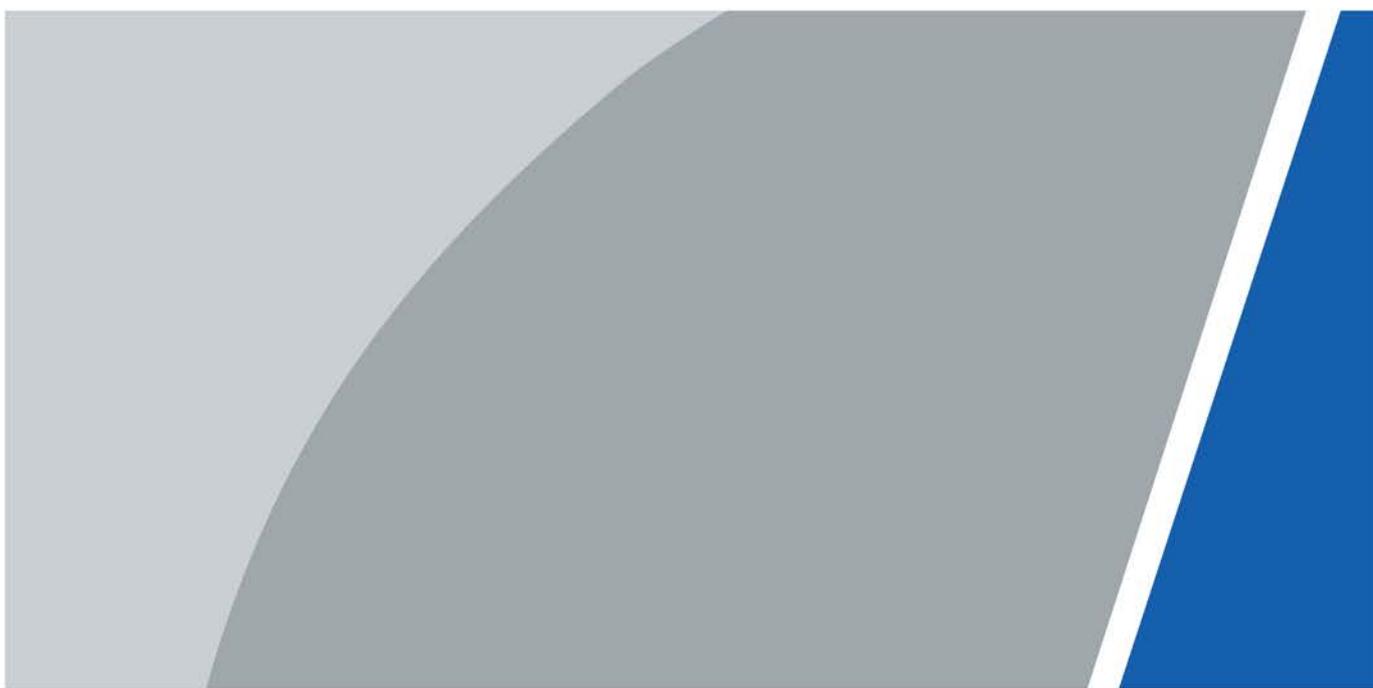


Grabadora de vídeo digital

Guía de inicio rápido



Prefacio

General

Esta guía de inicio rápido (en lo sucesivo, "el Manual") presenta las funciones y operaciones del dispositivo DVR (en lo sucesivo, "el DVR").

Instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Sentido
 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, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	julio 2020

Aviso de protección de privacidad

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

Sobre el Manual

- El Manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan 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. Contacta el

servicio al cliente para el último programa y documentación complementaria.

- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de 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 DVR.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del DVR. Lea atentamente el Manual antes de su uso para evitar peligros y pérdidas materiales. Siga estrictamente el Manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

Requisitos operativos

- No coloque ni instale el DVR en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
- No instale el DVR en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal, o instálelo en lugares estables, y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el DVR; no coloque en el DVR ningún objeto lleno de líquido para evitar que los líquidos entren en el DVR.
- Instale el DVR en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación.
- Use el DVR solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el DVR arbitrariamente.
- Transporte, use y almacene el DVR dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

requerimientos de energía

- Use baterías de acuerdo con los requisitos. ¡De lo contrario, puede provocar incendios, explosiones o quemar las baterías!
- Para reemplazar las baterías, solo se puede usar el mismo tipo de baterías.
- Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.
- Utilice cables eléctricos dentro de las especificaciones nominales recomendadas por las normas locales.
- Utilice un adaptador de corriente estándar compatible con este DVR. De lo contrario, el usuario asumirá las lesiones personales resultantes o los daños al DVR.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la fuente de alimentación limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas de los dispositivos.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de la red eléctrica, que está equipada con protección a tierra.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Prefacio.....	YO Medidas de
seguridad y advertencias importantes.....	III 1 Operaciones
locales.....	1
1.1 Iniciar el DVR.....	1
1.2 Inicializar el DVR.....	1
1.3 Configuración de la red.....	4
1.4 Configuración de la configuración de codificación.....	6
1.5 Adición de cámara IP.....	9
1.5.1 Cambiar el tipo de canal.....	9
1.5.2 Inicialización de la cámara IP.....	10
1.5.3 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda.....	14
1.5.4 Adición manual de cámaras IP.....	dieciséis
1.6 Configuración del horario de almacenamiento de video grabado.....	19
1.7 Configuración de ajustes de P2P.....	21
1.7.1 Habilidad de la función P2P.....	21
1.7.2 Agregar el DVR al cliente de teléfono inteligente.....	22
1.8 Detección de movimiento inteligente.....	23
1.9 Vista en vivo.....	26
1.10 Reproducción de grabación.....	27
2 Iniciar sesión en la Web.....	29
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	30

1 Operaciones locales



Se pueden encontrar ligeras diferencias en las interfaces de diferentes modelos. Las siguientes cifras son para solo referencia. Prevalecerá el producto real.

1.1 Iniciar el DVR

Antes de iniciar el DVR, asegúrese de que:

- El voltaje de entrada nominal coincide con los requisitos de energía del DVR.
- La conexión del cable de alimentación está lista.
- Para la seguridad del dispositivo, primero conecte el DVR al adaptador de corriente y luego conéctelo a la toma de corriente.
- Utilice siempre corriente estable. Se recomienda utilizar UPS como fuente de alimentación.

1.2 Inicializar el DVR

Este tema muestra cómo inicializar el DVR antes de usarlo.

Información de contexto

Al iniciar por primera vez, debe configurar la información de la contraseña para **administración** (por defecto). Para garantizar la seguridad del dispositivo, le recomendamos encarecidamente que conserve correctamente la contraseña de inicio de sesión y la modifique periódicamente.

Procedimiento

Paso 1 Encienda el DVR.

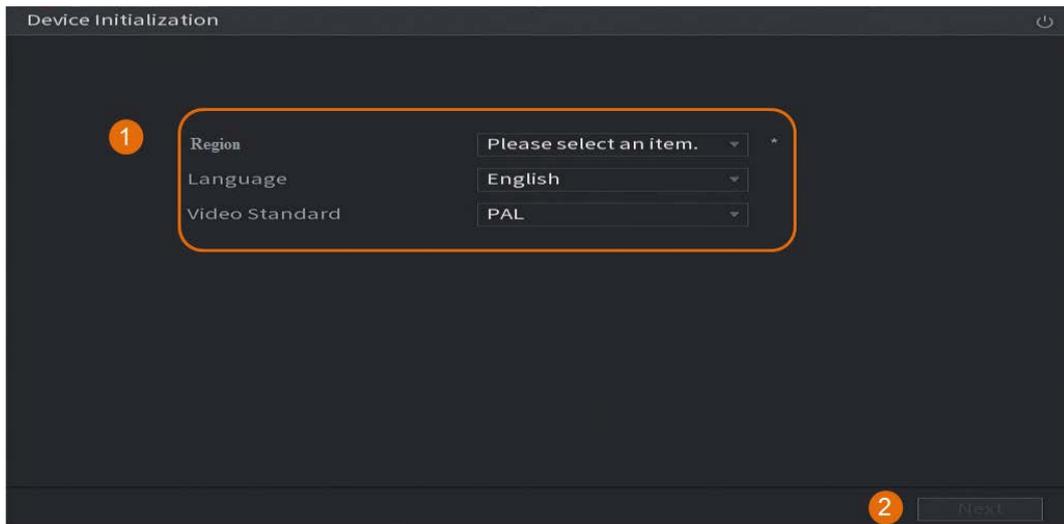
El sistema ingresa a la interfaz de inicialización del dispositivo.

Paso 2 En las listas desplegables, seleccione la región, el idioma y el estándar de video según sea necesario.



Puede cambiar esta configuración en las páginas de configuración del DVR después de la inicialización.

Figura 1-1 Establecer ubicación, idioma y estándar de video

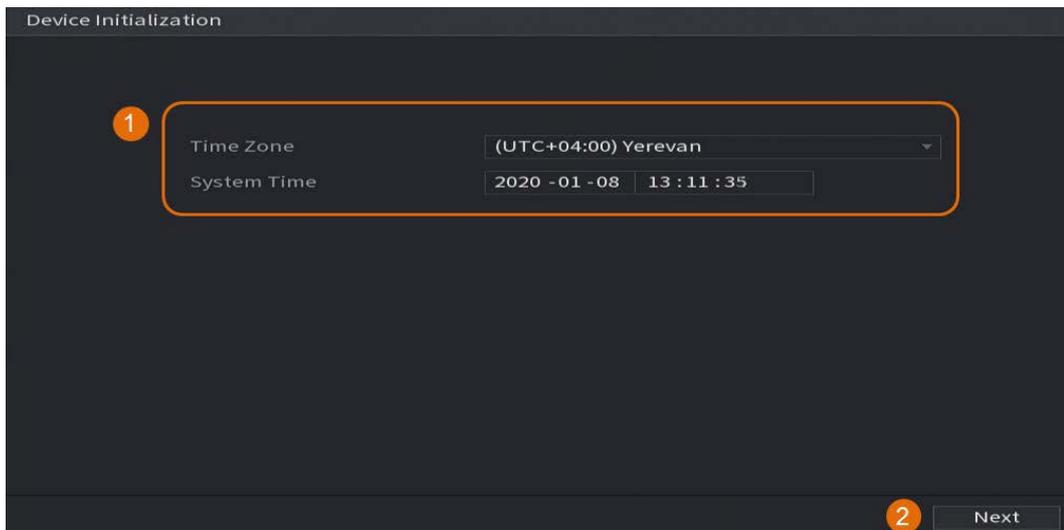


Paso 3 Hacer clic **próximo**.

Paso 4 Lea el Acuerdo de licencia de software y seleccione **He leído y estoy de acuerdo con todos los términos** y luego haga clic en **próximo**.

Paso 5 Seleccione la zona horaria y configure la hora del sistema, y luego haga clic en **próximo**.

Figura 1-2 Configurar la zona horaria y la hora del sistema



Paso 6 Configure la información de la contraseña para el administrador del dispositivo y luego haga clic en **próximo**.

Figura 1-3 Configurar información de contraseña

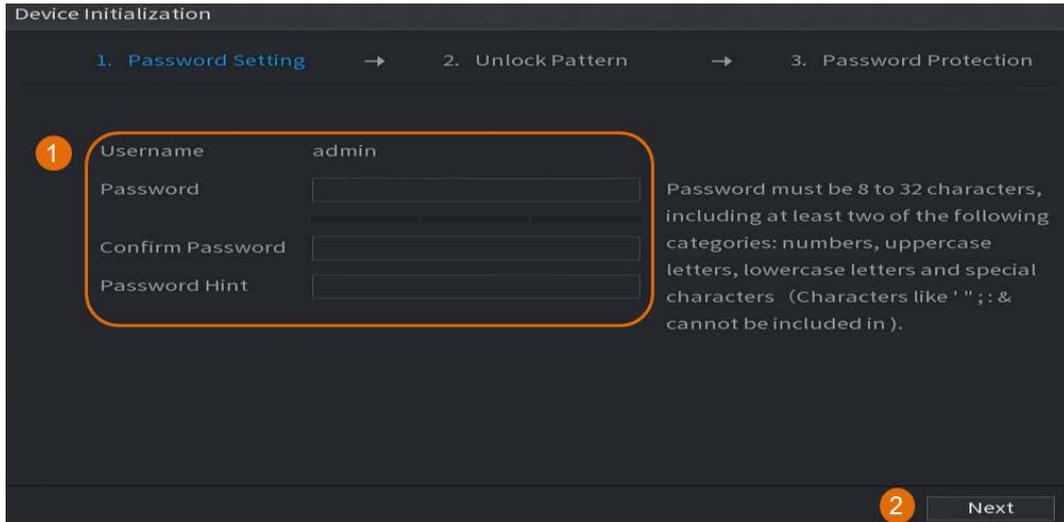
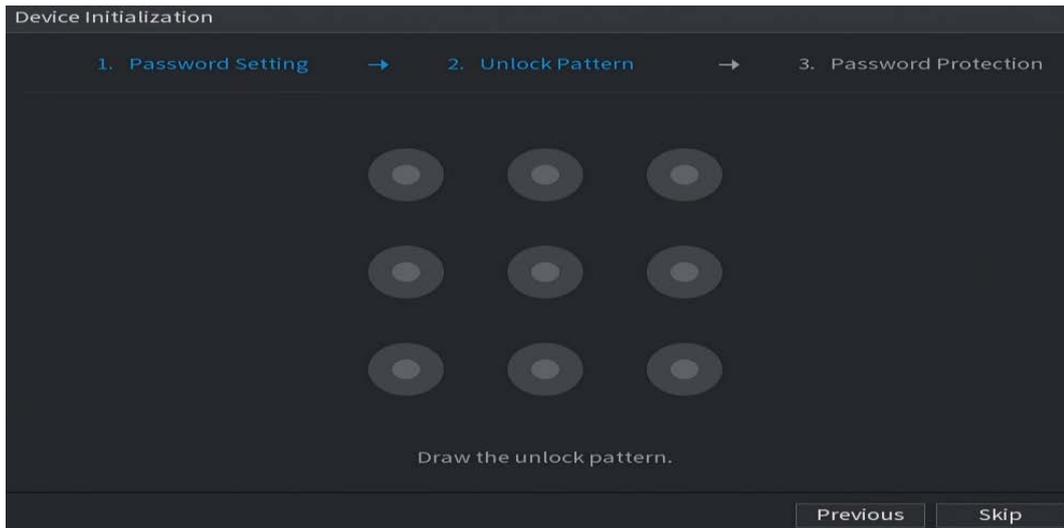


Tabla 1-1 Información de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Por defecto, el usuario es administración y no puedes cambiarlo.
Clave	Introduzca una nueva contraseña para el administrador del dispositivo en Clave y confirme la contraseña en el siguiente campo.
Confirmar contraseña	 La nueva contraseña se puede configurar de 8 caracteres a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo " ", "'", ";", ":" y "&").
Pista de la contraseña	Ingrese una pregunta rápida que lo ayudará a recordar la contraseña de su dispositivo.  En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  y se mostrará el aviso para ayudarlo a restablecer la contraseña.

Paso 7 (Opcional) Use el mouse para dibujar un patrón de desbloqueo y luego vuelva a dibujarlo para confirmarlo.

Figura 1-4 Dibujar un patrón de desbloqueo



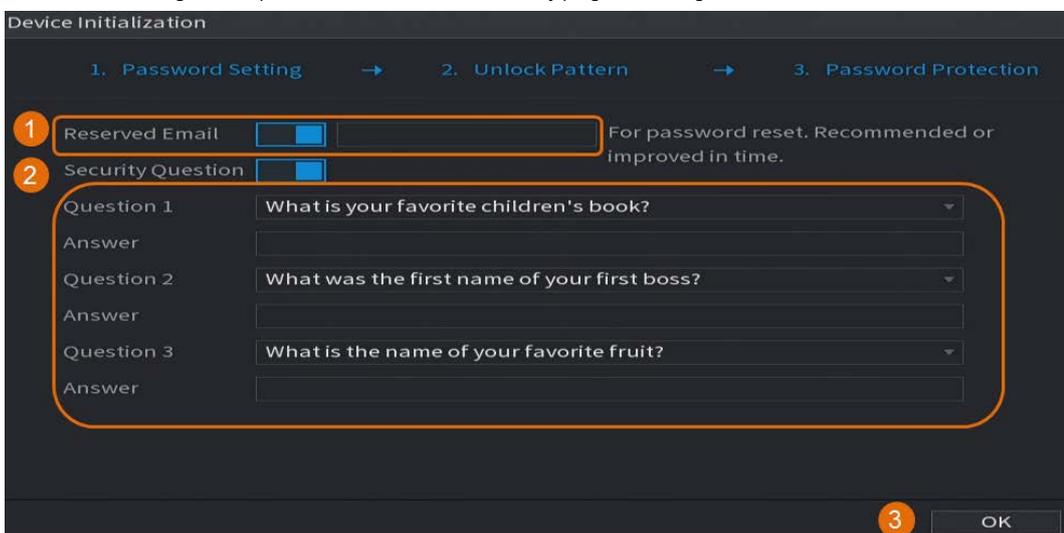
- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- Una vez que haya configurado el patrón de desbloqueo, se utilizará como predeterminado método de autenticación. Si omite esta configuración, ingrese la contraseña para iniciar sesión.

Paso 8

(Opcional) Aplicar correo electrónico reservado y preguntas de seguridad al DVR.

- Habilitar **Correo electrónico reservado** e ingrese la dirección de correo electrónico.
- Habilitar **Pregunta de seguridad** y seleccione preguntas de las listas desplegables para **Pregunta 1**, **Pregunta 2**, y **Pregunta 3** y luego ingrese las respuestas a esas preguntas.

Figura 1-5 Aplicar correo electrónico reservado y preguntas de seguridad



Paso 9

Hacer clic **OK**.

1.3 Configuración de la red

Puede configurar los ajustes de red básicos, como el modo de red, la versión de IP y la dirección IP para el DVR.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > LA RED > TCP/IP**.

Paso 2 Configurar parámetros.



También puede configurar los parámetros de red en el Asistente de inicio.

Figura 1-6 TCP/IP

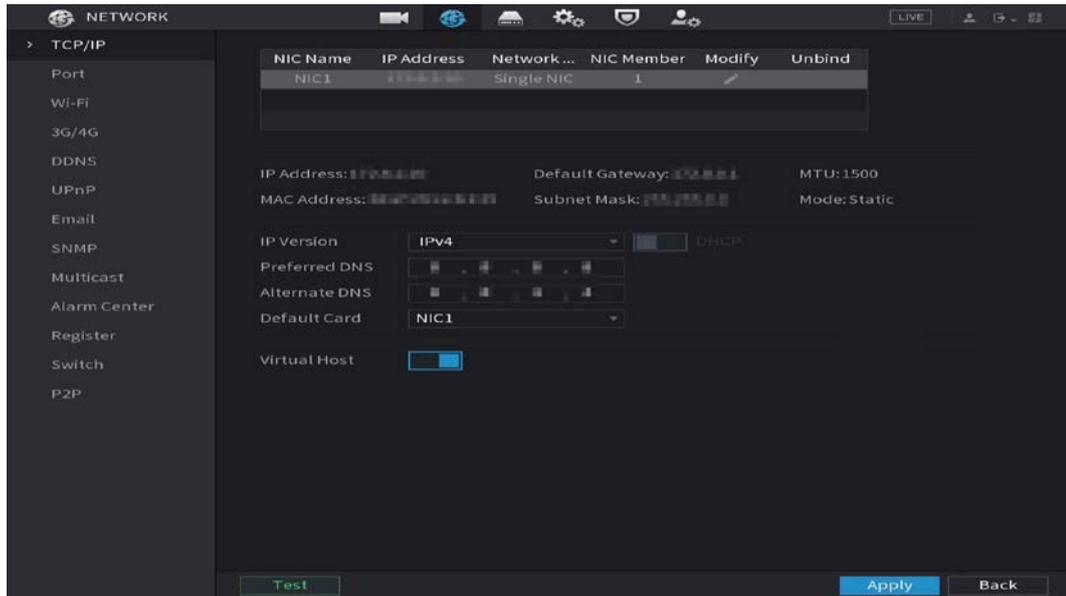


Tabla 1-2 Parámetros de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Versión IP	En el Versión IP lista, puede seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del DVR.
DHCP	Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP. <ul style="list-style-type: none"> ● Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la Dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada. Si no, todos los valores muestran 0.0.0.0. ● Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no estarán disponibles para la configuración.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.  La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en la misma red segmento.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Introduzca la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	Ingrese la dirección IP del DNS alternativo.

Parámetro	Descripción
MTU	<p>Introduzca un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.</p> <p>Los valores de MTU sugeridos son los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: El mayor valor del paquete de información de Ethernet. Este valor generalmente se selecciona si no hay una conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 1492: valor optimizado para PPPoE. ● 1468: Valor optimizado para DHCP. ● 1450: valor optimizado para VPN.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar si la dirección IP y la puerta de enlace ingresadas están interconectadas.

Paso 3 Hacer clic **OK**.

1.4 Configuración de la configuración de codificación

Este tema muestra cómo establecer la configuración de codificación para cada canal.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio Video**. Configure

Paso 2 los parámetros de las transmisiones principales/secundarias.

Figura 1-7 Audio/Video

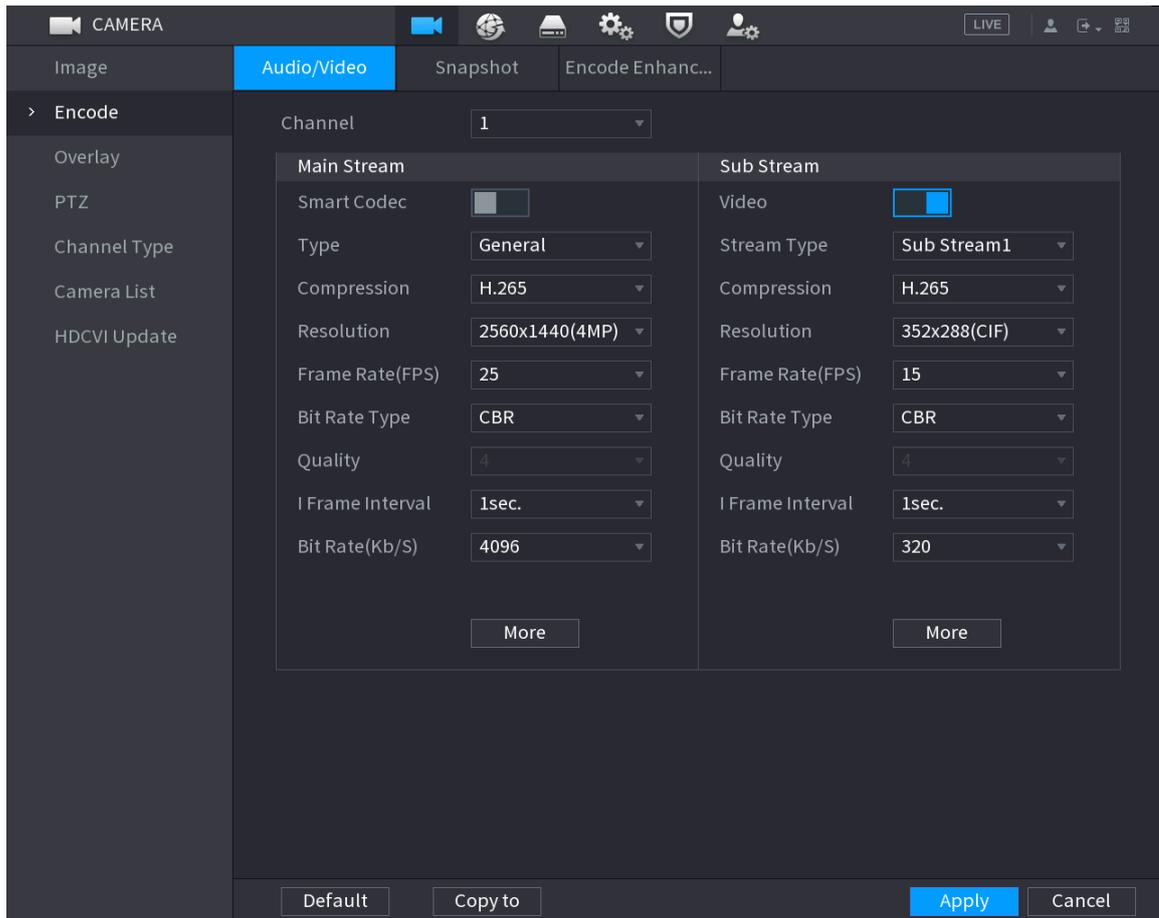


Tabla 1-3 Parámetros de audio/video

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados sin importancia para maximizar el espacio de almacenamiento.
Escriba	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: Desde el Escriba lista desplegable, seleccione General, Movimiento, o Alarma. ● Subtransmisión: este ajuste no se puede configurar.
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda este ajuste. ● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. ● H.264: Codificación de perfil general. ● H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	<p>En la lista Resolución, seleccione una resolución para la salida de video.</p> <p></p> <p>La resolución máxima de video puede variar de un modelo a otro.</p>

Parámetro	Descripción
Tipo de tasa de bits	Desde el Tipo de tasa de bits lista desplegable, 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 específico de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del DVR.
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VBR en el Tasa de bits lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Intervalo de fotogramas	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Tasa de bits (Kb/S)	Desde el Tasa de bits lista desplegable, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilite la función para la transmisión secundaria.
Audio	Hacer clic Más , la Más muestra la interfaz.
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión de audio y video compuesta.
Compresión	<ul style="list-style-type: none"> ● Fuente de audio: En el Fuente de audio lista, puede seleccionar LOCAL y HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ LOCAL: La señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. ◇ HDCVI: La señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. ● Formato de audio: Desde el Compresión lista desplegable, seleccione un formato según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



Puedes hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

1.5 Adición de cámara IP

Puede agregar una cámara IP por resultado de búsqueda o ingresando manualmente la información de IP. Antes de agregar una cámara IP, deberá cambiar al menos un canal analógico a un canal IP.



Las cámaras que desee agregar deben estar en la misma red que el DVR.

1.5.1 Cambiar el tipo de canal

Puede convertir el tipo de canal a canal IP cuando necesite agregar una cámara IP al DVR.

Información de contexto

Todos los canales del DVR están configurados como canales analógicos de forma predeterminada y puede convertirlos a canales IP.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal**.
- Paso 2 Seleccione la(s) casilla(s) de verificación en **IP** columna.



- La selección de canales para cámara analógica o cámara IP está en secuencia, por ejemplo, si desea convertir canales para cámaras IP, debe seleccionar desde el último canal número de canal primero, lo que significa que no puede seleccionar el canal 7 directamente hasta que ha seleccionado el canal 8.
- En el caso de la siguiente figura, los canales 9-16 son solo para cámaras IP y el rango varía según el modelo que haya comprado. Prevalecerá el producto real.

Figura 1-8 Seleccionar canal IP

The screenshot shows a camera configuration interface with a sidebar on the left containing options like Image, Encode, Overlay, PTZ, Channel Type, Camera List, and HDCVI Update. The main area displays a table for channel configuration:

Channel	HDCVI					IP
	AUTO	CVI	AHD	CVBS	Other	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9 - 16						<input type="checkbox"/>

Note: An analog channel can be converted to an IP channel after it is disabled. Channel conversion must start from the last analog channel.

At the bottom right, there are buttons for 'Apply' and 'Back'. A red circle with the number '1' highlights the 'IP' checkbox for channel 8, and another red circle with the number '2' highlights the 'Apply' button.

Paso 3 Hacer clic **Apply** y siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

1.5.2 Inicialización de la cámara IP

El tema muestra cómo inicializar cámaras nuevas o las cámaras después de restaurar los valores predeterminados de fábrica.

Información de contexto

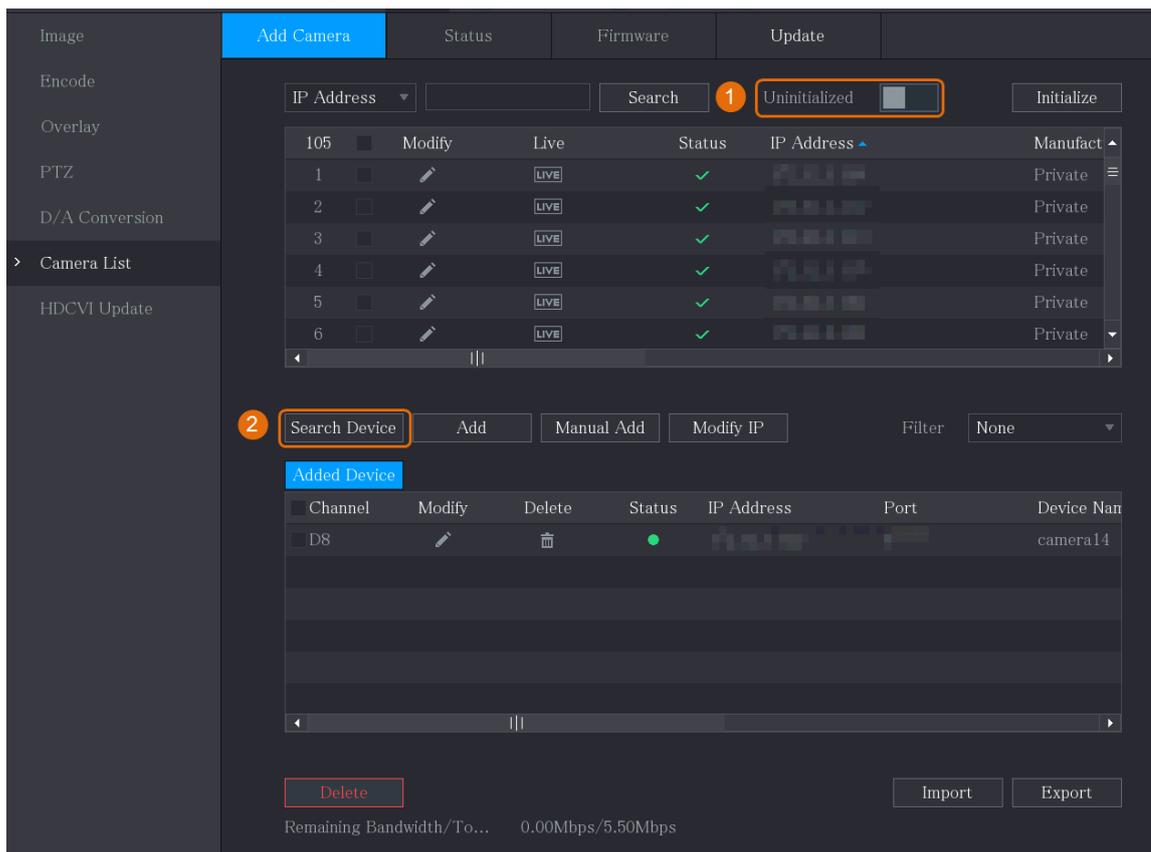
La cámara IP debe inicializarse antes de conectarse a un DVR; de lo contrario, la conexión fallará. La inicialización cambiará la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP de la cámara IP.

Procedimiento

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

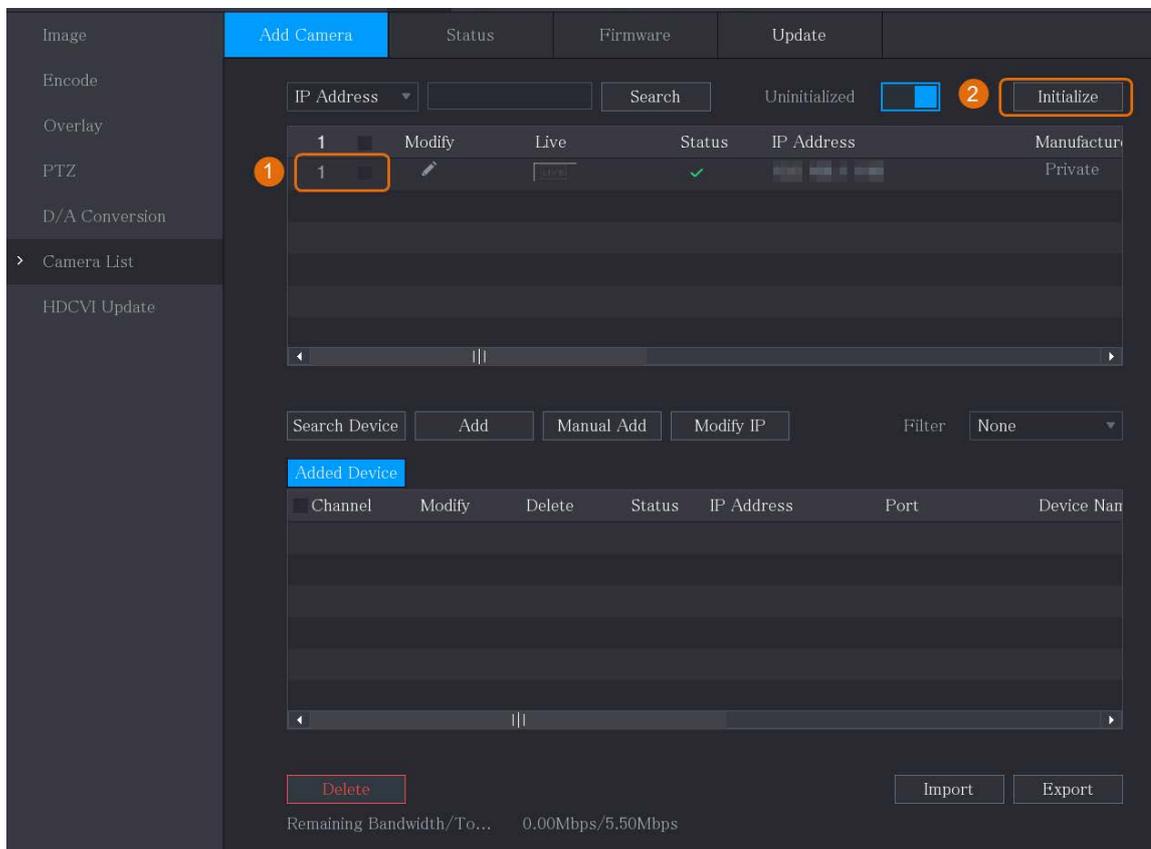
Paso 2 Habilite **no inicializado** y luego haga clic en **Dispositivo de búsqueda**.

Figura 1-9 Buscar dispositivo no inicializado



Paso 3 Seleccione la cámara que desea inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.

Figura 1-10 Inicializar la cámara



Paso 4 Aplique la contraseña y la información de correo electrónico a la cámara IP.

- Utilice la configuración del DVR.

1. Seleccione **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico.**



Esta casilla de verificación está seleccionada por defecto.

Figura 1-11 Aplicar la configuración del dispositivo

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2 Next

2. Haga clic en **próximo**.

● Establecer manualmente la contraseña y la información de correo electrónico.

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

Figura 1-12 Establecer contraseña

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2

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

3 Next

2. Establecer contraseña.

Figura 1-14 Configurar dirección IP

The screenshot shows a 'NETWORK' configuration window. At the top, it says 'Checked Device No.: 1'. There are two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'STATIC' (selected). Below these are three input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway', each with a small grid of numbers. To the right of the IP Address field is an 'Incremental Value' field with the number '1'. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Skip'. Below the main configuration area, there is a table with one row containing '1' and 'IP Address'.

	IP Address
1	

- Paso 6** Hacer clic **próximo**.
Espere de 1 a 2 minutos para que se complete la inicialización.
- Paso 7** Hacer clic **Acabado**.

1.5.3 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda

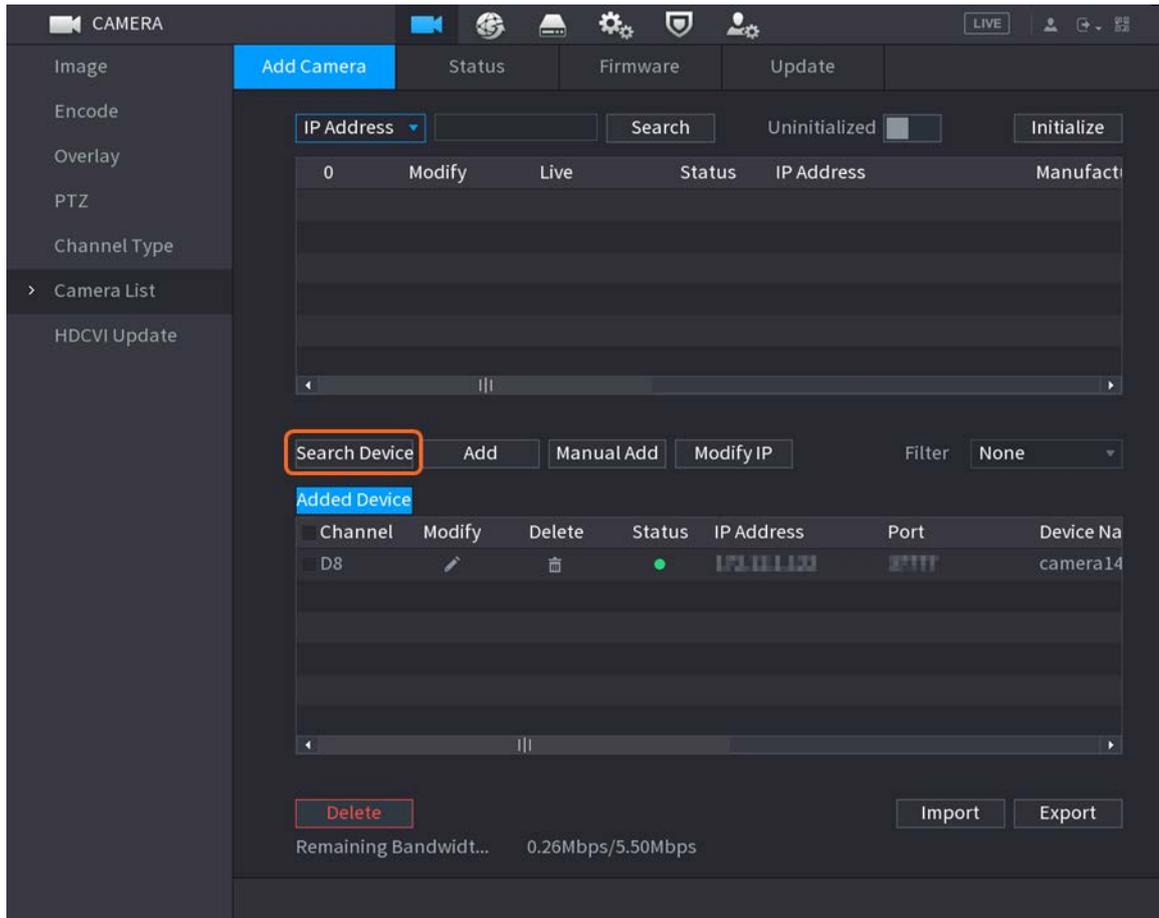
requisitos previos

Asegúrese de que las cámaras que desea agregar ya se hayan inicializado y conectado a la red correcta.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Agregar cámara**. Hacer clic
- Paso 2** **Dispositivo de búsqueda**.

Figura 1-15 Dispositivo de búsqueda



Paso 3 Añadir cámaras IP.

- Agregar haciendo doble clic: haga doble clic en la cámara de destino para agregarla a **Dispositivo agregado** lista.



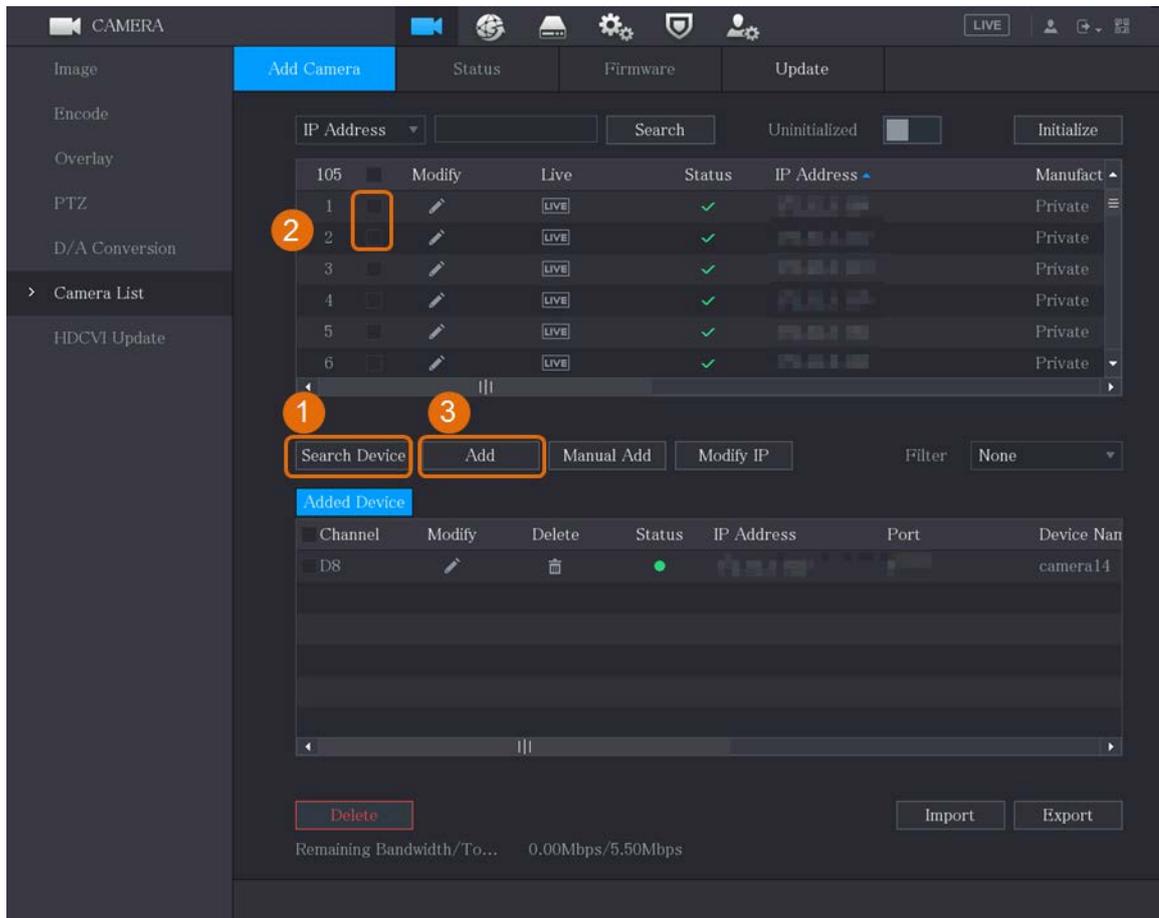
Puede agregar solo una cámara por resultado de búsqueda a la vez.

- Agregar por casilla de verificación: seleccione la casilla de verificación de la cámara de destino y luego haga clic en **Agregar** para agregarlo a **Dispositivo agregado** lista.



Puede seleccionar más de una casilla de verificación y agregar cámaras en lotes.

Figura 1-16 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda



Resultado

- Si el estado de la cámara agregada es verde (●), indica que la cámara se ha agregado correctamente a la (DVR).
- Si el estado de la cámara agregada es rojo (●), indica falla de conexión entre la cámara y el DVR. Verifique los parámetros de la cámara, como la contraseña, el protocolo y el número de canal, y luego intente agregarlo nuevamente.

1.5.4 Adición manual de cámaras IP

Puede agregar una cámara IP por información de IP a la vez.

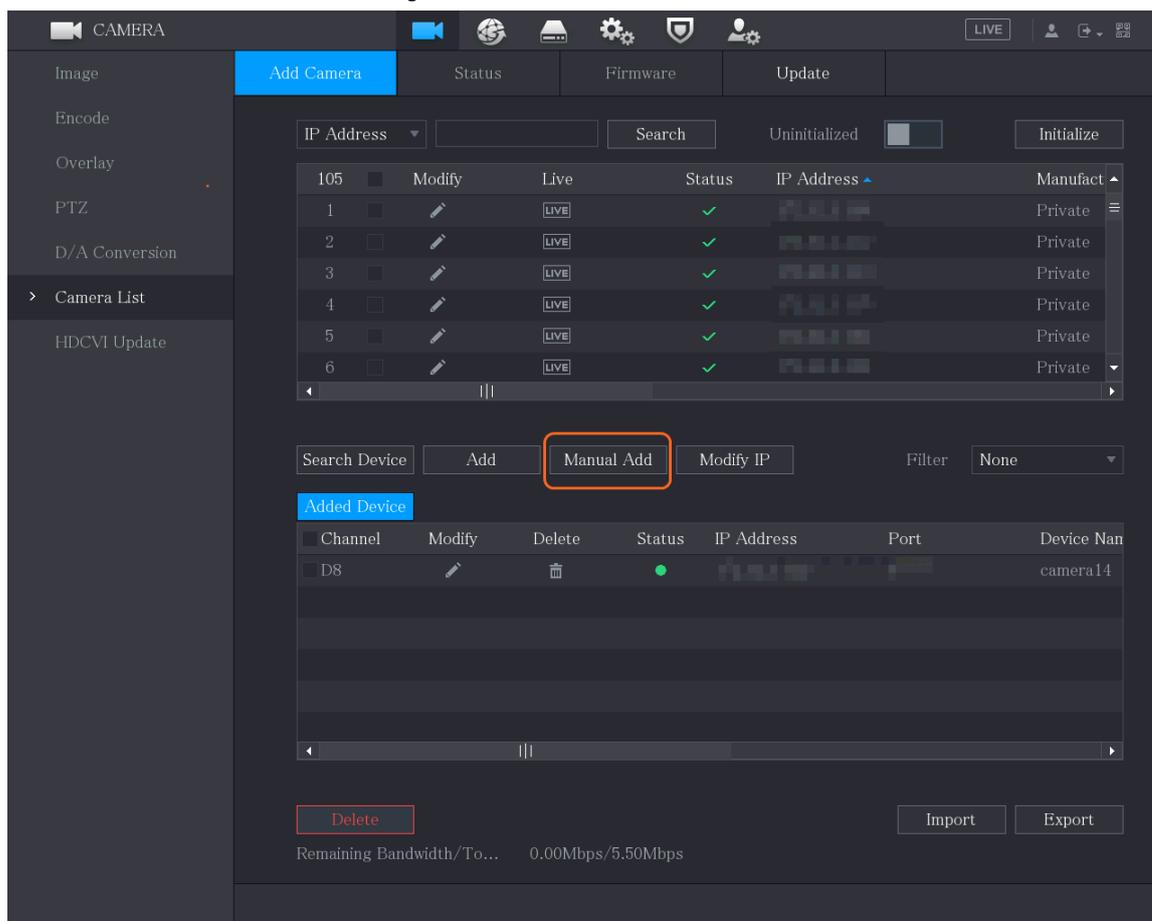
requisitos previos

Asegúrese de que las cámaras que desea agregar ya se hayan inicializado y conectado a la red correcta.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Agregar cámara**.
- Paso 2** Hacer clic **Adición manual**.

Figura 1-17 Adición manual



Paso 3 En el **Adición manual** cuadro de diálogo, configurar parámetros.

Figura 1-18 Configurar parámetros de adición manual

Tabla 1-5 Parámetros de adición manual

Parámetro	Descripción
Canal	Desde el Canal lista desplegable, seleccione el canal que desea usar en el DVR para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	Desde el Fabricante lista desplegable, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En el Dirección IP campo, ingrese la dirección IP de la cámara IP. Cambie el valor predeterminado (192.168.0.0) al que el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede cambiar el valor según sea necesario.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede cambiar el valor según sea necesario. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el DVR mediante el navegador.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede cambiar el valor según sea necesario.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Clave	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
Nº de canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el Estrategia del decodificador lista, seleccione Defecto , Tiempo real , o Fluido según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> ● Si la cámara IP se agrega a través de un protocolo privado, seleccione TCP. ● Si la cámara IP se agrega a través del protocolo ONVIF, la selección Auto, TCP, UDP, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si la cámara IP se agrega a través de otros fabricantes, seleccione TCP o UDP.
Cifrado	<p>Si la cámara IP se agrega a través del protocolo ONVIF, habilitar la Cifrado casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.</p>

Paso 4 Hacer clic **OK**.

1.6 Configuración del horario de almacenamiento de video grabado

De forma predeterminada, todas las cámaras graban videos de forma continua las 24 horas del día. Puede modificar la configuración según sea necesario.



También puede configurar la programación de almacenamiento en el Asistente de inicio.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Calendario > Registro**.

Figura 1-19 Horario de grabación



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 1-6 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Canal	Desde el Canal lista desplegable, seleccione el canal para cambiar la configuración de grabación de video.
Grabar antes	En el Grabar antes campo, configure el tiempo para capturar video adicional que ocurre antes de un evento para proporcionar contexto a una grabación. Rango de valores: 0 a 30 s.
Redundancia	<p>Permite a los usuarios configurar uno de los discos duros como disco duro redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos duros. En caso de falla del disco duro, puede encontrar la grabación de respaldo en el disco duro redundante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos, a continuación, establezca un disco duro como disco duro redundante. ● Seleccione Menú principal > ALMACENAMIENTO > Calendario > Registro, a continuación, seleccione el Redundancia casilla de verificación <ul style="list-style-type: none"> ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe sin importar si selecciona la casilla de verificación o no. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con el nuevo horario. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● El HDD redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.
Tipo de evento	<p>Seleccione la casilla de verificación de los tipos de eventos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General: Grabación general significa que el DVR graba todos los videos durante el período de tiempo especificado. La grabación general está representada por el color verde. ● Movimiento: Grabación de movimiento significa que el DVR graba video solo cuando se activa la detección de movimiento. La grabación de movimiento está representada por el color amarillo. ● Alarma: Grabación de alarma significa que el DVR graba video cuando se activa una alarma. La grabación de alarma está representada por el color rojo. ● MAMÁ: La grabación de M&A combina grabación de movimiento y grabación de alarma. El dispositivo graba video cuando se activa la detección de movimiento o cualquier alarma. El registro de fusiones y adquisiciones está representado por el color naranja. ● Inteligente: Grabación inteligente significa que el DVR graba video cuando se activa la detección inteligente. La grabación inteligente está representada por el color azul. ● TPV: Grabación de POS significa que el DVR graba video cuando se utiliza la máquina POS para realizar un pago. La grabación de POS está representada por el color púrpura.
Período	Define un período durante el cual la configuración de grabación configurada está activa. El sistema solo activa la alarma en el período definido.

Parámetro	Descripción
Copiar a	Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Paso 3 Establece el horario dibujando o editando.

- Dibujar: mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre el mouse para dibujar el período.
- Edición: haga clic en  para configurar el período y luego haga clic en **OK**.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.



El cronograma de grabación configurado puede entrar en vigencia solo cuando la función de grabación automática está activada. activado. Para obtener detalles sobre cómo habilitar la grabación automática, consulte el Manual del usuario.

1.7 Configuración de ajustes de P2P

Puede usar el código QR para conectar un teléfono inteligente al DVR para su administración.



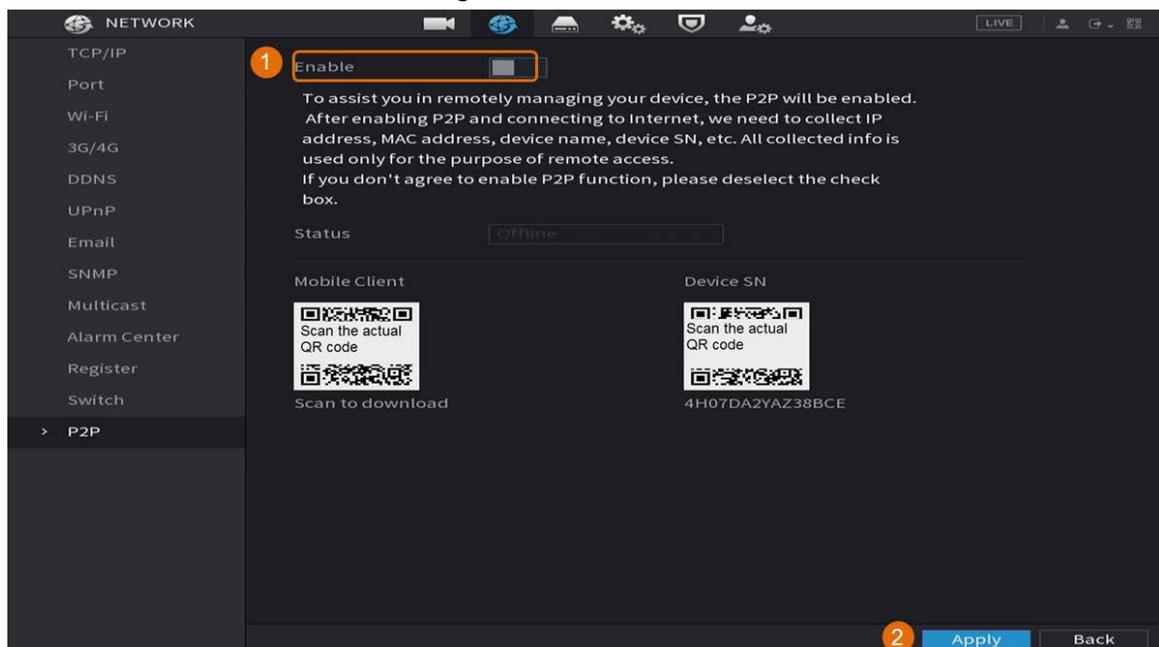
Asegúrese de que el DVR se haya conectado a Internet y, en caso afirmativo, en el **Estado** caja del P2P interfaz, muestra **En línea**.

1.7.1 Habilitación de la función P2P

Debe ingresar a la interfaz P2P para habilitar la función P2P y escanear el código QR para descargar la aplicación del teléfono inteligente.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > LA RED > P2P**.

Figura 1-20 P2P



Paso 2 Hacer clic **Habilitar** para habilitar la función P2P.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**

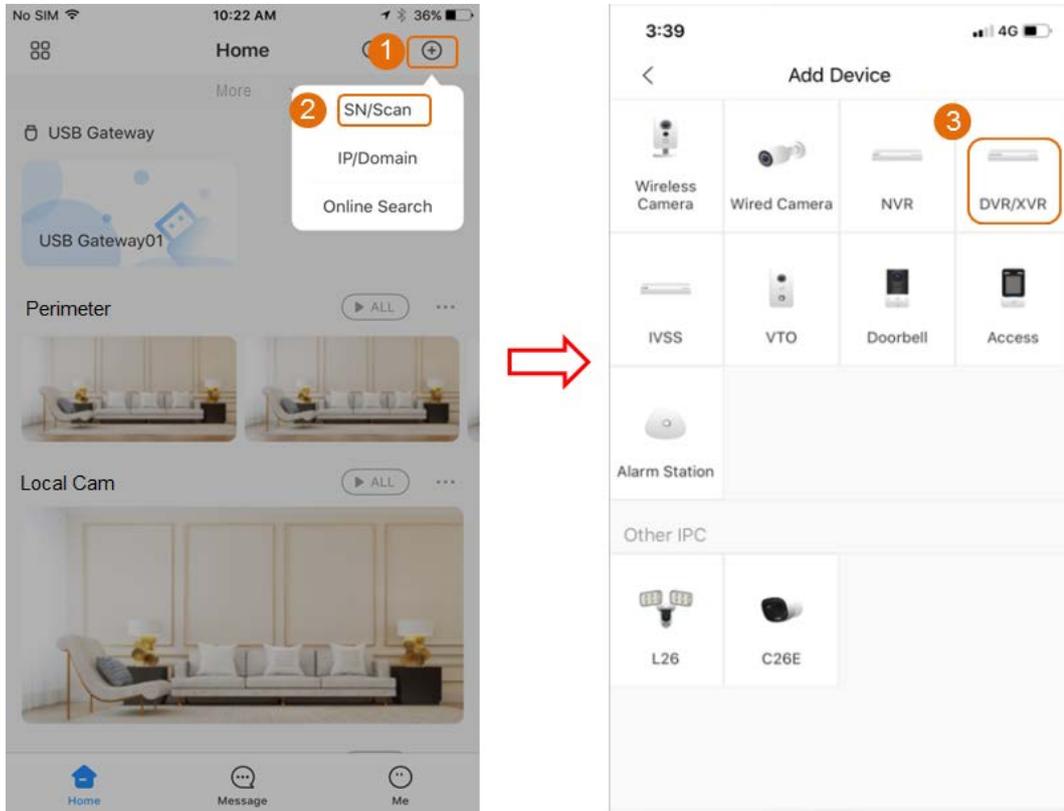
1.7.2 Agregar el DVR al cliente de teléfono inteligente

Este tema toma la adición del DVR al cliente de teléfono inteligente como un ejemplo para la administración de teléfonos inteligentes. Paso 1

Abra la aplicación y toque .

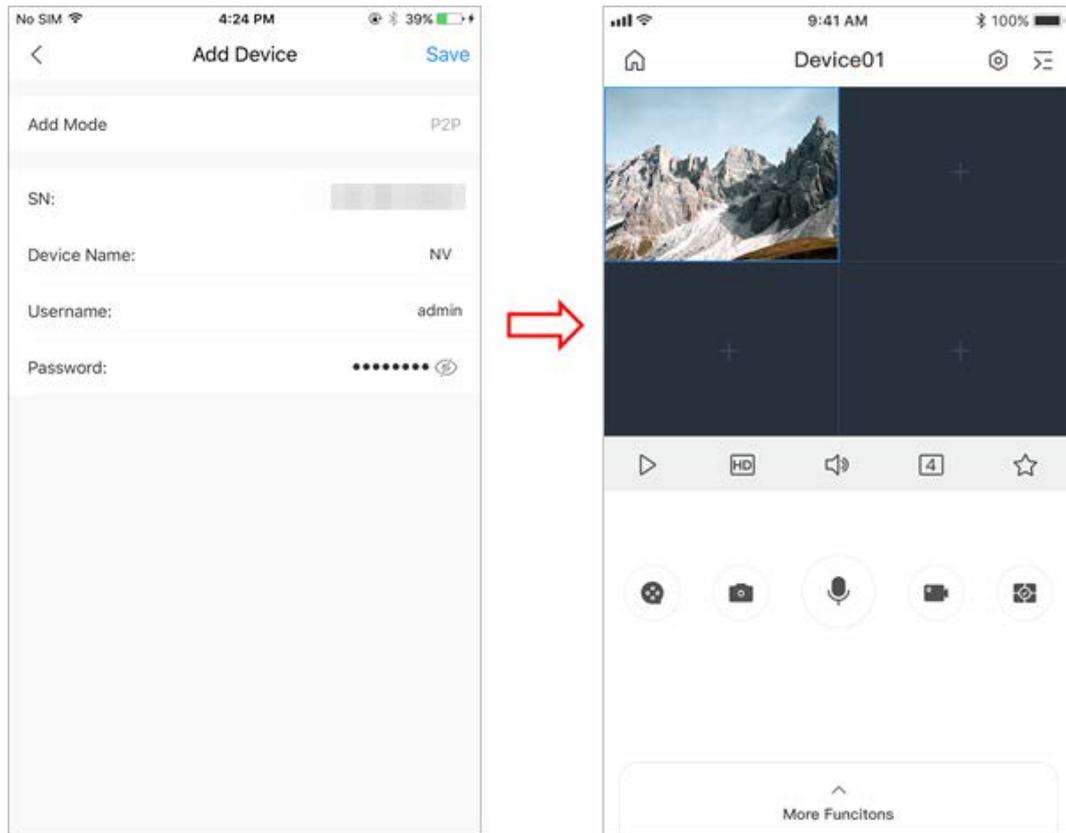
Paso 2 Seleccionar **NS/escaneo**.

Figura 1-21 Agregar dispositivo



Paso 3 Seleccione **DVR/XVR**, ingrese un nombre y una contraseña para el DVR y luego toque **Ahorrar**.

Figura 1-22 Iniciar vista en vivo



1.8 Detección de movimiento inteligente

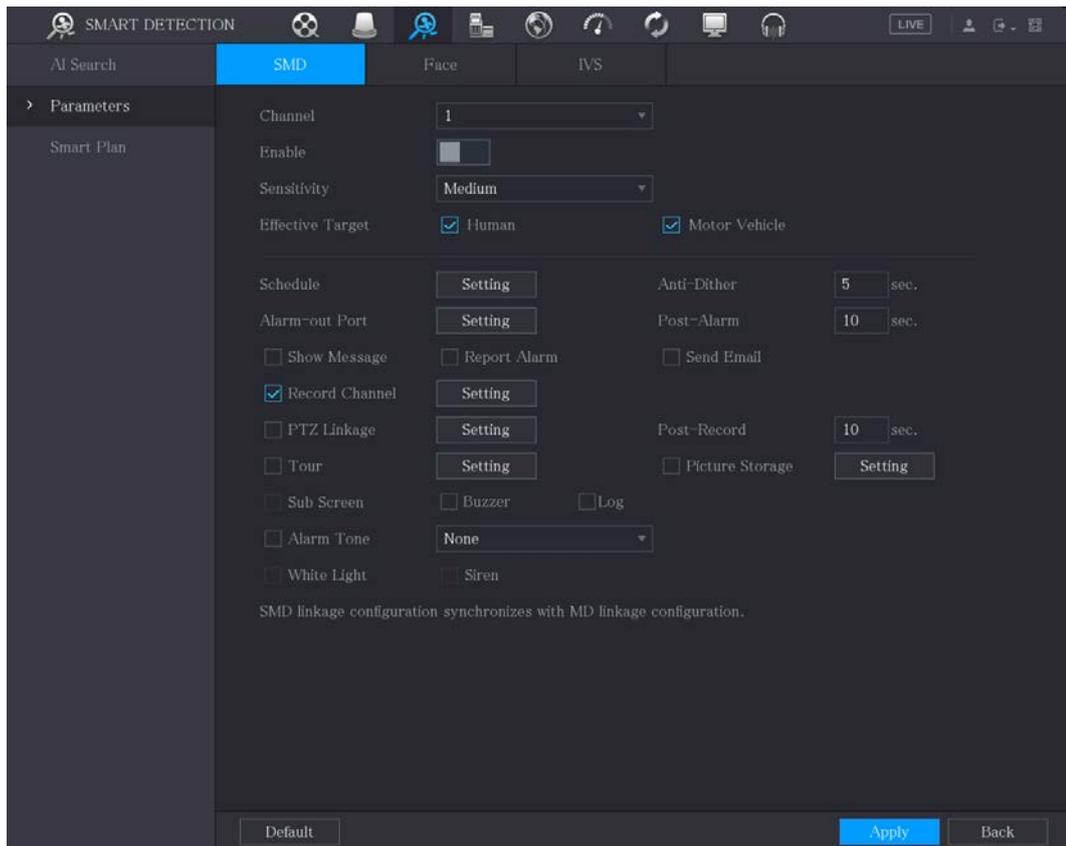
Este tema muestra cómo configurar la detección de movimiento inteligente (SMD).

Información de contexto

La detección de movimiento inteligente (SMD) es una función de monitoreo ideal para áreas poco pobladas donde desea una alerta de humanos o vehículos en cualquier lugar de la escena sin tener que establecer reglas y trazar líneas.

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > DETECCIÓN INTELIGENTE > Parámetros > SMD**
. los **SMD** se muestra la interfaz.

Figura 1-23 SMD



Paso 2 Seleccione el canal y actívelo.

Paso 3 Establecer parámetros.

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento.
Habilitar	Activa o desactiva la función SMD.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad, incluyendo alta, media y baja. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de alarma, mayor será la tasa de falsas alarmas. El sistema selecciona medio por defecto.
Objetivo efectivo	Seleccione el objeto de alarma, incluida la persona y el vehículo.
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-interpolación	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta la parada de la alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: Habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.

Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Reportar alarma	Selecciona el Reportar alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produzca un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal>LA RED>EMAIL.</p>
Grabar canal	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación por detección de movimiento y grabación automática debe estar habilitada.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Recorrido	Selecciona el Recorrido casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal>CÁMARA>Codificar>Instantánea, en el Escribelista, seleccione Evento.</p>
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal>MONITOR>Recorrido>Pantalla secundaria.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● No todos los modelos admiten esta función. ● Para usar esta función, se debe habilitar una pantalla adicional.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar la transmisión de audio/tonos de alarma en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Luz blanca	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz blanca de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el sonido de la alarma de la cámara.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

1.9 Vista en vivo

Después de iniciar sesión, el sistema pasa al modo de vista en vivo de múltiples canales de forma predeterminada. Puede ver el video de monitoreo de cada canal. Tenga en cuenta que el número de ventanas mostradas puede variar de un modelo a otro.

Para ingresar a la pantalla de vista en vivo desde otras interfaces, haga clic en  en la parte superior derecha de la pantalla.

Figura 1-24 Vista en vivo



Pantalla de visualización en vivo

Puede ver el video en vivo de las cámaras conectadas a través de cada canal en la pantalla.

- De manera predeterminada, la hora del sistema, el nombre del canal y el número del canal se muestran en la ventana de cada canal. Este ajuste se puede configurar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Cubrir**.
- La figura en la esquina inferior derecha representa el número de canal. Si se cambia la posición del canal o se modifica el nombre del canal, puede reconocer el número del canal por esta figura y luego realizar operaciones como consulta de grabación y reproducción.

Para los iconos que se muestran en cada canal, consulte la Tabla 1-7.

Tabla 1-7 Descripción del icono

Icono	Descripción
	El video se está grabando.
	La detección de movimiento ocurre en la escena.
	Se detecta pérdida de video.

Icono	Descripción
	La monitorización del canal está bloqueada.

1.10 Reproducción de grabación

Para reproducir una grabación, puede seleccionar **Menú principal > Reproducción** o haga clic derecho en la interfaz de vista en vivo y seleccione **Búsqueda**.

Figura 1-25 Interfaz principal de reproducción



Para obtener detalles sobre las instrucciones sobre la interfaz principal de reproducción, consulte *Manual de usuario*.

Reproducción instantánea

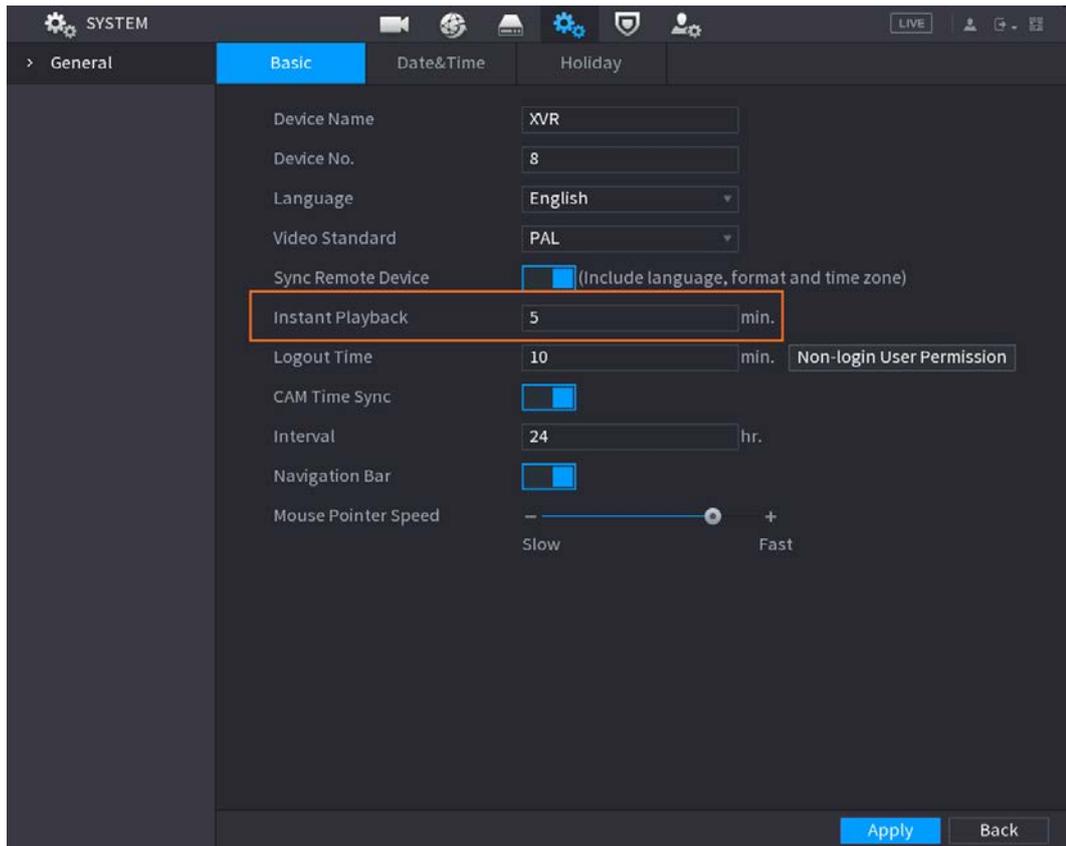
Puede reproducir los 5 a 60 minutos anteriores del video grabado.

Al hacer clic en **Se** muestra la interfaz de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene las siguientes características:

- Mueva el control deslizante para elegir el momento en que desea comenzar a jugar.
- Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.
- La información como el nombre del canal y el ícono de estado de grabación están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que se salga.
- Durante la reproducción, no se permite el cambio de diseño de división de pantalla.

Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal > SISTEMA > General > Básico**, en el **Juego instantáneo** cuadro, ingrese el tiempo que desea reproducir.

Figura 1-26 Establecer el tiempo de reproducción instantánea



Reproducción de búsqueda inteligente

Durante la reproducción, puede analizar un área determinada para averiguar si se produjo algún evento de detección de movimiento. El sistema mostrará las imágenes con eventos de movimiento del video grabado.



Esta función es solo para algunos productos de serie.

Para usar la función de búsqueda inteligente, debe habilitar la detección de movimiento para el canal seleccionando **Menú principal>ALARMA>Detección de vídeo>Detección de movimiento.**

2 Iniciar sesión en la Web

La web proporciona la mayoría de las funciones en la GUI local. Puede iniciar sesión en la web para administrar el DVR según sea necesario.

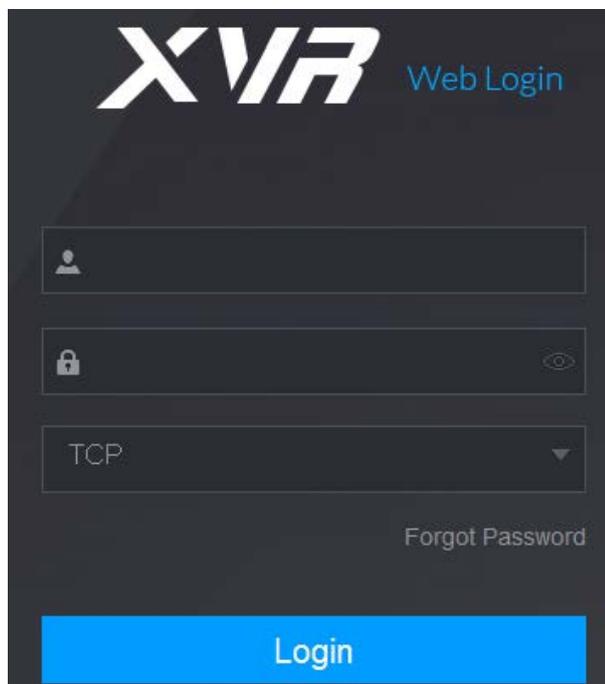


Se pueden encontrar ligeras diferencias en las interfaces de diferentes modelos. Las siguientes cifras son para solo referencia. El producto real prevalecerá.

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador e ingrese la dirección IP del DVR, y luego presione la tecla Enter. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
- Paso 2**

Figura 2-1 Inicio de sesión



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que estaba configurado durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cámbiela periódicamente.
- Hacer clic  para mostrar la contraseña.

- Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

Apéndice 1 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 sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a realizar para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Usa 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 equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar el **comprobación automática de actualizaciones** función 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 equipo:

1. Protección Física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente una administración de claves y un permiso de control de acceso bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de equipos extraíbles (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. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas 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 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. 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.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir 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.

11. 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.

12. Auditoría segura

- **Verifique a los usuarios en línea:** le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el DVR está conectado sin autorización.
- **Verifique el registro del equipo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda 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.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos 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 utilizar

VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

15. Se recomienda que habilite el firewall de su dispositivo o la función de lista de bloqueo y lista de permitidos para reducir el riesgo de que su dispositivo sea atacado.