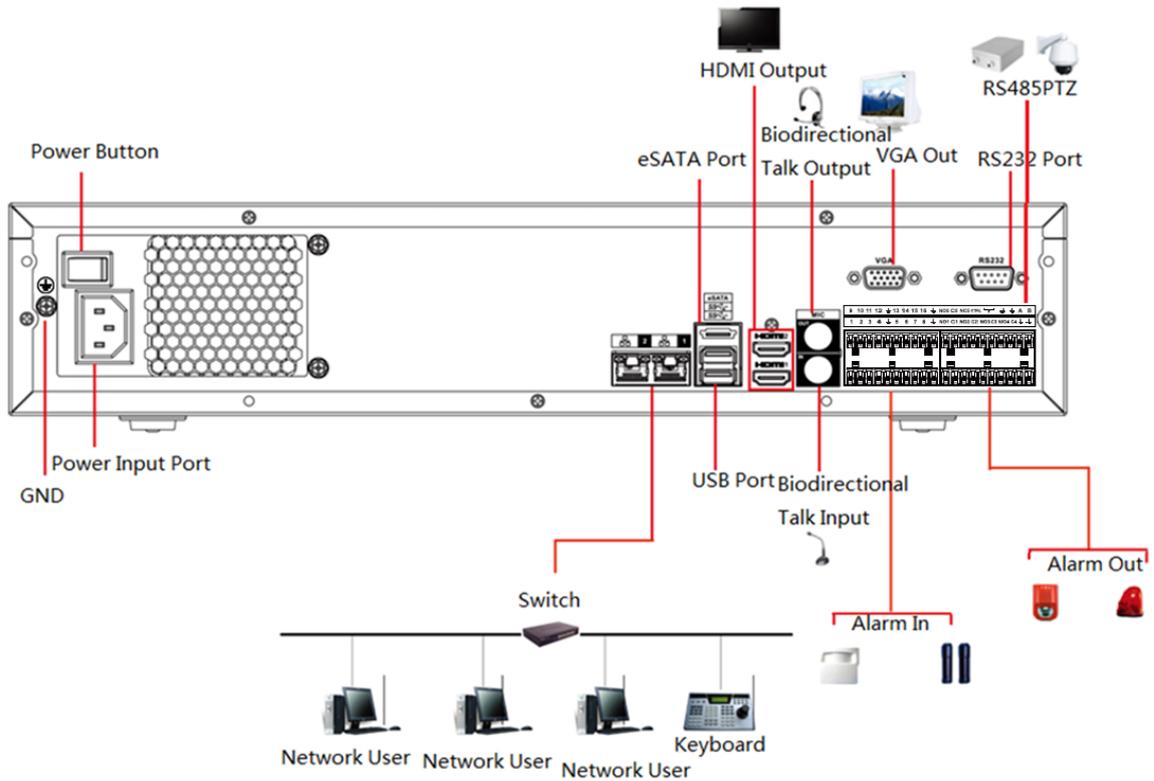
Figura 3-56 Conexión típica



3.5.10 Serie NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I

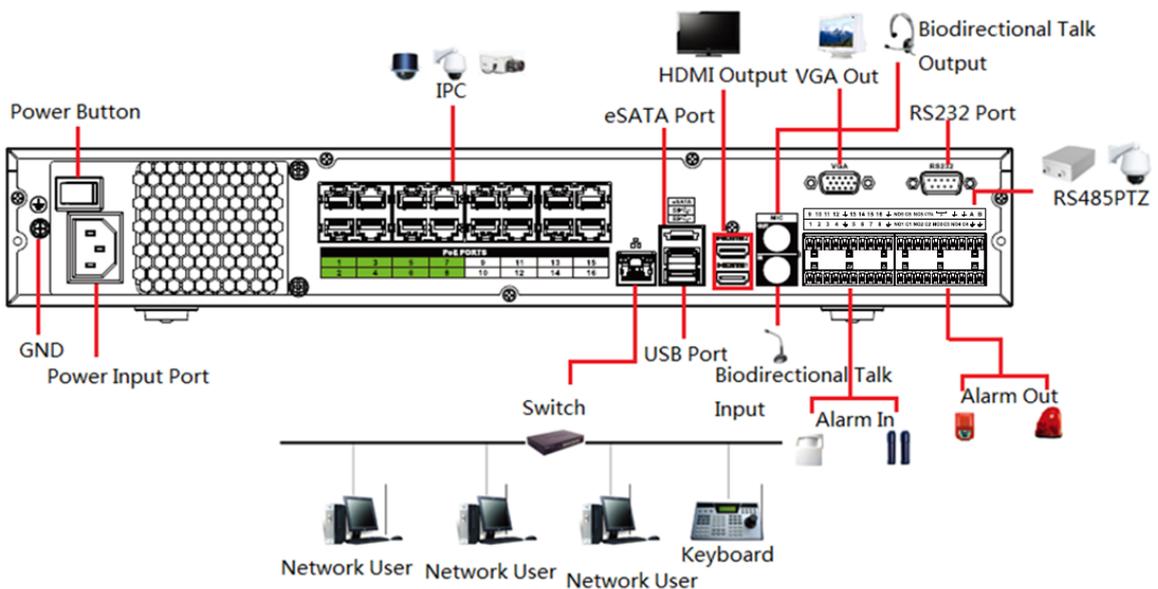
Información de contexto

Figura 3-57 Conexión típica



3.5.11 NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I

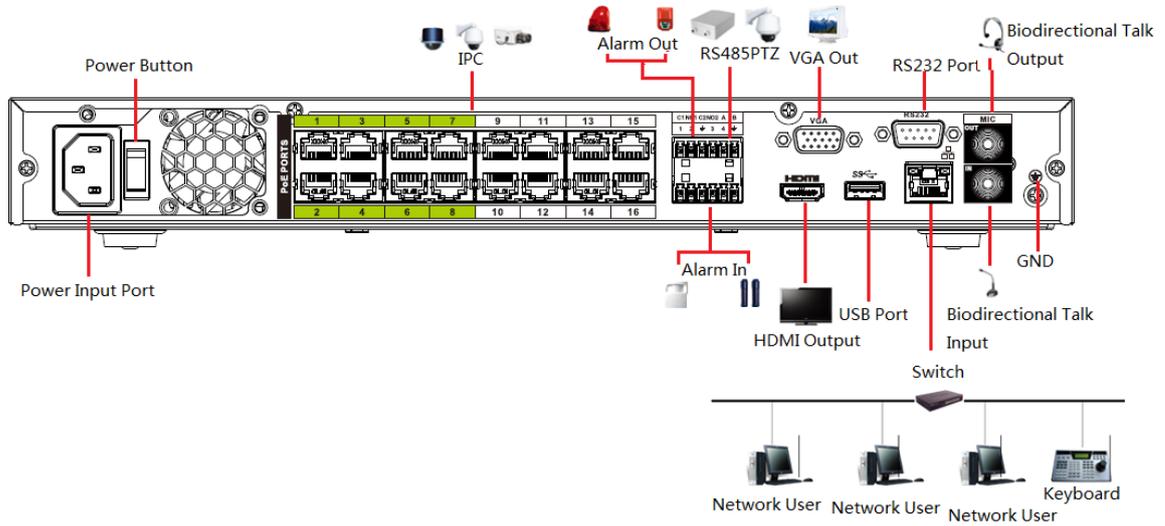
Figura 3-58 Conexión típica



3.5.12

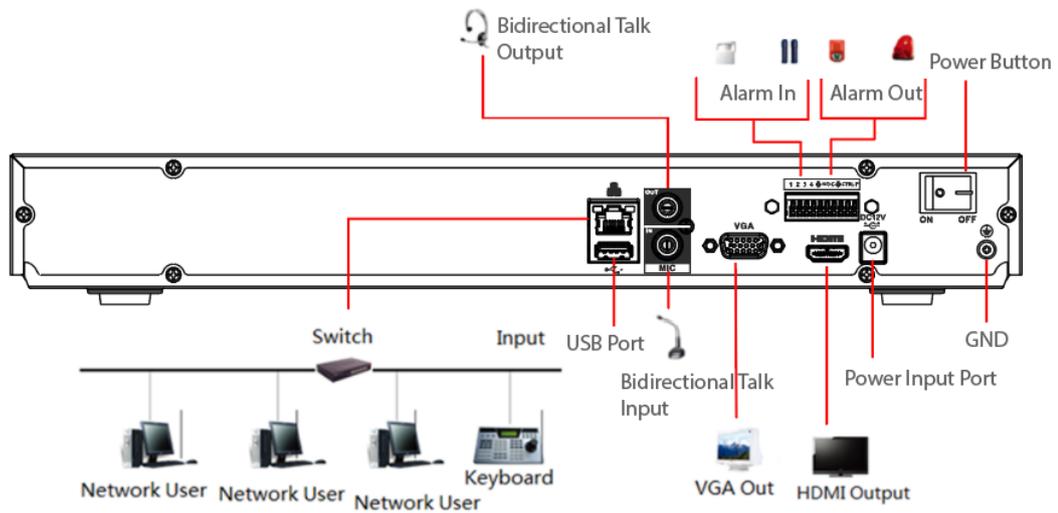
Serie NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/ NVR42-8P-I/ NVR42-16P-I

Figura 3-59 Conexión típica



3.5.13 Serie NVR4216-I

Figura 3-60 Conexión típica

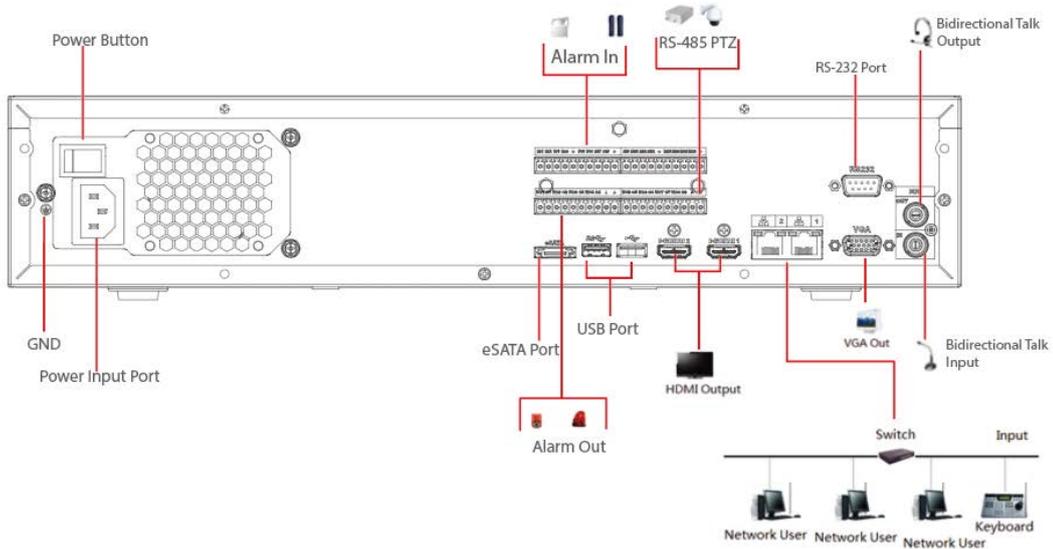


3.5.14 Serie NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI



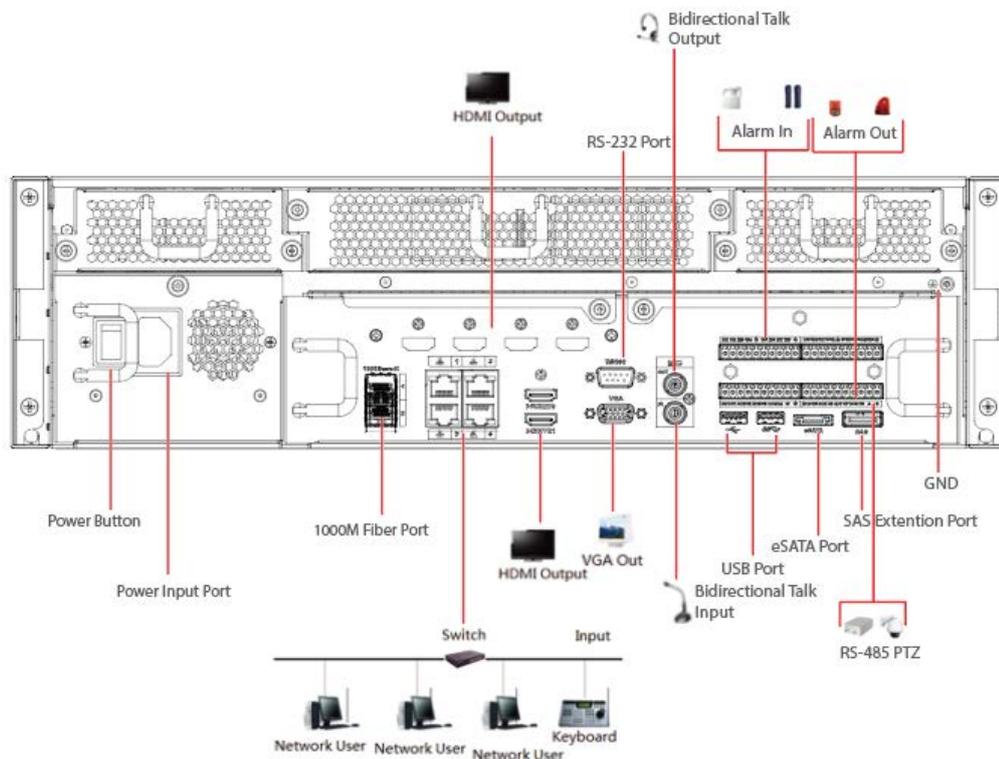
La siguiente figura es solo de referencia y puede diferir del producto real.

Figura 3-61 Conexión típica



3.5.15 Serie NVR616-4KS2

Figura 3-62 Conexión típica



4 Iniciar el dispositivo

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 está bien. Luego presione el botón de encendido.
- Siempre use la corriente estable, si es necesario UPS es una mejor medida alternativa.

Procedimiento

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

Paso 2 cable de alimentación.

Paso 3 Presione el botón de encendido en el panel frontal o encienda el interruptor de encendido en el panel posterior para iniciar el dispositivo.

Una vez que se inicia el dispositivo, el sistema está en modo de visualización de múltiples canales de forma predeterminada.



El dispositivo verificará la licencia durante el inicio. Si la verificación falló, el icono  es que se muestra en la pantalla. Póngase en contacto con el soporte técnico.

5 operaciones locales



Las siguientes figuras son solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias en la interfaz real.

5.1 Inicialización

Información de contexto

- Para el uso por primera vez, establezca una contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador (usuario predeterminado).
- Recomendamos configurar la protección de contraseña para que pueda restablecer la contraseña en caso de que la olvide.



- Para la seguridad de su dispositivo, mantenga bien su contraseña de inicio de sesión y cámbiela periódicamente.
- La dirección IP del Dispositivo es 192.168.1.108 por defecto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie el NVR.

Paso 2 Establezca la región, la zona horaria y la hora de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **Próximo**.



Hacer clic  para apagar el dispositivo. El integrador del sistema o el usuario pueden apagar el Dispositivo directamente después de configurar la zona horaria.

Paso 3 Establezca la contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 5-1 Establecer contraseña

The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with the following elements:

- Progress indicator: 1. Password Setting → 2. Unlock Pattern → 3. Password Protection
- Username: admin
- Password: [Input field]
- Confirm Password: [Input field]
- Password Hint: [Input field]
- Next button: [Next]
- Instructions: Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' " ; : & cannot be included in).

Tabla 5-1 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	De forma predeterminada, el usuario es administrador.
Contraseña	Ingrese la contraseña para el administrador y luego confirme la contraseña.

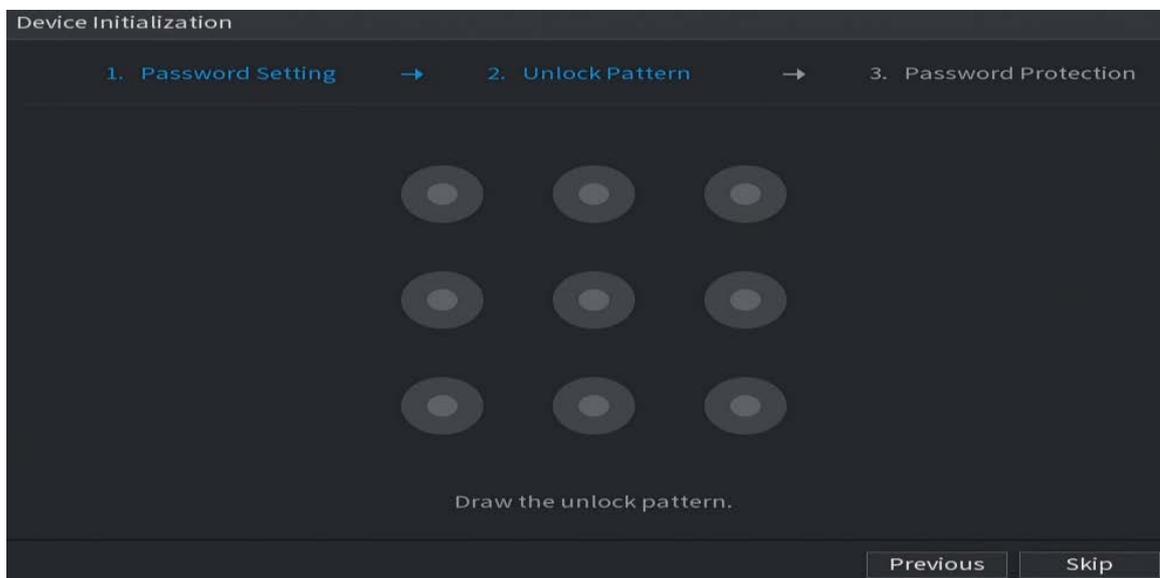
Parámetro	Descripción
confirmar Contraseña	
Pista de la contraseña	<p>Ingrese la información que puede recordarle la contraseña.</p>  <p>En la ventana de inicio de sesión, haga clic en  para mostrar la sugerencia de contraseña.</p>

Etapa 4 Poner el patron de bloqueo.



- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro puntos.
- 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 desbloqueo patrón como el método de inicio de sesión predeterminado. Si no configuró el patrón de desbloqueo, necesita ingresar la contraseña para iniciar sesión.

Figura 5-2 Dibujar patrón de desbloqueo



Paso 5 Establecer la protección de contraseña.

- Después de la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico vinculada o las preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "5.13.3 Restablecimiento de la contraseña".
- Si no necesita protección con contraseña, deshabilite **Correo electrónico reservado** y **Pregunta de seguridad**.

Figura 5-3 Establecer protección por contraseña

Device Initialization

1. Password Setting → 2. Unlock Pattern → 3. Password Protection

Reserved Email For password reset. Recommended or improved in time.

Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?

Answer:

Question 2: What was the first name of your first boss?

Answer:

Question 3: What is the name of your favorite fruit?

Answer:

OK

Tabla 5-2 Parámetros de preguntas de seguridad

Protección de contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	<p>Introduzca la dirección de correo electrónico vinculada.</p> <p>Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvidó la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico vinculada para restablecer la contraseña de administrador.</p>
Preguntas de seguridad	<p>Configure las preguntas y respuestas de seguridad.</p> <p>Si olvidó la contraseña, puede restablecerla después de ingresar las respuestas a las preguntas.</p>

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2 Asistente de inicio

Información de contexto

Después de la inicialización, el sistema pasa a **Asistente de inicio**. Puede configurar rápidamente su dispositivo.



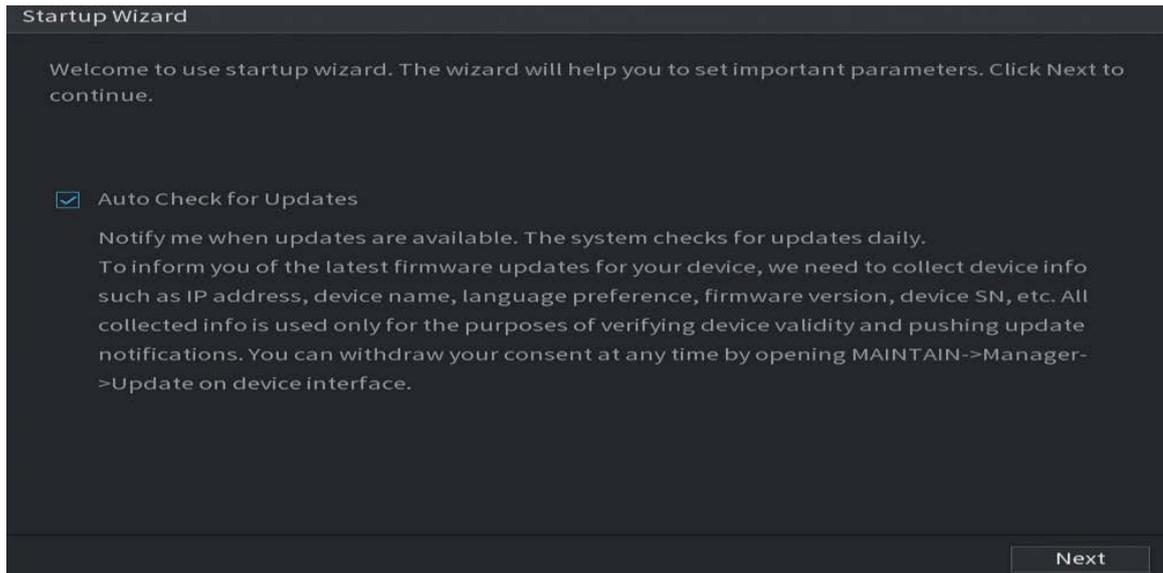
Asistente de inicio se muestra solo cuando inicia sesión en el dispositivo por primera vez o ha restaurado el dispositivo a la configuración de fábrica.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Búsqueda automática de actualizaciones** y luego haga clic en **Próximo**.

Si selecciona el **Búsqueda automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.

Figura 5-4 Asistente de inicio



Paso 2 Configure la dirección IP y luego haga clic en **Próximo**.



La cantidad de adaptadores de red puede variar según los modelos. Configurar la dirección IP del adaptador de red de acuerdo con la situación de conexión real.

1) Haga clic en 

Figura 5-5 Editar adaptador de red



2) Configurar parámetros.

Tabla 5-3 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Modo de red	● NIC único : Dos adaptadores de red funcionan por separado. si uno de los

Parámetro	Descripción
Puerto Ethernet predeterminado	<p>dos adaptadores de red están desconectados, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tolerancia a fallos <p>: dos adaptadores de red comparten una dirección IP. Normalmente solo funciona un adaptador de red. Cuando este adaptador falla, el otro adaptador de red comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Cuando prueba el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando ambos adaptadores de red están desconectados. ◇ Los dos adaptadores de red se utilizan en la misma LAN. ● Equilibrio de carga <p>: dos adaptadores de red comparten una dirección IP. Los dos adaptadores funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red en promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos adaptadores de red están desconectados. ◇ Los dos adaptadores de red se utilizan en la misma LAN. <p> El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.</p>
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
DHCP	Permita que el sistema obtenga automáticamente una dirección IP dinámica.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Dirección IP	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingrese la dirección IP y luego configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada. ● Después de la configuración, haga clic en Prueba para comprobar si hay conflicto en la dirección IP. <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	



Para desvincular NIC, en el **TCP/IP** página, haga clic . La desvinculación surtirá efecto después de la El dispositivo se reinicia.

3) En el **TCP/IP** página, configure el servidor DNS. Este paso debe realizarse cuando habilite el servicio de nombres de dominio.

Puede obtener la dirección del servidor DNS o ingresarla manualmente.

- Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS: cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar **DHCP** luego el dispositivo obtiene una dirección IP dinámica.
- Ingrese la dirección del servidor DNS: Seleccione **Versión IP** luego configure el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

4) En el **Tarjeta predeterminada** lista desplegable, seleccione la NIC predeterminada.

5) Haga clic **Próximo**.

Paso 3 Permitir **P2P** y luego haga clic en **Próximo**.

Escanee el código QR en la interfaz real para descargar la aplicación. Registre una cuenta y luego podrá agregar el dispositivo a la aplicación.



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

El **Estado** se convierte en **En línea** después de configurar correctamente P2P.

Figura 5-6 P2P



Etapa 4 Agregue cámaras según la situación real.

Después de agregar cámaras, puede ver las imágenes de video transmitidas desde las cámaras y cambiar la configuración de la cámara.

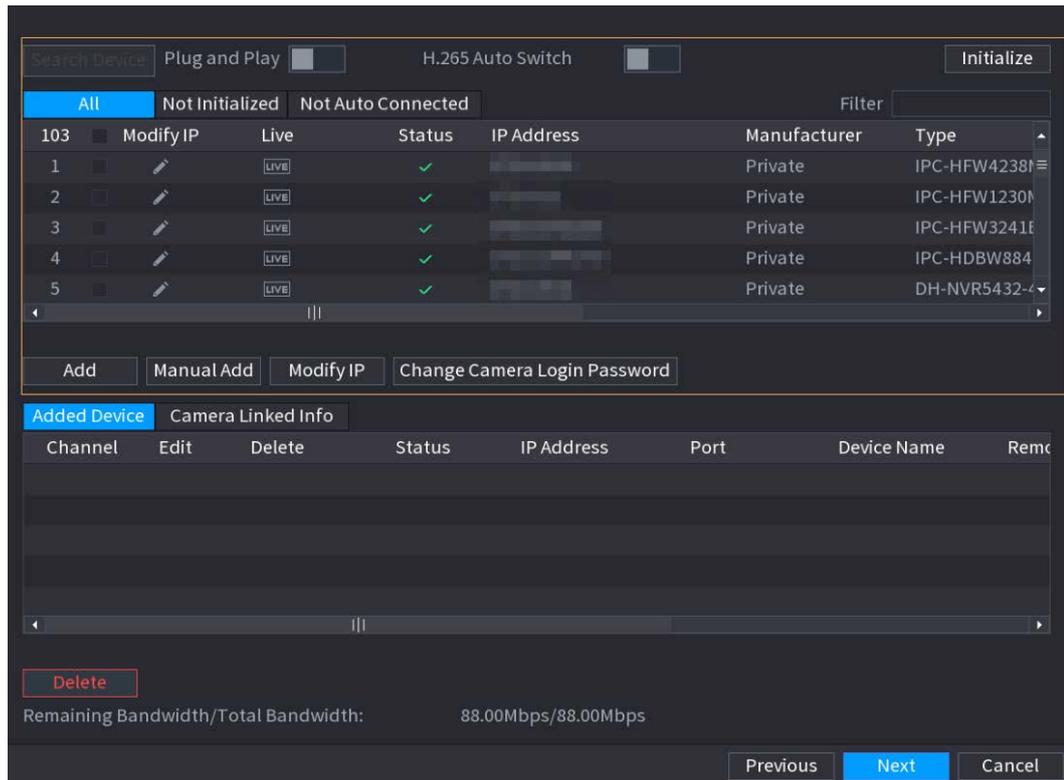


- La cantidad de cámaras que se pueden agregar al NVR varía según los modelos.
- El sistema admite la adición de cámaras mediante la búsqueda, la adición manual y la adición por lotes. En esta sección se utiliza la adición mediante la búsqueda como ejemplo.
- Inicialice la cámara antes de agregarla al dispositivo.

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

Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior, excepto los dispositivos ya agregados.

Figura 5-7 Dispositivo de búsqueda



- Para ver la imagen en vivo de una cámara, haga clic en **VIVIR** y luego ingrese el nombre de usuario y contraseña. Solo puede ver imágenes en vivo de cámaras a las que se accede a través de privado protocolo.
- Para filtrar los dispositivos remotos, seleccione el nombre del dispositivo en el **Filtrar** lista desplegable.
- Para filtrar los dispositivos no inicializados, haga clic en el **No inicializado** pestaña, y luego puede inicializar los dispositivos de forma remota.
- Para ver todos los dispositivos remotos agregados a través de plug and play, haga clic en el **no automático Conectado** pestaña. Puede eliminar los dispositivos agregados a través de plug and play, y se puede volver a agregar automáticamente después de habilitar plug and play.

2) (Opcional) Habilitar **Conecta y reproduce**.

Cuando **Conecta y reproduce** está habilitado, el dispositivo agrega automáticamente cámaras en la misma LAN.



Para las cámaras no inicializadas, el Dispositivo las inicializa automáticamente antes de agregar a ellos.

3) Habilitar **Cambio automático H.265**

Cuando **Cambio automático H.265** está habilitado, el estándar de compresión de video de los dispositivos remotos agregados se cambia automáticamente a H.265.

4) Haga doble clic en una cámara o seleccione una cámara y luego haga clic en **Agregar** para registrarlo en el **Dispositivo agregado** lista.

5) Haga clic **Próximo**.

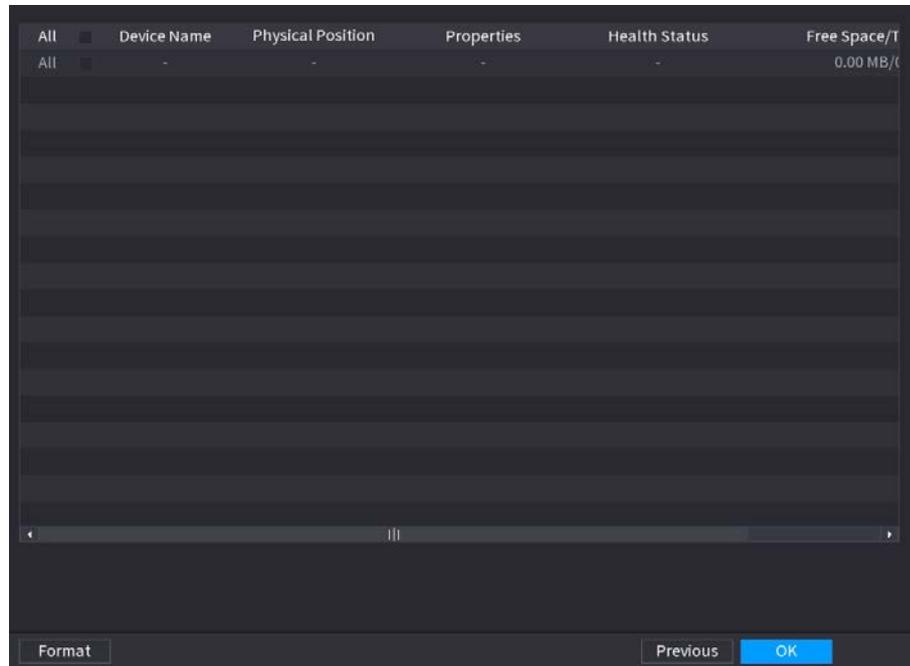
Paso 5

Administrar disco duro. Puede ver el nombre del HDD, la posición física, el estado de salud, la capacidad y más.



- Para configurar la propiedad de lectura/escritura, seleccione una opción de la **Propiedades** de la lista desplegable.
- Para formatear un HDD, seleccione el HDD y luego haga clic en **Formato**.

Figura 5-8 Administrar HDD



Paso 6

Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Cuando el dispositivo le pregunte si desea reiniciar, haga clic en **DE ACUERDO**. Las configuraciones a través del asistente de inicio surten efecto después de que se reinicia el dispositivo.

5.3 Iniciar sesión

Información de contexto

Inicie sesión en el dispositivo para realizar operaciones locales.

Procedimiento

Paso 1

Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego haga clic en el menú contextual.

- Si ha configurado un patrón de desbloqueo, se muestra la ventana de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Hacer clic **Patrón olvidado** para cambiar al inicio de sesión con contraseña.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la ventana de inicio de sesión con contraseña.

Figura 5-9 Patrón de desbloqueo de inicio de sesión

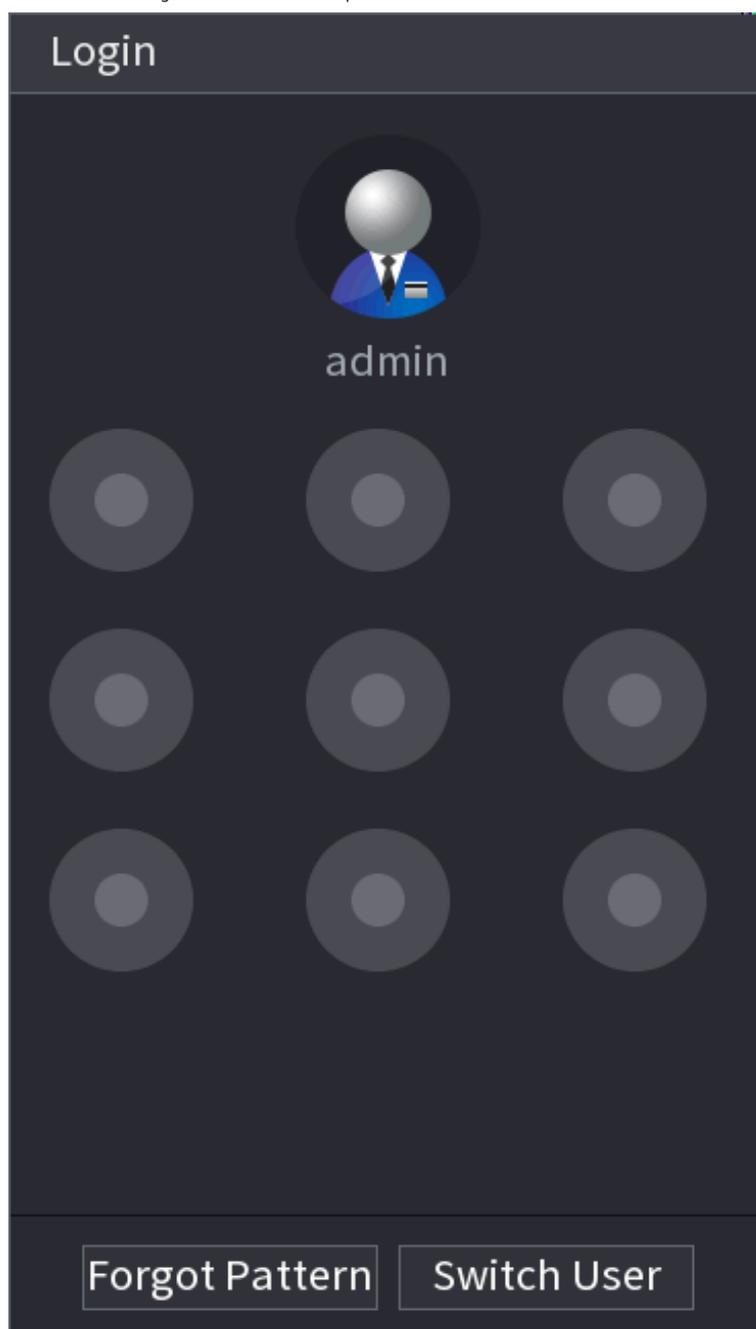
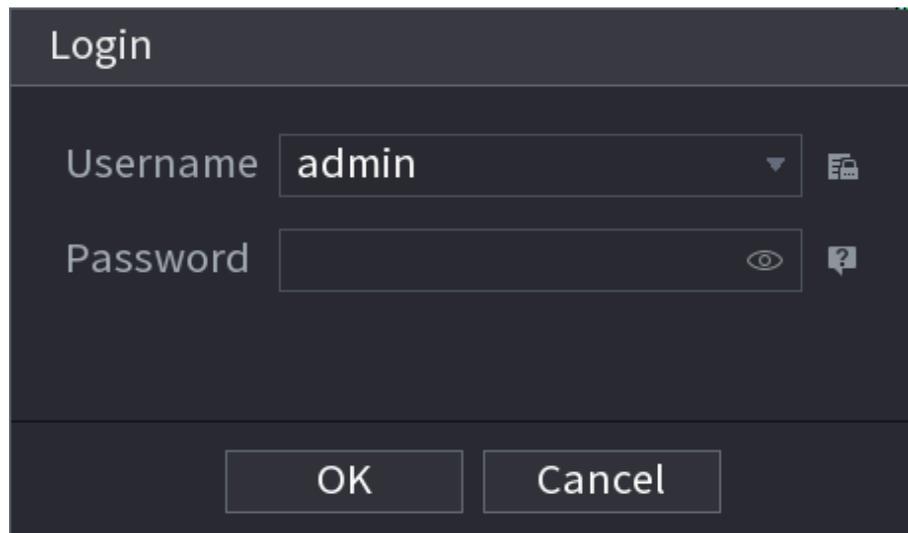


Figura 5-10 Inicio de sesión con contraseña



Paso 2 Dibuje un patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

5.4 Menú principal

Después de iniciar sesión, haga clic derecho en la página en vivo y luego haga clic en **Menú principal**.

Figura 5-11 Menú principal

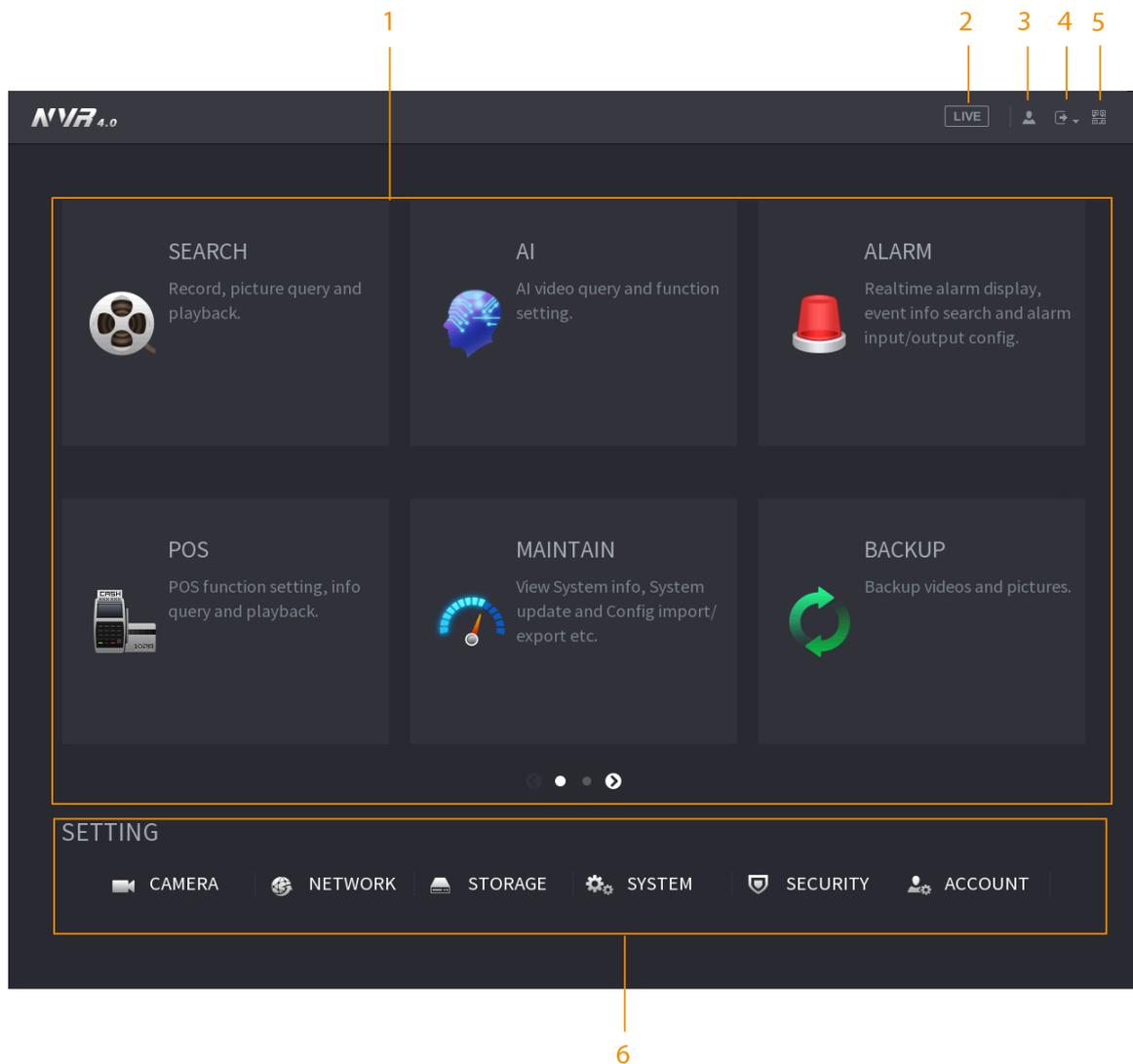


Tabla 5-4 Descripción del menú principal

No.	Descripción
1	Haga clic en cada mosaico para abrir la página de configuración correspondiente.
2	Vuelve a la vista en vivo.
3	Señale el icono para ver el nombre de usuario actual.
4	Cierre sesión, reinicie o apague el dispositivo.
5	Haga clic en el icono para obtener los códigos QR del cliente móvil y el SN del dispositivo. Puede agregar el dispositivo al cliente móvil para la administración remota.
6	Configure los ajustes de cámara, red, almacenamiento, sistema, seguridad y cuenta.

5.5 Barra de operación rápida

Puede hacer clic en los iconos del menú principal para ir a la página de configuración correspondiente. Después,

puede ir a otros mosaicos de funciones o elementos de configuración a través de la barra de operaciones rápidas.

Esta sección utiliza **ALARMA** y **CÁMARA** como ejemplos para mostrar cómo acceder rápidamente a otros módulos.

Iconos de acceso directo en títulos de funciones

Hacer clic **ALARMA** ir a **ALARMA** página.

Figura 5-12 Barra de operación rápida (1)

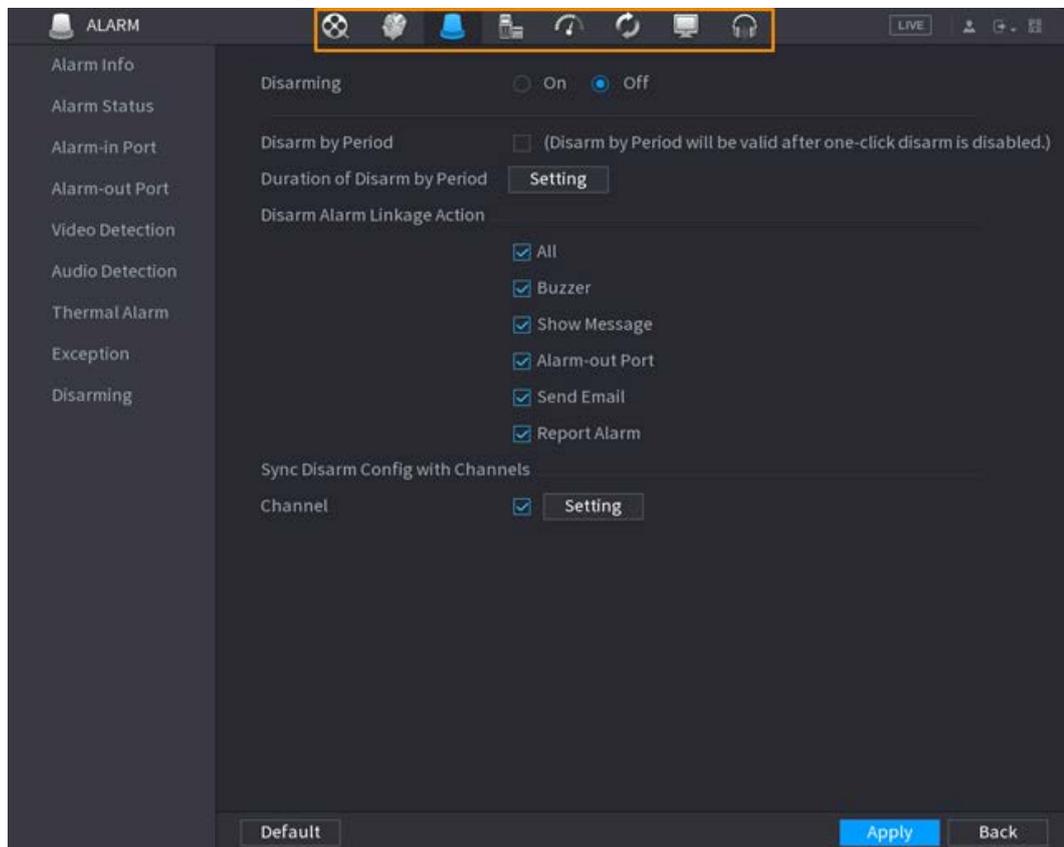


Tabla 5-5 Descripción de la barra de operaciones rápidas (1)

Icono	Descripción
	Ve a la BUSCAR página.
	Ve a la ALARMA página.
	Ve a la AI página.
	Ve a la TPV página.
	Ir a RED página.
	Ve a la MANTENER página.
	Ve a la RESPALDO página.
	Ve a la MOSTRAR página.
	Ve a la AUDIO página.

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic **CÁMARA** ir a **CÁMARA** página.

Figura 5-13 Barra de operación rápida (2)

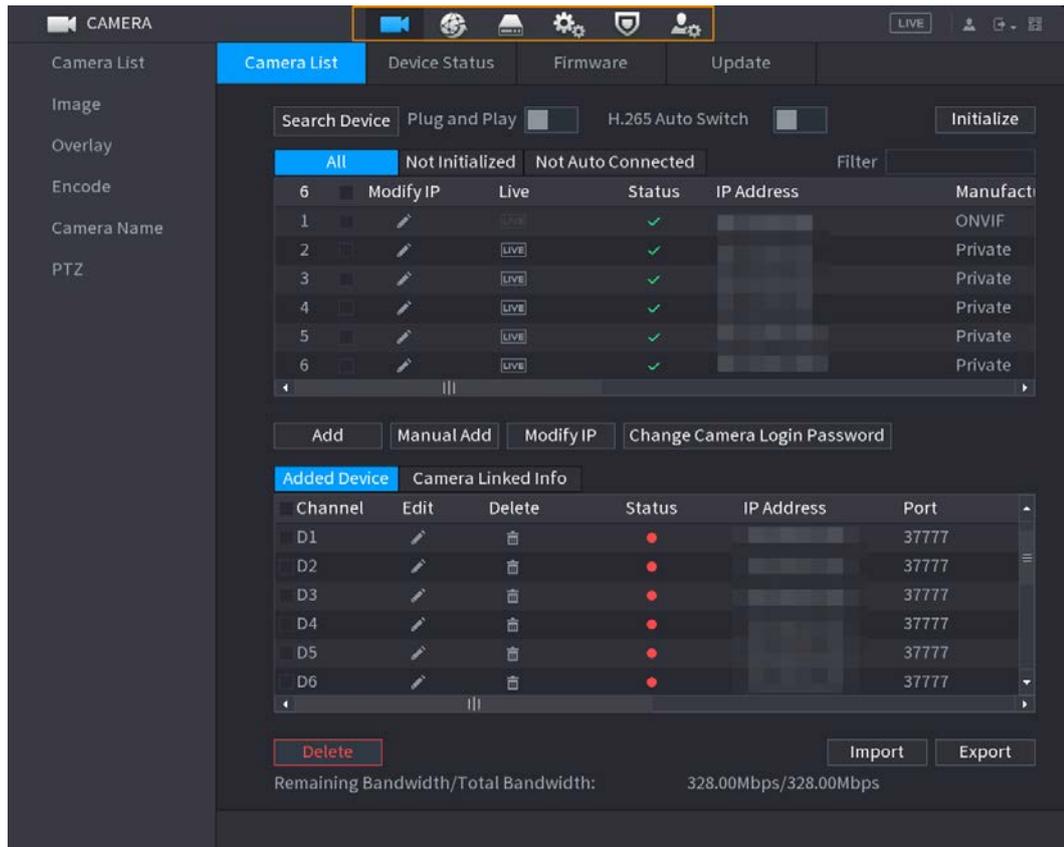


Tabla 5-6 Descripción de la barra de operaciones rápidas (2)

Icono	Descripción
	Ve a la CÁMARA página.
	Ve a la RED página.
	Ve a la ALMACENAMIENTO página.
	Ve a la SISTEMA página.
	Ve a la SEGURIDAD página.
	Ve a la CUENTA página.

5.6 Vista en vivo

Después de iniciar sesión, el sistema pasa al modo de vista en vivo de múltiples canales de forma predeterminada. Puedes ver el video en vivo de cada canal.



El número de divisiones de ventana puede variar según el modelo que esté utilizando.

5.6.1 Página en vivo

En la página de vista en vivo, puede ver el video en vivo de cada canal. El canal correspondiente muestra la fecha, la hora y el nombre del canal después de superponer la información correspondiente.

Tabla 5-7 Descripción del icono

No.	Icono	Descripción
1		El canal actual está grabando.
2		Se produce una alarma de detección de movimiento.
3		Se produce una alarma de pérdida de vídeo.
4		El canal actual está en estado de bloqueo de monitor.
5		El dispositivo se conecta a la cámara de red de forma remota. Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.6.2 Barra de navegación

Información de contexto

Puede realizar operaciones rápidamente a través de los iconos en la barra de navegación.



La barra de navegación puede variar según los modelos.

Procedimiento

Paso 1 Después de iniciar sesión, haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Menú**

Paso 2 **principal.** Seleccionar **Sistema>General>Básico.**

Paso 3 Hacer clic  para habilitar la barra de navegación.

Etapa 4 En la página en vivo, haga clic en cualquier posición y luego aparecerá la navegación en la parte inferior.

Figura 5-14 Barra de navegación



Tabla 5-8 Descripción de la barra de navegación

Icono	Función
	Abierto Menú principal.
	Expanda o condense la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de la vista.
	Ir a la pantalla anterior.
	Ir a la siguiente pantalla.
	Habilitar la función de recorrido. El icono cambia a  Si cierra el recorrido o se canceló la operación del recorrido activado, el dispositivo restaura el video de vista previa anterior.
	Abra el panel de control de PTZ. Para obtener más información, consulte "5.6.7.2 Control PTZ".

Icono	Función
	Configure los ajustes de imagen. Para obtener más información, consulte "5.7.4 Configuración de ajustes de imagen". Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal.
	Buscar registros. Para más detalles, consulte "5.8.2.1 Página de búsqueda".
	Abre el Transmisión de voz página. Para más detalles, consulte "5.18.3 Difusión".
	Abre el Estado de alarma interfaz para ver el estado de alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "5.10.2 Estado de alarma".
	Abre el Información del canal interfaz para mostrar la información de cada canal.
	Abre el Agregar cámara página..
	Abre el RED página. Para obtener más información, consulte "5.19.3 Red".
	Abre el Administrador de discos página. Para obtener más información, consulte "5.12.2 Administrador de discos".
	Abre el Gestión USB página. Puede ver información USB, hacer copias de seguridad de archivos y actualizar el sistema.
	Cambia a la pantalla secundaria.

5.6.3 Barra de control de vista en vivo

Apunte al centro superior del video del canal actual; y luego aparece la barra de control de visualización en vivo. Si su mouse permanece en esta área durante más de 6 segundos y no funciona, la barra de control se oculta automáticamente.



- Desactive la barra de navegación antes de usar esta función.
- La barra de control de visualización en vivo es diferente según el modelo.

Figura 5-15 Barra de control de visualización en vivo

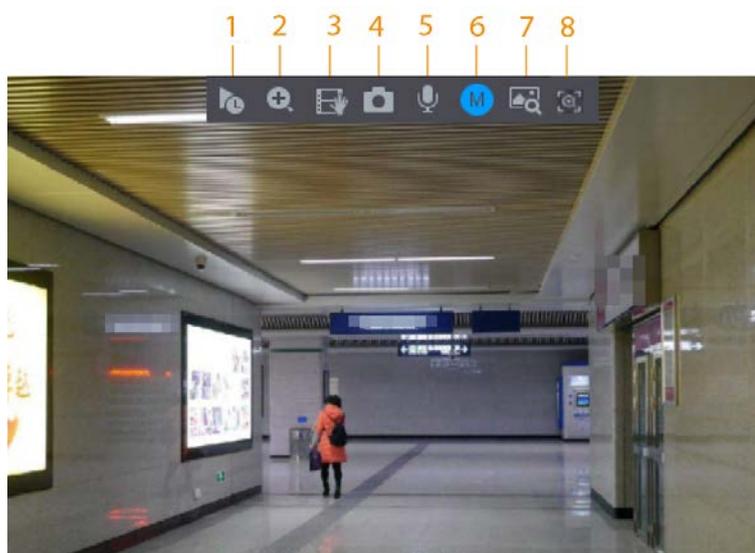


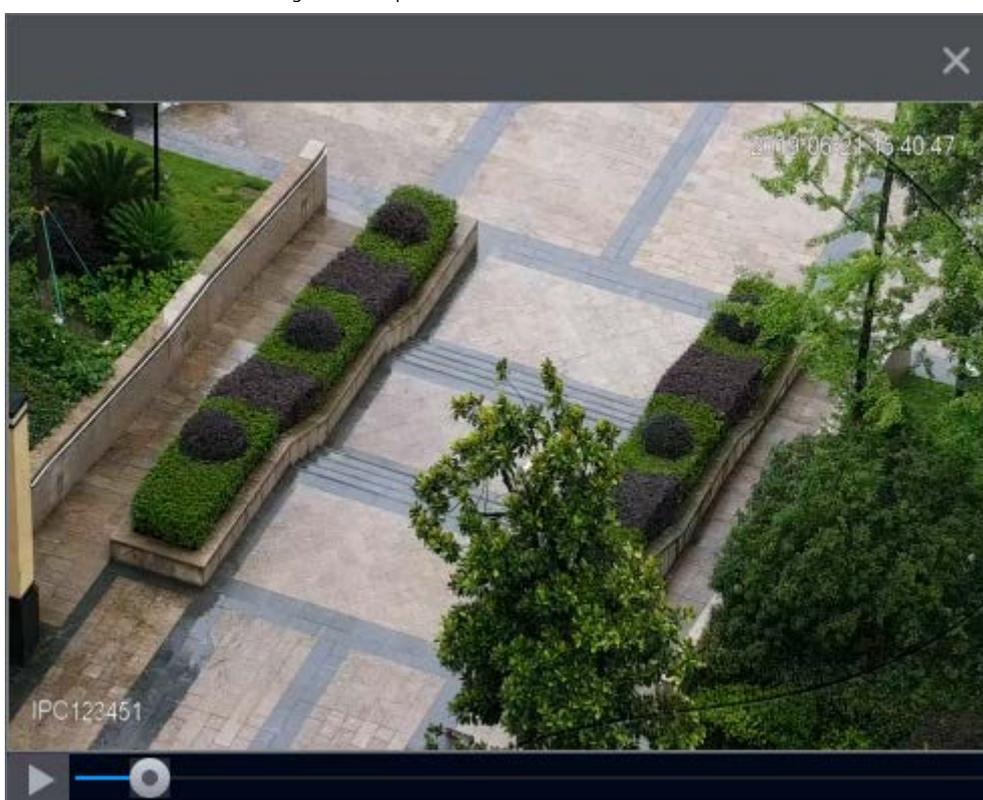
Tabla 5-9 Descripción de la barra de control de visualización en vivo

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Reproducción instantánea.	5	Charla bidireccional.
2	Zoom digital.	6	Cambio de corriente.
3	Copia de seguridad instantánea.	7	Búsqueda de imágenes.
4	Instantánea manual.	8	Selección rápida.

5.6.3.1 Reproducción instantánea

Puede reproducir el registro anterior de 5 a 60 minutos del canal actual. Haga clic para la reproducción instantánea.

Figura 5-16 Reproducción instantánea



- Mueva el control deslizante para elegir el momento en que desea comenzar a jugar.
- Puede iniciar, 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 salga de la reproducción.
- Durante la reproducción, no se permite el cambio de diseño de división de pantalla.
- Tour tiene una prioridad más alta que la reproducción instantánea. La función de reproducción instantánea no está disponible cuando la función de recorrido está en proceso y la barra de control de visualización en vivo tampoco se oculta automáticamente. La función vuelve a estar disponible una vez que finaliza el recorrido.



Ve a la **Menú principal**>**SISTEMA**>**General**>**Básico** para configurar el tiempo de reproducción instantánea.

5.6.3.2 Zoom digital

Puede hacer zoom en una zona específica del canal actual para ver los detalles. El sistema admite zoom multicanal. Puede utilizar el zoom digital de las dos formas siguientes:

- Haga clic en . El icono cambia a . Seleccione un área. El área se amplía después de soltar el botón del ratón.



Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de esta manera, el área seleccionada se amplía proporcionalmente según la ventana.

- Señale el centro que desea ampliar y luego desplace el mouse para ampliar el área. Cuando la imagen está en estado ampliado, puede arrastrar la imagen hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas. Haga clic derecho para cancelar el zoom y volver a la imagen de video original.

Figura 5-17 Zoom



5.6.3.3 Copia de seguridad instantánea

Puede grabar el video de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB. Haciendo clic para iniciar la grabación. Para detener la grabación, vuelva a hacer clic en este icono. El clip se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5.6.3.4 Instantánea manual

Puede tomar de una a cinco instantáneas del video y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento USB. Haga clic para tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado. 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.

5.6.3.5 Conversación bidireccional

Información de contexto

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

de emergencia

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic  para iniciar una conversación bidireccional. El ícono cambia a . El resto de botones de conversación bidireccional de el canal digital se atenúa. Haga clic de nuevo para

Paso 2 cancelar  la comunicación bidireccional.

5.6.3.6 Cambio de flujo

Hacer clic  para cambiar el tipo de flujo de bits del flujo principal y el flujo secundario de acuerdo con la corriente ancho de banda de la red.

- M: flujo principal: sus flujos de bits son grandes y la definición es alta. Ocupa un gran ancho de banda de red adecuado para vigilancia de video wall, almacenamiento y más.
- S: Sub stream: Su definición es baja pero ocupa poco ancho de banda de red. Es adecuado para vigilancia general, conexión remota y más. Algunos modelos admiten dos flujos secundarios (S1, S2).

5.6.3.7 Búsqueda de imágenes

Información de contexto

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

Procedimiento

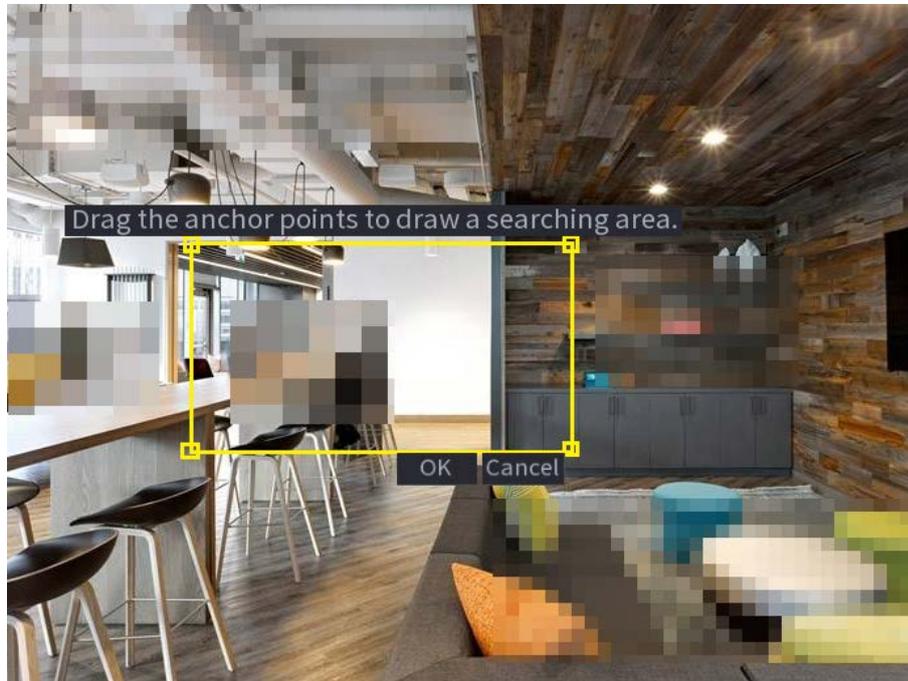
Paso 1 Hacer clic . La imagen en vivo está congelada.

Paso 2 Dibuje un rango de búsqueda de acuerdo con el mensaje en pantalla y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



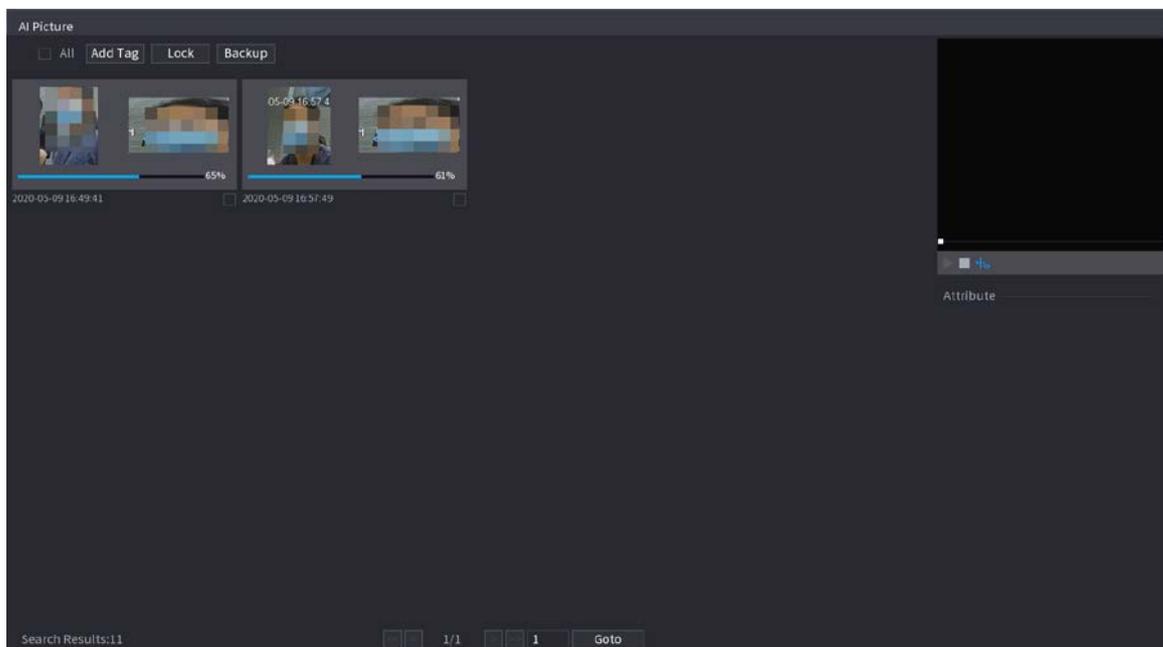
Puede ajustar el área de búsqueda. Asegúrese de que haya menos de 30 caras en el rango seleccionado.

Figura 5-18 Dibujar un rango de búsqueda



- Paso 3** Seleccione la cara objetivo que desea buscar. Puede seleccionar un máximo de 8 caras objetivo. Hacer clic
- Etapa 4** **Buscar.** Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 5-19 Resultados de la búsqueda de imágenes



Operaciones relacionadas

- Reproduce el video.
 Seleccione la imagen y luego haga clic en la  para reproducir el video dentro de los 10 segundos antes y después instantánea. Durante la reproducción, puede

- ◇ Hacer clic  pausar.
- ◇ Hacer clic  para detener.
- ◇ Hacer clic  para mostrar u ocultar las reglas inteligentes.

● Añadir 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.

● Bloquear video grabado.

Si desea conservar el video grabado de forma permanente, seleccione la imagen y luego haga clic en **Cerrar**. El video bloqueado no se puede sobrescribir ni eliminar.

● Haga una copia de seguridad del video o la imagen grabados.

Seleccione la imagen y luego haga clic en **Respaldo**. Puede configurar la ruta de guardado, el tipo de copia de seguridad y el tipo de archivo, y luego exportar al dispositivo de almacenamiento externo.

5.6.3.8 Selección rápida

Cuando se conecta con cámaras IPC seleccionadas, la tecnología Quick Pick está disponible, lo que permite buscar y seleccionar fácilmente objetivos humanos y de vehículos.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic  para congelar la página en vivo.

Paso 2 Arrastre los puntos de anclaje para dibujar un área de búsqueda.



Puede ajustar el área de búsqueda. Asegúrese de que haya menos de 30 objetivos en el área seleccionada.

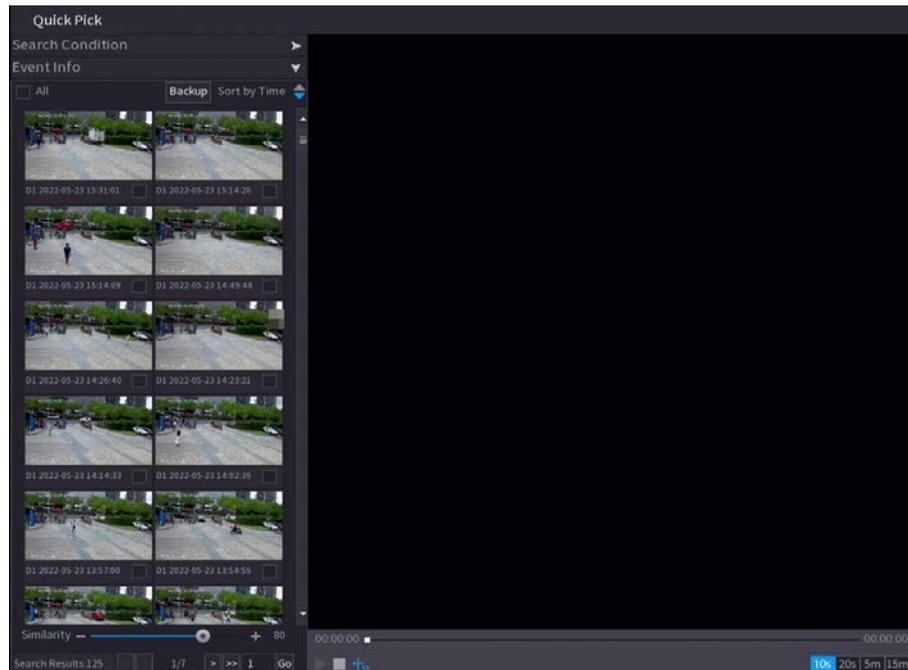
Figura 5-20 Selección rápida



Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 5-21 Resultados de búsqueda

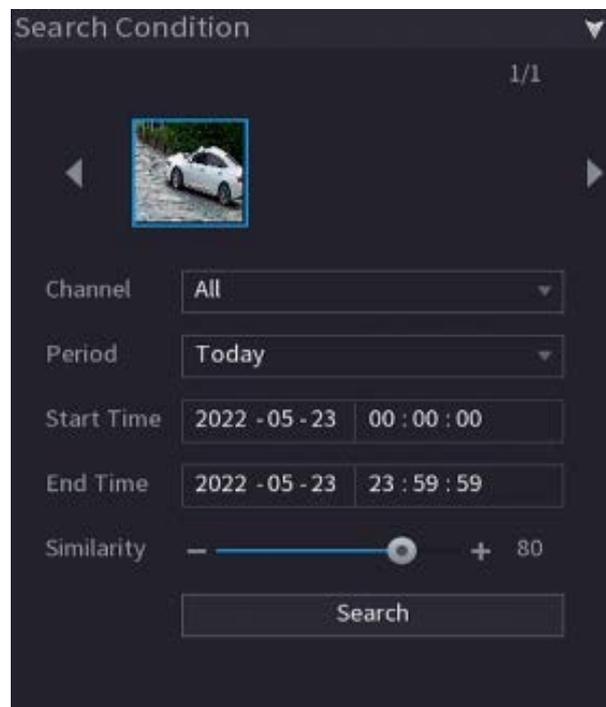


Etap 4 (Opcional) Haga clic en **Condición de búsqueda**, cambie las condiciones de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.



Solo puede seleccionar hasta 8 objetivos para la búsqueda.

Figura 5-22 Condiciones de búsqueda



Paso 5 Pase el cursor sobre un resultado de búsqueda para ver la información básica, incluido el canal, la hora de inicio, la hora de finalización y el tipo de objetivo. Haga doble clic en un resultado para reproducir el video.



Puede seleccionar uno o más resultados de búsqueda y luego hacer clic en **Respaldo** para respaldar los resultados.

5.6.4 Menú contextual

Haga clic con el botón derecho en la página de vista en vivo para que aparezca el menú contextual. Puede ir al menú principal, reproducir videos o imágenes, configurar la vista dividida y configurar los ajustes de PTZ, imagen y más.



El menú contextual es diferente para diferentes modelos.

Figura 5-23 Menú contextual (1)

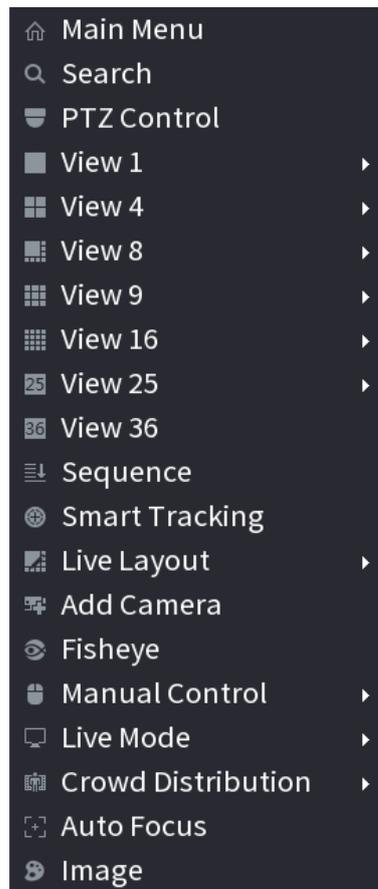


Figura 5-24 Menú contextual (2)

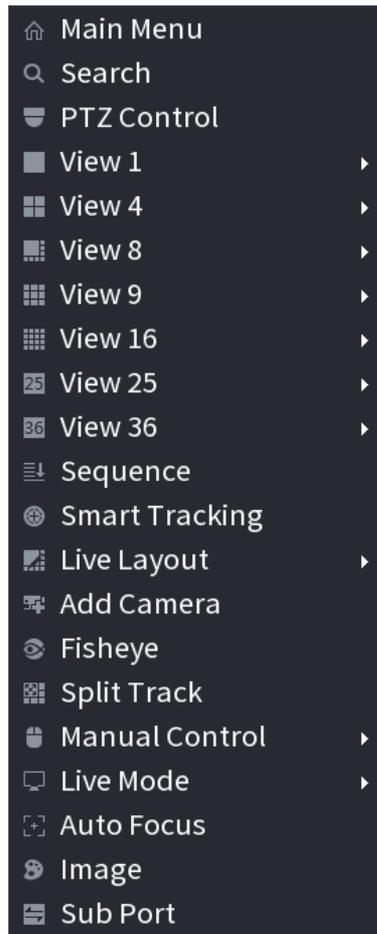


Figura 5-25 Menú contextual (3)

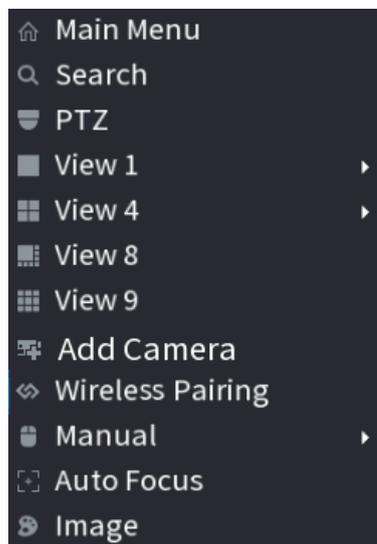


Tabla 5-10 Descripción del menú contextual

Función	Descripción
Menú principal	Ir al menú principal.
Buscar	Busque y reproduzca videos o imágenes.
Control PTZ	Abra el panel de control de PTZ. Para obtener más información, consulte "5.6.7 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 multicanal.
Secuencia	Configure el modo de división de pantalla y los canales personalizados. Para más detalles, consulte "5.6.9 Secuencia".
Agregar cámara	Agregue cámaras al dispositivo.
Emparejamiento inalámbrico	Agregue rápidamente IPC. Para obtener más información, consulte "5.6.8 Emparejamiento inalámbrico".
Pista dividida	Dividir la pantalla de un determinado canal. Para obtener más información, consulte "5.6.6 Seguimiento de división".
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo de grabación: Puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual para detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea ● Modo de alarma: Puede configurar los ajustes de salida de alarma.
Modo en vivo	Seleccionar General o Modo IA . En el modo AI, la información de rostros, humanos o vehículos detectados se muestra en el lado derecho de la página en vivo.
Distribución de multitudes	Seleccionar Eno o Cerca para habilitar o deshabilitar la función de distribución de multitudes.
Enfoque automático	Haga clic para realizar la función de enfoque automático.  Asegúrese de que la cámara conectada admita esta función.
Imagen	Haga clic para modificar los parámetros de imagen de la cámara. Para obtener más información, consulte "5.7.4 Configuración de ajustes de imagen".
Pantalla secundaria	Hacer clic Pantalla secundaria para cambiar al monitor actual a la pantalla secundaria.
Seguimiento inteligente	Habilite el seguimiento inteligente para rastrear objetivos de forma manual o automática.
Pantalla secundaria de espejo	Muestra la imagen de la pantalla secundaria en la pantalla principal.

5.6.5 Modo de vista en vivo con IA

Información de contexto

Cuando selecciona el modo AI, el sistema muestra información de rostros humanos, personal, vehículos y vehículos no motorizados en el lado derecho de la página en vivo, y admite la reproducción de registros y la visualización de atributos de funciones.



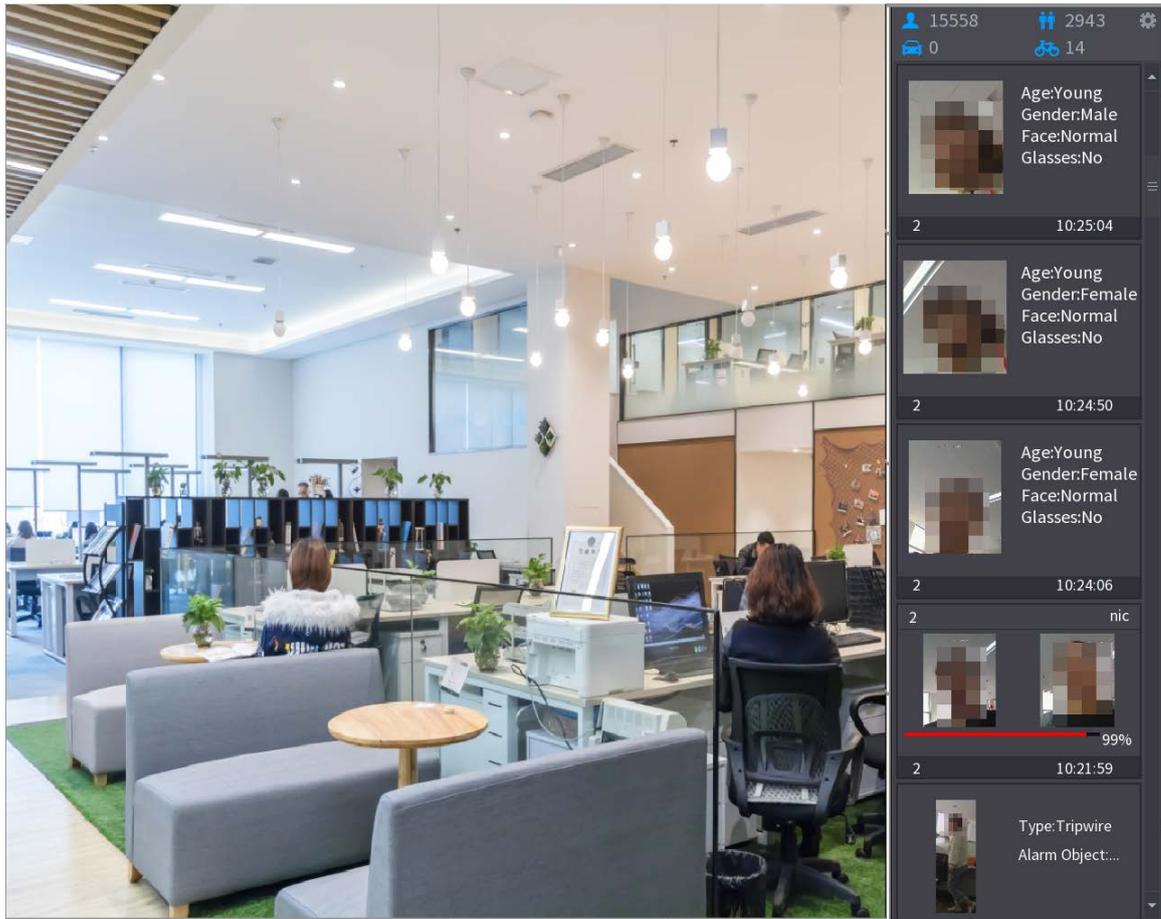
Debe habilitar la detección de rostros, detección de cuerpos, detección de vehículos y vehículos sin motor.

de detección para apoyar esta función. Para obtener más información, consulte "5.9.8.2 Configuración de metadatos de vídeo".

Procedimiento

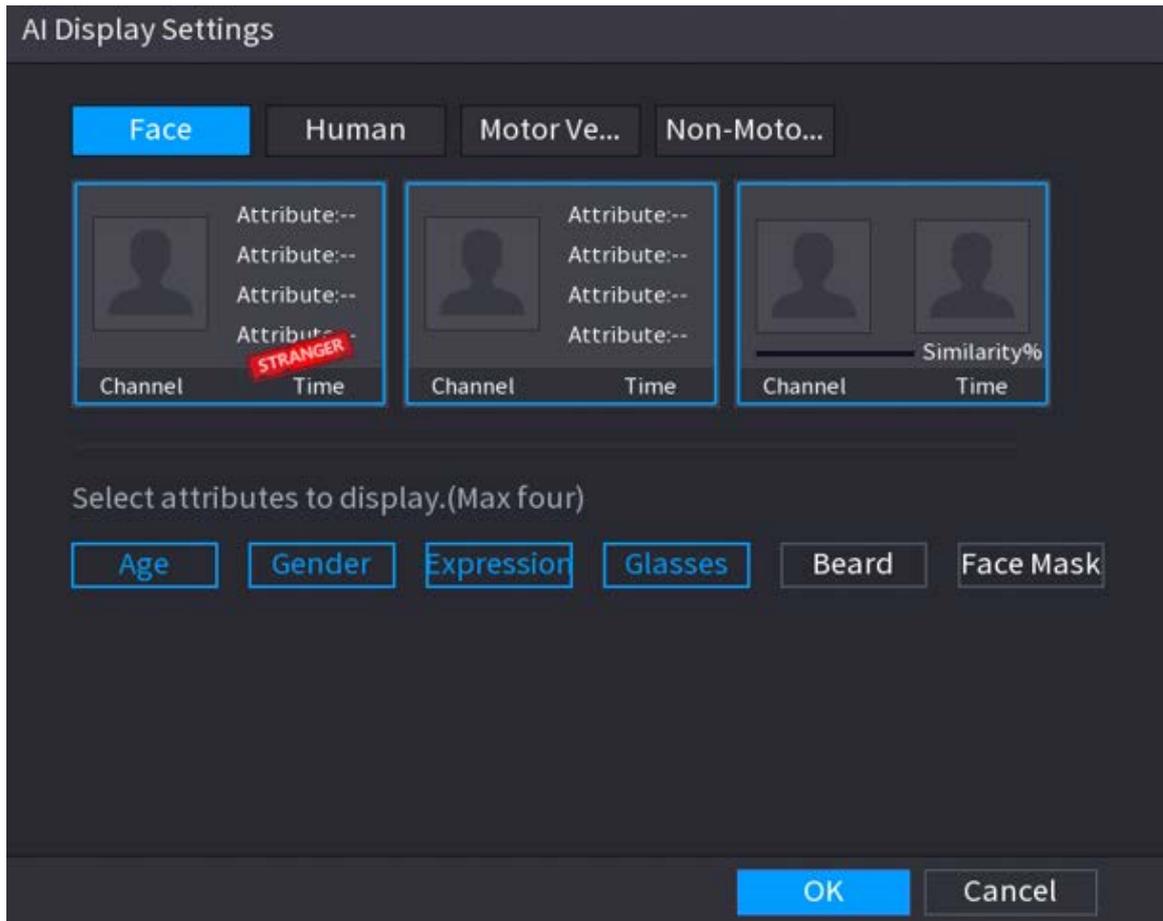
Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Modo IA** como **Modo en vivo**.

Figura 5-26 Vista en vivo de IA



- Paso 2** (Opcional) Haga doble clic en la imagen de la derecha para reproducir el video correspondiente. Haga clic en
- Paso 3** luego seleccione los atributos de la cara que desea mostrar. Puede seleccionar hasta cuatro atributos.

Figura 5-27 Propiedades del vehículo frontal



Etapa 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.



El sistema puede mostrar cuatro atributos como máximo.

5.6.6 Seguimiento dividido

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

Información de contexto

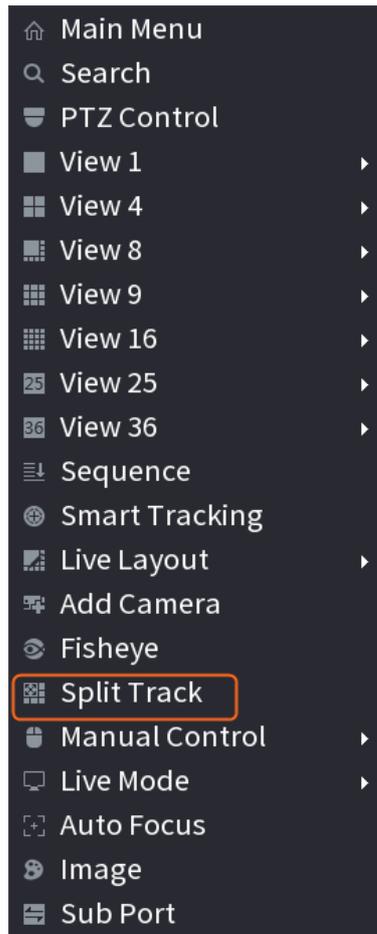


Esta función es solo para modelos seleccionados.

Procedimiento

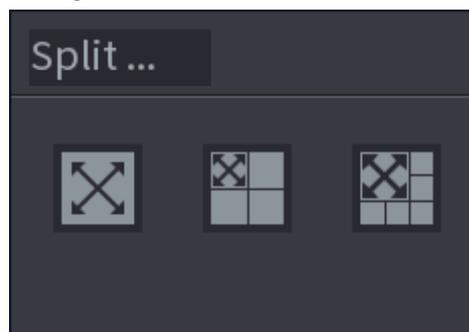
Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Pista dividida**.

Figura 5-28 Pista dividida



Paso 2 Seleccione un modo de división.

Figura 5-29 Modo dividido



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 el mouse en pantallas divididas para acercar o alejar el video.

Figura 5-30 Pantalla dividida



5.6.7 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 completa a la cámara.



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

5.6.7.1 Configuración de PTZ

Información de contexto

Puede configurar diferentes parámetros PTZ para el tipo local y el tipo remoto. Antes de usar 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 está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **Cámara** > **PTZ**.

Figura 5-31 PTZ (local)

Figura 5-32 PTZ (remoto)

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-11 Parámetros de PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Local: Conexión a través del puerto RS-485. ● Remoto: Conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.

Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione el protocolo para la cámara PTZ, como PELCOD.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.  La dirección ingresada debe ser la misma que la configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, el sistema no puede controlar la cámara PTZ.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios para la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bit de datos	El valor predeterminado es 8.
Bit de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es Ninguno .

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

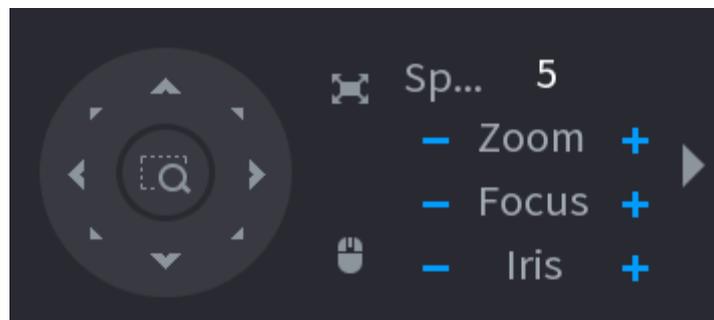
5.6.7.2 Control PTZ

Puede usar el panel de control PTZ para realizar operaciones como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar la configuración del zoom, el enfoque y el iris, y el posicionamiento rápido.

Panel de control básico de PTZ

Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Control PTZ**.

Figura 5-33 Panel de control PTZ básico



- El botón gris significa que el sistema no admite la función actual.
- Para algunos modelos, la función PTZ está disponible solo en el modo de una ventana.

Tabla 5-12 Parámetros de control de PTZ

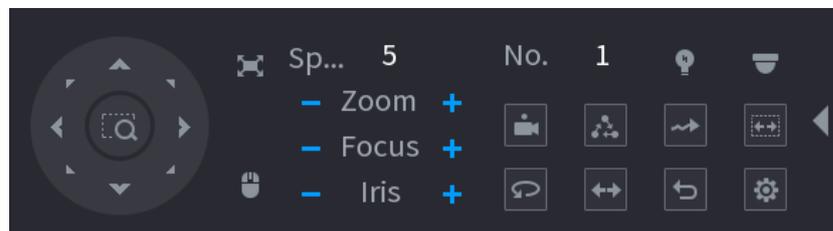
Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Zoom	 : Disminuir el zoom.  : Acercarse.
Enfocar	 : Enfoque lejos.  : Enfoque cerca.
Iris	 : Imagen más oscura.  : Imagen más brillante.

Parámetro	Descripción
movimiento PTZ	Soporta ocho direcciones.
	Botón de posicionamiento rápido. <ul style="list-style-type: none"> ● Posicionamiento: haga clic en el icono y, a continuación, haga clic en cualquier punto de la página en vivo. El PTZ girará hacia este punto y ubicará este punto en el centro. ● Zoom: haga clic en el icono y luego arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite el zoom. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Arrastre hacia arriba para alejar y hacia abajo para acercar. ◇ Cuanto más pequeño es el cuadrado, mayor es el efecto de zoom. <p>Esta función está disponible en modelos selectos y solo se puede controlar con las operaciones del mouse.</p>
	Haga clic en el icono y luego podrá controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) del movimiento PTZ a través de la operación del mouse.
	Abra el panel de control PTZ ampliado.

Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control básico de PTZ, haga clic en para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más opciones. Consulte la Figura 5-34.

Figura 5-34 Barra de control PTZ ampliada



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

Tabla 5-13 Funciones PTZ

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Cacerola
	Recorrido		Voltear
	Patrón		Reiniciar
	Escanear		Haga clic en el Configuración auxiliar icono para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el Entrar en el menú icono para abrir el Menú PTZ interfaz.

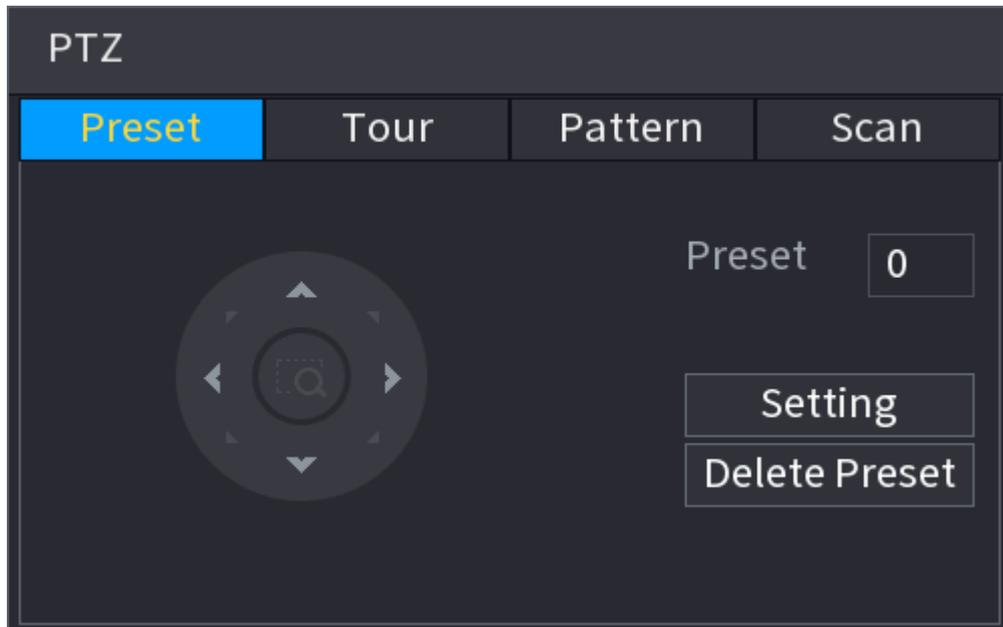
5.6.7.3 Configuración de funciones PTZ

5.6.7.3.1 Configuración de preajustes

Procedimiento

Paso 1 En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en .

Figura 5-35 Preajuste



Paso 2 Haga clic en las flechas de dirección a la posición requerida.

Paso 3 En el **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor para representar la posición requerida. Hacer clic

Etapa 4 **Configuración** para completar los ajustes preestablecidos.

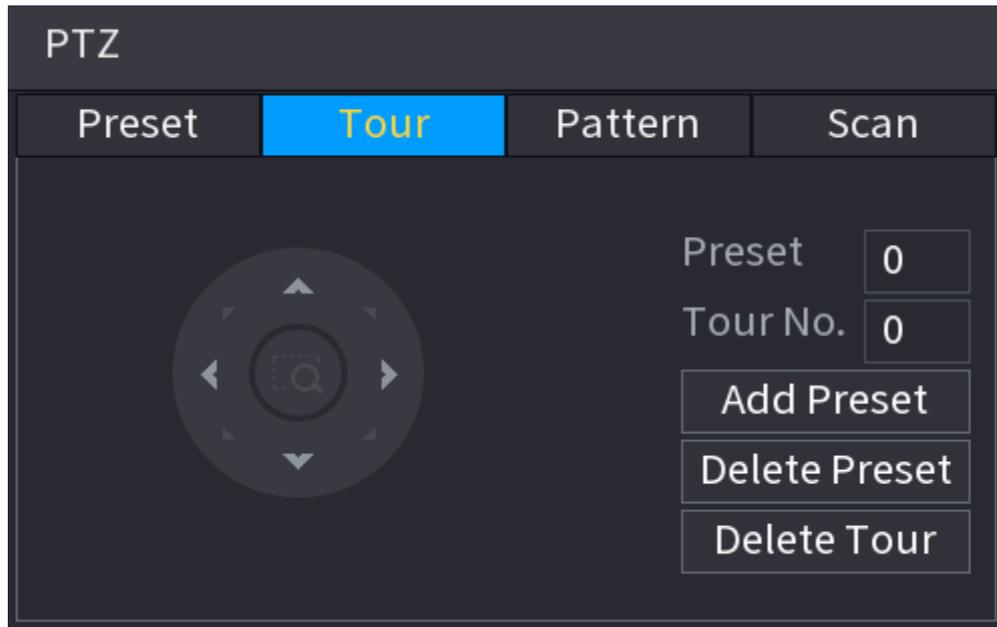
5.6.7.3.2 Configuración de recorridos

Procedimiento

Paso 1 En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en Haga clic .

Paso 2 en el **Recorrido** pestaña.

Figura 5-36 Recorrido



- Paso 3** En el **gira no**.cuadro, ingrese el valor para la ruta del recorrido. En el
- Etapa 4** **Prestablecido**cuadro, introduzca el valor preestablecido. Hacer clic **Agregar**
- Paso 5** **preajuste**.

Se agregará un preajuste para este recorrido.



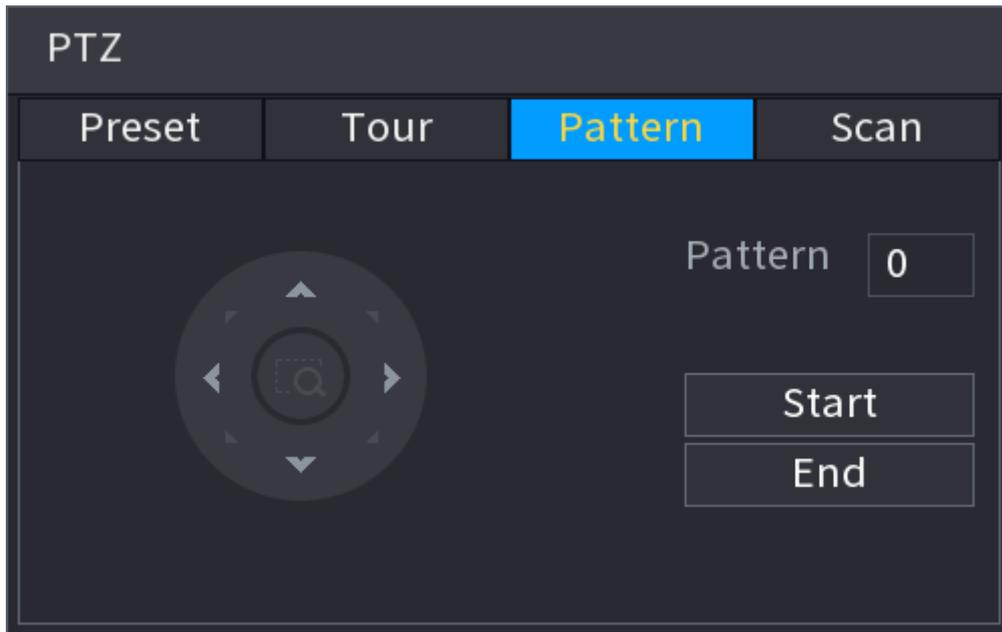
- Puede repetir agregando más ajustes preestablecidos.
- Hacer clic **Eliminar preajuste** para eliminar el preajuste para este recorrido. Esta operación se puede repetir para eliminar más preajustes. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

5.6.7.3.3 Configuración de patrones

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en Haga .
- Paso 2** clic en el **Patrón** pestaña.

Figura 5-37 Patrón



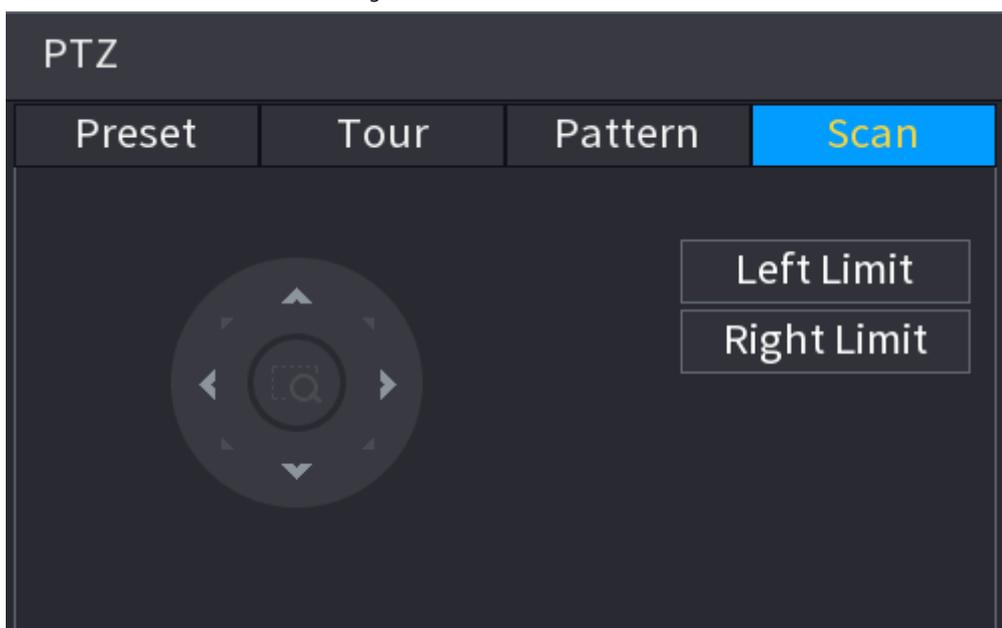
- Paso 3** En el **Patrón** cuadro, ingrese el valor para el patrón.
- Etapa 4** Hacer clic **Comenzar** para realizar las operaciones de dirección. También puede ir al Panel de control de PTZ para realizar las operaciones de ajuste de zoom, enfoque, iris y direcciones.
- Paso 5** Sobre el **PTZ** ventana, haga clic **Fin** para completar la configuración.

5.6.7.3.4 Configuración de AutoScan

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en Haga clic .
- Paso 2** en el **Escanear** pestaña.

Figura 5-38 Escanear

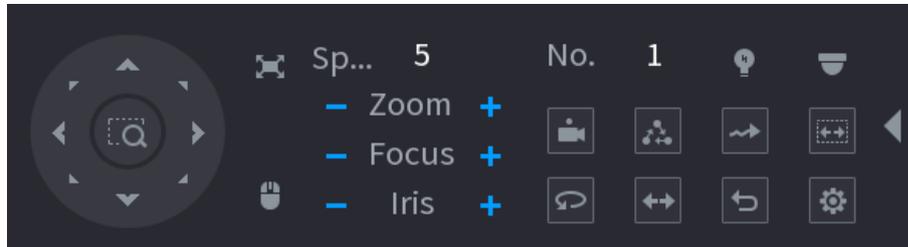


- Paso 3** Haga clic en las flechas de dirección para colocar los límites izquierdo y derecho.

5.6.7.4 Uso de funciones PTZ

Una vez que haya configurado los ajustes de PTZ, puede utilizar las funciones de PTZ desde el panel de control de PTZ ampliado.

Figura 5-39 Panel de control PTZ ampliado



5.6.7.4.1 Preajustes

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en la **No.** cuadro, introduzca el valor de la preselección. Hacer
- Paso 2** clic  para llamar al preset.
- Paso 3** Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar al preset.

5.6.7.4.2 Giras

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en la **No.** casilla, ingrese el valor del recorrido. Hacer
- Paso 2** clic  para llamar a la gira.
- Paso 3** Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar a la gira.

5.6.7.4.3 Patrones

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en la **No.** cuadro, introduzca el valor del patrón. Haga
- Paso 2** clic para  llamar al patrón.
La cámara PTZ se mueve de acuerdo con el patrón configurado repetidamente. Haga clic
- Paso 3** de nuevo  para dejar de llamar al patrón.

5.6.7.4.4 Exploración automática

Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en la **No.** cuadro, introduzca el valor del borde. Haga clic
- Paso 2** en .
La cámara PTZ realiza el escaneo de acuerdo con los bordes configurados. Haga clic
- Paso 3** nuevamente  para detener el escaneo automático.

5.6.7.4.5 Llamar a AutoPan

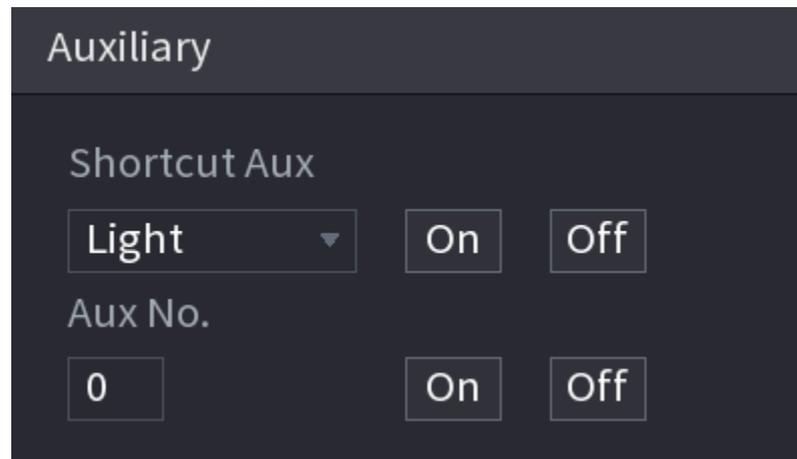
Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en Haga clic en para empezar a moverse en dirección horizontal.
- Paso 2** clic de nuevo para dejar de moverse.

5.6.7.4.6 Botón Auxiliar

- En el panel de control PTZ ampliado, haga clic en .
- En el **Acceso directo auxiliar** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado.
- En el **Nº auxiliar** casilla, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figura 5-40 Auxiliar



5.6.8 Emparejamiento inalámbrico

Puede usar el emparejamiento inalámbrico para agregar rápidamente IPC al NVR.



Asegúrese de que el IPC y el NVR estén en el mismo segmento de red.

Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Emparejamiento inalámbrico**. El sistema inicia una cuenta regresiva de emparejamiento de 120 segundos. Puede ver el video del IPC emparejado después de que el emparejamiento sea exitoso.

Figura 5-41 Emparejamiento inalámbrico



5.6.9 Secuencia

Información de contexto

Puede configurar la secuencia de los canales que se muestran en la página en vivo.

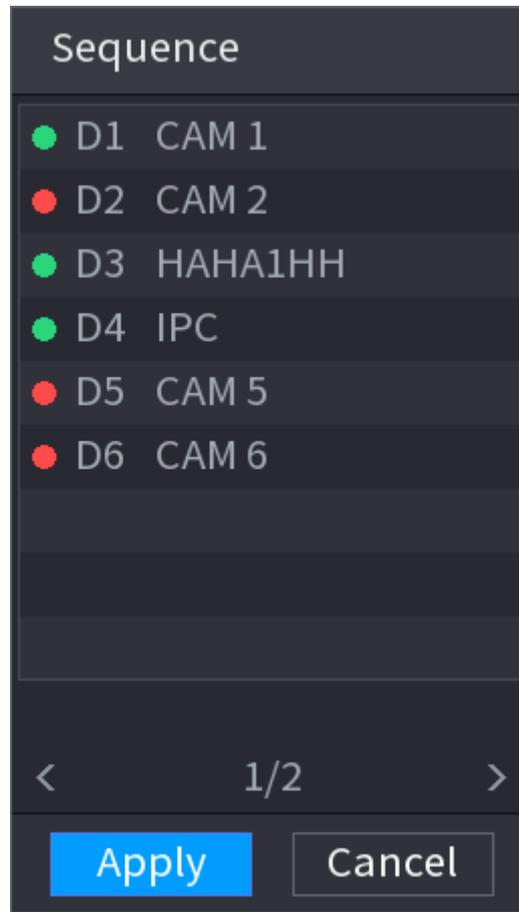
Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Secuencia**.



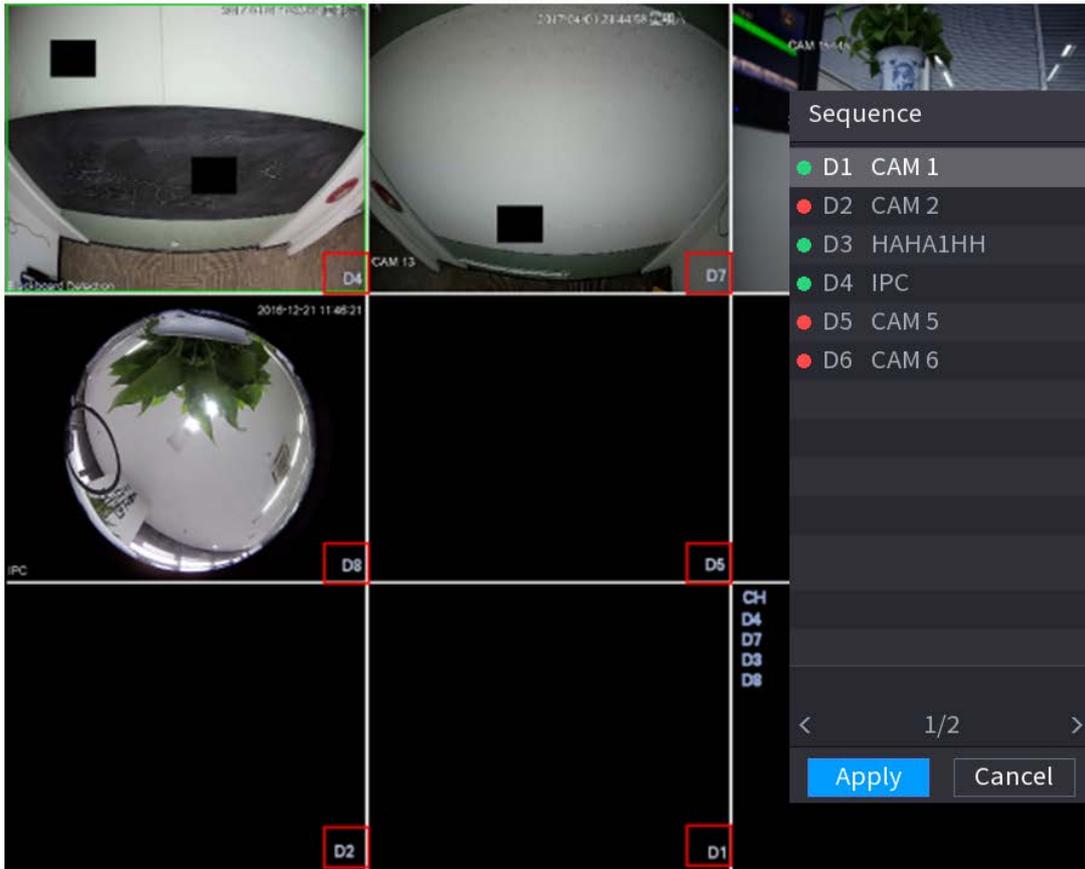
- Después de seleccionar **Secuencia**, el sistema cambia automáticamente a la cantidad máxima dividida modo.
- La lista de canales en la **Secuencia** el panel muestra el número de canal de la cámara añadida y nombre del canal. ● significa que la cámara está en línea. ● significa que la cámara está fuera de línea.

Figura 5-42 Secuencia



- Paso 2 Sobre el **Secuencia** panel, arrastre el canal a la ventana deseada, o arrastre en la ventana en vivo para cambiar la posición.
- Verifique el número de canal en la esquina inferior derecha para ver la secuencia de canales actual.

Figura 5-43 Número de canal

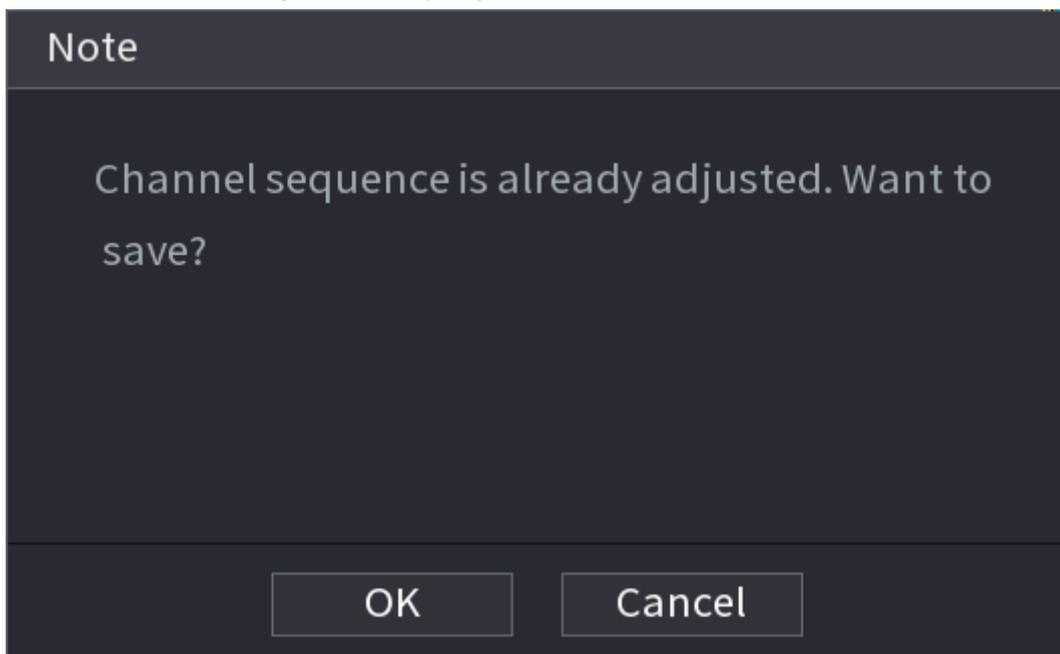


Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Después de cambiar la secuencia de canales, haga clic en **Cancelar** o haga clic con el botón derecho en la página de vista en vivo, el sistema le preguntará si desea guardar el cambio de secuencia.

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

Figura 5-44 Nota para guardar la secuencia



5.6.10 Ojo de pez

Esta función es solo para algunos modelos.

5.6.10.1 Corrección de ojo de pez en la interfaz de vista en vivo

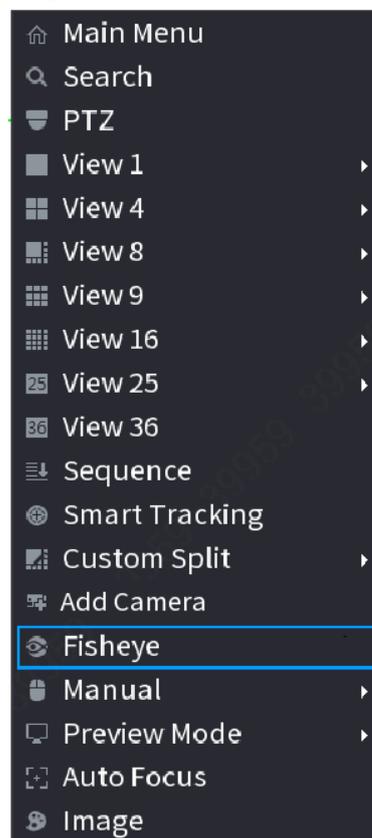
La cámara ojo de pez (cámara panorámica) tiene video de gran angular pero su video está seriamente distorsionado. La función de deformación puede presentar el video adecuado y vívido adecuado para los ojos humanos.

En la página en vivo, haga clic con el botón derecho en el canal de ojo de pez y luego seleccione **ojo de pez**. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización.



- Para el canal que no es de ojo de pez, el sistema le indica 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 le indicará que la función de dewarp no está disponible.

Figura 5-45 Ojo de pez



Hay tres modos de instalación: montaje en techo, montaje en pared y montaje en suelo.



- Los diferentes modos de instalación tienen diferentes modos de deformación.
- Algunos modelos admiten la deformación de la cámara de ojo de pez de 180°. La cámara de ojo de pez de 180° admite el dewarp en modo de montaje en pared únicamente.

Figura 5-46 Configuración de ojo de pez

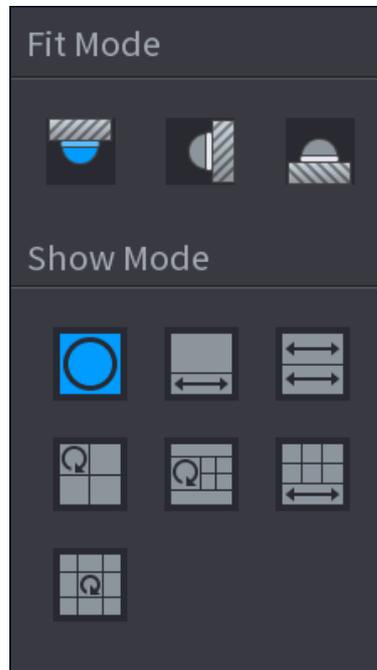


Tabla 5-14 Modo de instalación

Modo de instalación	Icono	Descripción
(Montaje de techo) (montaje en suelo)		Vista original panorámica de 360°
		1 ventana de deformación + 1 estiramiento panorámico
		2 vistas panorámicas que se extienden
		1 vista panorámica de 360°+3 ventanas de deformación
		1 vista panorámica de 360°+4 ventanas de deformación
		4 ventanas de deformación + 1 estiramiento panorámico
		1 vista panorámica de 360°+8 ventanas de deformación
(Montaje en pared)		Panorámica de 360° vista original
		Estiramiento panorámico
		1 vista de despliegue panorámico + 3 ventanas de deformación
		1 vista panorámica desplegada + 4 ventanas warp
		1 vista panorámica desplegada +8 ventanas warp

Figura 5-47 Corrección de la deformación



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 la deformación de ojo de pez.

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

5.6.10.2 Corrección 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

- Paso 1** En el menú principal, haga clic en **RESPALDO**.
- Paso 2** Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal de ojo de pez correspondiente, haga clic con el botón **jugar**.
- Paso 3** derecho y luego puede ir a la página de reproducción de deformación. Para obtener información detallada, consulte la Figura 5-47.

5.6.11 Monitoreo de temperatura

Información de contexto

Cuando NVR se conecta a la cámara que admite la detección de temperatura, el sistema puede mostrar la temperatura instantánea.

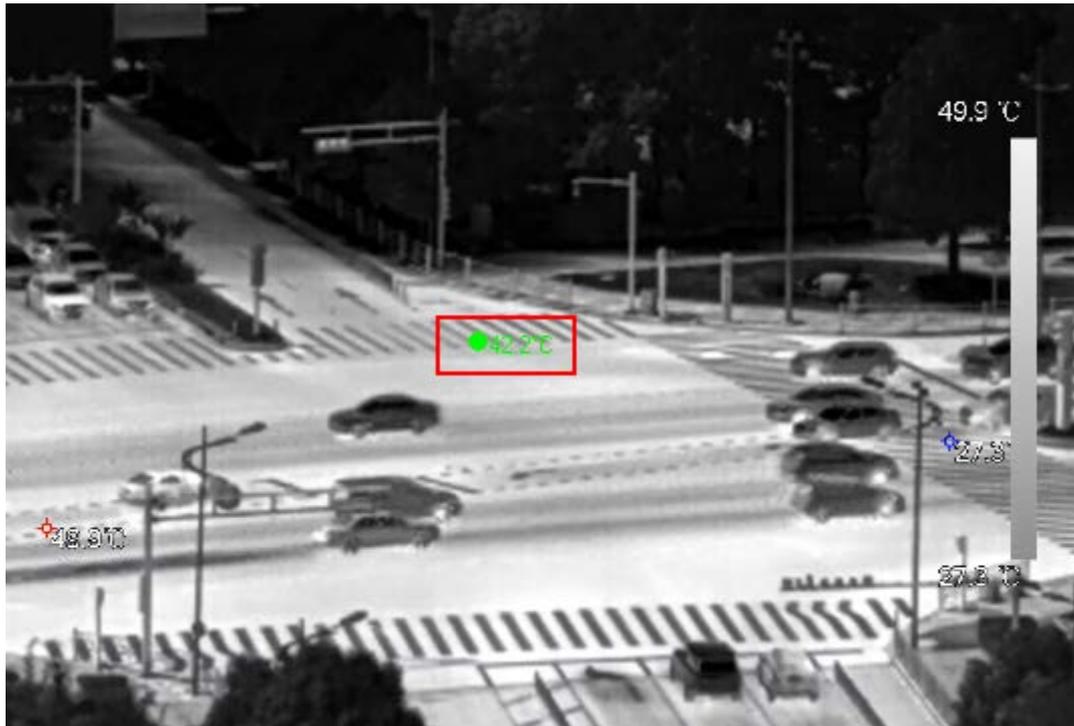


- Esta función podría recopilar la temperatura humana en el video de vigilancia.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

- Paso 1** Ir a **Menú principal**>**MOSTRAR**>**Mostrar** para habilitar la función de prueba de temperatura.
- Paso 2** En la página en vivo, haga clic en cualquier posición en el video del canal térmico. Se muestra la temperatura en la posición.

Figura 5-48 Pantalla de temperatura



5.6.12 Menú contextual para agregar cámara

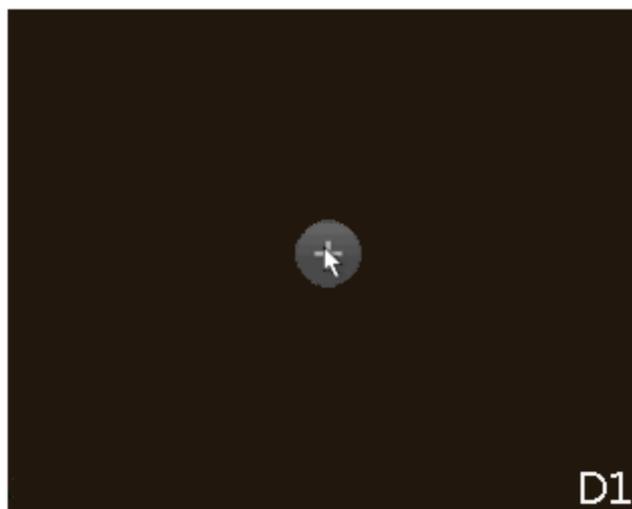
Información de contexto

Puede agregar cámaras en la página en vivo.

Procedimiento

- Paso 1** En la página en vivo, señale la ventana de un canal. Hay un icono + en la ventana del canal.

Figura 5-49 Agregar icono



- Paso 2** Haga clic en "+" y luego configure los parámetros para agregar el dispositivo remoto. Para obtener más información, consulte "5.7.2 Adición de dispositivos remotos".

5.6.13 Seguimiento inteligente

Seguimiento de objetivos de forma manual o automática. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

Información de contexto



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculado haya sido habilitada.

Procedimiento

- Paso 1** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Seguimiento inteligente**.
- Paso 2** Seleccione el método de seguimiento.
- **Posicionamiento manual:** haga clic en un punto o seleccione una zona en el video de la cámara de bala, y luego la cámara PTZ girará automáticamente allí y hará zoom.
 - **Seguimiento manual:** haga clic o seleccione un objetivo en el video de la cámara de bala, y luego la cámara PTZ gira automáticamente y lo rastrea.
 - **Seguimiento automático:** la acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de intrusión o cable trampa de acuerdo con las reglas predefinidas.

5.7 Cámara

5.7.1 Inicialización de dispositivos remotos

Información de contexto

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

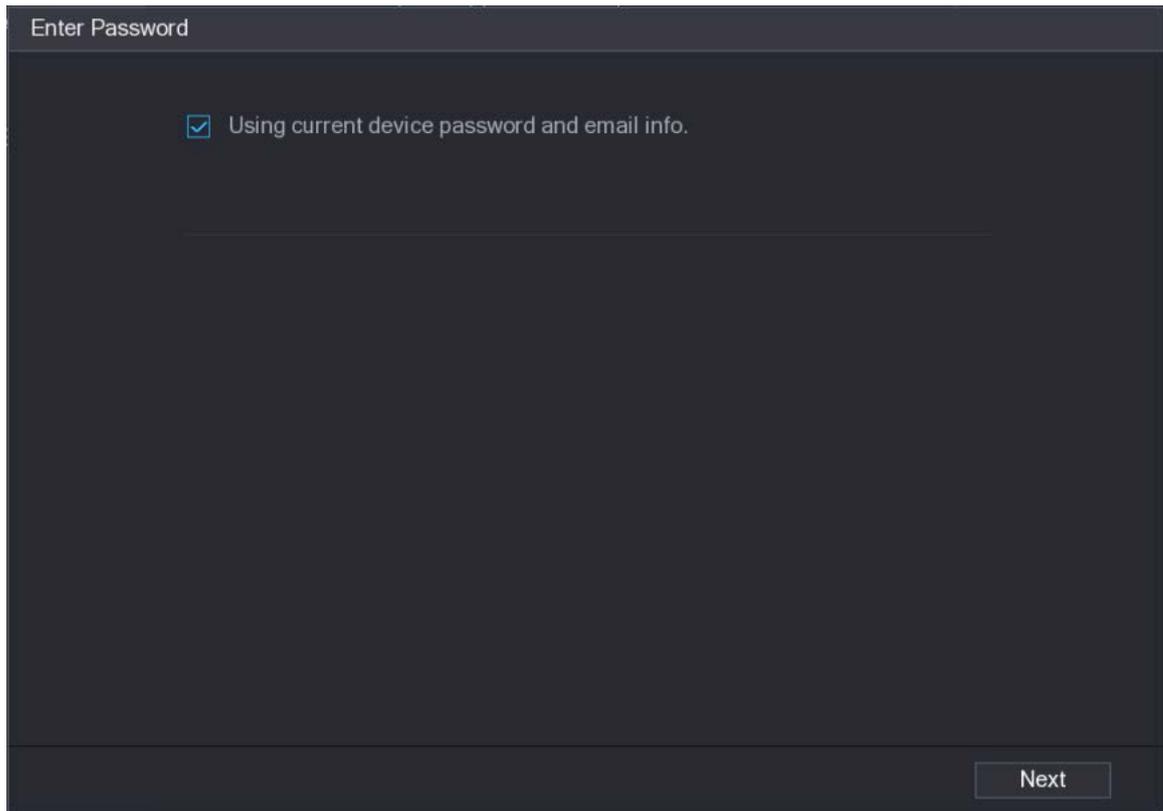


- Cuando conecta una cámara al NVR a través del puerto PoE, el NVR inicializa automáticamente la cámara. La cámara adopta la contraseña actual del NVR y la información de correo electrónico de forma predeterminada.
- Cuando conecta una cámara al NVR a través del puerto PoE después de actualizar el NVR a la nueva versión, el NVR podría fallar al inicializar la cámara. Debe inicializar la cámara manualmente.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el sistema local del Dispositivo.
- Paso 2** Haga clic derecho en la página en vivo y luego seleccione **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Lista de cámaras**.
- Paso 3** Hacer clic en **no inicializado** y luego haga clic en **Dispositivo de búsqueda**. El dispositivo muestra las cámaras que se inicializarán.
- Etapa 4** Seleccione una cámara para inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.

Figura 5-50 Introducir contraseña



Paso 5 Configure la contraseña y la información de correo electrónico para el dispositivo remoto.



Si selecciona **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico**, el dispositivo remoto utiliza automáticamente la información de la cuenta de administrador de NVR (contraseña de inicio de sesión y correo electrónico). Puede omitir este paso.

1) Cancelar la selección de **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico**.

Figura 5-51 Contraseña

Enter Password

Using current device password and email info.

User admin

Password

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

Confirm Password

Next

2) Introduzca la contraseña y luego confírmela.



Para la seguridad de su dispositivo, le recomendamos que cree una contraseña segura de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña y cambie su contraseña con regularidad.

3) Haga clic **Próximo**.

Figura 5-52 Protección por contraseña

Password Protection

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

4) Ingrese su dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.

La dirección de correo electrónico se utiliza para recibir el código de seguridad para restablecer la contraseña.



Si no desea ingresar información de correo electrónico, cancele la selección de la casilla de verificación y luego haga clic **Próximo** o **Saltar**.

Paso 6

Configure la dirección IP de la cámara.

- **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.
- **Estático:** debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.



- Cuando cambie las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese Valor incremental. El sistema puede sumar el cuarto dígito decimal de la dirección IP uno por uno para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si ocurre un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará la cuestión. Si cambia las direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental.

Figura 5-53 Modificar IP

Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

Username

Password

IP Address Incremental Value

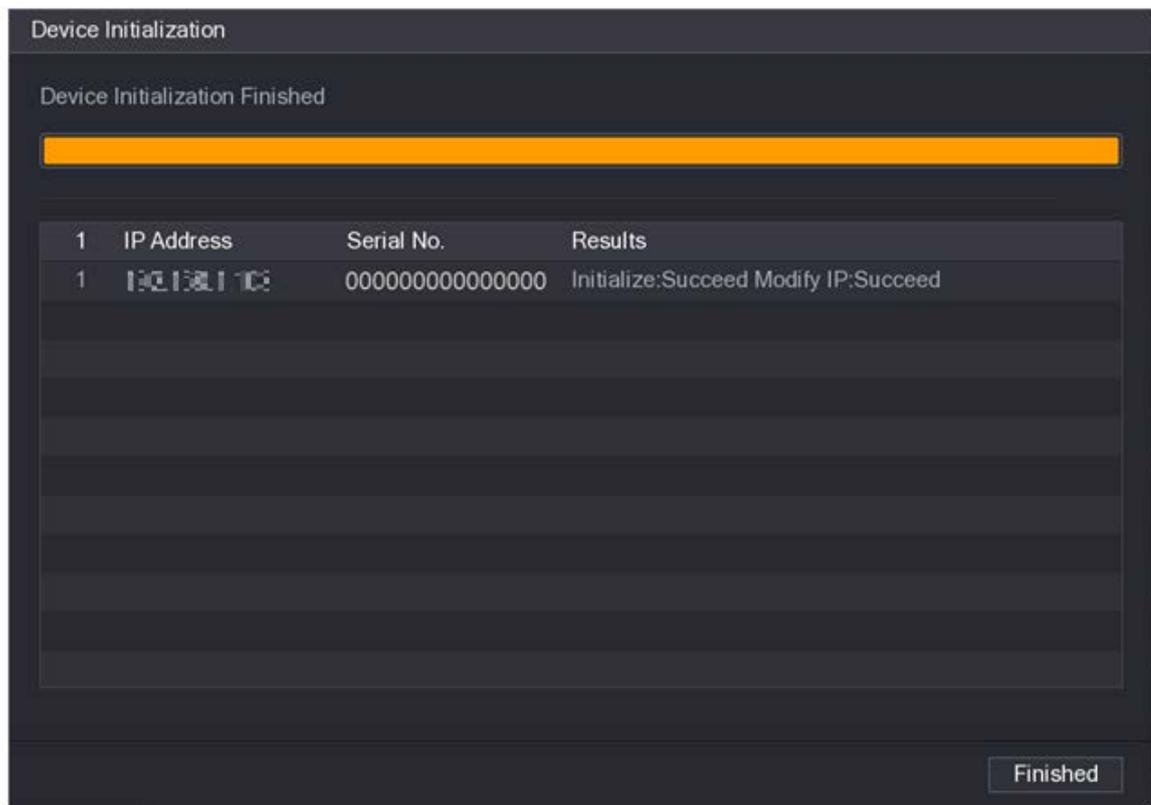
Subnet Mask

Default Gateway

1	Serial No.	IP Address
1		172.16.4.240

Paso 7 Hacer clic **Próximo**.

Figura 5-54 Inicialización del dispositivo



Paso 8 Hacer clic **Finalizado**.

5.7.2 Adición de dispositivos remotos

Agregue dispositivos remotos al NVR para recibir, almacenar y administrar las transmisiones de video del dispositivo remoto.



Antes de agregar los dispositivos remotos, asegúrese de que los dispositivos se hayan inicializado.

5.7.2.1 Adición de cámaras desde la búsqueda

Información de contexto

Busque los dispositivos remotos que están en la misma red con el NVR y luego agregue los dispositivos remotos de los resultados de búsqueda.



Recomendamos este método cuando no conoce la dirección IP específica del dispositivo remoto.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Lista de cámaras**>**Lista de cámaras**. Hacer clic

Paso 2 **Dispositivo de búsqueda**.

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

Figura 5-55 Dispositivo de búsqueda

- Para las cámaras a las que se accede a través de un protocolo privado, puede hacer clic en **VIVIR** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña para reproducir video en vivo.
- Para filtrar los dispositivos remotos, puede ingresar todo o parte del nombre del dispositivo en el **Filtrar** caja.
- Para filtrar los dispositivos no inicializados, haga clic en el **No inicializado** pestaña, y luego puede inicializar los dispositivos. Para obtener más información, consulte "5.7.1 Inicialización de dispositivos remotos".
- Para ver todos los dispositivos remotos agregados a través de plug and play, puede hacer clic en el **No conectado automáticamente** pestaña. Puede eliminar los dispositivos agregados a través de plug and play, y se pueden volver a agregar automáticamente después de habilitar plug and play.

Paso 3 (Opcional) Habilitar **Conecta y reproduce**.

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



Para dispositivos remotos no inicializados, el NVR los inicializa automáticamente antes de agregar a ellos.

Etapa 4 (Opcional) Habilitar **Cambio automático H.265**.



Cuando **Cambio automático H.265** está habilitado, el estándar de compresión de video del control remoto agregado dispositivos se cambia a H.265 automáticamente.

- Paso 5** 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.

Operaciones relacionadas

- Cambiar la contraseña de inicio de sesión de la cámara.
 Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en **Cambiar la contraseña de inicio de sesión de la cámara** para cambiar la contraseña.
- Editar información de la cámara. Sobre el **Dispositivo agregado** lista, haga clic en  para cambiar la dirección IP, nombre de usuario, contraseña y otros información.
- Importación y exportación de cámaras.
 Puede exportar la información de las cámaras conectadas e importar la información de la cámara al sistema para agregar cámaras en lotes. Para obtener más información, consulte "5.7.2.3 Importación de cámaras".
- Ver información vinculada.
 Si el dispositivo remoto tiene varios canales, puede hacer clic en el **Información vinculada a la cámara** para ver la información vinculada del dispositivo remoto.
- Eliminar cámaras.
 - ◇ Eliminar uno por uno.
 Haga clic  para eliminar la cámara correspondiente.
 - ◇ Eliminar en lotes.
 Seleccione una o más cámaras y luego haga clic en **Borrar**.

5.7.2.2 Agregar cámaras manualmente

Información de contexto

Configure la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y otra información del dispositivo remoto manualmente para agregar al NVR.



Recomendamos este método cuando desee agregar solo algunos dispositivos remotos y conocer su IP direcciones, nombres de usuario y contraseñas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Lista de cámaras**.
- Paso 2** (Opcional) Habilitar **Cambio automático H.265**.



Cuando **Cambio automático H.265** está habilitado, el estándar de compresión de video del control remoto agregado dispositivos se cambia a H.265 automáticamente.

- Paso 3** Hacer clic **Adición manual**.

Figura 5-56 Adición manual

Manual Add

Channel

Manufacturer

IP Address

TCP Port

Username

Password

Total Channels

Remote CH No.

Decode Strategy

Etapa 4 Configure los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el fabricante que seleccione.

Tabla 5-15 Parámetros de canales remotos

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal que desea usar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	Seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto RTSP	Introduzca el número de puerto RTSP. El valor predeterminado es 554.
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto HTTP. El valor predeterminado es 80.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según sea necesario.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
Canales totales	Hacer clic Conectar para obtener el número total de canales del dispositivo remoto.
Nº de canal remoto	Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto.
Estrategia de decodificación	Seleccionar Por defecto , Tiempo real , o Fluido .

Parámetro	Descripción
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 Auto, TCP, UDP, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite TCP y UDP.
Cifrado	<p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, seleccione el cifrar casilla de verificación y luego el sistema proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función HTTPS esté habilitada para la cámara IP remota.</p>

Paso 5 Hacer clic DE ACUERDO.

5.7.2.3 Importación de cámaras

Información de contexto

Puede importar dispositivos remotos en lotes.



Recomendamos este método cuando desee agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, los nombres de usuario y las contraseñas no son lo mismo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Lista de**

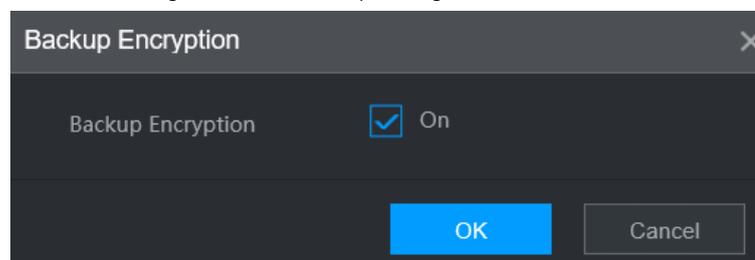
Paso 2 **cámaras**. Exporte la plantilla.



La plantilla exportada incluye la información del dispositivo remoto agregado. Prestar atención a la seguridad de sus datos.

1) Haga clic **Exportar**.

Figura 5-57 Cifrado de copia de seguridad



2) Cancelar la selección de la **Encasilla** de verificación para deshabilitar el cifrado de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **DE ACUERDO**.



- Si **Cifrado de copia de seguridad** está habilitado, el formato de archivo es .backup.
- Si **Cifrado de copia de seguridad** está deshabilitado, el formato de archivo es .csv. Mantenga bien los archivos sin cifrar para evitar la fuga de datos.

3) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Ahorrar**.

- El archivo de plantilla se llama RemoteConfig_20220222191255.csv.20220222191255 representa el tiempo de exportación.
- La plantilla incluye la dirección IP, el puerto, el número de canal remoto, el fabricante, el nombre de usuario, la contraseña y otra información.

Paso 3 Complete la plantilla y luego guarde el archivo.



No cambie la extensión de archivo de la plantilla. De lo contrario, la plantilla no se puede importado.

Etapa 4 Hacer clic **Importar**, seleccione el archivo de plantilla y luego ábralo.

Los dispositivos remotos en la plantilla se agregan al NVR. Si se agregó el dispositivo remoto en la plantilla, el sistema le preguntará si desea reemplazar el existente en la lista de dispositivos.

- Si selecciona **Sí**, el sistema borra el existente y vuelve a importar el dispositivo.
- Si selecciona **No**, el sistema retiene el existente y agrega el dispositivo a otro canal desocupado.

5.7.3 Cambiar la dirección IP del dispositivo remoto

Los procedimientos para cambiar las direcciones IP de las cámaras conectadas y desconectadas son diferentes.



Puede cambiar la dirección IP solo cuando la cámara está en línea.

5.7.3.1 Cambiar la dirección IP del dispositivo remoto conectado

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Lista de cámaras**>**Lista de cámaras**. Sobre el **Dispositivo agregado** lista, haga doble clic en un dispositivo remoto o haga clic en .
- Paso 2** el **Dispositivo agregado** lista, haga doble clic en un dispositivo remoto o haga clic en .
- Paso 3** Cambiar la dirección IP.
- Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

5.7.3.2 Cambio de dirección IP de cámaras no conectadas

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Lista de cámaras**>**Lista de cámaras**. Hacer clic
- Paso 2** **Dispositivo de búsqueda**.
- Los dispositivos remotos encontrados se muestran en el panel superior. Haga clic en , o
- Paso 3** seleccione  uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **Modificar IP**.



Al cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos al mismo tiempo, asegúrese de que compartan el mismo nombre de usuario y contraseña.

Etapa 4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto y luego configure la dirección IP.

- **DHCP:** El dispositivo remoto obtiene una dirección IP dinámica automáticamente.
- **Estático:** debe ingresar la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

Al cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental para que el sistema pueda agregar el cuarto dígito decimal de la dirección IP uno por uno de acuerdo con el valor incremental.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO.**

5.7.4 Configuración de ajustes de imagen

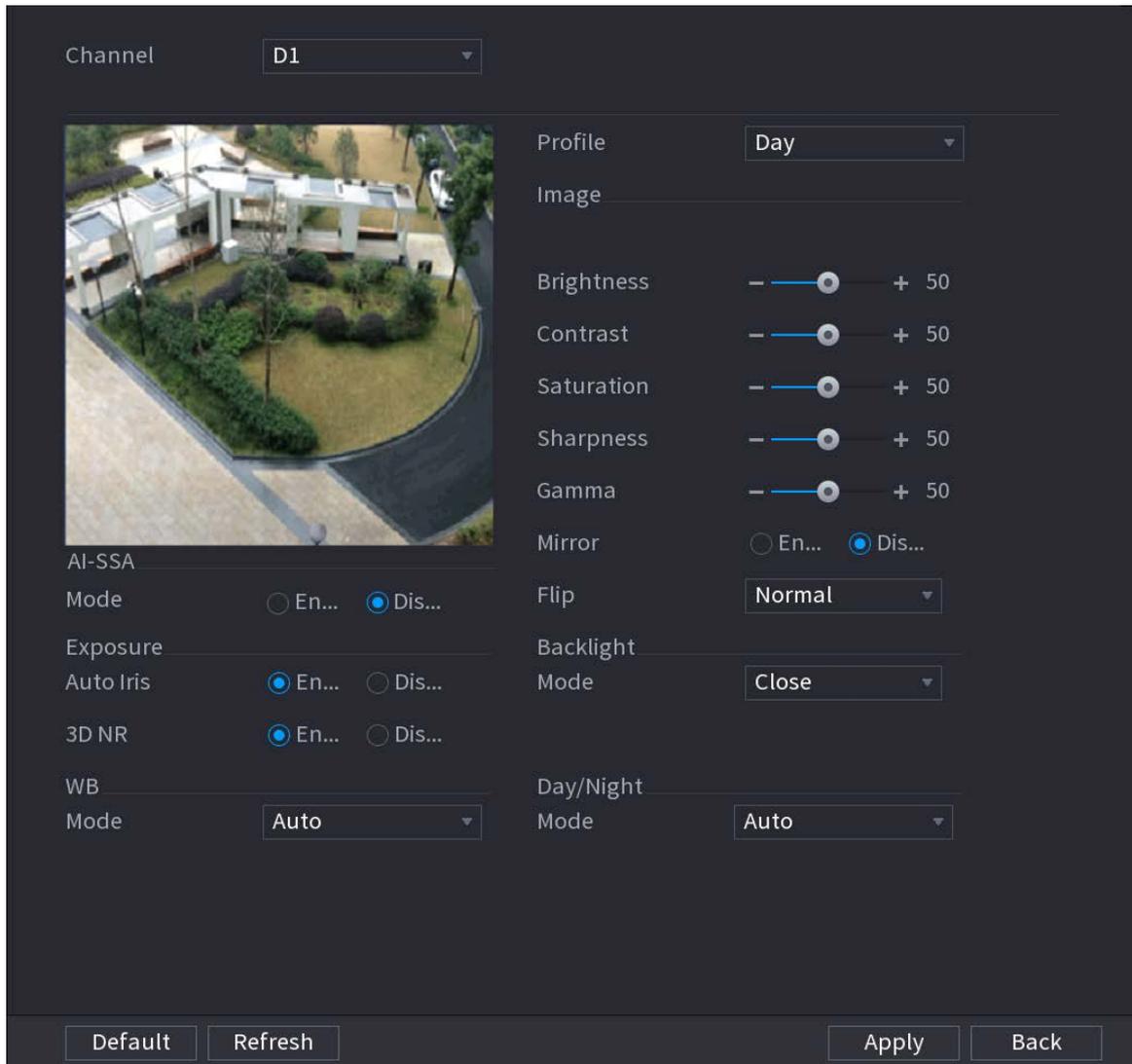
Información de contexto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Imagen.**

Figura 5-58 Imagen



Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.



Los parámetros pueden variar según el modelo de cámara.

Tabla 5-16 Parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres archivos de configuración. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes a cada archivo. Puede seleccionar según su situación real.
Brillo	Ajuste el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen.
Contraste	Ajuste el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el contraste entre el área clara y el área oscura.
Saturación	Ajuste los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color.
Nitidez	Ajuste la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde de la imagen.

Parámetro	Descripción	
Gama	Ajuste el brillo de la imagen y mejore el rango de visualización dinámico de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el video.	
Espejo	Cambie los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.	
Voltear	Establezca la dirección de visualización de video. Incluye normal, 180°, 90° y 270°.	
IA SSA	Después de habilitar AI SSA (autoadaptación de escena AI), la cámara puede detectar condiciones ambientales, como lluvia, niebla, luz de fondo, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, asegurando que las imágenes claras sean siempre producido.  Cuando AI SSA está habilitado, algunos parámetros de la imagen, como la exposición y el modo de luz de fondo, no estarán disponibles.	
Exposición	Iris automático	<ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible cuando la cámara está equipada con el objetivo de iris automático. ● Después de habilitar la función de iris automático, el iris puede acercar y alejar automáticamente según el brillo del entorno y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. ● Si desactiva la función de iris automático, el iris tiene el valor más alto. El iris no acercar o alejar automáticamente según el brillo del entorno.
	NR 3D	Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de fotogramas está configurada como mínimo en 2. Reduce el ruido utilizando 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 retroiluminación de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SSA: en el entorno de luz de fondo, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar claramente el objeto. ● BLC: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Predeterminado: el dispositivo realiza exposiciones automáticas de acuerdo con la situación del entorno para aclarar 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, el sistema reduce la sección de alto brillo y mejora 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, el sistema reduce el brillo de la sección más brillante, reduce el área del halo y reduce el brillo de todo el video. ● Cerrar: deshabilite la función BLC.
Modo balance de blancos	<p>Puede configurar el modo de balance de blancos de la cámara. El sistema ajusta el tono general de la imagen para que el color de la imagen se muestre exactamente como es.</p>  <p>Diferentes cámaras admiten diferentes modos de balance de blancos, como automático, manual, luz natural y exterior.</p>
Modo Día/Noche	<p>Configura el modo color y blanco y negro de la imagen. Este parámetro no se ve afectado por los archivos de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: La cámara solo emite imágenes en color. ● Auto: La cámara emite imágenes en color o en blanco y negro según la luminosidad ambiental ● B/N: La cámara solo emite imágenes en blanco y negro. ● Sensor: utilice este modo cuando haya una luz IR periférica conectada.  <p>El Sensor El modo está disponible en modelos selectos sin IR.</p>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.5 Configuración de ajustes de superposición

Puede establecer parámetros para la superposición y el enmascaramiento privado.

5.7.5.1 Superposición

Información de contexto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Cubrir**.

Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.

Tabla 5-17 Parámetros de superposición de video

Parámetro	Descripción
Título de tiempo	Muestre el mosaico de tiempo en la imagen de video en vista en vivo y reproducción. 1. Seleccione Título de tiempo . 2. Arrastre el título de la hora al lugar deseado. 3. Haga clic en Aplicar .
Título del canal	Muestre el mosaico del canal en la imagen de video en vista en vivo y reproducción. 1. Seleccione Título del canal luego edite el título del canal. 2. Arrastre el título del canal al lugar deseado. 3. Haga clic en Aplicar .
Título Personalizado	Puede personalizar el título para que se superponga en la imagen de video. 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 DE ACUERDO .
Por defecto	Restaura la configuración de superposición a la configuración predeterminada.
Copiar a	Copie la configuración de superposición a otros canales.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

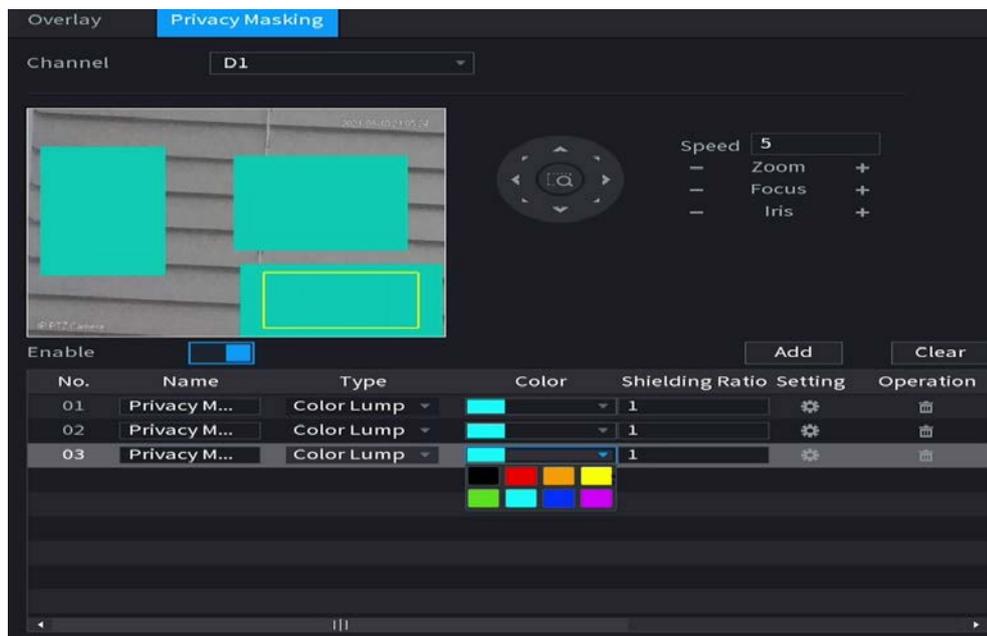
5.7.5.2 Enmascaramiento de privacidad

Puede enmascarar ciertas áreas de la imagen de video para proteger la privacidad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Enmascaramiento de privacidad**.

Figura 5-59 Enmascaramiento de privacidad



- Paso 2** Seleccione un canal.
- Paso 3** Hacer clic  para habilitar el enmascaramiento de privacidad.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar**, seleccione el tipo y el color de enmascaramiento y, a continuación, dibuje mosaicos o bloques de color en la imagen según sea necesario.
- Aparece un bloque de enmascaramiento en la imagen de video.
- 
- La cantidad de bloques de enmascaramiento que puede agregar puede variar según la cámara.
Puede agregar hasta 24 bloques de enmascaramiento.
 - Hacer clic **Claro** para eliminar todas las áreas de máscara. Hacer clic  para eliminar un área de máscara.
- Paso 5** Arrastre el bloque de enmascaramiento a la posición deseada y luego configure el tipo, el color y otros parámetros.
- Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

5.7.6 Configuración de ajustes de codificación

Puede configurar el flujo de bits de video y los parámetros de imagen.

5.7.6.1 Configuración de ajustes de codificación de audio y video

Información de contexto

Puede establecer parámetros de codificación de audio y video, como el tipo de flujo de bits, la compresión y la resolución.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio Video**.

Figura 5-60 Audio/vídeo

Paso 2 Seleccione un canal y luego configure los parámetros.



Los parámetros para la transmisión principal y la transmisión secundaria son diferentes. Algunos modelos admiten tres transmisiones: transmisión principal, transmisión secundaria 1, transmisión secundaria 2.

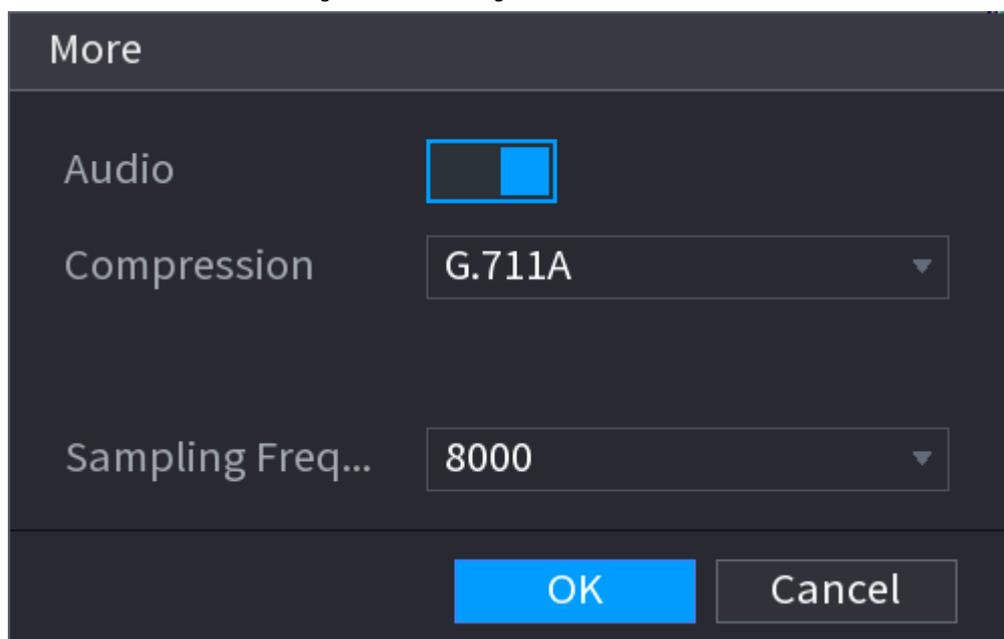
Tabla 5-18 Parámetros de audio/vídeo

Parámetro	Descripción
Estrategia de codificación	<ul style="list-style-type: none"> ● General: Utilice una estrategia de codificación general. ● Códec inteligente: habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados sin importancia para maximizar el espacio de almacenamiento. ● Códec de IA: habilite la función de códec AI. Esta función puede reducir el flujo de código de la cámara, la presión de transmisión de la red y el espacio de almacenamiento en el disco duro sin afectar la calidad de la imagen.
Tipo	Seleccione el tipo de grabación para la transmisión principal de General , Movimiento (detección de movimiento), o Alarma .
Compresión	Seleccione el modo de codificación. <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda este ajuste. ● 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. Este modo requiere un flujo de bits más alto en comparación con otros modos para la misma definición.

Parámetro	Descripción
Resolución	Seleccione la resolución para el video.  La resolución máxima de video puede ser diferente según el modelo de su dispositivo.
Velocidad de fotogramas (FPS)	Configura los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave se volverá la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución. Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.
Tipo de tasa de bits	<ul style="list-style-type: none"> ● CBR(tasa de bits constante): La tasa de bits cambia ligeramente alrededor del valor definido. Recomendamos seleccionar CBR cuando puede haber solo pequeños cambios en el entorno de monitoreo. ● VBR(tasa de bits variable): La tasa de bits cambia con las escenas de monitoreo. Seleccione flujo variable cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de monitoreo.
Calidad	Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.  Este parámetro está disponible si selecciona VBR como Tipo de tasa de bits .
Intervalo de fotogramas	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Tasa de bits (Kb/S)	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión principal: cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen. ● Subtransmisión: para una transmisión constante, la tasa de bits cambia cerca del valor definido; para flujo variable, la tasa de bits cambia junto con la imagen, pero el valor máximo permanece cerca del valor definido.

Paso 3 Hacer clic **Más**.

Figura 5-61 Más configuraciones



Etapa 4 Configure los parámetros de compresión de audio.

Tabla 5-19 Parámetros de compresión de audio

Parámetro	Descripción
Audio	Esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es un flujo de audio y video compuesto.
Compresión	Seleccione un formato de compresión de audio.
Frecuencia de muestreo	Establezca cuántas veces por segundo se muestrea un sonido. Cuanto mayor sea el valor, más natural será el sonido.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.6.2 Instantánea

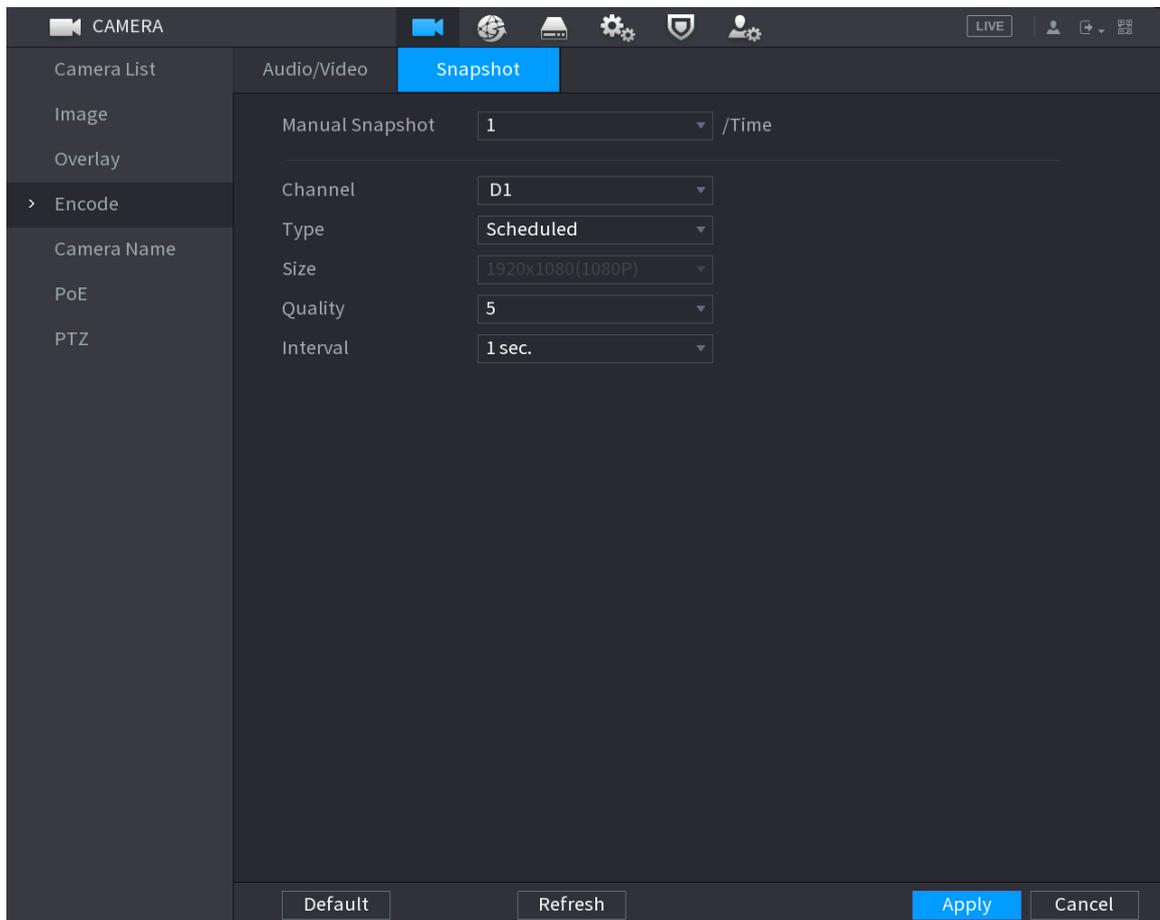
Información de contexto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea**.

Figura 5-62 Instantánea



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-20 Parámetros de instantáneas

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	Seleccione el número de instantáneas que desea tomar cada vez.
Canal	Seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Programado: La instantánea se toma durante el período programado. ● Evento: La instantánea se toma para detección de movimiento, pérdida de video, alarmas locales y otros eventos.
Tamaño	El tamaño está determinado por la resolución de la transmisión principal o secundaria del canal.
Calidad	Configura la calidad de la imagen. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen. El nivel 6 representa la mejor calidad.
Intervalo	Seleccione o personalice la frecuencia con la que se tomarán las instantáneas.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.7 Modificación del nombre del canal

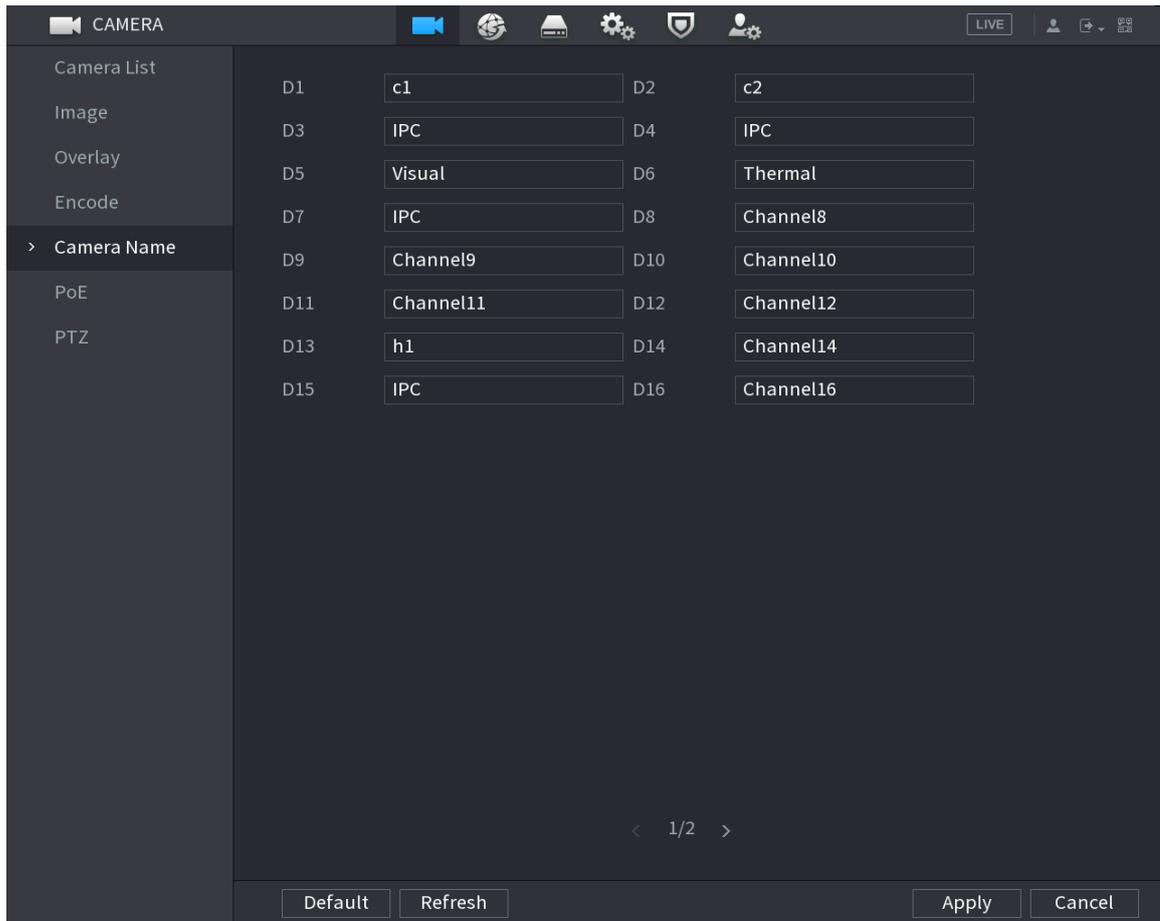
Información de contexto

Puede personalizar el nombre del canal.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Nombre de la cámara**.

Figura 5-63 Nombre de la cámara



Paso 2 Modificar un nombre de canal.



- Solo puede cambiar el nombre de la cámara conectada a través del protocolo privado.
- Puede ingresar hasta 63 caracteres ingleses para un nombre de canal.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.8 Comprobación del estado de PoE

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > PoE**.

Figura 5-64 PoE

Connected/Total		Actual/Total Power(W)			
0/16		0.0/150.0			
Status	Port	Link Quality	Enhancement Mode	Rate(Mbps)	Power(W)
	1	0	Off	-	-
	2	0	Off	-	-
	3	0	Off	-	-
	4	0	Off	-	-
	5	0	Off	-	-
	6	0	Off	-	-
	7	0	Off	-	-
	8	0	Off	-	-
	9	0	Off	-	-

Note:

- About icon : for PoE connection status, green circle means the device is connected and red circle means the device is disconnected ;
- 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 ;
- Link quality : It mainly contains three levels: poor, average and good. Try to enable signal enhancement mode when the link quality is poor.

Paso 2 (Opcional) Conjunto **Modo de mejora** a **EnoApagado**.



Cuando el modo de mejora está habilitado, la distancia de transmisión del puerto PoE será extendido.

5.7.9 Actualización de dispositivos remotos

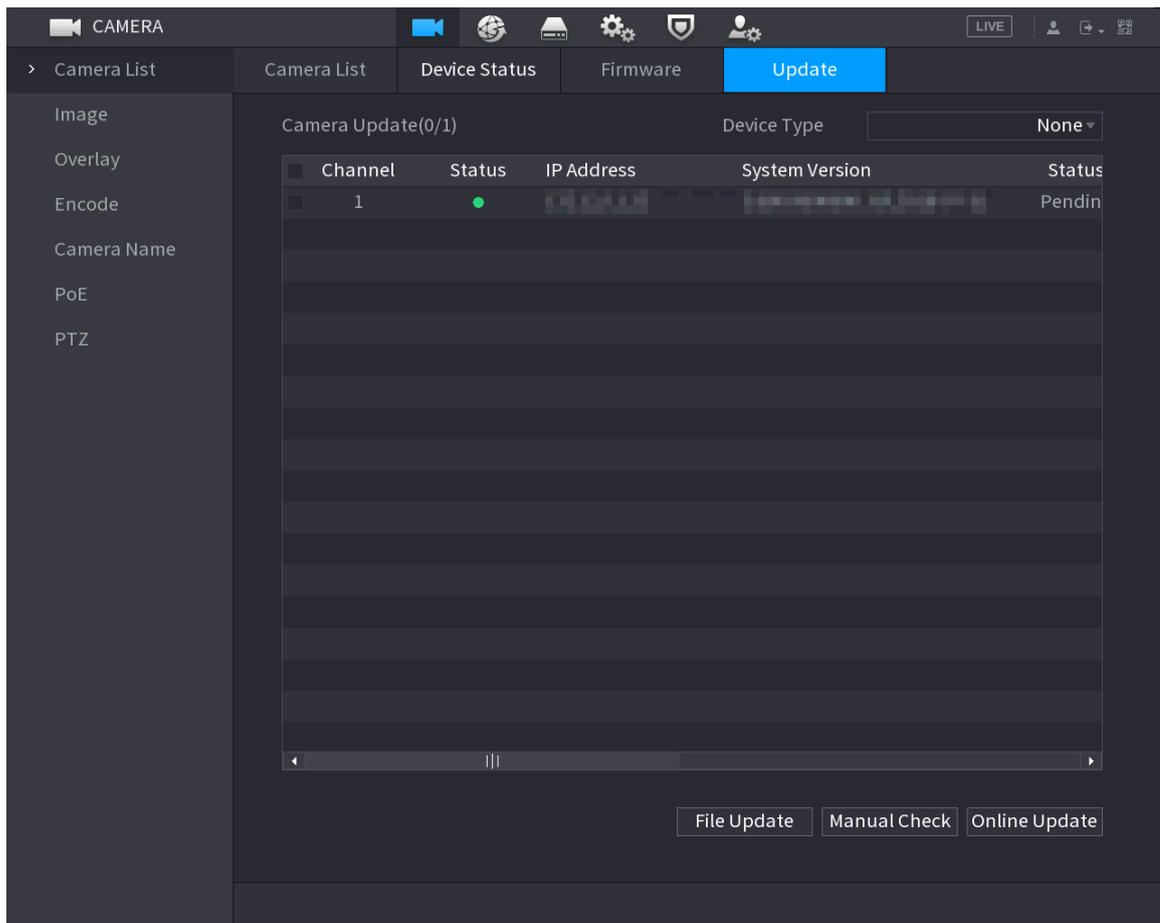
Información de contexto

Puede actualizar el firmware de la cámara de red conectada a través de una actualización en línea o una actualización de archivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Lista de cámaras**>**Actualizar**.

Figura 5-65 Actualización



Paso 2 Actualice el firmware del dispositivo remoto conectado.

● Actualización en línea.

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

. El sistema busca actualizaciones disponibles.

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

● Actualización de archivos.

1. Seleccione un canal y luego haga clic en **Actualización de archivo**.

2. Seleccione un archivo de actualización.

3. Haga clic en **DE ACUERDO**.



Si hay demasiados dispositivos remotos, puede filtrarlos en la **Tipo de dispositivo** lista.

5.7.10 Visualización de la información del dispositivo remoto

5.7.10.1 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de conexión y alarma del canal correspondiente. Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Estado del dispositivo**.

Figura 5-66 Estado del dispositivo

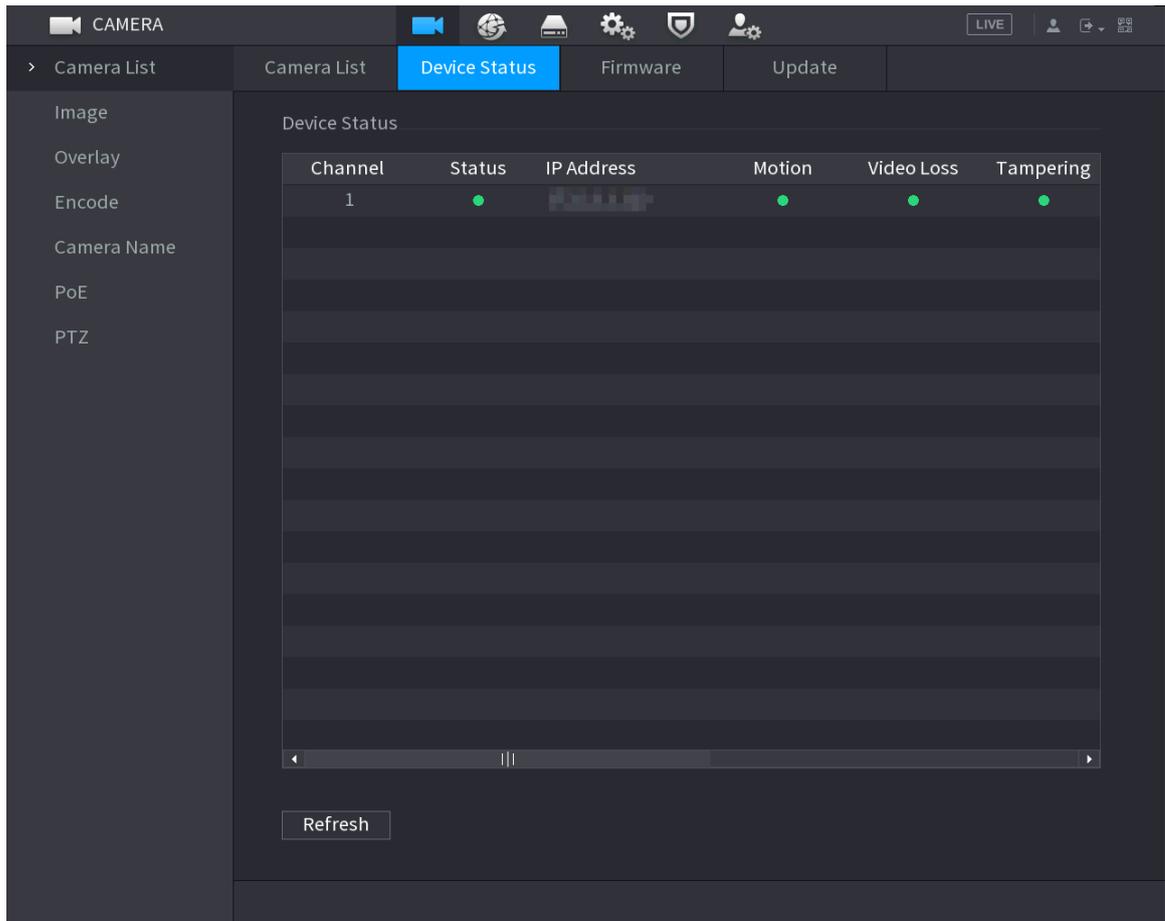


Tabla 5-21 Parámetros del estado del dispositivo

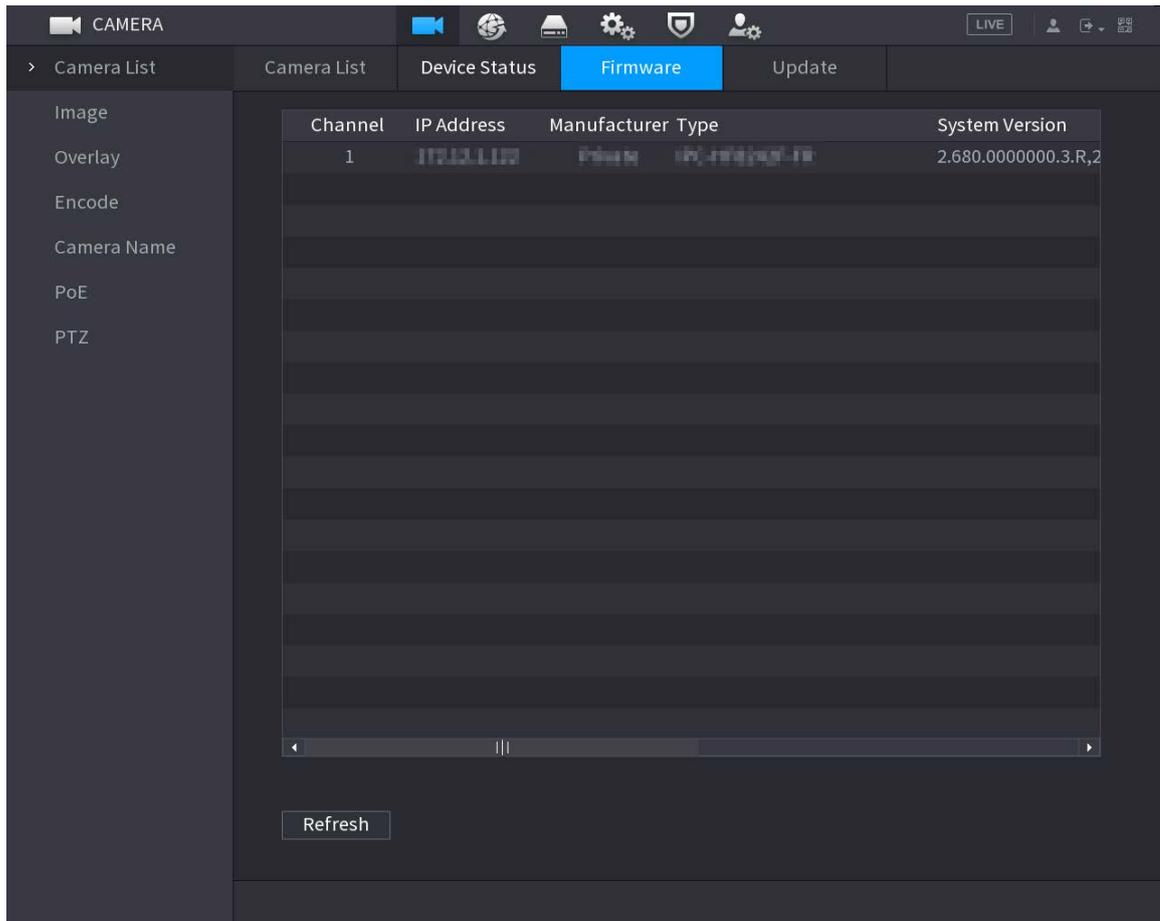
Icono	Descripción	Icono	Descripción
	IPC funciona correctamente.		IPC no es compatible.
	Alarma.		Vídeo perdido.

5.7.10.2 Firmware

Puede ver la dirección IP, el fabricante, el tipo y la versión del sistema del dispositivo remoto conectado.

Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > firmware.**

Figura 5-67 Firmware



5.8 Gestión de grabaciones

5.8.1 Horario de grabación

Después de configurar el programa de grabación de videos e instantáneas, el dispositivo puede grabar automáticamente videos e instantáneas a la hora programada.

5.8.1.1 Configuración del programa de grabación de video

Información de contexto

Después de configurar la programación de videos, el dispositivo grabará videos de acuerdo con el período que establezca. Por ejemplo, si el período de grabación de la alarma es de 6:00 a 18:00 el lunes, el dispositivo realizará una grabación los lunes de 6:00 a 18:00.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Menú principal**>**ALMACENAMIENTO**>**Cronograma**>**Registro**.

Figura 5-68 Horario de video



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-22 Parámetros de programación de video

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal para grabar un video.
Enlazar	Introduzca la cantidad de tiempo que desea que dure la pregrabación. Se realizará una grabación previa al evento.
Redundancia	<p>Si hay varios discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los discos duros como disco duro redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos duros. Si uno de los discos duros se daña, puede encontrar la copia de seguridad en el otro disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Menú principal>ALMACENAMIENTO>Administrador de discos y luego configure un HDD como HDD redundante. ● Seleccionar Menú principal>ALMACENAMIENTO>Cronograma>Registro, a continuación, seleccione el Redundanciacaja. ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, ya sea que seleccione o no la casilla de verificación. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con el nuevo horario. <p> Esta función es solo para algunos modelos.</p> <p>● El HDD redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.</p>

Parámetro	Descripción
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 el IPC. Una vez que la red se vuelve normal, el NVR puede descargar archivos de grabación mientras está desconectado del IPC. Esto es para ayudar a proteger contra la pérdida de datos del canal IPD actual que está conectado. ● Establezca el período máximo de carga de grabación. Si el período fuera de línea es más largo que el período establecido, IPC solo cargará el archivo de grabación durante el período especificado. <p> Asegúrese de que la tarjeta SD esté instalada y que la función de grabación esté habilitada en el IPC.</p>
Período	<p>Establezca un período durante el cual la configuración de grabación configurada esté activa.</p> <p> El sistema solo activa la alarma en el período definido.</p>
Copiar a	Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Figura 5-69 Período

Paso 3 Configure uno o más tipos de grabación de **General**, **Movimiento** (detección de movimiento), **Alarma**, **MAMÁ** (detección de movimiento y alarma), **Inteligente** y **Alarma**.

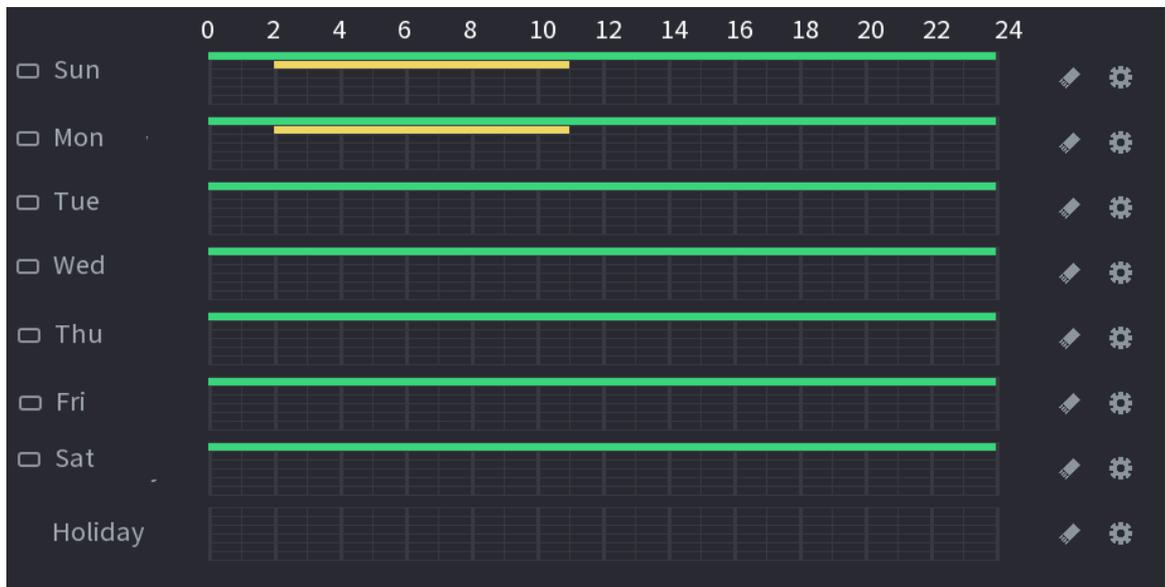
Figura 5-70 Tipo de registro

Etapa 4 Establecer el período de grabación.



Si ha agregado un feriado, puede configurar el período de grabación para el feriado.

Figura 5-71 Establecer período de registro



● Defina el período dibujando.

1. Seleccione una fecha correspondiente para configurar.

- ◇ Definir para toda la semana: Haga clic en junto a **Todo**. Todos los íconos cambian a . Tú puede definir el período para todos los días simultáneamente.
- ◇ Definir para varios días de una semana: Haga clic antes de cada día uno por uno. El icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

2. En la línea de tiempo, arrastre para definir un período.

- ◇ Una vez que el período de tiempo se superpone, la prioridad de grabación es: **MAMÁ>Alarma>TPV>Inteligente>Movimiento>General**.
- ◇ Seleccione un tipo de grabación y luego haga clic de la fecha correspondiente para liquidar en el período correspondiente.

Figura 5-72 Establecer período por dibujo

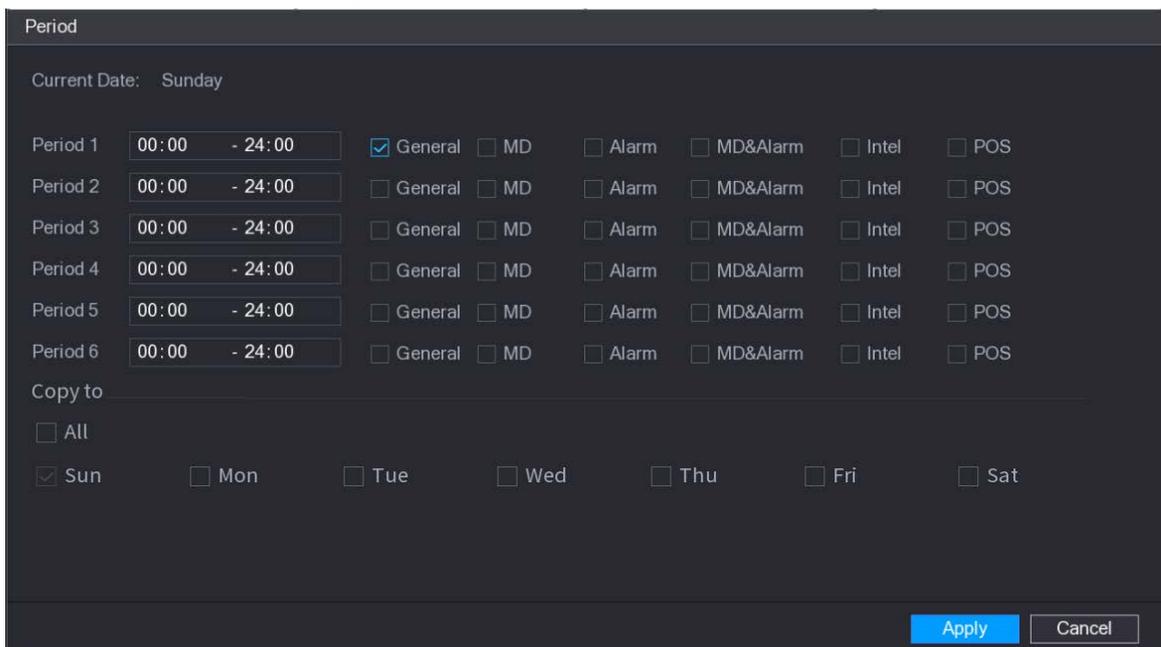


Las funciones de registro MD y registro de alarma son nulas si habilitó MD y función de alarma.

● Defina el período editando.

1. Seleccione una fecha y luego haga clic en

Figura 5-73 Establecer período editando



2. Configure el tipo de grabación para cada período.

- ◇ Hay seis períodos que puede configurar para cada día.
- ◇ Bajo **Copiar a**, seleccionar **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o

seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic en **Aplicar**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.8.1.2 Configuración del programa de instantáneas

Información de contexto

Configure el programa de grabación para las instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Instantánea**.

Figura 5-74 Instantánea



Paso 2 Seleccione un canal para configurar la instantánea del horario.

Paso 3 Establezca un tipo de grabación.

Figura 5-75 Tipo de registro



Etapa 4 Establezca el período de la instantánea. Para más detalles, consulte **Etapa 4** en "5.8.1.1 Configuración del horario de grabación de video".

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

5.8.1.3 Configuración del modo de grabación

Información de contexto

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

- Automático: el sistema graba automáticamente los videos y las instantáneas de acuerdo con el cronograma definido.
- Manual: El sistema registra archivos generales para todo el día.

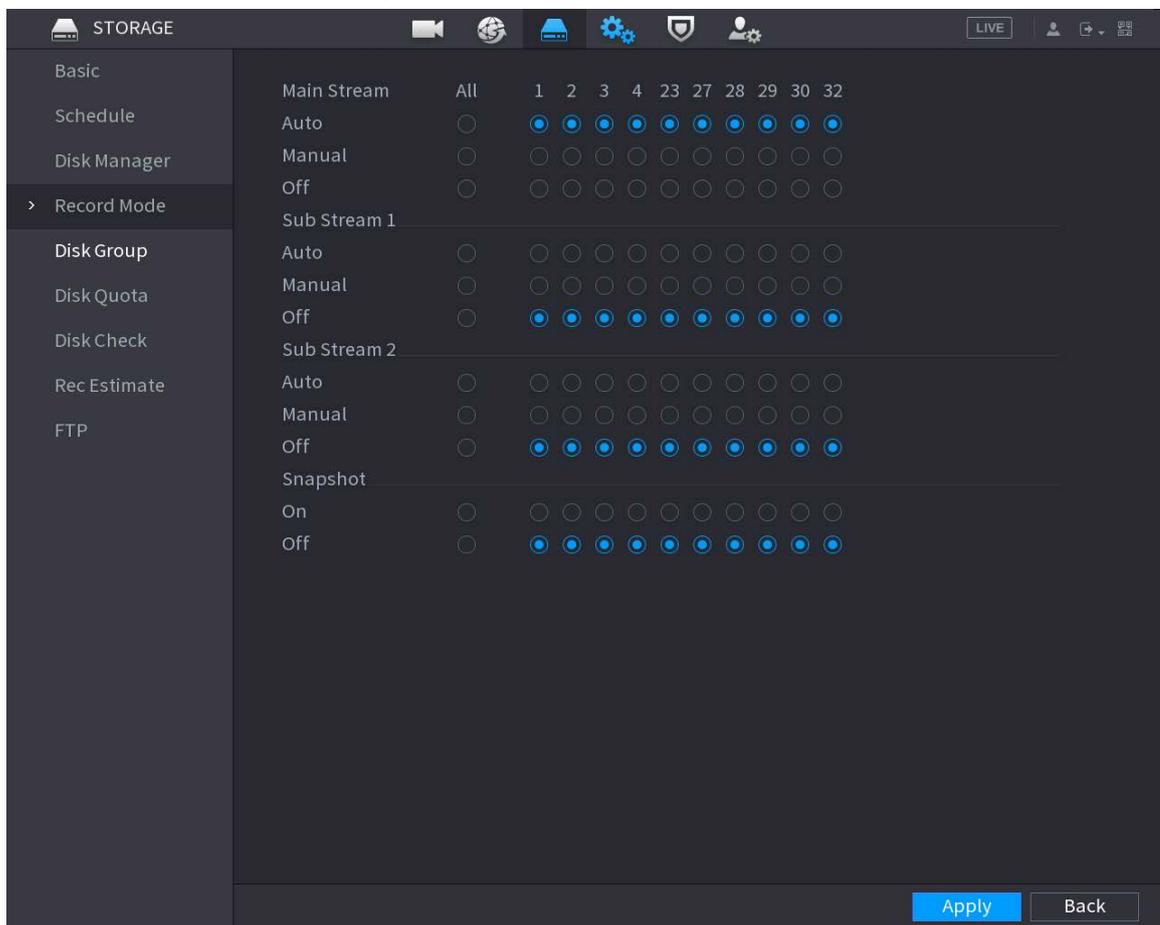


Necesita tener autoridades de almacenamiento para usar el **Manual** Modo grabación.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Registro**.

Figura 5-76 Modo de grabación



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-23 Parámetros del modo de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todo .

Parámetro	Descripción
Estado de grabación	<ul style="list-style-type: none"> ● Automático: realice grabaciones automáticamente de acuerdo con el cronograma. ● Manual: Realiza una grabación general en 24 horas para el canal seleccionado. ● Desactivado: no grabar.
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.8.2 Búsqueda y reproducción

5.8.2.1 Página de búsqueda

Puede buscar y reproducir los archivos grabados en el NVR.

Seleccionar **Menú principal** > **BUSCAR** o haga clic con el botón derecho en la página de vista en vivo y luego seleccione **Buscar**.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 5-77 Buscar



Tabla 5-24 Descripción de la página de búsqueda

No.	Función	Descripción
1	ventana de visualización	<p>Muestra el vídeo o la imagen grabados buscados. El sistema admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.</p>  <p>Al reproducir en el modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea reproducir. agrandar. El área se amplía después de soltar el botón izquierdo del ratón. Para salir del estado ampliado, haga clic derecho en la imagen.</p>
2	Barra de controles de reproducción	Botones de control de reproducción.
	Acorotar	Hacer clic  para recortar el archivo de grabación y luego guardar el imágenes. Consulte "5.8.2.4 Recorte de videos" para obtener más detalles.
	Respaldo	Hacer clic  para hacer una copia de seguridad de las grabaciones.
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 4 barras de tiempo. En otros diseños de vista, solo se muestra 1 barra de tiempo. ● Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción desde un momento determinado. ● Cuando esté configurando los ajustes, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo para acercar desde 0. Cuando se esté reproduciendo una reproducción, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acercará al punto de tiempo donde se encuentra la reproducción. situado. ● Colores de la barra de tiempo: Verde para tipo general; rojo para alarma externa; amarillo para detección de movimiento; azul para eventos inteligentes; púrpura para eventos POS. ● Haga clic y mantenga presionada la barra de tiempo, y el puntero del mouse cambia a un ícono de mano, y luego puede 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. ● Cuando reproduzca un video en el modo de un canal, señale la barra de tiempo durante 0,1 segundos y luego podrá ver 4 imágenes antes y 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 juego	Incluye 2 estados de reproducción: JugaryDetener.
	tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación que desea buscar.

No.	Función	Descripción
5	Tipo de búsqueda	Selecciona el contenido a reproducir: Registro, Imagen, y Subperíodo.
6	Calendario	Haga clic en la fecha que desea buscar.  Las fechas con grabaciones o instantáneas tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.
7	Ver diseño y Selección del canal	<ul style="list-style-type: none"> ● En el Nombre de la cámara lista, seleccione uno o más canales que desee reproducir. ● La división de la ventana se decide según cómo seleccione los canales. Por ejemplo, si selecciona 1 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 es de ocho canales. ● Haga clic  para cambiar las secuencias.  indica transmisión principal e indica transmisión secundaria.
8	Visualización de lista	Esta área incluye Lista de etiquetas y Lista de archivos .  Los iconos que se muestran pueden variar según los modelos.
9	Unidad de barra de tiempo	Puede seleccionar 24 h, 2 h, 1 h o 30 min como unidad de barra de tiempo.



Todas las operaciones de reproducción pueden variar según las versiones de hardware. Algunas funciones están disponibles en seleccionar modelos.

5.8.2.2 Reproducción

Información de contexto

Puede buscar y reproducir vídeos, imágenes o videoclips. Las operaciones son similares. Esta sección utiliza la reproducción de video como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **Buscar** haga clic con el botón derecho en la página en vivo y luego seleccione

Paso 2 **Buscar**. Seleccionar **Desde disco R/W** o **Desde dispositivo de E/S**.

- Desde disco R/W: busque archivos grabados en el disco duro del dispositivo.

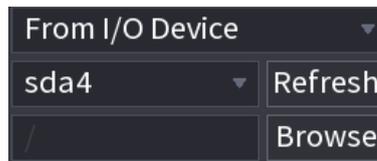
Figura 5-78 Búsqueda desde disco R/W



- Desde dispositivo de E/S: busca archivos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo.

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

Figura 5-79 Buscar desde el dispositivo de E/S



Paso 3 Seleccionar **Registro** como el tipo de

Etapa 4 búsqueda. Seleccione la fecha y el canal.

Paso 5 Haga clic en en cualquier posición de la barra de tiempo.

El sistema inicia la reproducción. Puede utilizar los controles de reproducción para controlar el proceso de reproducción.

Figura 5-80 Control de reproducción



Tabla 5-25 Descripción del control de reproducción

Icono	Función
	Reproducir pausar En el modo de reproducción lenta, haga clic para cambiar entre reproducción/pausa.
	Detener Al reproducir, haga clic para detener el proceso de reproducción actual.
	Rebobinar En el modo de reproducción normal, haga clic izquierdo en el botón, el archivo comienza a rebobinarse. Vuelva a hacer clic para pausarlo. Mientras se rebobina, haga clic en o para restaurar el juego normal.
	Muestra el cuadro anterior/siguiente cuadro. Cuando pause el archivo de reproducción normal, haga clic o reproducir cuadro por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro, haga clic en el o para reanudar la normalidad modo de reproducción.
	Juego lento En el modo de reproducción, haga clic en él para usar varios modos de reproducción lenta, como reproducción lenta 1, reproducción lenta 2 y más.
	Avance rápido En el modo de reproducción, haga clic para realizar varios modos de reproducción rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2 y más.

Icono	Función
	Ajusta el volumen de la reproducción.
	Búsqueda inteligente. Consulte "5.8.2.3 Reproducción de búsqueda inteligente" para obtener información detallada.
	Detección de movimiento inteligente. Puede hacer clic en el icono para seleccionar un ser humano o un vehículo motorizado y el sistema reproducirá los videos detectados de la persona o del vehículo motorizado.  Se pueden seleccionar personas y vehículos de motor al mismo tiempo.
	Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa para tomar una instantánea. El sistema admite la ruta guardada de imágenes instantáneas personalizadas. 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.
	Botón marcar. Esta función está disponible en modelos seleccionados. Asegúrese de que haya un botón de marca en el panel de control de reproducción. Consulte "5.8.2.7 Reproducción de etiquetas" para obtener información detallada.
	Mostrar y ocultar información de POS. En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic para mostrar/ocultar información de POS en el video.
	En el modo de reproducción de 1 canal, haga clic en él para habilitar o 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 "5.6.3.7 Búsqueda de imágenes".
	Selección rápida. Para obtener más información, consulte "5.6.3.8 Selección rápida".

5.8.2.3 Reproducción de búsqueda inteligente

Información de contexto



Esta función es solo para algunos modelos.

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



Asegúrese de que la detección de movimiento se haya activado en **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo >**

Detección de movimiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione un canal para reproducir video y luego haga clic en . Puede ver las cuadrículas en la reproducir video.



- Esta función es para el modo de reproducción de un canal.
- En el modo de reproducción de múltiples canales, haga doble clic en un canal para cambiar a un canal modo de reproducción.

Paso 2 Seleccione zonas de búsqueda inteligente (22*18(PAL), 22*15(NTSC)).

Paso 3 Haga clic para ir a la búsqueda y reproducción inteligente. El sistema va a reproducir todas las grabaciones de detección de movimiento.

Etapa 4 Haga clic para detener la 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 completa actual de forma predeterminada.
- El cambio de unidad de barra de tiempo, el rebobinado, cuadro por cuadro no están disponibles cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

5.8.2.4 Recorte de vídeos

Información de contexto

Puede recortar algunas secuencias de videos grabados en un archivo nuevo y luego guardarlas en el dispositivo USB.

Procedimiento

Paso 1 Primero seleccione un registro y luego haga clic en para reproducir

Paso 2 hora en la barra de tiempo y luego haga clic en Seleccione una para iniciar el clip.

Paso 3 hora en la barra de tiempo y luego haga clic en para detener el clip.

Etapa 4 Haga clic , el sistema abre un cuadro de diálogo para guardar el archivo de clip.

Figura 5-81 Presilla



5.8.2.5 Copia de seguridad

Información de contexto

Puede hacer una copia de seguridad de los videos, imágenes o clips de video grabados en un dispositivo de almacenamiento USB.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione los archivos que desea respaldar.

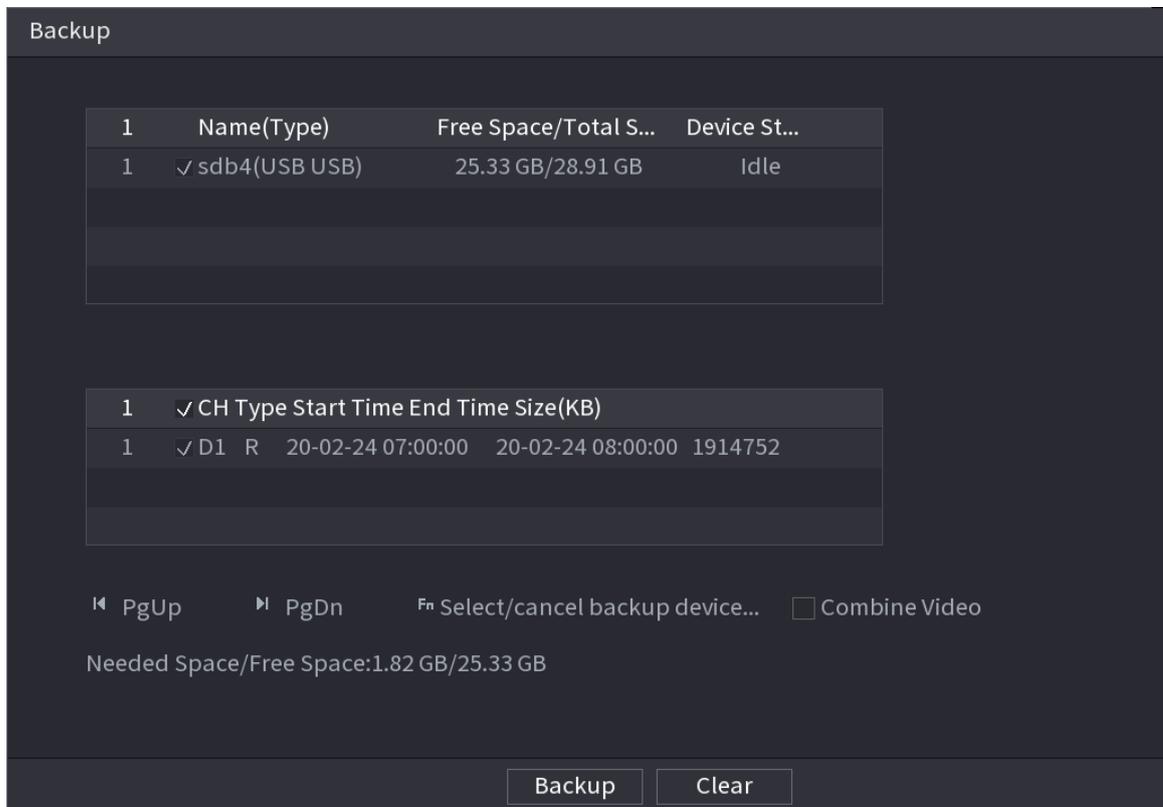
- Vídeos o imágenes. Hacer clic en la esquina inferior derecha de la página de búsqueda y luego en

la lista de archivos, seleccione los archivos para la copia de seguridad.

- Videoclips. Consulte "5.8.2.4 Recorte de videos". Haga

Paso 2 clic en

Figura 5-82 Copia de seguridad



Paso 3 Seleccione el dispositivo de almacenamiento y luego haga clic en **Respaldo**.



- Puede cancelar la selección de los archivos que no desea respaldar.
- Seleccionar **Combinar vídeo** para fusionar varios videos en uno.

5.8.2.6 Lista de archivos

En la página de búsqueda, seleccione un canal y luego haga clic en para ver la lista de archivos. En la lista de archivos, puede administrar los archivos del canal seleccionado.

- Jugar.

Haga doble clic en un archivo para reproducir.

- Buscar.

Seleccione una hora específica y luego haga clic en .

- Bloquear o desbloquear archivos.

◇ Para bloquear archivos, en la lista de archivos, seleccione uno o más archivos y luego haga clic en . Los archivos bloqueados se muestran con un candado. Haga clic en no sobrescribir.

◇ Para desbloquear archivos, haga clic en y luego seleccione uno o más archivos y luego haga clic en **desbloquear**.

- Vuelve a la pagina anterior. Hacer

clic en para volver a la página con el calendario.

5.8.2.7 Reproducción de etiquetas

Cuando está reproduciendo un video, puede agregar una etiqueta para marcar un momento importante en el video. Después de la reproducción, puede usar el tiempo o las palabras clave de la etiqueta para buscar el video correspondiente y luego reproducirlo.

Agregar etiqueta

Cuando el sistema esté reproduciendo, haga clic en  y luego configure el nombre de la etiqueta.

Reproducir etiqueta

Durante la reproducción de un solo canal, haga clic en , a continuación, en la lista de etiquetas, haga doble clic en un archivo para reproducirlo.



Para buscar videos etiquetados por tiempo, seleccione el tiempo de la etiqueta y luego haga clic en .

Jugando antes del tiempo etiquetado

Puede elegir reproducir desde los N segundos anteriores del tiempo de la etiqueta.



El sistema puede reproducir los N segundos anteriores a la hora etiquetada si hay un video en ese punto.

De lo contrario, el sistema reproduce todo lo que hay.

Gestión de etiquetas

En la lista de etiquetas, haga clic en .

Figura 5-83 Gestión de etiquetas

Manager

Channel:

Start Time:

End Time:

2	CH	Mark Time	Name
1	<input type="checkbox"/> 5	2017-11-08 03:19:30	123
2	<input type="checkbox"/> 5	2017-11-08 10:30:34	456

● Para buscar el video etiquetado, seleccione el número de canal, la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en

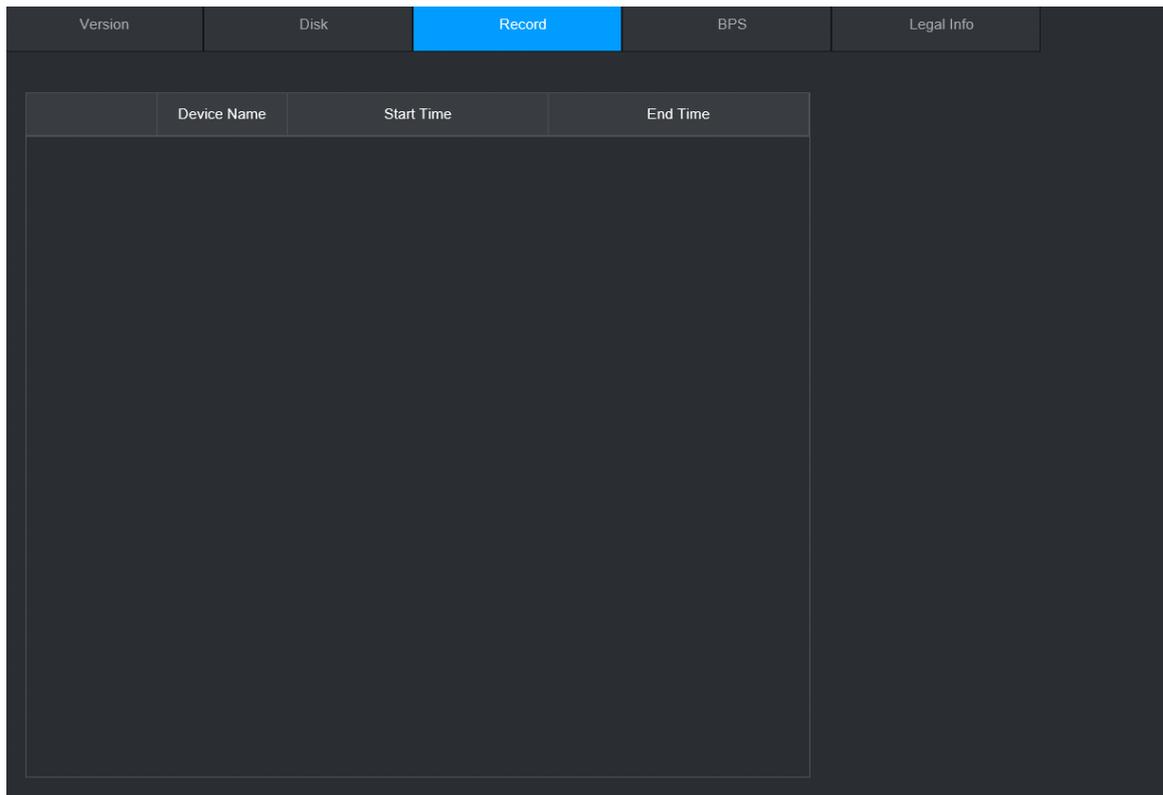
Buscar.

- Para cambiar el nombre de la etiqueta, haga doble clic en un video etiquetado y luego ingrese el nuevo nombre.
- Para eliminar etiquetas, seleccione uno o más videos etiquetados y luego haga clic en **Borrar**.

5.8.3 Información de registro

Seleccionar **Menú principal**>**MANTENER**>**Información del sistema** para ver la información de la grabación.

Figura 5-84 Grabación de información



Version	Disk	Record	BPS	Legal Info
Device Name	Start Time	End Time		

5.9 IA

La detección de IA consiste en procesar y analizar la imagen y extraer la información clave, y luego comparar la información clave con la regla de detección preestablecida. Se activa una alarma cuando el comportamiento detectado coincide con la regla de detección.



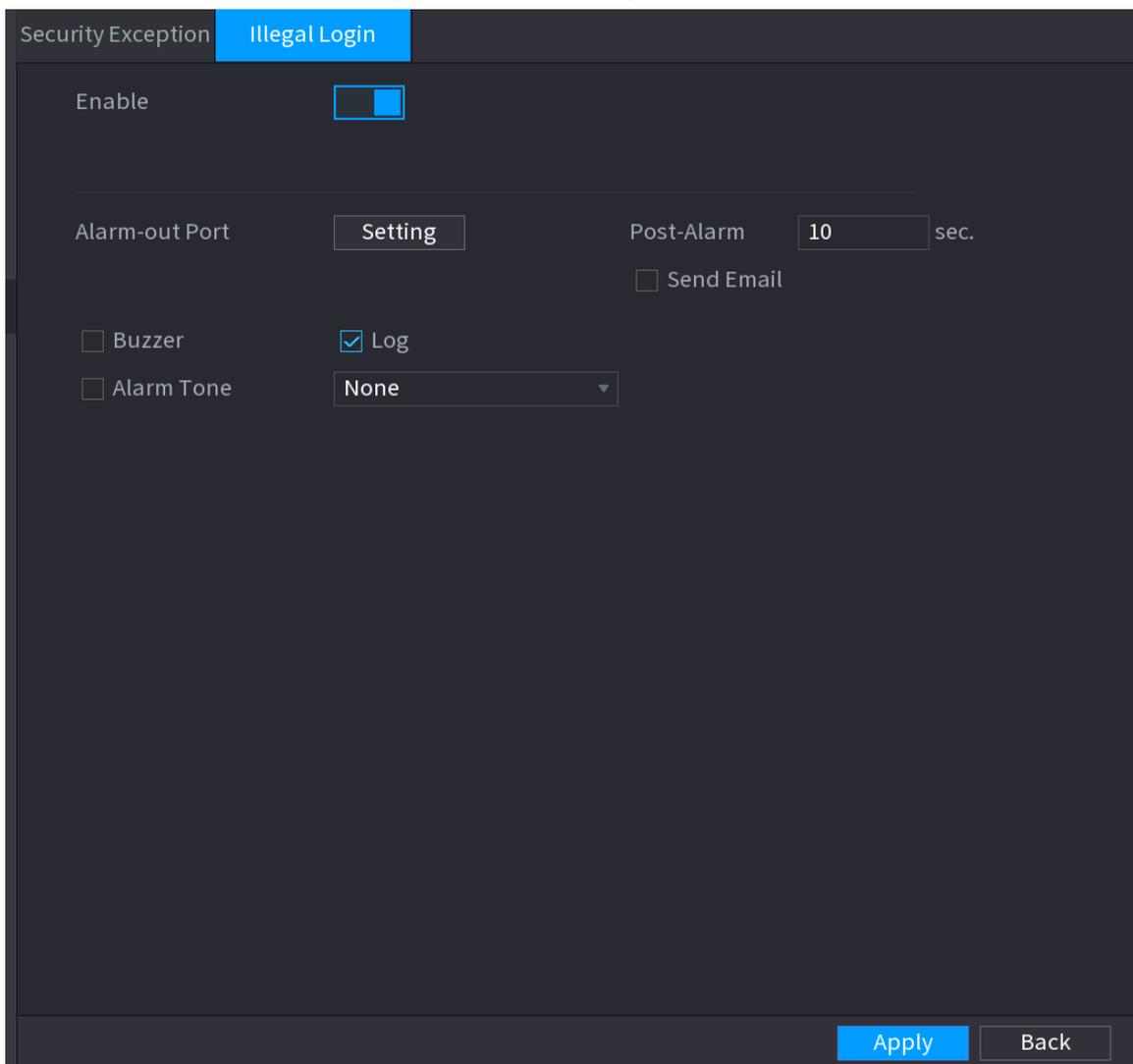
Las siguientes cifras son solo de referencia y pueden diferir de la situación real.

5.9.1 Resumen

La detección de IA cae en IA por cámara e IA por grabadora.

- IA por cámara: algunas cámaras admiten la detección de IA. Las cámaras realizan la detección de IA y envían los resultados de la detección al NVR para su visualización. Cuando utilice IA por cámara, asegúrese de conectar el dispositivo a las cámaras que admitan las funciones de detección de IA correspondientes.
- AI por grabadora: las cámaras envían videos a NVR para detección, análisis y visualización de resultados.

Figura 5-253 Inicio de sesión ilegal



Security Exception **Illegal Login**

Enable

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Send Email

Buzzer Log

Alarm Tone

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte [Paso 7](#).

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

5.15 Sistema

5.15.1 Configuración general

Puede configurar la información básica del NVR, como la fecha del sistema y las vacaciones.

5.15.1.1 Generalidades

Información de contexto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**SISTEMA**>**General**>**Básico**.

Figura 5-254 Configuración básica

The screenshot shows a configuration menu with the following settings:

- Device Name: NVR
- Device No.: 8
- Language: English
- Video Standard: PAL
- Sync Remote Device: (Include language, format and time zone)
- Instant Playback: 5 min.
- Logout Time: 10 min. Non-login User Permission
- CAM Time Sync:
- Interval: 24 hr. (1 - 168)
- Navigation Bar:
- Mouse Sensitivity: Slider between Slow and Fast

Buttons: Apply, Back

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 5-75 Parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca el nombre del dispositivo.
Número de dispositivo	Introduzca un número para el dispositivo.
Idioma	Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de vídeo	SeleccionarCAMARADAoNTSCsegún sea necesario.
Sincronizar dispositivo remoto	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como idioma, estándar de video y zona horaria.
Reproducción instantánea	En el Juego instantáneo cuadro, ingrese la duración del tiempo para reproducir el video grabado. El valor oscila entre 5 y 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 Supervisar los canales al cerrar la sesión . Puede seleccionar los canales que desea continuar monitoreando cuando se desconectó.
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 configurar el intervalo de cierre de sesión automático una vez que el usuario de inicio de sesión permanece inactivo durante un tiempo específico. El valor varía de 0 a 60 minutos.

Parámetro	Descripción
Barra de navegación	Habilitar la barra de navegación. Cuando hace clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** botón para guardar la configuración.

5.15.1.2 Fecha y hora

Información de contexto

Puede establecer la hora del dispositivo. Puede habilitar la función NTP (Network Time Protocol) para que el dispositivo pueda sincronizar la hora con el servidor NTP.

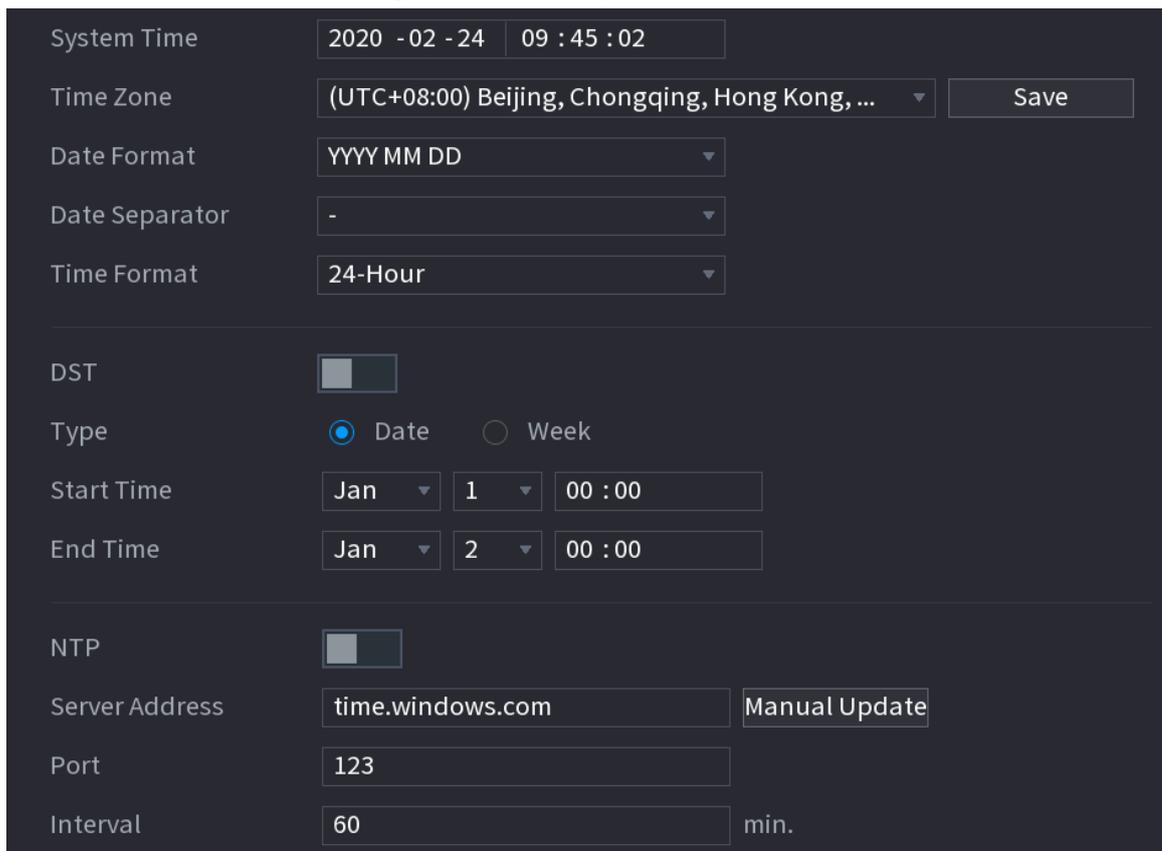
También puede configurar los ajustes de fecha y hora seleccionando **Menú principal > SISTEMA > General >**

Fecha y hora.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Fecha y hora** pestaña.

Figura 5-255 Fecha y hora



The screenshot shows a configuration page for system time and NTP. The 'System Time' is set to 2020-02-24 09:45:02. The 'Time Zone' is set to (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, ... with a 'Save' button. The 'Date Format' is YYYY MM DD, 'Date Separator' is -, and 'Time Format' is 24-Hour. The 'DST' toggle is off. The 'Type' is set to 'Date'. The 'Start Time' is Jan 1 00:00 and the 'End Time' is Jan 2 00:00. The 'NTP' toggle is off. The 'Server Address' is time.windows.com with a 'Manual Update' button. The 'Port' is 123 and the 'Interval' is 60 min.

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de fecha y hora.

Tabla 5-76 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>En el Hora del sistema cuadro, introduzca 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, el video grabado no se puede buscar. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.</p>
Zona horaria	En el Zona horaria lista, seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	En el Formato de fecha lista, seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fecha	En el 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.
horario de verano	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	<p>Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.</p>  <p>Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.</p>
Dirección del servidor	<p>En el Dirección del servidor casilla, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente.</p> <p>Hacer clic Actualización manual, el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.</p>
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo	En el Intervalo en el cuadro, ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor oscila entre 0 y 65535.

Paso 3 Hacer clic **Próximo** para guardar la configuración.

5.15.1.3 Vacaciones

Información de contexto

Aquí puede agregar, editar y eliminar días festivos. Después de configurar con éxito la información de vacaciones, puede ver el elemento de vacaciones en el período de registro e instantánea.

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

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Próximo**.



- Haga clic en la lista desplegable del estado; puede habilitar/deshabilitar la fecha de vacaciones.
- Hacer clic  para cambiar la información de vacaciones. Hacer clic  para eliminar la fecha actual.

Paso 5 Hacer clic **Próximo** para guardar la configuración.

5.15.2 Puerto serie

Información de contexto

Después de configurar los parámetros RS-232, el NVR puede usar el puerto COM para conectarse a otro dispositivo para depurar y operar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **MENÚ PRINCIPAL>SISTEMA>Puerto serial**.

Figura 5-258 Puerto serie

Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-77 Parámetros del puerto serie

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. <ul style="list-style-type: none"> ● Consola: actualice el programa y realice la depuración con la consola y el software del mini terminal. ● Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial. ● Adaptador: conéctese con la PC directamente para una transmisión transparente de datos. ● Protocolo COM: Configure la función al protocolo COM, para superponer el número de tarjeta. ● Matriz PTZ: control de matriz de conexión  <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes funciones RS-232.</p>
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios, que es 115200 por defecto.

Parámetro	Descripción
Bits de datos	Va de 5 a 8, que es 8 por defecto.
Bits de parada	Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.16 Salida y visualización

5.16.1 Pantalla

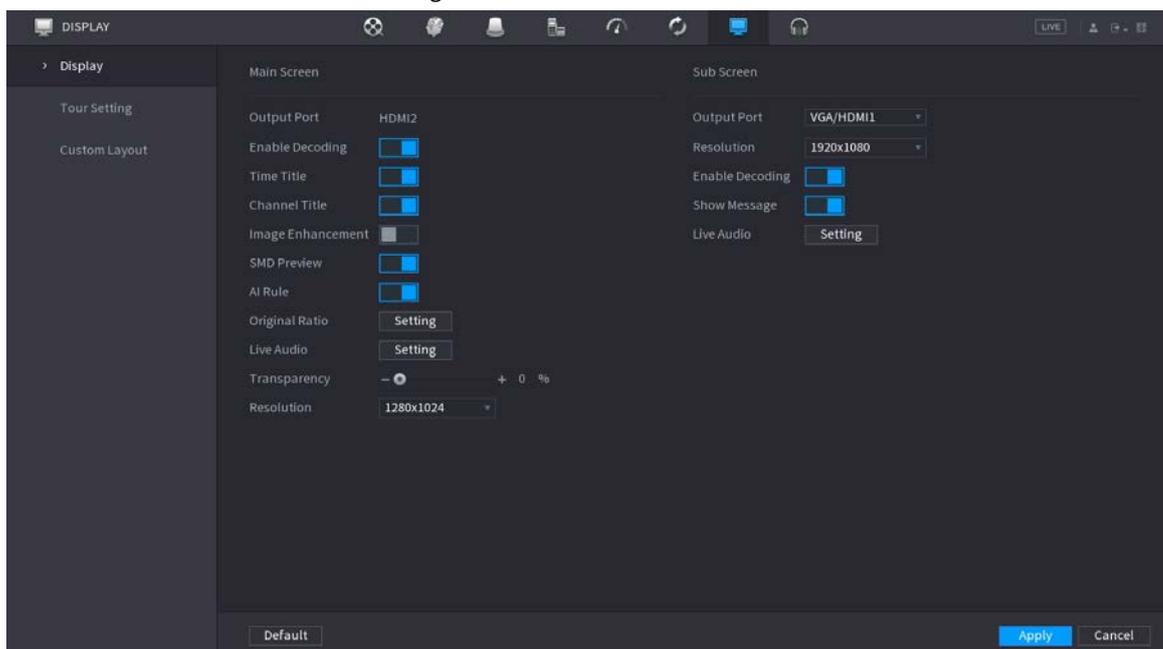
Información de contexto

Puede configurar el efecto de visualización, como mostrar el título de la hora y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MOSTRAR > Mostrar**.

Figura 5-259 Pantalla



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-78 Parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Pantalla principal/secundaria Pantalla	Configure el formato del puerto de salida de ambas pantallas. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la pantalla secundaria está deshabilitada, el formato de la pantalla principal es salida simultánea HDMI/VGA. ● Cuando la pantalla secundaria está habilitada, el formato de la pantalla principal y la pantalla secundaria son salidas no simultáneas. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en HDMI, el puerto de salida de la pantalla principal está configurado para vga por el dispositivo. ◇ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en vga, el puerto de salida de la pantalla principal está configurado para HDMI por el dispositivo.
Habilitar decodificación	Una vez habilitado, el dispositivo normalmente puede decodificar.
Hora Título/Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y la hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Hora Título/Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y la hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Imagen Mejora	Seleccione la casilla de verificación para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.
Vista previa SMD	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las vistas previas de SMD en la interfaz de vista en vivo.
Regla de IA	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las reglas de IA en la interfaz de vista en vivo.  Esta función es solo para algunos productos de la serie.
Proporción original	Hacer clic Configuración y seleccione el canal para restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.
audio en vivo	Configure la entrada de audio en la vista en vivo. Puedes elegir sonido 1 , sonido 2 , y mezclando . Por ejemplo, si selecciona sonido 1 para D1 canal, se está reproduciendo el sonido del puerto de entrada de audio 1 de la cámara. Si selecciona mezclando , se reproduce el sonido de todos los puertos de entrada de audio.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.16.2 Gira

Información de contexto

Puede configurar un recorrido por los canales seleccionados para repetir la reproducción de videos. Los videos se muestran a su vez según el grupo de canales configurado en la configuración del recorrido. El sistema muestra un grupo de canales durante un período determinado y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **MOSTRAR** > **Configuración de la gira** > **Pantalla principal**.

Figura 5-260 Recorrido

Channel	Channel Group
1	1 2 3 4
2	5 6 7 8
3	9 10 11 12
4	13 14 15 16
5	17 18 19 20
6	21 22 23 24
7	25 26 27 28
8	29 30 31 32



- En la parte superior derecha de la pantalla de vista en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Shift para **cambiar entre** (se permite el cambio de imagen) y (el cambio de imagen no es permitido) para activar/desactivar la función de recorrido.
- En la barra de navegación, haga clic en para habilitar el recorrido y haga clic en para desactivarlo.

Paso 2 Configure los parámetros de configuración del recorrido.

Tabla 5-79 Parámetros de recorrido

Parámetro	Descripción
Habilitar recorrido	Habilitar la función de recorrido.
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor oscila entre 5 segundos y 120 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Recorrido de movimiento, alarma Recorrido	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para Recorrido de movimiento y Gira de alarma (eventos de alarma del sistema).
Diseño en vivo	En el Diseño en vivo , seleccione Ver 1 , Ver 4 , Ver 8 , u otros modos compatibles con el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Grupo de canales	<p>Muestra todos los grupos de canales bajo la configuración de división de ventana actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar un grupo de canales: haga clic en Agregar, en la ventana emergente Añadir grupocanal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en Ahorrar. ● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Borrar. ● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Modificar haga doble clic en el grupo. El Modificar grupo de canales muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. ● Hacer clic Ascender Mover hacia abajo para ajustar la posición del grupo de canales.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

5.16.3 Diseño personalizado

Información de contexto

Puede configurar el modo de división de video personalizado.

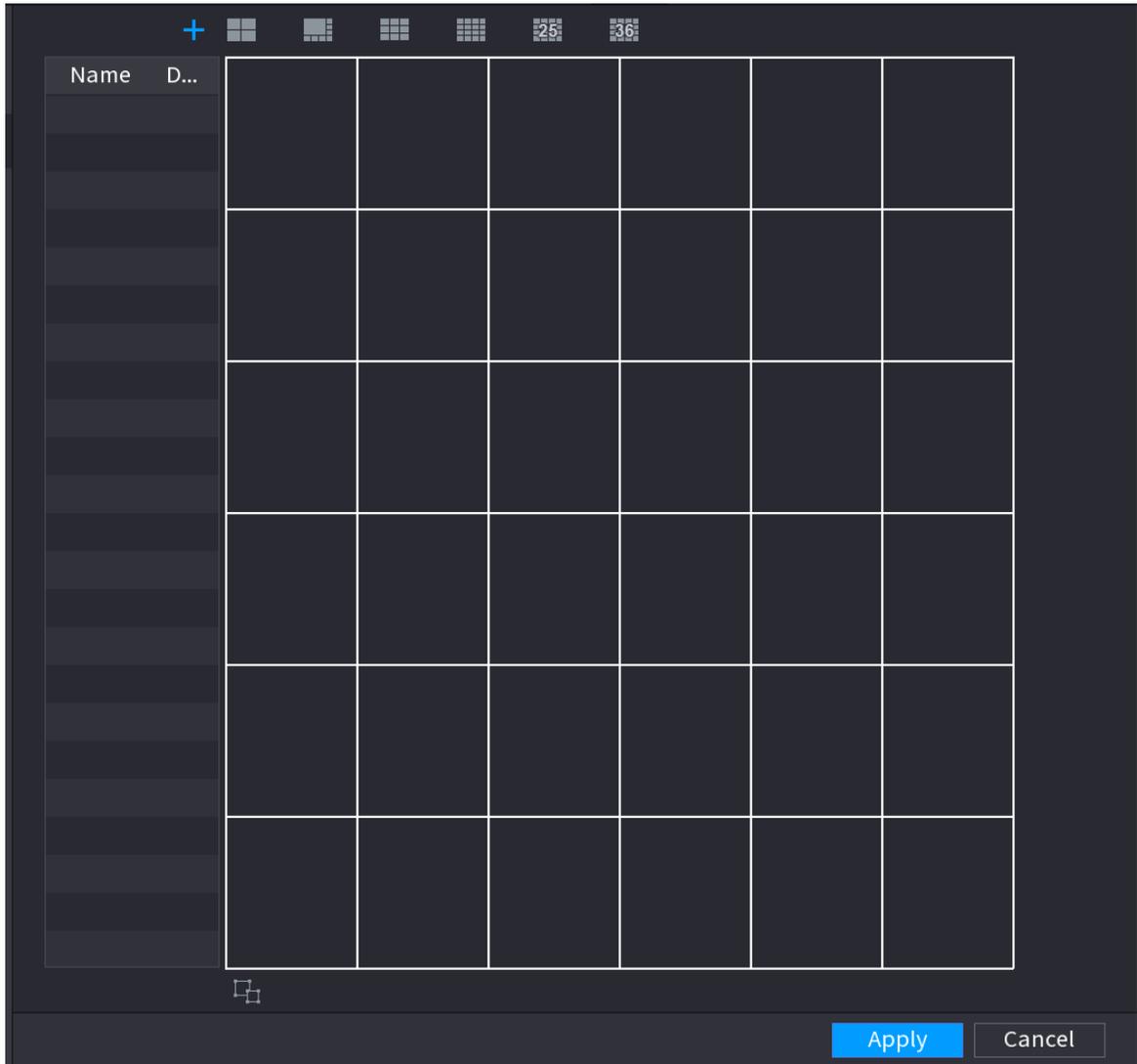


- Esta función es para algunos productos de la serie. Consulte el producto real para obtener información detallada.
- Dispositivo máx. admite 5 videos personalizados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **MOSTRAR** > **División personalizada**.

Figura 5-261 División personalizada



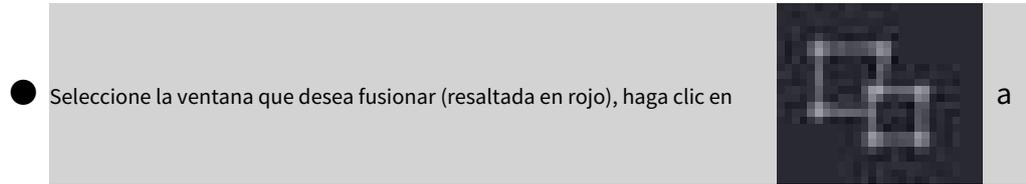
Paso 2 Hacer clic  y luego haga clic  para seleccionar el modo básico.

El sistema adopta el modo de ventana básico como el nombre de la nueva ventana. Por ejemplo, si selecciona el modo de visualización 8, el nombre predeterminado es Split8.

En modo normal, arrastre el mouse en el marco de vista previa; puede fusionar varias ventanas pequeñas en una ventana para que pueda obtener el modo de división deseado.



- Después de fusionar la ventana, el sistema adopta la cantidad restante de la ventana como la nueva nombre como Split6.



- Seleccione la ventana que desea fusionar (resaltada en rojo), haga clic en cancelar la fusión para restaurar el modo básico.

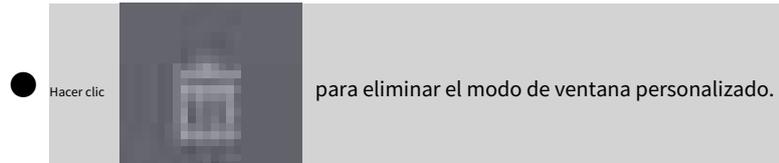
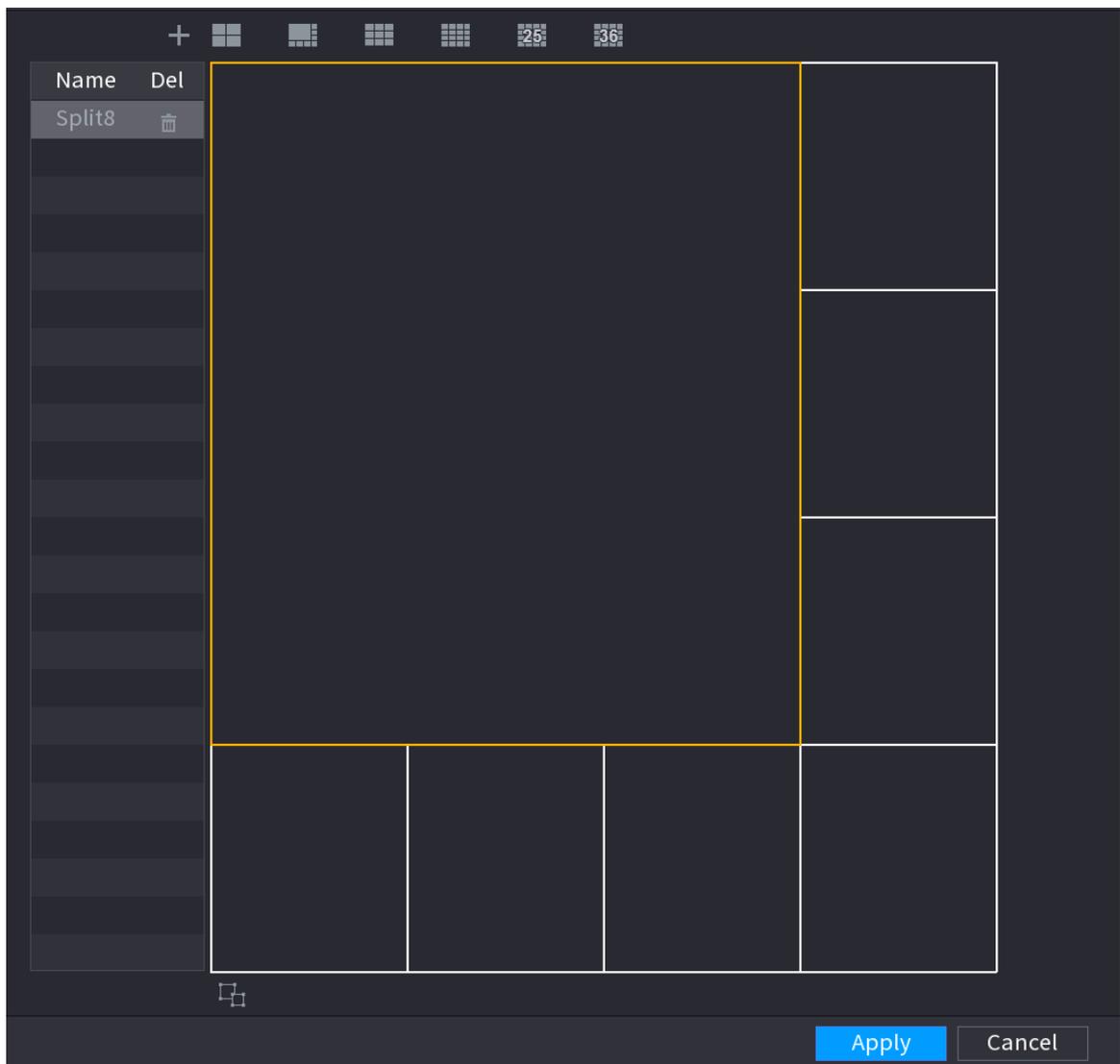


Figura 5-262 Ventana combinada



Paso 3 Hacer clic **Aplicar** salir.

Después de la configuración, puede ir a la ventana de vista previa, hacer clic derecho y luego seleccionar **Diseño en vivo** para seleccionar el diseño dividido personalizado.

5.17 TPV

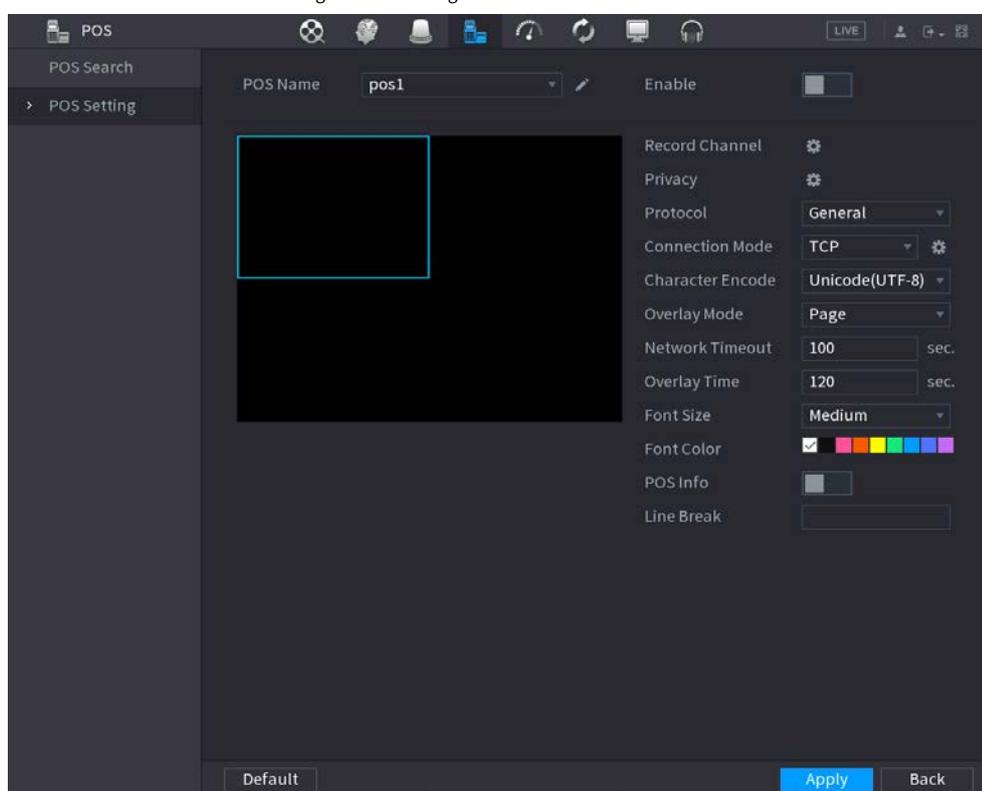
Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la información de ella. Esta función se aplica a los escenarios como la máquina POS de supermercado. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del POS y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.

5.17.1 Configuración

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**TPV**>**Configuración de punto de venta**.

Figura 5-263 Configuración de POS



Paso 2 Configure los parámetros del TPV.

Tabla 5-80 Parámetros de POS

Parámetro	Descripción
Nombre de punto de venta	<p>En la lista Nombre de POS, seleccione la máquina POS para la que desea configurar los ajustes. Haga clic para modificar el nombre del TPV.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● El nombre del POS debe ser único. ● Puede ingresar hasta 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.
Permitir	Habilite la función TPV.
Grabar canal	Hacer clic para seleccionar un canal para grabar.

Parámetro	Descripción
Privacidad	Introduzca los contenidos de privacidad.
Protocolo	Seleccione un protocolo. Diferentes máquinas corresponden a diferentes protocolos.
Modo de conexión	<p>Seleccione el tipo de protocolo de conexión. Haga clic en lo que , el Dirección IP la ventana es se muestra.</p> <p>En el IP de origen cuadro, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al dispositivo) que envía mensajes.</p>
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Modo de superposición	<p>En el Modo de superposición lista, seleccione Doblar o ROLLO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Turno: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente. ● ROLL: una vez que la información tiene 16 líneas, el sistema avanza una línea tras otra para eliminar la primera línea. <p></p> <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar/ROLLAR se basa en 8 líneas.</p>
tiempo de espera de la red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información de POS no se mostrará normalmente. Después de recuperar la red, se mostrará la información más reciente de POS.
Visualización de la hora	Ingrese el tiempo durante el cual desea que se muestre la información del POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información de POS desaparecerá de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	Seleccionar Pequeño , Medio , o Grande como el tamaño del texto de la información de POS
Color de fuente	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color del tamaño del texto de la información de POS.
Información de punto de venta	Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la vista en vivo/WEB.
Salto de línea	<p>No hay delimitador de línea por defecto.</p> <p>Después de configurar el delimitador de línea (HEX), la información superpuesta después del delimitador se muestra en la nueva línea. Por ejemplo, el delimitador de línea es F y la información superpuesta es 123F6789, NVR muestra información superpuesta en la interfaz de vista previa local y en la web como:</p> <p>123 6789</p>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.17.1.1 Configuración de privacidad

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic  junto a **Privacidad**.

Figura 5-264 Privacidad

Paso 2 Establecer información de privacidad. Hacer clic

Paso 3 DE ACUERDO.

5.17.1.2 Modo de conexión

Información de contexto

El tipo de conexión es UDP o TCP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Modo de conexión** como **UDP**, **TCP_CLINE** o **TCP**.

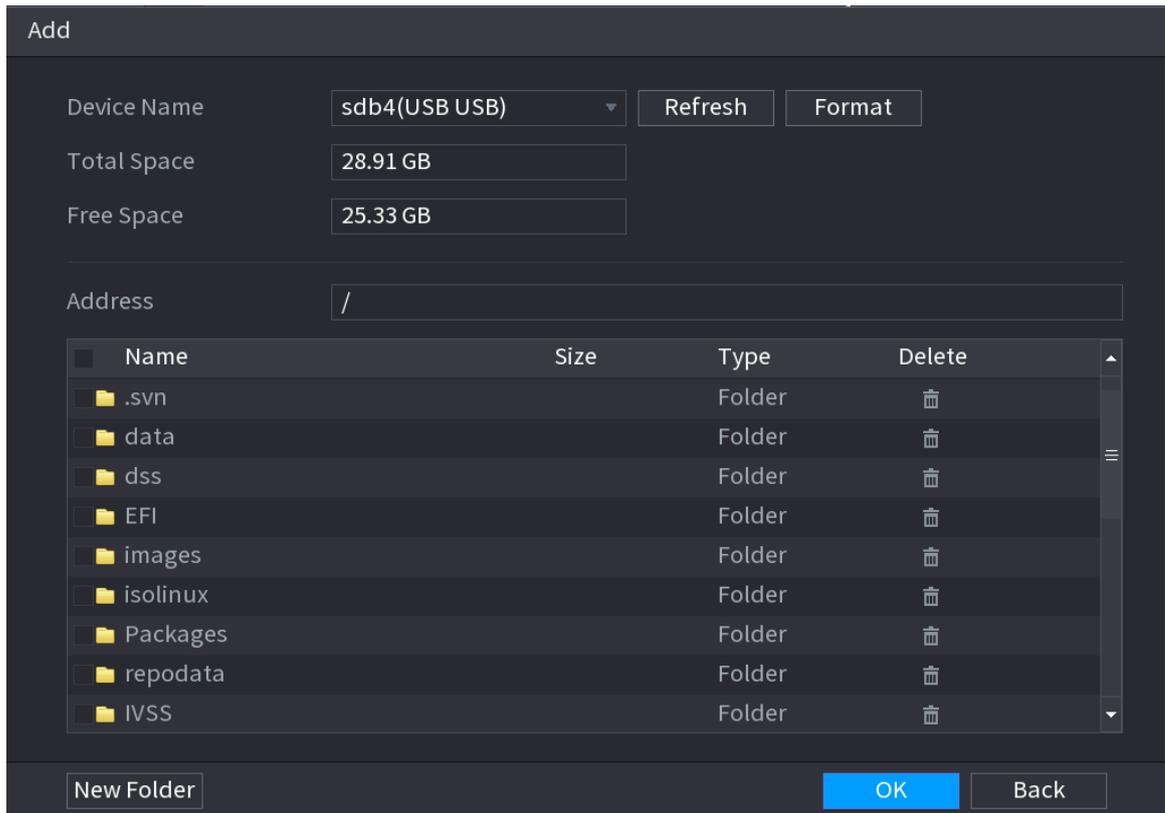
Paso 2 Haga clic en .

Figura 5-265 Dirección IP

Paso 3 Para **IP de origen** y **Puerto**, ingrese la dirección IP y el puerto de POS. Hacer clic **DE**

Etapa 4 **ACUERDO**.

Figura 5-268 Agregar archivo



Paso 3 Seleccione el archivo de audio y luego haga clic en **Importar**. El sistema es compatible con los formatos de audio MP3 y PCM.

Etapas 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación es exitosa, los archivos de audio se mostrarán en la **Gestión de archivos** página.

5.18.2 Reproducción de audio

Información de contexto

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AUDIO > Cronograma**.

Figura 5-269 Horario

Period	File Name	Interval	Loop	Outpu...
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-81 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el Período cuadro, introduzca la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En el Nombre del archiv lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo en el cuadro, ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Bucle	Configura cuantas veces quieres repetir la reproducción en el periodo definido.
Producción	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Es MIC por defecto. La función MIC comparte el mismo puerto con la función talkback y esta última tiene prioridad.  Algunos productos de la serie no tienen puerto de audio.



- El tiempo de finalización de la reproducción de audio depende del tamaño del archivo de audio y del intervalo configurado.
- Prioridad de reproducción: Evento de alarma > Charla de audio > Escucha de prueba > Programar archivo de audio.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.18.3 Difusión

Información de contexto

El sistema puede transmitir a la cámara o transmitir a un grupo de canales.

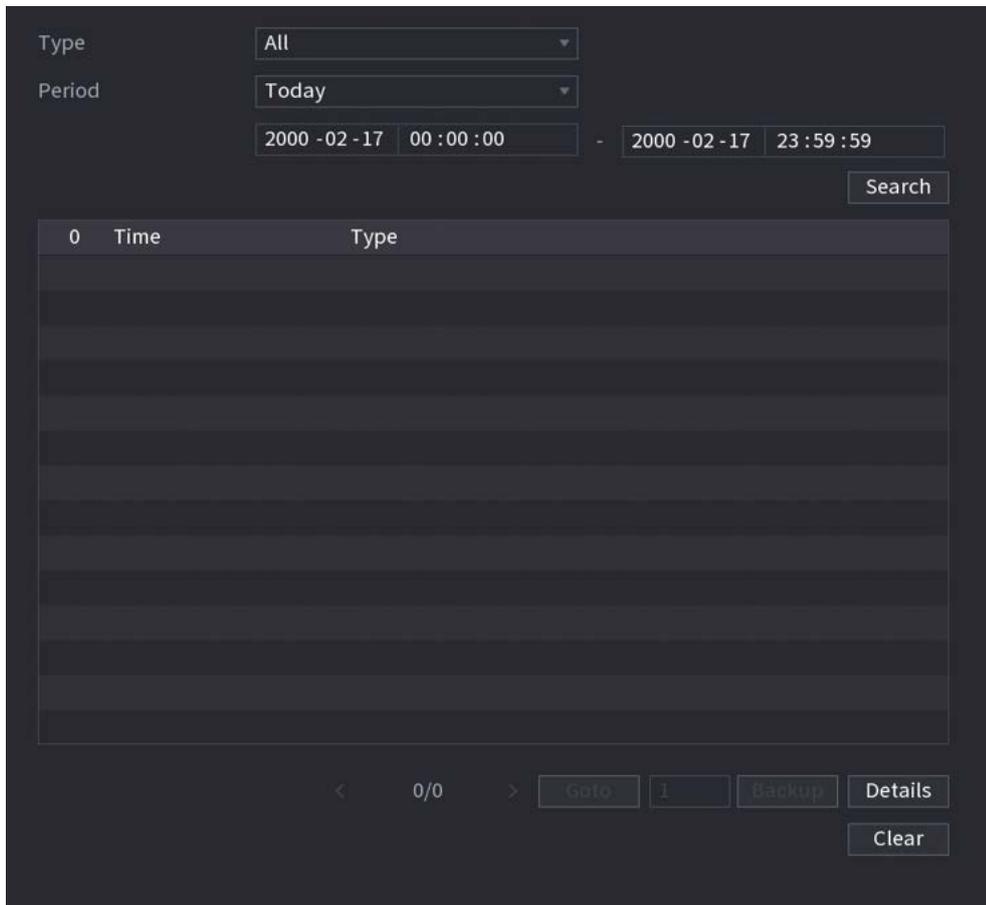
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú de maní > AUDIO > Transmisión**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Registro**.

Figura 5-273 Registro



Paso 2 En el **Tip** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Configuración, Almacenamiento, Registro, Cuenta, Borrar registro, Reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todo** para ver todos los registros. Ingrese el

Paso 3 período de tiempo para buscar y luego haga clic en **Buscar**. Se muestran los resultados de la búsqueda.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Detalles** haga doble clic en el registro para ver los detalles. Hacer clic **Próximo** o **Anterior** para ver más información de registro.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Hacer clic **Clear** para eliminar todos los registros.

5.19.2 Sistema

5.19.2.1 Versión del sistema

Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Información del sistema > Versión**.

Puede ver la información de la versión de NVR.

5.19.2.2 Versión del algoritmo AI

Seleccionar **Menú principal**>**MANTENER**>**Información del sistema**>**Algoritmo Inteligente**.

Puede ver la información de la versión de las funciones de IA, como detección de rostros, reconocimiento de rostros, IVS y metadatos de video.

5.19.2.3 Información del disco duro

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART. Seleccionar **Menú principal**>**MANTENER**>**Información del sistema**>**Disco**.

Figura 5-274 Información del disco

I*	Device Name	Physical Position	Properties	Total Space	Free Space
All	-	-	-	2.71 TB	0.00 MB
1*	sda	Host-2	Read/Write	2.71 TB	0.00 MB

Tabla 5-82 Información del disco

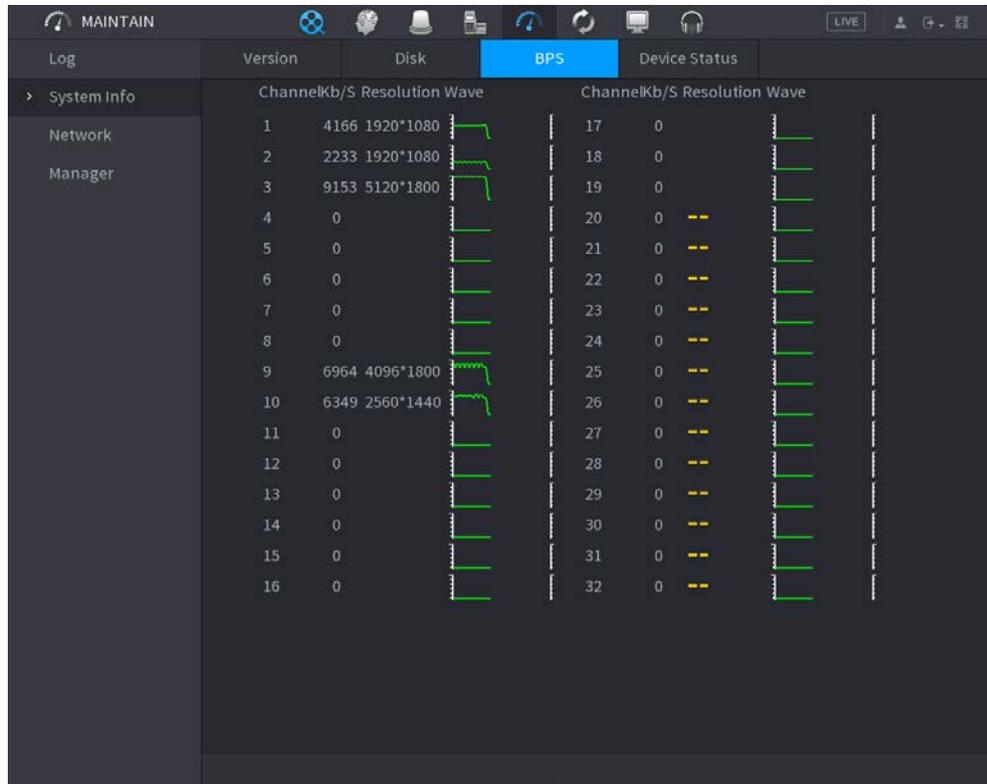
Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. El asterisco (*) significa el HDD de trabajo actual.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del HDD.
Posición Física	Indica la posición de instalación de HDD.
Propiedades	Indica el tipo de HDD.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable de HDD.
Estado de salud	Indica el estado de salud del HDD.
ELEGANTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.

5.19.2.4 BPS

Puede ver la tasa de bits de video actual (kb/s) y la resolución. Seleccionar

Menú principal>MANTENER>Información del sistema>BPS.

Figura 5-275 BPS

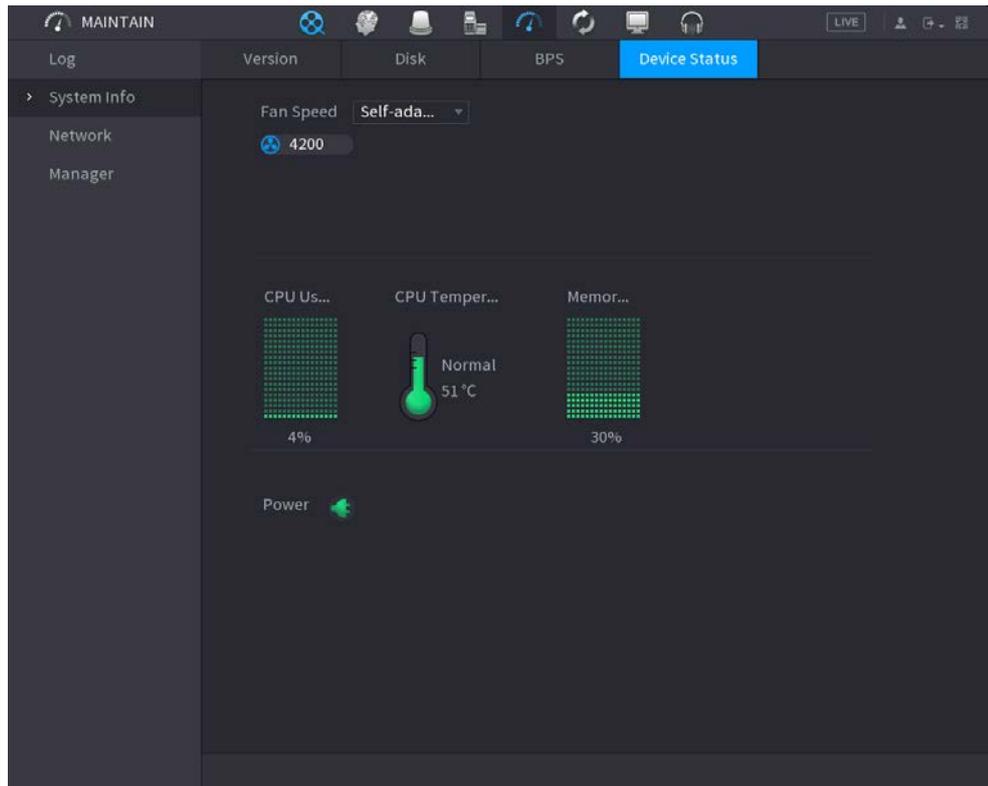


5.19.2.5 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria.

Seleccionar **Menú principal>MANTENER>Información del sistema>Estado del dispositivo.**

Figura 5-276 Estado del dispositivo



5.19.3 Red

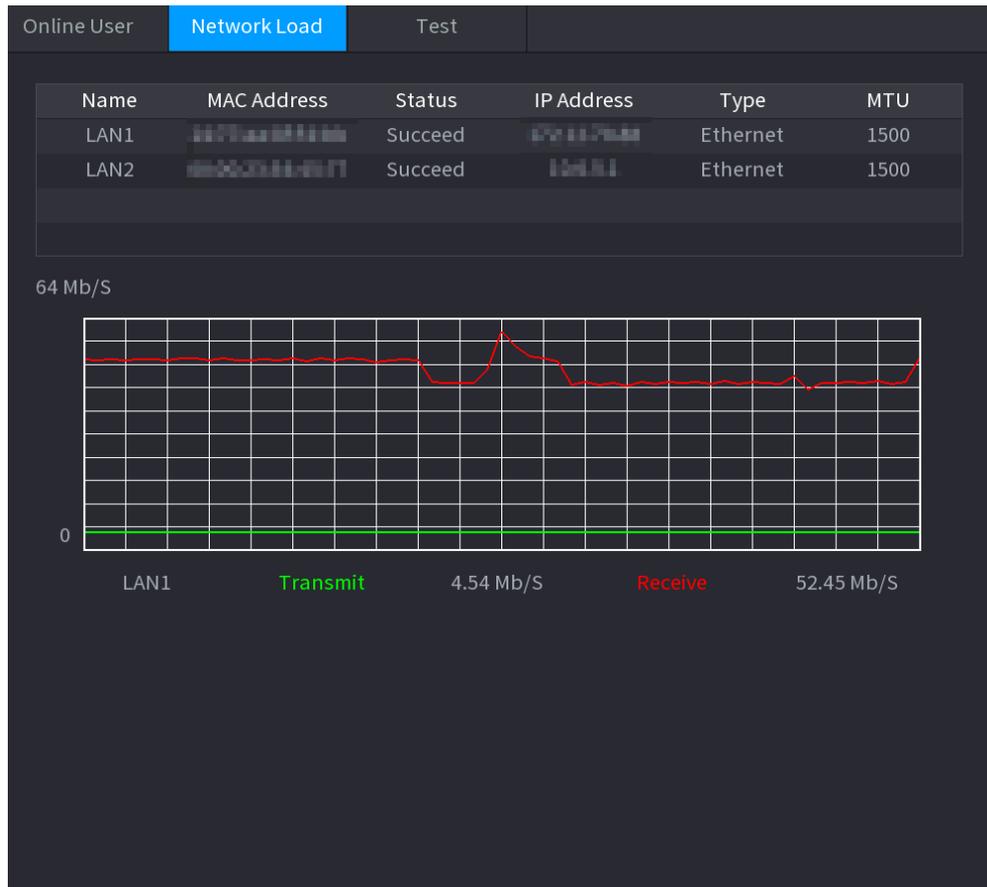
5.19.3.1 Usuario en línea

Puede ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario por un período de tiempo. Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en  y luego ingrese la hora en que desea bloquear a este usuario. El valor máximo que puede establecer es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualiza la lista de usuarios a tiempo.

Seleccionar **Menú principal**>**MANTENER**>**Red**>**Usuario en línea**.

Figura 5-278 Carga de red



Paso 2 Haga clic en el nombre de LAN que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



- El sistema muestra la carga LAN1 de forma predeterminada.
- Solo se puede mostrar una carga LAN a la vez.

5.19.3.3 Prueba de red

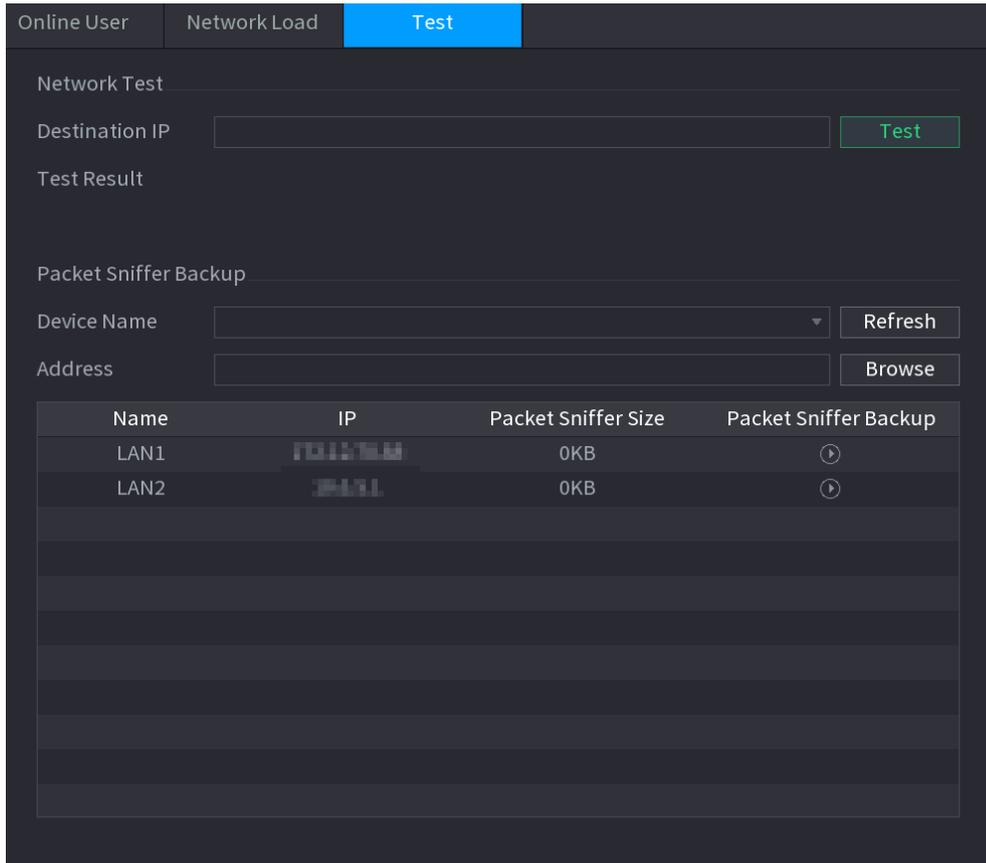
Información de contexto

Puede probar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **MANTENER** > **Red** > **Prueba**.

Figura 5-279 Prueba



Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.1.1	0KB	⏪
LAN2	192.168.1.2	0KB	⏪

Paso 2 En el **IP de destino** cuadro, introduzca la dirección IP. Hacer clic

Paso 3 **Prueba.**

Una vez completada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación del retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

5.19.4 Mantenimiento y Gestión

5.19.4.1 Mantenimiento del dispositivo

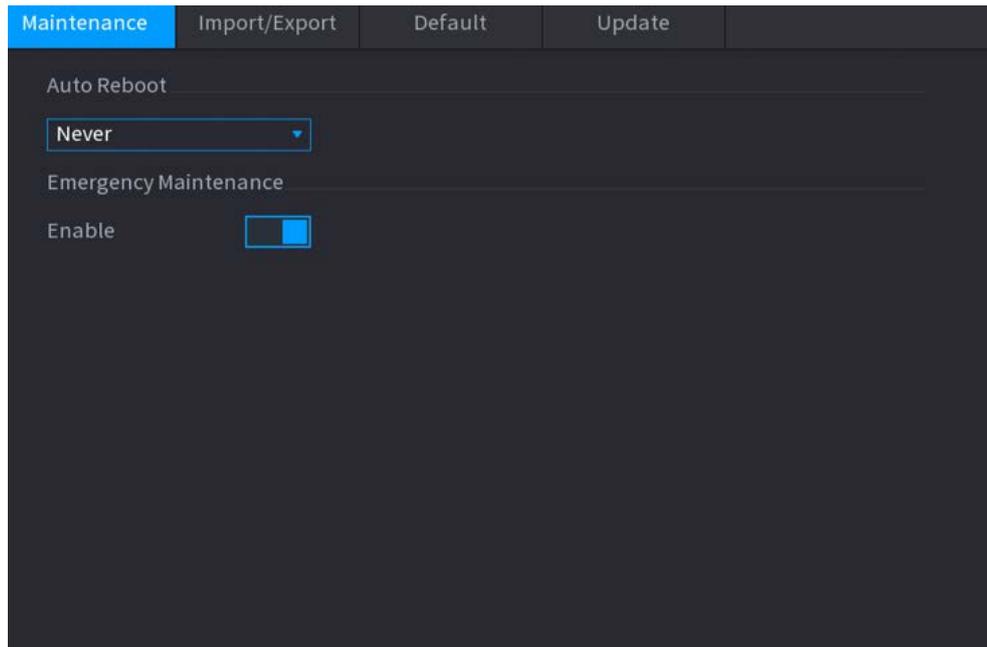
Información de contexto

Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede habilitar el dispositivo para que se reinicie automáticamente en el tiempo de inactividad. También puede habilitar el mantenimiento de emergencia.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Gerente > Mantenimiento.**

Figura 5-280 Mantenimiento



Paso 2 Configure los parámetros.

- **Reinicio automático:** permite que el dispositivo se reinicie en el tiempo de inactividad.
- **Mantenimiento de emergencia:** cuando el dispositivo tiene un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede usar la función de mantenimiento de emergencia para reiniciar el dispositivo, borrar la configuración, actualizar el sistema y más.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.4.2 Exportación de la configuración del sistema

Información de contexto

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.



- El **Importación y exportación** la interfaz no se puede abrir si la operación de copia de seguridad está en curso en el otro interfaces
- Cuando abres el **Importación y exportación** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Gerente > Importación y exportación**.

Figura 5-281 Importación y exportación

Maintenance **Import/Export** Default Update

Device Name Refresh Format

Total Space

Free Space

Address

Name	Size	Type	Delete
------	------	------	--------

Imported configuration will overwrite previous configuration.

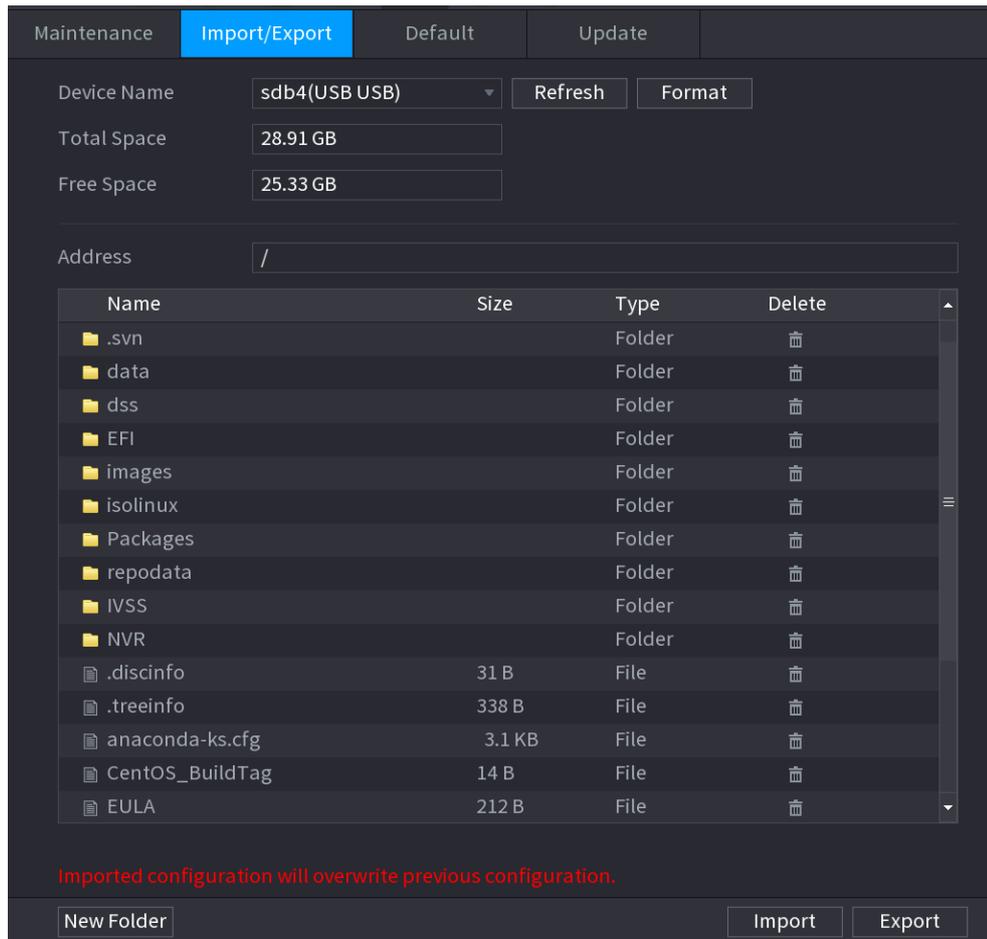
New Folder Import Export

Paso 2 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Figura 5-282 Dispositivo USB conectado



Etapa 4 Hacer clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre "Config_xxxx". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de copia de seguridad.

5.19.4.3 Restablecimiento de valores predeterminados

5.19.4.3.1 Restablecimiento de valores predeterminados en la interfaz local

Información de contexto



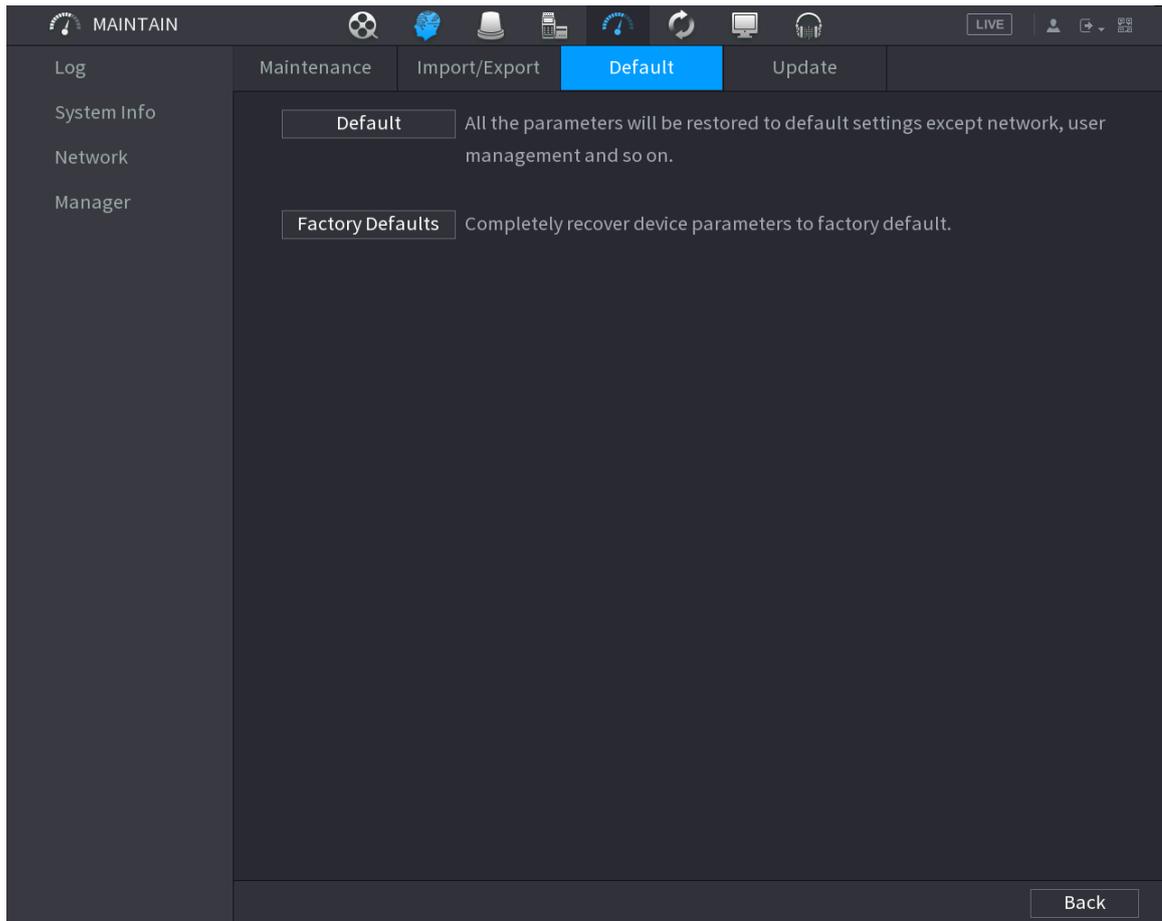
Esta función es solo para la cuenta de administrador.

Puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada en la interfaz local.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENER**>**Gerente**>**Por defecto**.

Figura 5-283 Predeterminado



Paso 2 Restaurar la configuración.

- **Por defecto:** Restaure todas las configuraciones, excepto la configuración de red y la administración de usuarios, a los valores predeterminados.
- **Predeterminado de fábrica:** Restaure todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.

5.19.4.3.2 Restablecimiento del dispositivo a través del botón Restablecer

Información de contexto

Puede usar el botón de reinicio en la placa base para restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.



El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.



Después de reiniciar, se perderán todas las configuraciones.

Procedimiento

Paso 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. Para obtener más información sobre cómo retirar el panel de la cubierta, consulte "3.3 Instalación de la unidad de disco duro".

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

Paso 3 Mantenga presionado el botón de reinicio de 5 a 10 segundos.

Figura 5-284 Botón de reinicio



Etapa 4 Reinicie el dispositivo.

Después de que el dispositivo se reinicia, la configuración se ha restaurado a los valores predeterminados de fábrica.

5.19.4.4 Actualización del sistema

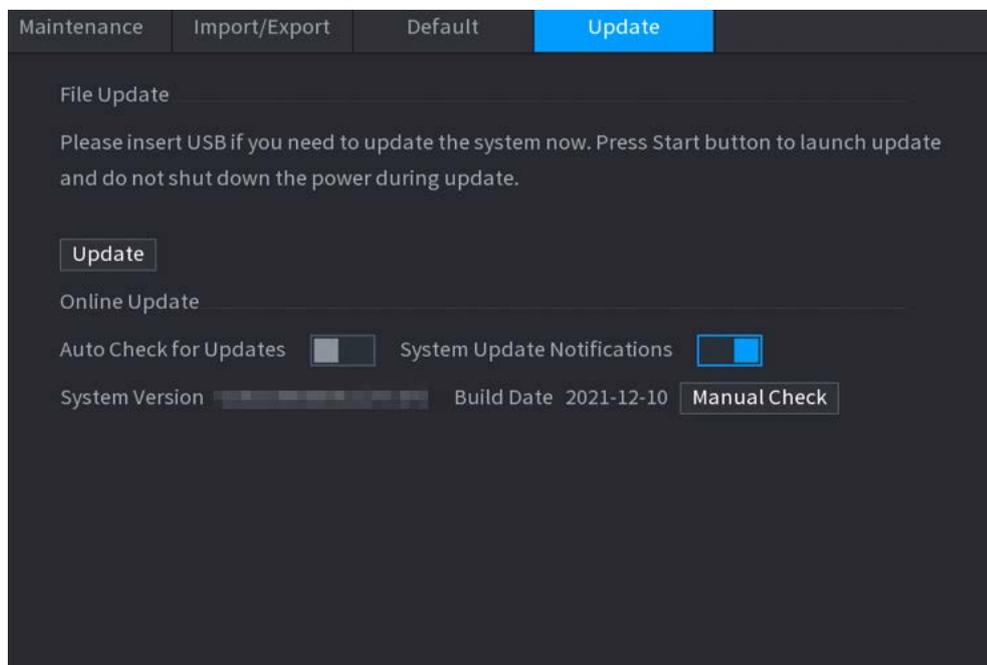
5.19.4.4.1 Archivo de actualización

Procedimiento

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del

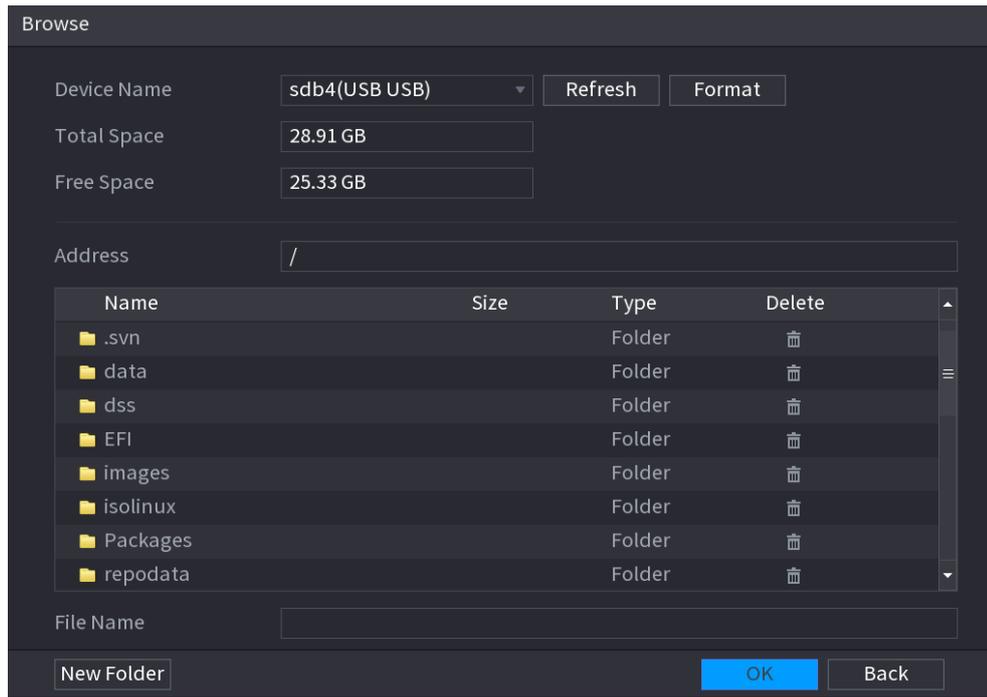
Paso 2 dispositivo. Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Gerente > Actualizar**

Figura 5-285 Actualización



Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.

Figura 5-286 Examinar



- Etapa 4** Haga clic en el archivo que desea actualizar.
- Paso 5** El archivo seleccionado se muestra en la **Actualizar archivo** caja. Hacer clic
- Paso 6** Comenzar.

5.19.4.4.2 Actualización en línea

Información de contexto

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede usar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de usar esta función, debe verificar si hay alguna versión nueva mediante verificación automática o verificación manual.

- Comprobación automática: el dispositivo comprueba si hay alguna nueva versión disponible a intervalos.
- Verificación manual: Realice una verificación en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario el la actualización podría fallar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENER > Gerente > Actualizar**.

Paso 2 Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.

- Comprobación automática de actualizaciones: habilite la comprobación automática de actualizaciones.
- Comprobación manual: haga clic en **Comprobación manual**.

El sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no necesita actualizar.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3. Haga clic en

Paso 3 **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

5.19.4.4.3 Actualización de Uboot



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe haber un archivo "u-boot.bin.img" y Se guardó el archivo "update.img" y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

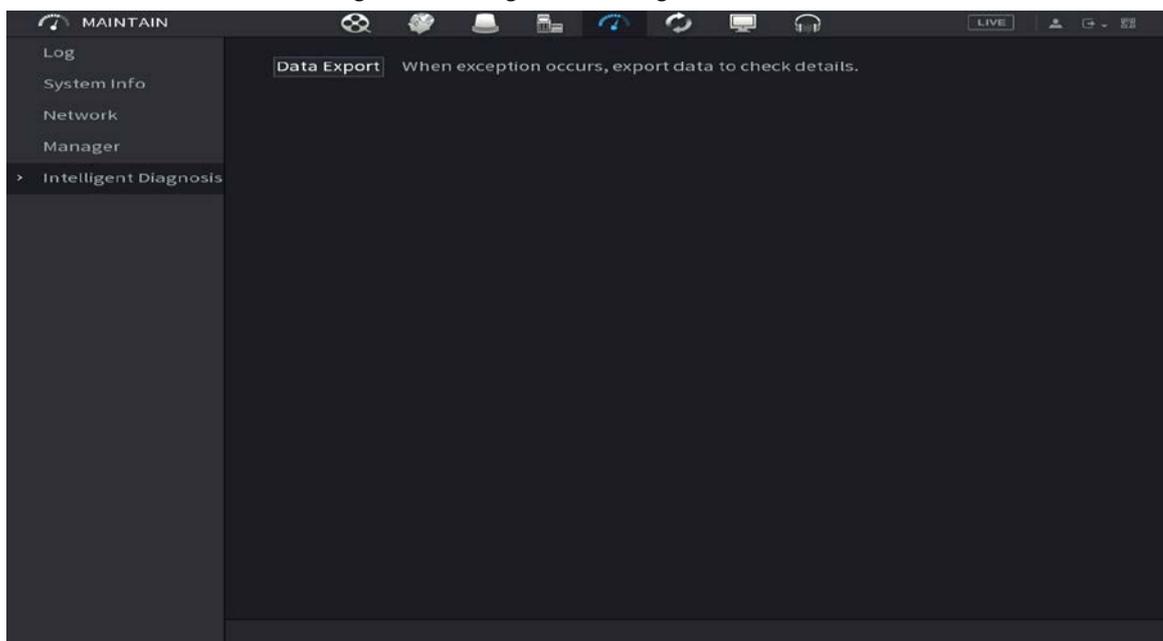
Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y cualquier archivo de actualización, y si es así y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot puede evitar la situación en la que debe actualizar a través de TFTP cuando el dispositivo está detenido.

5.19.4.5 Diagnóstico inteligente

Información de contexto

Cuando se produzca una excepción, exporte los datos para comprobar los detalles. Seleccionar **Mantener > Diagnóstico inteligente**.

Figura 5-287 Diagnóstico inteligente



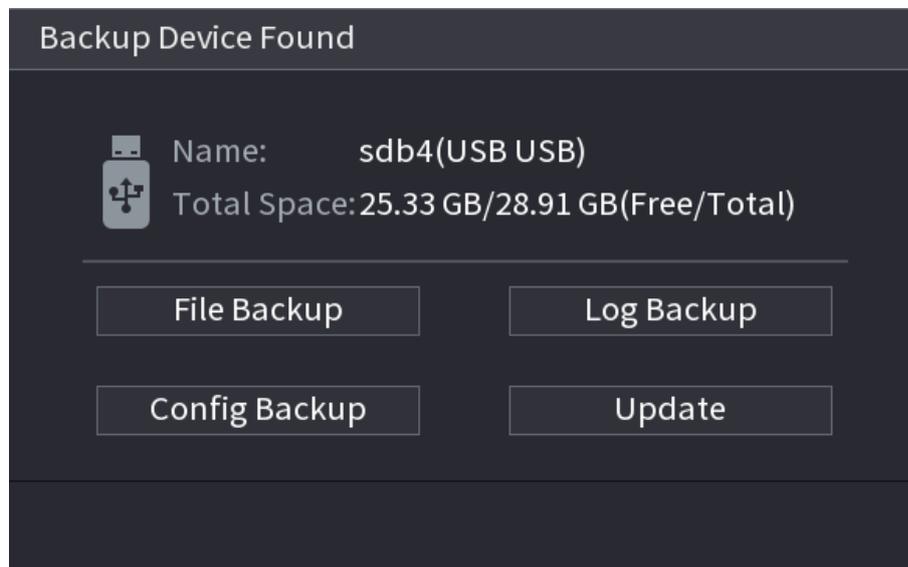
5.20 Emergente automático del dispositivo USB

Después de insertar el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Le permite realizar copias de seguridad de archivos, registros, configuraciones o sistemas de actualización de manera conveniente.



Puede agregar un teclado USB a través del puerto USB y puede ingresar caracteres limitados al teclado virtual.

Figura 5-288 Indicación del dispositivo USB



5.21 Apagado

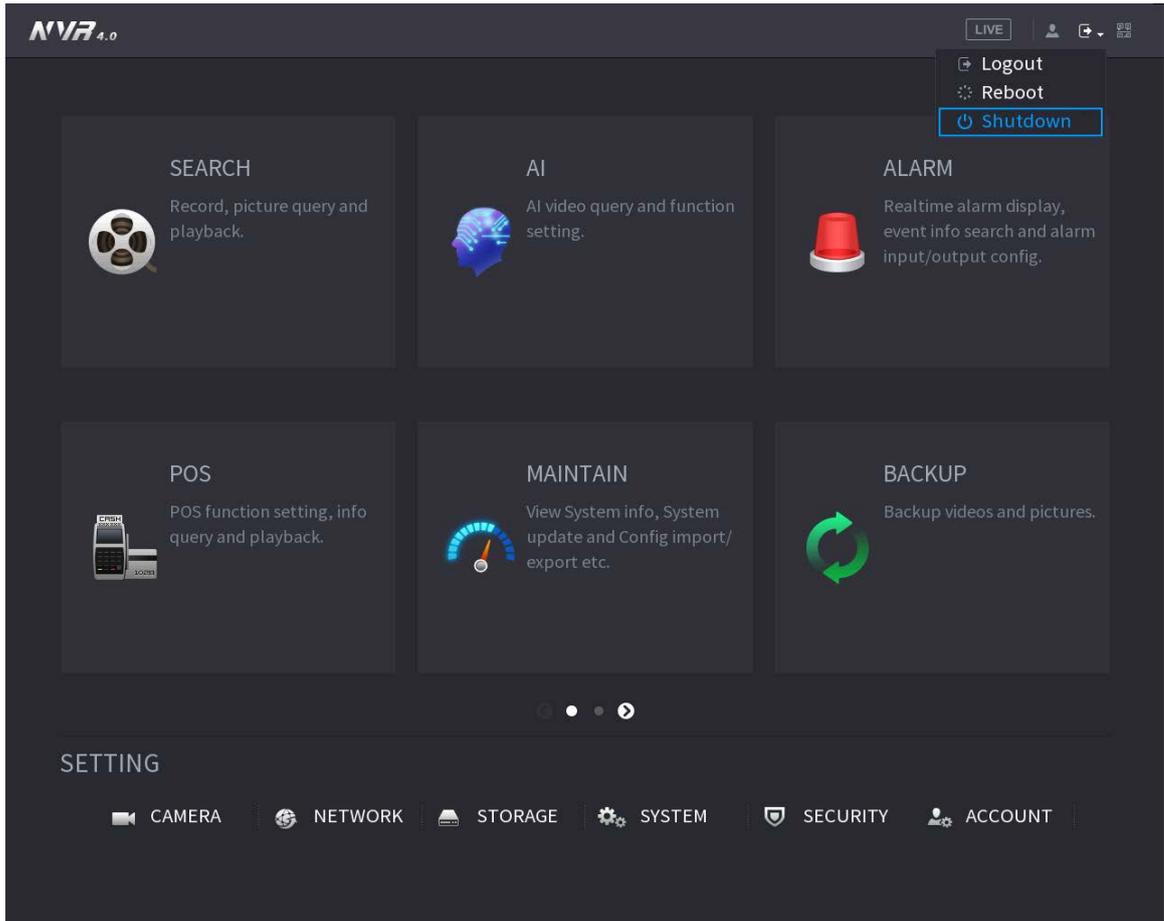


- Cuando vea el cuadro de diálogo correspondiente "El sistema se está apagando..." No haga clic en encender Botón de encendido y apagado directamente.
- No desconecte el cable de alimentación ni haga clic en el botón de encendido y apagado para apagar el dispositivo directamente cuando el dispositivo está funcionando (especialmente cuando está grabando).
- Apague el dispositivo y luego desconecte el cable de alimentación antes de reemplazar el HDD.

Procedimiento

- Desde el menú principal (Recomendado)
 1. Haga clic en  en la esquina superior derecha.

Figura 5-289 Apagado (1)



2. Selecciona **Cerrar**.

Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña primero si no tiene autoridad para apagar.

Figura 5-290 Apagado (2)

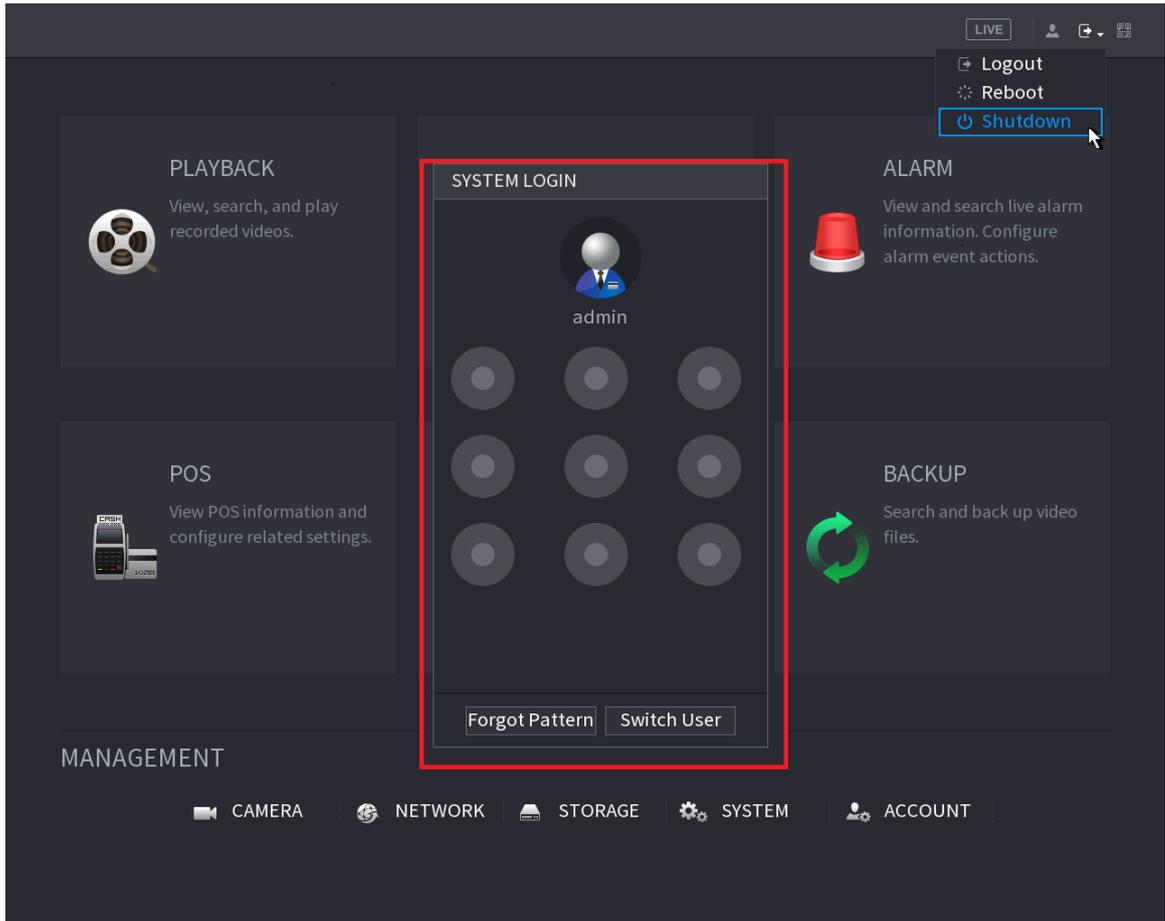
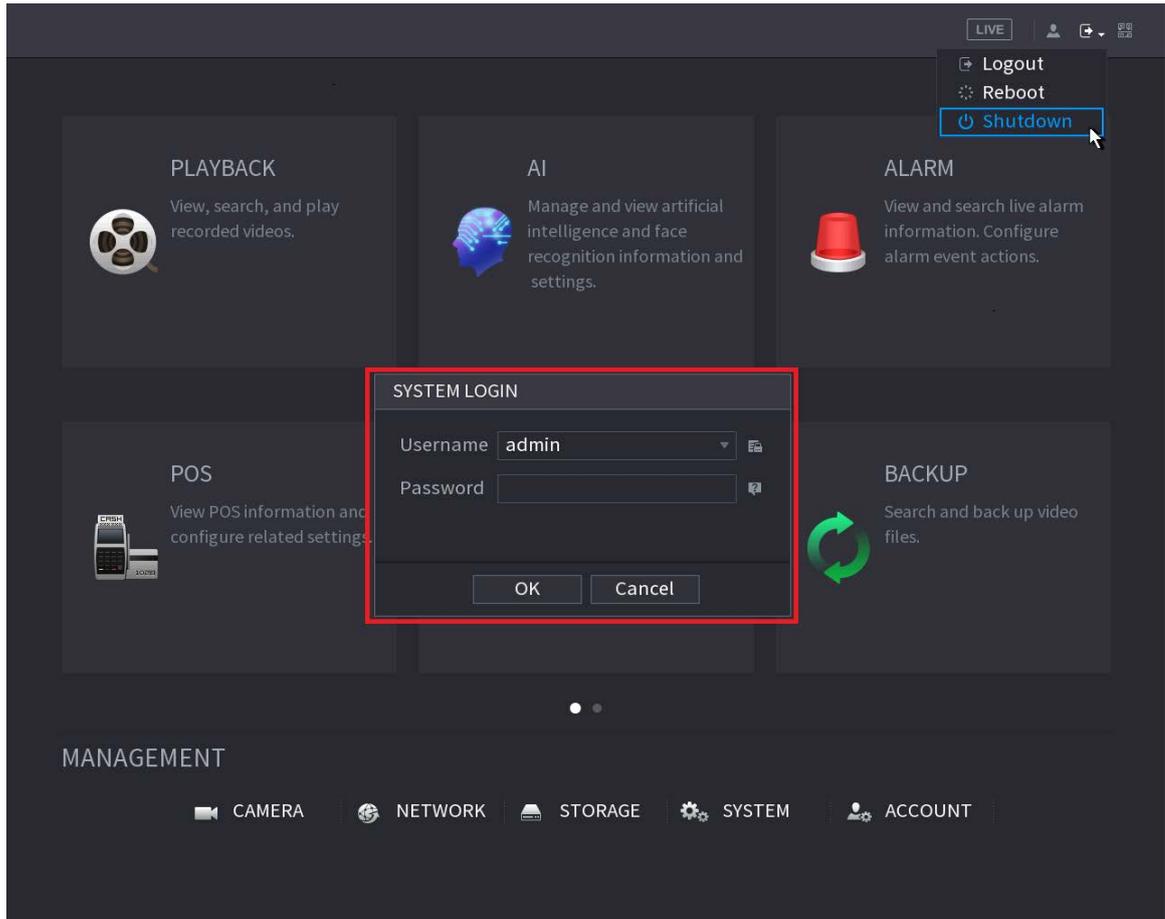


Figura 5-291 Apagado (3)



- **Control remoto**

Presione el botón de encendido en el control remoto durante al menos 3 segundos.

- **Presione el botón de encendido en el panel posterior del dispositivo.**

Reanudación automática después de un corte de energía

El sistema puede hacer una copia de seguridad del archivo de video automáticamente y reanudar el estado de funcionamiento anterior después de un corte de energía.

6 Operación web



- Las cifras del Manual se utilizan para introducir las operaciones y solo como referencia. El la interfaz real puede ser diferente según el modelo que haya comprado.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que puede haber algunas funciones descrito para el dispositivo en el manual no se aplica al modelo que compró.
- Además de la Web, puede usar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte Smart Manual del usuario del PSS.

6.1 Conexión de red

Información de contexto



- La IP predeterminada de fábrica del Dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google para realizar las funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y parámetros del dispositivo configuraciones

Procedimiento

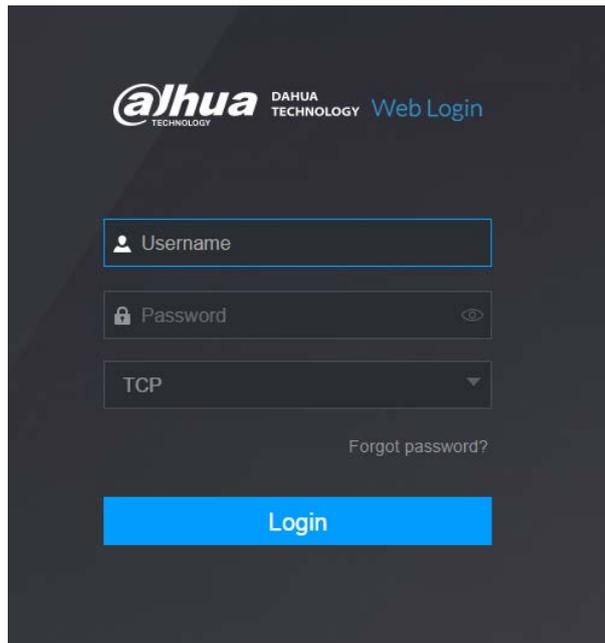
- Paso 1 Verifique para asegurarse de que el dispositivo se haya conectado a la red.
- Paso 2 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de red del Dispositivo, consulte "5.19.3 Red".
- Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping ***.***.***.***". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

6.2 Inicio de sesión web

Procedimiento

- Paso 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter.

Figura 6-1 Inicio de sesión



Paso 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que estaba configurado durante la configuración inicial. Para garantizar la seguridad de su cuenta, le recomendamos mantenga la contraseña correctamente y cámbiela periódicamente.
- Hacer clic  para mostrar la contraseña.

Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

6.3 Menú principal web

Después de haber iniciado sesión en la web, se muestra el menú principal. Para operaciones detalladas, consulte "5 Operaciones locales".

Figura 6-2 Menú principal



Tabla 6-1 Símbolos del menú principal

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar los ajustes de la cámara, los ajustes de red, los ajustes de almacenamiento, los ajustes del sistema, los ajustes de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y la hora del sistema.
3		cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Hacer clic , seleccione Cerrar sesión, Reiniciar o Apagar según su situación actual.
5		Muestra el código QR del número de serie del dispositivo y el cliente del teléfono móvil. <ul style="list-style-type: none"> ● Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular y luego puede comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular. ● Número de serie del dispositivo: obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de administración P2P y agregue el SN del dispositivo a la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales, consulte "5.11.18 P2P".
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	Ninguno	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: EN VIVO, REPRODUCCIÓN, AI, ALARMA, POS, OPERACIÓN, RESPALDO, PANTALLA y AUDIO. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VIVIR: puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar las funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario. ● REPRODUCCIÓN: busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo. ● ALARMA: busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. ● AI: Configurar y gestionar eventos de inteligencia artificial. Incluye búsqueda inteligente, parámetros y base de datos. ● TPV: vea la información de POS y configure los ajustes relacionados. ● OPERACIÓN: Ver información del sistema, importar/exportar archivos de configuración del sistema o actualizar el sistema. ● RESPALDO: busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB. ● MOSTRAR: Configure el efecto de visualización, como la visualización de contenido, la transparencia de la imagen y la resolución, y habilite la función de canal cero. ● AUDIO: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de indicaciones de voz está habilitada.

6.4 Servicio de clúster

La función de clúster, también conocida como redundancia de clúster, es un tipo de método de implementación que puede mejorar la confiabilidad del dispositivo. En el sistema de clúster, hay una serie de dispositivos principales y otra cantidad de dispositivos secundarios (el modo N+M), y tienen una dirección IP virtual (la IP del clúster). Cuando el dispositivo principal falla, el dispositivo secundario correspondiente se hará cargo del trabajo automáticamente. Cuando el dispositivo principal se recupere, el dispositivo secundario transmitirá los datos de configuración, la dirección IP del clúster y los videos grabados durante la falla al dispositivo principal, que luego se hará cargo del trabajo nuevamente.

En el sistema de clúster N+M, hay un servidor de administración, el servidor DCS (Consola de despacho), que es responsable de la administración de programación oportuna y correcta de los dispositivos principales y secundarios. Cuando crea un clúster, el dispositivo actual se usa como el primer subdispositivo y el servidor DCS de manera predeterminada.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

6.4.1 Configuración de IP de clúster

Información de contexto

Cuando el dispositivo principal no funciona correctamente, el dispositivo secundario puede usar la configuración del dispositivo principal y la dirección IP virtual para reemplazar el trabajo (supervisar o registrar) en consecuencia. Cuando usa la IP virtual para acceder al dispositivo, aún puede ver el video en tiempo real y no hay riesgo de pérdida de registro.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la web como usuario administrador.
- Paso 2** Seleccionar **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>PI DEL CLÚSTER**.
- Paso 3** Seleccionar **Permitir**.
- Etapas 4** Configurar **Dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada**. Hacer clic **DE**
- Paso 5** **ACUERDO**.

6.4.2 Dispositivo principal

Información de contexto

Puede agregar varios dispositivos principales manualmente. Después de habilitar la función de clúster, puede ver la dirección IP, el estado de funcionamiento y el registro de conexión del dispositivo principal.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>Dispositivo principal**.
- Paso 2** Hacer clic **Adición manual**.

Figura 6-3 Adición manual

Paso 3 Configurar parámetros.

Tabla 6-2 Parámetros de agregar dispositivo principal

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Personaliza el nombre del dispositivo.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP del NVR.
Puerto	Configure el número de puerto TCP del servidor. El valor predeterminado es 3777.  Puede ver el número de puerto TCP actual en CONFIGURACIÓN>Red>Puerto .
Usuario Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del NVR.

Etapa 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en  para ver la hora de ocurrencia del evento, el nombre, la operación y el motivo.

6.4.3 Subdispositivo

Información de contexto

Cuando agrega el primer subdispositivo, la IP predeterminada es la dirección IP del dispositivo que inicia sesión en la web. De **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>Subdispositivo**, puede agregar subdispositivos. Para obtener más información, consulte "6.4.2 Dispositivo principal".



Al agregar el primer subdispositivo, no necesita ingresar la dirección IP, porque el primer subdispositivo es el dispositivo actual por defecto.

Después de agregar el dispositivo principal y el dispositivo secundario, debe habilitar la función de clúster. Ver "6.4.5

Configuración del control de clúster" para obtener más información.

6.4.4 Transferencia de vídeos

Después de que el dispositivo principal se haya recuperado, los videos grabados en el dispositivo secundario durante el período de falla se pueden transferir al dispositivo principal.

requisitos previos

El dispositivo principal funciona normalmente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>Grabador de transferencia**.

Paso 2 Hacer clic **Agregar tarea**. Configurar parámetros.

Paso 3

Etapa 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Puedes hacer clic  para ver los detalles de la tarea de transferencia.

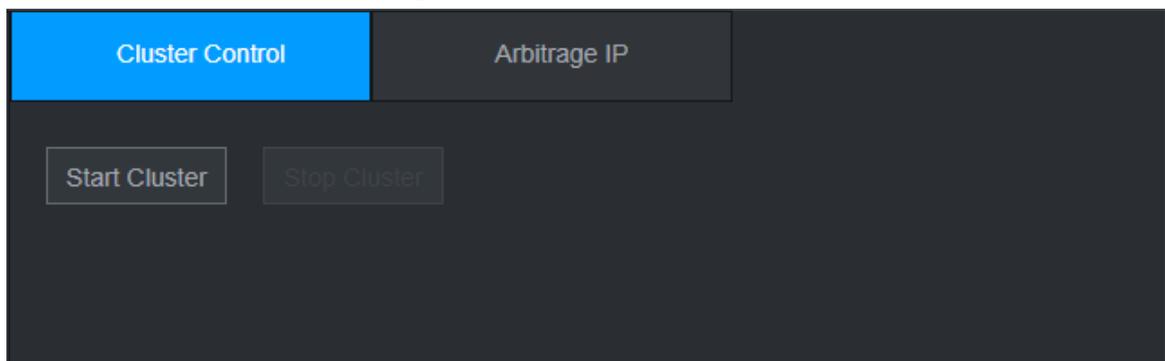
6.4.5 Configuración del control de clúster

6.4.5.1 Control de grupos

Información de contexto

De **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>Control de racimo**, puede habilitar o deshabilitar el clúster.

Figura 6-4 Clúster de inicio



Puede ver el mensaje correspondiente si habilitó correctamente el servicio de clúster.

6.4.5.2 IP de arbitraje

Información de contexto

Cuando solo hay 2 dispositivos en el clúster, se requiere un dispositivo de terceros para determinar si el dispositivo principal está defectuoso, por lo que se debe establecer una IP de arbitraje para que el clúster realice una operación de reemplazo normal. La IP de arbitraje puede ser la dirección IP de otro dispositivo, computadora o puerta de enlace.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>PI de arbitraje**.

Figura 6-5 IP de arbitraje

Cluster Control	Arbitrage IP
Preferred IP	0 . 0 . 0 . 0
Alternate IP	0 . 0 . 0 . 0

Paso 2 Configure la IP preferida y alternativa. Hacer clic **DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

6.4.6 Registro de clúster

Información de contexto

Puede buscar y ver registros de clústeres.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **CONFIGURACIÓN>Servicio de clúster>Registro de clúster**.

Figura 6-6 Registro de clúster

No.	Time	Event	Details
-----	------	-------	---------

Paso 2 Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

7 Glosario

- **DHCP:** DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es uno de los grupos de protocolos TCP/IP. Se usa principalmente para asignar direcciones IP temporales a computadoras en una red.
- **DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquiera que quiera operar un servidor (servidor web, servidor de correo, servidor ftp y más) conectado a Internet con una IP dinámica o para alguien que quiera conectarse a una computadora de oficina o servidor desde una ubicación remota. con programa
- **eSATA:** eSATA (External Serial AT) es una interfaz que proporciona una transferencia de datos rápida para dispositivos de almacenamiento externo. Son las especificaciones de extensión de una interfaz SATA.
- **GPS:** GPS (Global Positioning System) es un sistema satelital, protegido por los EE. UU., que orbita con seguridad a miles de kilómetros sobre la tierra.
- **PPPoE:** PPPoE (protocolo punto a punto sobre Ethernet) es una especificación para conectar múltiples usuarios de computadoras en una red de área local Ethernet a un sitio remoto. Ahora el modo popular es ADSL y adopta el protocolo PPPoE.
- **Wifi:** Wi-Fi es el nombre de una popular tecnología de redes inalámbricas que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones inalámbricas de red e Internet de alta velocidad. El estándar es para redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que utilizan todos los dispositivos para comunicarse entre sí. En realidad, es IEEE802.11, una familia de estándares El IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos Inc.)
- **3G:** 3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de estándares de telecomunicaciones celulares. 3G es una red más rápida para la transmisión telefónica y de datos y la velocidad supera varios cientos de kbps. Ahora hay cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Doble flujo:** La tecnología de flujo dual adopta un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento HD local, como la codificación QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, y un flujo de bits de baja velocidad para la transmisión en red, como la codificación QCIF/CIF. Puede equilibrar el almacenamiento local y la transmisión de red remota. El flujo dual puede cumplir con los requisitos de ancho de banda de diferencia de la transmisión local y la transmisión remota. De esta manera, la transmisión local que utiliza un flujo de bits alto puede lograr almacenamiento HD y la transmisión de red adopta un flujo de bits bajo adecuado para los requisitos de fluidez de la red 3G como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA.
- **valor de encendido y apagado:** Es el muestreo y la salida de la señal no consecutiva. Incluye muestreo remoto y salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

8 preguntas frecuentes

Preguntas	Razones
El dispositivo no pudo iniciarse correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> ● Potencia de entrada incorrecta. ● Conexión incorrecta del cable de alimentación. ● Interruptor de alimentación dañado. ● Programa incorrecto. ● Disco duro dañado. ● Placa base dañada.
El dispositivo se apaga automáticamente o deja de funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> ● Voltaje de entrada inestable o insuficiente. ● Potencia de botón insuficiente. ● Entorno operativo inadecuado. ● Error de hardware.
El dispositivo no puede detectar HDD.	<ul style="list-style-type: none"> ● Disco duro o cinta de disco duro dañados. ● Conexión floja del cable HDD. ● Puerto SATA dañado.
No hay salida de video en todos los canales.	<ul style="list-style-type: none"> ● La versión del programa no es correcta. ● El brillo es 0. ● Error de hardware.
No puedo encontrar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> ● Disco duro o cinta de disco duro dañados. ● La versión del programa no es correcta. ● El archivo grabado ha sido sobrescrito. ● La función de grabación ha sido deshabilitada.
Vídeos grabados distorsionados.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración de calidad de video es demasiado baja. ● Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay mosaico en la pantalla completa. Reinicie el NVR para resolver este problema. ● Error de cinta de datos de HDD. ● Mal funcionamiento del disco duro. ● Mal funcionamiento del hardware NVR.
La visualización de la hora no es correcta.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración no es correcta. ● El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo. ● El cristal está roto.

Preguntas	Razones
NVR no puede controlar PTZ.	<ul style="list-style-type: none"> ● Error de PTZ del panel frontal. ● La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta. ● La conexión del cable no es correcta. ● La configuración de PTZ no es correcta. ● El decodificador PTZ y el protocolo NVR no son compatibles. ● El decodificador PTZ y la dirección NVR no son compatibles. ● Cuando hay varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre los cables A/B del decodificador PTZ más alejados para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable. ● La distancia es demasiado grande.
No puedo iniciar sesión en client-end o web.	<ul style="list-style-type: none"> ● Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que, en este momento, nuestro NVR no es compatible con el control de Windows VISTA. ● El control ActiveX ha sido deshabilitado. ● Sin dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. ● Error de conexión de red. ● Error de configuración de red. ● La contraseña o el nombre de usuario no es válido. ● El extremo del cliente no es compatible con el programa NVR.
Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o se reproduce un archivo de video de forma remota.	<ul style="list-style-type: none"> ● La fluidez de la red no es buena. ● Los recursos del cliente final son límite. ● El usuario actual no tiene derecho a monitorear.
La conexión de red no es estable.	<ul style="list-style-type: none"> ● La red no es estable. ● Conflicto de dirección IP. ● Conflicto de dirección MAC. ● La tarjeta de red de la PC o del dispositivo no es buena.
Error de grabación/error de respaldo USB.	<ul style="list-style-type: none"> ● Burner y NVR están en el mismo cable de datos. ● El sistema utiliza demasiados recursos de la CPU. Primero detenga la grabación y luego comience la copia de seguridad. ● La cantidad de datos supera la capacidad del dispositivo de copia de seguridad. Podría resultar en un error del quemador. ● El dispositivo de copia de seguridad no es compatible. ● El dispositivo de copia de seguridad está dañado.
El teclado no puede controlar NVR.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración del puerto serie del NVR no es correcta. ● La dirección no es correcta. ● Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente. ● La distancia de transmisión es demasiado grande.

Preguntas	Razones
La señal de alarma no se puede desarmar.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración de la alarma no es correcta. ● La salida de alarma se ha abierto manualmente. ● Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta. ● Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.
La función de alarma es nula.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuración de la alarma no es correcta. ● La conexión del cable de alarma no es correcta. ● La señal de entrada de alarma no es correcta. ● Hay dos bucles conectados a un dispositivo de alarma.
El período de almacenamiento de registros no es suficiente.	<ul style="list-style-type: none"> ● La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada contra la luz. La configuración de la apertura de la cámara no es correcta. ● La capacidad del disco duro no es suficiente. ● El disco duro está dañado.
No se puede reproducir el archivo descargado.	<ul style="list-style-type: none"> ● No hay reproductor multimedia. ● Sin software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior. ● No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia. ● No DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.
Olvidé la contraseña de operación del menú local o la red contraseña	<p>Comuníquese con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.</p>
No hay vídeo. La pantalla está en negro.	<ul style="list-style-type: none"> ● La dirección IP de IPC no es correcta. ● El número de puerto IPC no es correcto. ● La cuenta de IPC (nombre de usuario/contraseña) no es correcta. ● IPC está fuera de línea.
El video mostrado no está completo en el monitor.	<p>Compruebe la configuración de resolución actual. Si la configuración actual es 1920*1080, debe configurar la resolución del monitor en 1920*1080.</p>
No hay salida HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> ● El visualizador no está en modo HDMI. ● La conexión del cable HDMI no es correcta.
El video no es fluido cuando lo veo en modo multicanal desde el extremo del cliente.	<ul style="list-style-type: none"> ● El ancho de banda de la red no es suficiente. La operación de monitor de múltiples canales necesita al menos 100M o más. ● Los recursos de su PC no son suficientes. Para la operación de monitor remoto de 16 canales, la PC debe tener el siguiente entorno: Quad Core, memoria 2G o superior, visualizador independiente, memoria de tarjeta de visualización de 256M o superior.

Preguntas	Razones
No puedo conectarme al IPC	<ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el IPC se haya iniciado. ● La conexión de red IPC es correcta y está en línea ● La IP de IPC está en la lista de bloqueo. ● El dispositivo se ha conectado a demasiados IPC. No puede transmitir el video. ● Verifique que el valor del puerto IPC y la zona horaria sean las mismas que las del NVR. ● Asegúrese de que el entorno de red actual sea estable.
Después de configurar la resolución NVR en 1080P, mi monitor no puede mostrar.	Apague el dispositivo y luego reinícielo. Cuando reinicie, presione el botón Fn al mismo tiempo y luego suéltelo después de 5 segundos. Puede restaurar la resolución de NVR a la configuración predeterminada.
Mi cuenta de administrador ha sido cambiada y no puedo iniciar sesión.	<p>Use telnet y luego ingrese el siguiente comando:</p> <pre>cd /mnt/mtd/Config/ grupo rm-rf rm-rf contraseña</pre> <p>Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.</p>
Después de iniciar sesión en la web, no puedo encontrar la interfaz remota para agregar el IPC.	Borre los controles web y vuelva a cargar.
Hay IP y puerta de enlace, puedo acceder a Internet a través del enrutador. Pero no puedo acceder a Internet después de reiniciar el NVR.	Use el comando PING para verificar si puede conectarse a la puerta de enlace o no. Use telnet para acceder y luego use el comando "ifconfig-a" para verificar la dirección IP del dispositivo. Si ve la máscara de subred y la puerta de enlace ha cambiado después del reinicio. Actualice las aplicaciones y configure de nuevo.
Yo uso el monitor VGA. quiero saber si uso el modo de ventana múltiple, veo el video de la transmisión principal o de la transmisión secundaria?	<ul style="list-style-type: none"> ● Para el producto de la serie de 32 canales, la ventana de 9/16 está usando la transmisión secundaria. ● Para el producto de la serie 4/8/16, el sistema está utilizando el flujo principal sin importar en qué modo de visualización se encuentre.

Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector hembra y el chasis con regularidad.
- El dispositivo debe estar sólidamente conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio/video. Mantenga el dispositivo alejado del voltaje estático o voltaje inducido.
- Desconecte el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio/video, el cable RS-232 o RS-485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Podría resultar en un circuito de salida de video.
- Apague siempre el dispositivo correctamente. Use la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel posterior durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del HDD.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la ventilación de sonido.
- Revise y mantenga el dispositivo regularmente.

Apéndice 1 Cálculo de capacidad de HDD

Calcule la capacidad total que necesita cada dispositivo según la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento del archivo de video).

1. Según la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento q_i esa es la capacidad de cada canal necesarios para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: d_i significa la tasa de bits, unidad Kbit/s

2. Después de confirmar el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la fórmula (2) para calcular el almacenamiento capacidad, m_i es el almacenamiento de cada canal necesario unidad Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

h_i significa el tiempo de grabación para cada día (hora) significa el

D_i número de días durante los cuales se guardará el video

3. De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) de los q_T que es necesario para todos canales en el dispositivo durante **grabación de video programada**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula:

c significa el número total de canales en un dispositivo

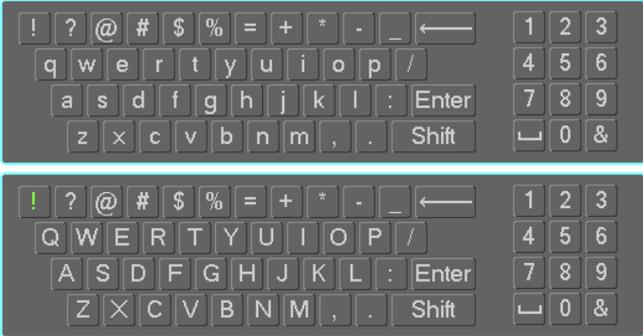
4. Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que es necesario para todos canales en el dispositivo durante **grabación de video de alarma (incluyendo detección de movimiento)**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarmas

Apéndice 2 Funcionamiento del ratón

Apéndice Tabla 2-1 Funcionamiento del ratón

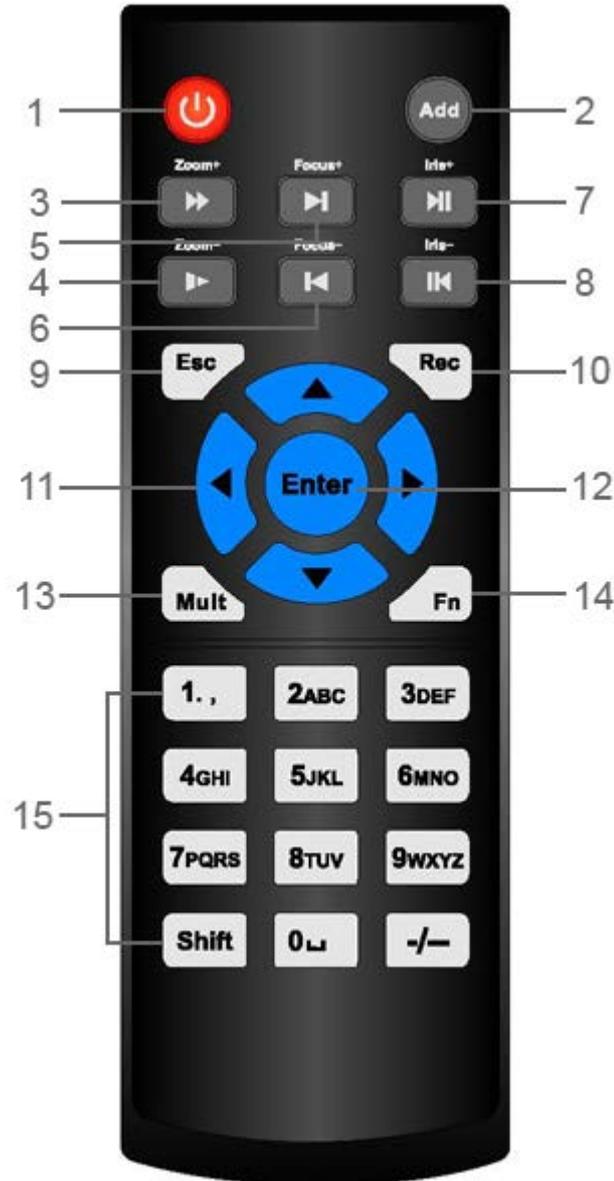
Operación	Descripción
Clic izquierdo del mouse	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse para ver el contenido del menú.
	Modifique la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable
	<p>En el cuadro de entrada, puede seleccionar métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente en el panel, puede ingresar caracteres numéricos/ingleses (inferior mayúsculas/minúsculas). Aquí← significa botón de retroceso. _ significa botón de espacio.</p> <p>En el modo de entrada en inglés: _ significa ingresar un icono de retroceso y← significa eliminar el carácter anterior.</p>  <p>En el modo de entrada de números: _ significa claro y← significa eliminar el número anterior.</p>
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 con el botón izquierdo en un canal para verlo en ventana completa.
	Haga doble clic con el botón izquierdo en el video actual nuevamente para volver al modo anterior de múltiples ventanas.
clic derecho del ratón	En el modo de monitor en tiempo real, aparece un menú contextual.
	Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Presione el botón central	En el cuadro de entrada de números: Aumentar o disminuir el valor numérico.
	Cambie los elementos en la casilla de verificación.
	Página arriba o página abajo.
mover el ratón	Seleccione el control actual o mueva el control.
Arrastra el ratón	Seleccione la zona de detección de movimiento.
	Seleccione la zona de máscara de privacidad.

Apéndice 3 Control remoto



El control remoto no es nuestro accesorio estándar y no está incluido en el paquete de accesorios.

Apéndice Figura 3-1 Control remoto



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

No.	Nombre	Función
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 vista 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 el registro 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	Tecla Entrar/menú	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirma una operación. ● Vaya al botón Aceptar. ● Ve al menú.
13	ventana múltiple cambiar	Cambiar entre múltiples ventanas y una ventana.
14	fn	<ul style="list-style-type: none"> ● En el modo de monitoreo de un solo canal, presione este botón para mostrar las funciones de ajuste de color y control PTZ. ● Cambie el menú de control de PTZ en la interfaz de control de PTZ. ● En la interfaz de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración. ● En el modo de texto, mantenga presionado este botón para eliminar el último carácter. Para usar la función de limpieza: mantenga presionado 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.

No.	Nombre	Función
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none">● Introduzca la contraseña, los números.● Cambiar de canal.● Presione Shift para cambiar el método de entrada.

Apéndice 4 Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta todos los modelos en la siguiente lista solo como referencia. Para aquellos productos que no están incluidos en la lista, comuníquese con su distribuidor local o ingeniero de soporte técnico para obtener información detallada.

Apéndice Tabla 4-1 Lista de cámaras de red compatibles

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privado
	P3344/P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privado
	P5512	—	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privado
	Q6034E	—	H264	√	ONVIF/Privado
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privado
	Q1755	—	H264	√	ONVIF/Privado
	M7001	—	H264	√	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privado
	P3367	CABEZA LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	CABEZA LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3. 12.15-AC	MPEG4	√	Privado
	ACM-8221	A1D-220-V3. 13.16-AC	MPEG4	√	Privado
arecont	AV1115	65246	H264	√	Privado
	AV10005D norte	65197	H264	√	Privado
	AV2115DN	65246	H264	√	Privado
	AV2515DN	65199	H264	√	Privado
	AV2815	65197	H264	√	Privado
	AV5115DN	65246	H264	√	Privado
	AV8185DN	65197	H264	√	Privado
el bosco	NBN-921-P	—	H264	√	ONVIF
	NBC-455-1 2P	—	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IW TEIVA	—	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	—	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	—	H264	√	ONVIF
	D100	—	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	—	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	—	H264	√	Privado
CNB	MPix2.0DIR	XNETM11201 11229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MI FVD	XNETM21001 11229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM21001 11229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Privado
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129 <small>Respuesta</small>	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129 <small>Respuesta</small>	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W- RC	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129 NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL 3-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W- <small>Arkansas</small>	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL 2-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-18 20	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP 20FL3C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
	CP-RNP-12 D	cp20120828 <small>Respuesta</small>	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV 10	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-DP 20FL2C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
dynacolor	SCI-13	d20120214N S	H264	√	ONVIF/Privado
	ICS-20W	vt20111123N SA	H264	√	ONVIF/Privado
	NA222	—	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208A NS	H264	√	ONVIF/Privado
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208B NS	H264	√	ONVIF/Privado
Honeywell	HIDC-1100 PT	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100 PAG	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-0100 PAG	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300 V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300 W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114N SA	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	—	H264	√	Privado
	LNB5100	—	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	—	H264	√	Privado
	KNC-B5162	—	H264	√	Privado
	KNC-B2161	—	H264	√	Privado
panasonic	NP240/CH	—	MPEG4	√	Privado
	WV-NP502	—	MPEG4	√	Privado
	WV-SP102 H	1.41	H264	√	ONVIF/Privado
	WV-SP105 H	—	H264	√	ONVIF/Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
	WV-SP302 H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP306 H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP508 H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP509 H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW316 H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW355 H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW352 H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW152 mi	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW558 H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW559 H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SP105 H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SW155 mi	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF336H	1.44	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF346H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SF342H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SC385 H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	WV-SC386 H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
	WV-SP539	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-201109 12-1.9082-A1 .6617	H264	√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Privado
	D5118	1.7.8.9310-A1 .5288	H264	√	Privado
	IM10C10	1.6.13.9261- O2.4657	H264	√	Privado
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privado
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privado
	D5220	1.8.3-FC2-201 20614-1.9320 -A1.8035	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-3120	1.22_110120 _1	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_111227	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SND-5080	—	H264, MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_110512	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNP-5200	1.04_110825	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privado
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Privado
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
sony	SNC-D H110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-D H210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	audio/vídeo deo	Protocolo
	SNC-D H240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-D H240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privado
	SNC-ER580	1.78.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1.61.00	H264, MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privado
SANYO	VCC-HDN4000PC	—	H264	√	ONVIF

Apéndice 5 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección Física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre

1024-65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de identidad ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10 Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11 Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12 Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13 Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder a la

dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883