

Grabadora de vídeo digital

Guía de inicio rápido



Prefacio

General

Esta guía de inicio rápido (en adelante denominada "el Manual") presenta las funciones y operaciones del dispositivo DVR (en adelante denominado "el DVR").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido podrían aparecer en el Manual.

Palabras de señal	Significado
 DANGER	Indica un peligro potencial alto 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 ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Julio de 2020

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del DVR o responsable del tratamiento de datos, podría recopilar datos personales de terceros, como rostro, huellas dactilares, matrícula, correo electrónico, número de teléfono y GPS. Debe cumplir con las leyes y normativas 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 interesado sobre la existencia de una zona de vigilancia y proporcionar la información de contacto correspondiente.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. En caso de discrepancia entre el manual y el producto real, prevalecerá este último.
- No seremos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el Manual.

- El Manual se actualizará según las leyes y normativas más recientes de las regiones correspondientes. Para obtener información detallada, consulte el manual impreso, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. En caso de discrepancia entre el manual impreso y la versión electrónica, prevalecerá esta última.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto podrían causar diferencias entre el producto real y el manual. Contacte con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Podrían existir discrepancias en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores de impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el Manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el Manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema al usar el DVR.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

La siguiente descripción describe el método correcto de uso del DVR. Lea el manual detenidamente antes de usarlo para evitar peligros y daños materiales. Siga estrictamente el manual durante la aplicación y consérvelo en un lugar seguro después de leerlo.

Requisitos de funcionamiento

- No coloque ni instale el DVR en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de dispositivos que generen calor.
- No instale el DVR en un área húmeda, polvorienta o fulminante.
- Mantenga su instalación horizontal o instálelo en lugares estables y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el DVR; no coloque sobre el DVR nada que contenga líquidos para evitar que los líquidos fluyan hacia el DVR.
- Instale el DVR en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación.
- Utilice el DVR únicamente dentro del rango de entrada y salida nominal.
- No desmonte el DVR arbitrariamente.
- Transporte, utilice y almacene el DVR dentro del rango de temperatura y humedad permitido.

Requisitos de energía

- Utilice las baterías según las instrucciones. De lo contrario, podría producirse un incendio, una explosión o quemaduras.
- Para reemplazar las baterías, solo se pueden utilizar baterías del mismo tipo.
- Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.
- Utilice cables eléctricos dentro de las especificaciones nominales recomendadas por las regulaciones locales.
- Utilice un adaptador de corriente estándar compatible con este DVR. De lo contrario, el usuario será responsable de las lesiones personales o los daños al DVR.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (tensión extra baja de seguridad) y suministre energía con una tensión nominal conforme a la norma IEC60950-1 sobre fuentes de alimentación limitadas. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I deberán conectarse a una toma de salida de energía de la red eléctrica, que esté equipada con conexión a tierra de protección.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite su uso.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Precauciones y advertencias importantes.....	III
1 Operaciones locales.....	1
1.1 Inicio del DVR.....	1
1.2 Inicialización del DVR.....	1
1.3 Configuración de la red.....	4
1.4 Configuración de la configuración de codificación.....	6
1.5 Agregar cámara IP.....	8
1.5.1 Cambio del tipo de canal.....	9
1.5.2 Inicialización de la cámara IP.....	10
1.5.3 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda.....	15
1.5.4 Agregar cámara IP manualmente.....	17
1.6 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado.....	20
1.7 Configuración de ajustes P2P.....	20
1.7.1 Habilitación de la función P2P.....	20
1.7.2 Agregar el DVR al cliente de teléfono inteligente.....	21
1.8 Detección de movimiento inteligente.....	23
1.9 Vista en vivo.....	26
1.10 Reproducción de grabaciones.....	27
2 Iniciar sesión en la Web.....	29
Apéndice 1 Recomendación de seguridad.....	30

1 Operaciones locales

1.1 Inicio del 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 una corriente estable. Se recomienda utilizar un SAI como fuente de alimentación.

1.2 Inicialización del DVR

Este tema muestra cómo inicializar el DVR antes de usarlo.

Información de fondo

Al iniciar por primera vez, debe configurar la información de 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.

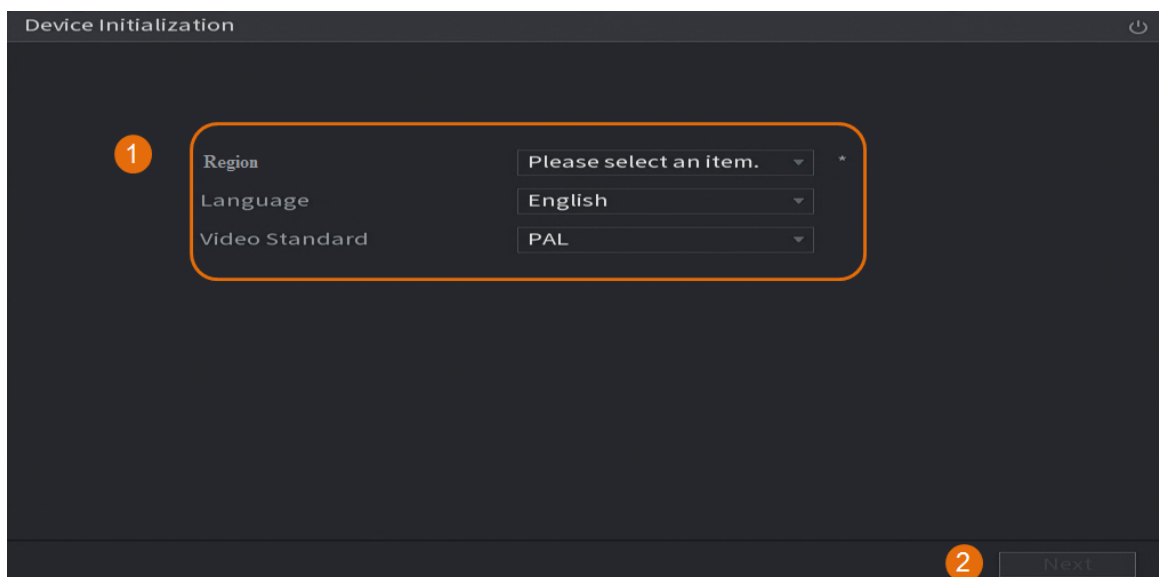
El sistema ingresa a la interfaz de inicialización del dispositivo.

Paso 2 De las listas desplegables, seleccione la región, el idioma y el estándar de video según sea necesario y haga clic **Próximo**.



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

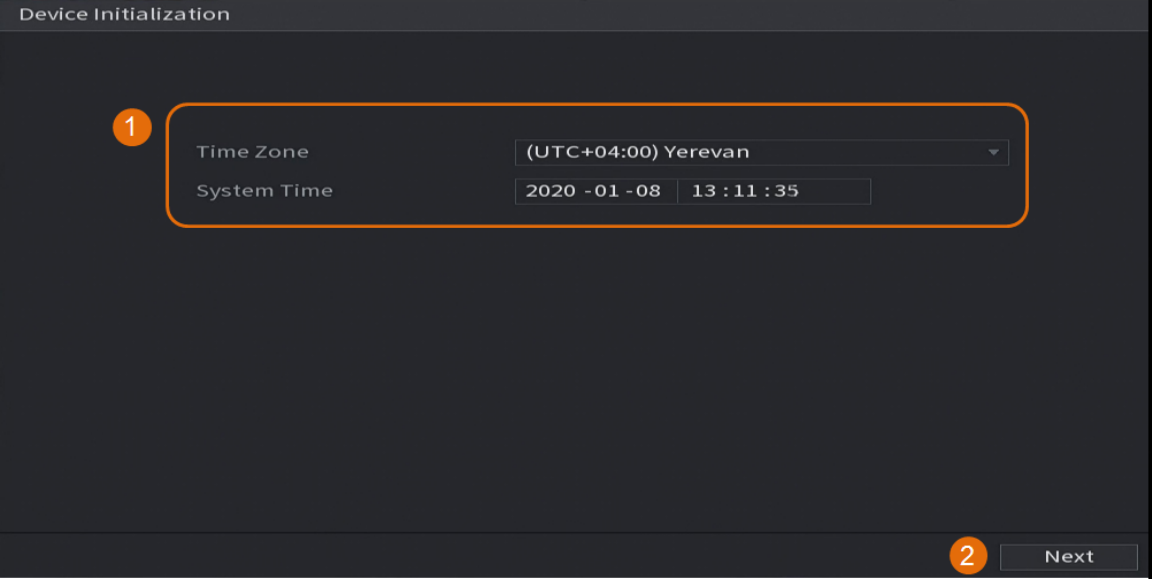
Figura 1-1 Establecer región, idioma y estándar de vídeo



Paso 3 Lea el Acuerdo de licencia de software y seleccione **He leído y acepto todos los términos.**, y luego haga clic **Próximo**.

Paso 4 Seleccione la zona horaria y configure la hora del sistema y luego haga clic en **Próximo**.

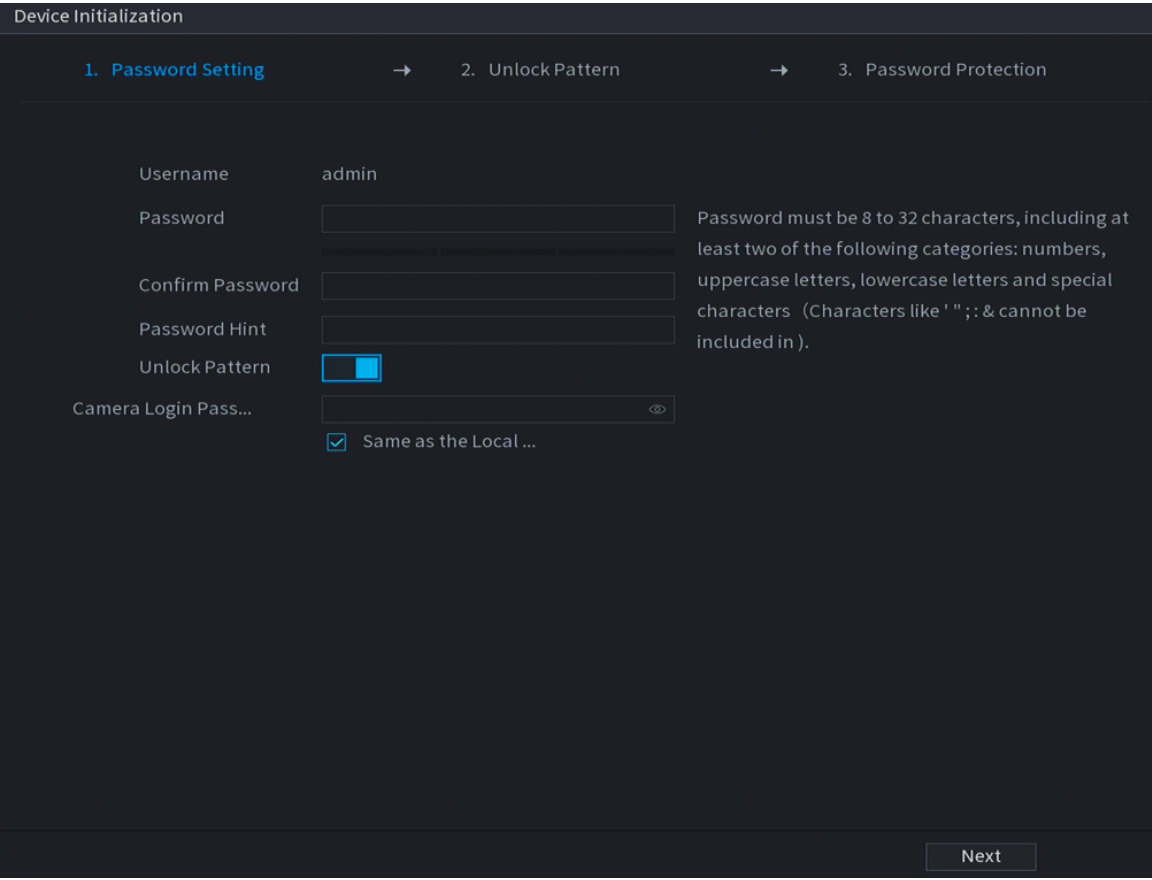
Figura 1-2 Configurar la zona horaria y la hora del sistema



The screenshot shows the 'Device Initialization' screen. A yellow box labeled '1' highlights the 'Time Zone' dropdown menu set to '(UTC+04:00) Yerevan' and the 'System Time' fields showing '2020 -01 -08' and '13 : 11 : 35'. At the bottom right, a yellow box labeled '2' highlights the 'Next' button.

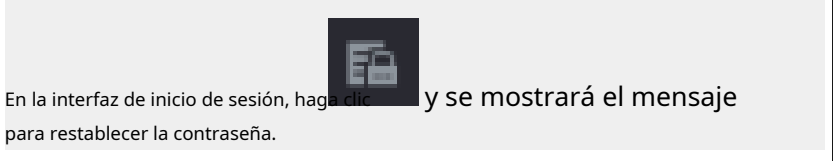
Paso 5 Configure la información de contraseña para el administrador del dispositivo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 1-3 Configurar la información de contraseña



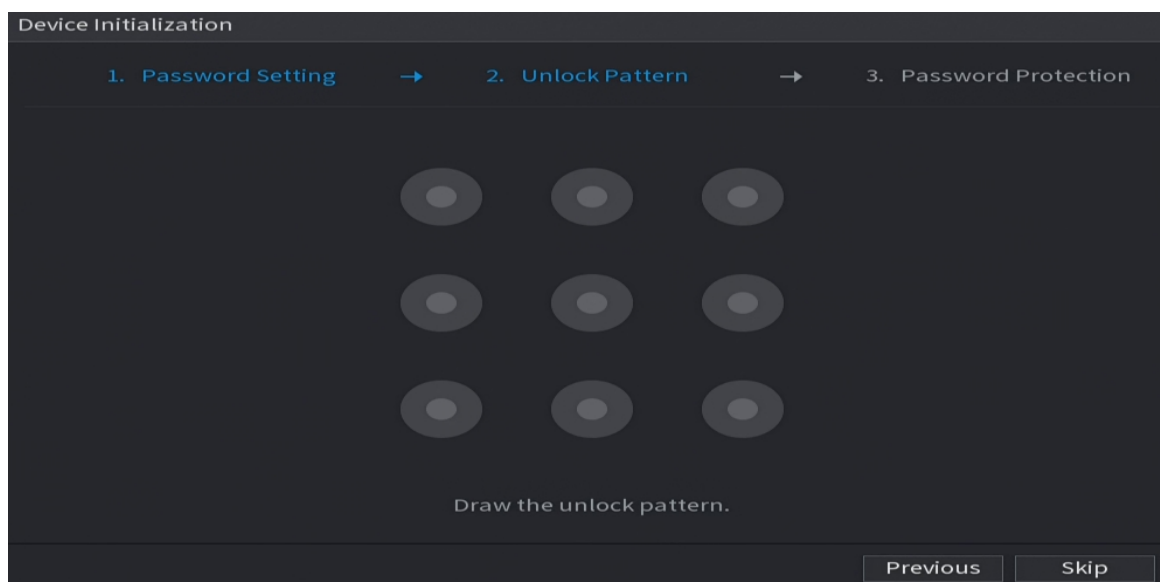
The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with the '1. Password Setting' step selected. The 'Username' field is set to 'admin'. The 'Password' field is empty, with a note: 'Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ' ; : & cannot be included in)'. The 'Confirm Password' field is empty. The 'Password Hint' field is empty. The 'Unlock Pattern' toggle is turned on. The 'Camera Login Pass...' field is empty, with a checkbox labeled 'Same as the Local ...' checked. At the bottom right, the 'Next' button is visible.

Tabla 1-1 Información de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Por defecto, el nombre de usuario es administración y no puedes cambiarlo.
Contraseña	Introduzca una nueva contraseña para el administrador del dispositivo en Contraseña campo y confirme la contraseña en el siguiente campo.
confirmar Contraseña	
Sugerencia de contraseña	Ingrese una pregunta rápida que le ayudará a recordar la contraseña de su dispositivo.   En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en Restablecer contraseña y se mostrará el mensaje para restablecer la contraseña.

Paso 6 (Opcional) Use el mouse para dibujar un patrón de desbloqueo y luego dibuje nuevamente para confirmar.

Figura 1-4 Dibuje un patrón de desbloqueo



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

Paso 7 (Opcional) Aplicar correo electrónico reservado y preguntas de seguridad al DVR.



Después de la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecerla a través de la dirección de correo electrónico vinculada o preguntas de seguridad.

- Permitir **Correo electrónico reservado** ingrese la dirección de correo electrónico.
- Permitir **Pregunta de seguridad** 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

The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with three steps: 1. Password Setting, 2. Unlock Pattern, and 3. Password Protection. Step 1 is active. It includes a 'Reserved Email' field with a toggle switch and a text input field, and a 'Security Question' section with three questions and their corresponding answer fields. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. A note states: 'For password reset. Recommended or improved in time.' An 'OK' button is at the bottom right.

Paso 8

Hacer clic **DE ACUERDO**.

1.3 Configuración de la red

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > TCP/IP**.

Paso 2 Configurar parámetros.



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

Figura 1-6 TCP/IP

NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.10	Single NIC	1		

IP Address: 192.168.1.10

Default Gateway: 192.168.1.1

MTU: 1500

MAC Address: 08:00:27:00:00:00

Subnet Mask: 255.255.255.0

Mode: Static

IP Version

IPv4

☒ DHCP

Preferred DNS

192.168.1.1

Alternate DNS

192.168.1.1

Default Card

NIC1

Virtual Host

☒

Test

Apply

Back

Tabla 1-2 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Versión IP	En el Versión IP lista, puedes 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 se pueden configurar una vez habilitado el DHCP. ● Si el DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en elDirección IP, Máscara de subredyPuerta de enlace predeterminada. En caso contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. ● Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y DHCP no estarán disponibles para la configuración.
Dirección IP	Introduzca 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 del DNS.
DNS alternativo	Introduzca la dirección IP del DNS alternativo.

Parámetro	Descripción
Unidad de transmisión máxima (MTU)	Introduzca un valor para la tarjeta de red. El valor oscila entre 1280 y 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500. Los valores de MTU sugeridos son los siguientes. ● 1500: El valor máximo del paquete de información Ethernet. Este valor se suele seleccionar si no hay conexión PPPoE ni VPN, y también es el valor predeterminado de algunos routers, adaptadores de red y switches. ● 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 ingresada y la puerta de enlace funcionan conjuntamente.

Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO**.

1.4 Configuración de la configuración de codificación

Este tema muestra cómo establecer configuraciones de codificación para cada canal.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio/vídeo**. Configure los
- Paso 2 parámetros de las transmisiones principales y secundarias.

Figura 1-7 Audio/Video

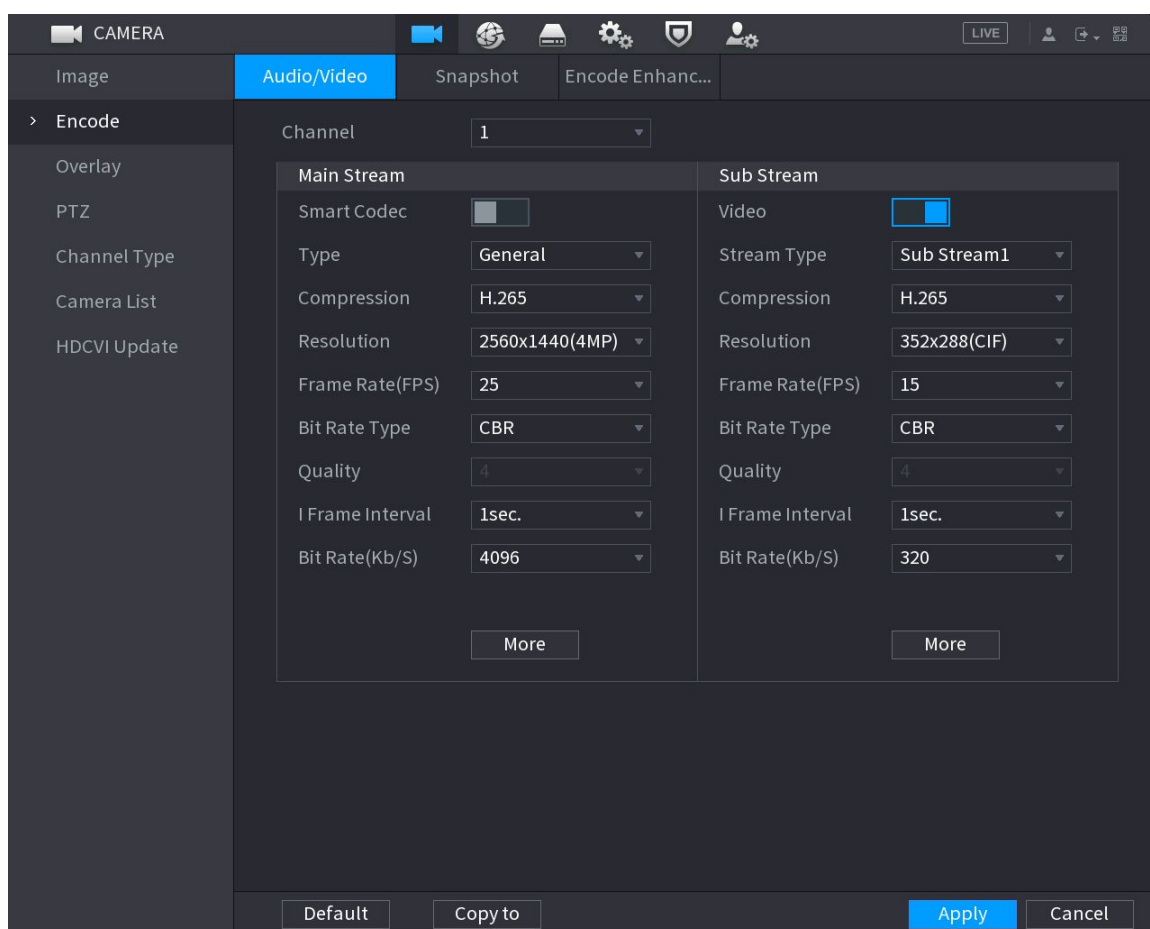


Tabla 1-3 Parámetros de audio/vídeo

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de grabaciones no esenciales para maximizar el espacio de almacenamiento.
Tipo	● Corriente principal: desde el Tipo lista desplegable, seleccione General, Movimiento, o Alarma. ● Subtransmisión: esta configuración no es configurable.
Compresión	En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación. ● H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. ● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. ● H.264: Codificación de perfil general. ● H.264B: Codificación de perfil base. Esta configuración requiere un flujo de bits mayor que otras configuraciones para la misma definición.

Parámetro	Descripción
Resolución	En la lista Resolución, seleccione una resolución para la salida de video.  La resolución máxima de video puede variar de un modelo a otro.
Tipo de tasa de bits	Desde 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 fotogramas por segundo del video. Cuanto mayor sea el valor, más nítida y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia 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 cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del DVR.
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VB en el Tasa de bits lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Intervalo de fotograma I	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb/S)	Desde Tasa de bits En la lista desplegable, seleccione un valor o introduzca uno personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función para transmisión secundaria.
Audio	Hacer clic Más , el Más Se muestra la interfaz.
Fuente de audio	● Audio: Esta función está habilitada por defecto para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión compuesta de audio y video. ● Fuente de audio: En el Fuente de audio lista, puedes seleccionar LOCAL y HDCVI. ◇ LOCAL: La señal de audio ingresa desde el puerto de entrada de audio. ◇ HDCVI: La señal de audio proviene de una cámara HDCVI. ● Formato de audio: Desde el Compresión lista desplegable, seleccione un formato según sea necesario.
Compresión	

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



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

1.5 Agregar cámara IP

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

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

Procedimiento

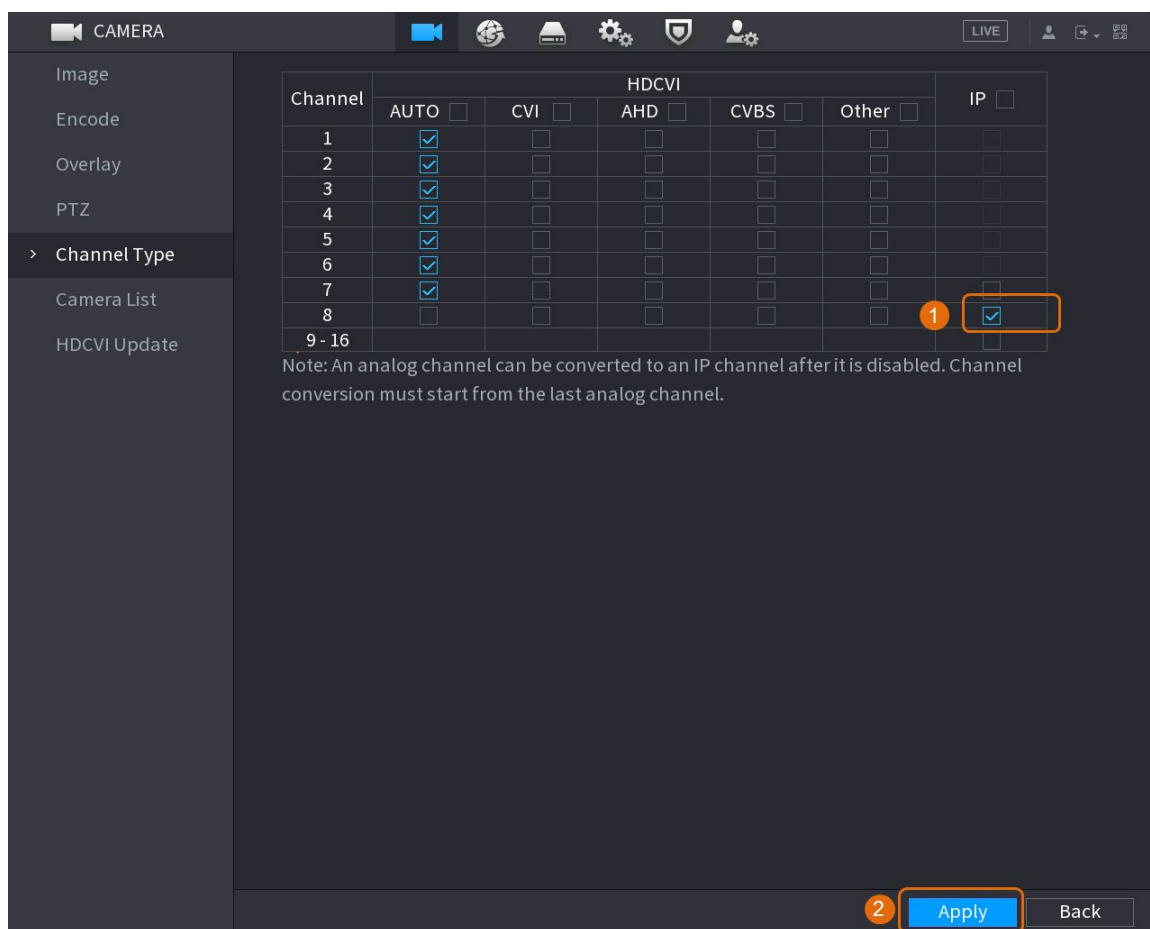
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal**. Seleccione la(s)

Paso 2 casilla(s) de verificación en **Propiedad intelectual** columna.



- La selección de canales para cámaras analógicas o cámaras IP se realiza en secuencia, por ejemplo, si desea convertir canales para cámaras IP, debe seleccionar el último número de canal Canal 8. Primero, lo que significa que no puedes seleccionar el canal 7 directamente hasta que haya seleccionado el canal 8.
- En el caso de la siguiente figura, los canales 9 a 16 son solo para cámaras IP y el alcance varía según el modelo adquirido. El producto real prevalecerá.

Figura 1-8 Seleccionar canal IP



Paso 3 Hacer clic **Aplicar** 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 fondo

La cámara IP debe inicializarse antes de conectarla 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.

Procedimiento

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

Paso 2 Permitir **Sin inicializar**, y luego haga clic **Dispositivo de búsqueda**.

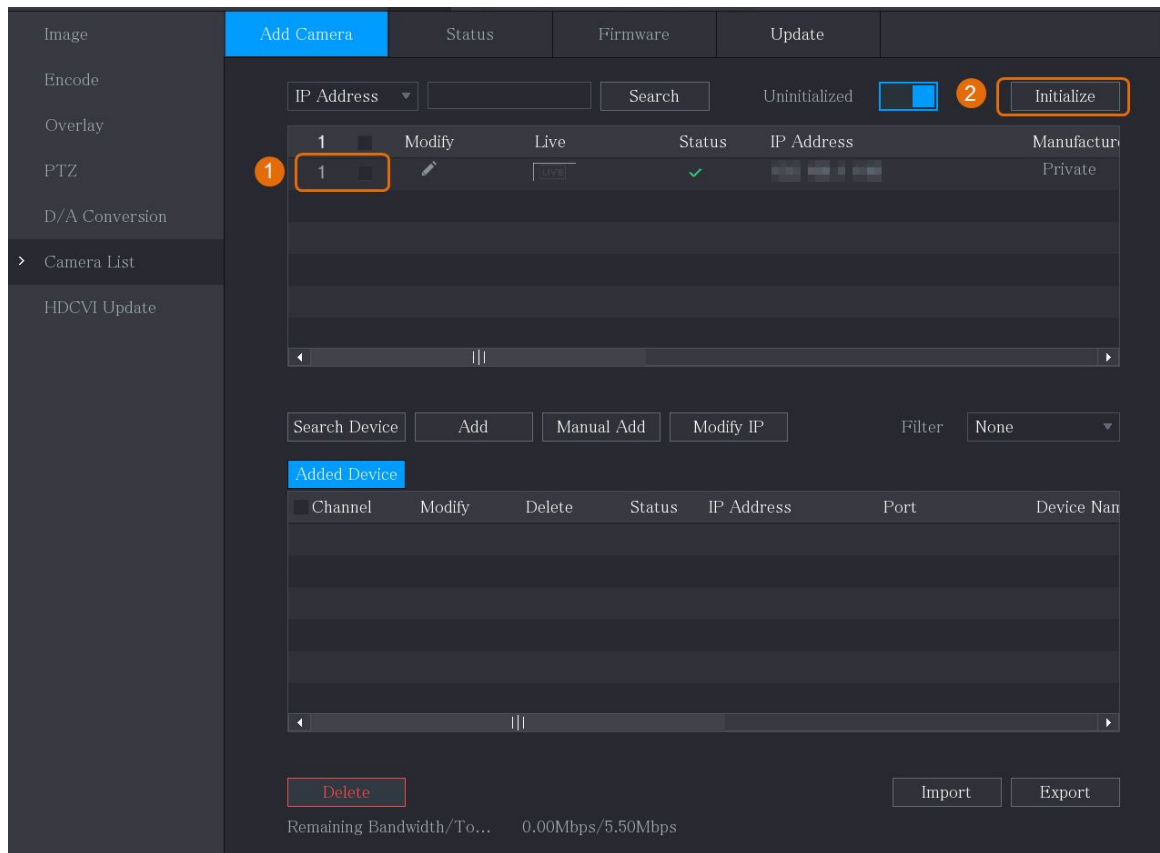
Figura 1-9 Buscar dispositivo no inicializado

The screenshot displays the 'Add Camera' interface. At the top, there are tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below these, there's a search bar with 'IP Address' selected, a 'Search' button, and a filter dropdown set to 'Uninitialized'. A table lists existing cameras with columns for '105', 'Modify', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. Below this, there's a 'Search Device' button, 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP' buttons. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. A section titled 'Added Device' shows a table with columns: 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. The table contains one row: 'D8', a green status indicator, '192.168.1.105', '37551', and 'camera14'. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, and a status bar showing 'Remaining Bandwidth/To... 0.00Mbps/5.50Mbps'.

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D8				192.168.1.105	37551	camera14

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

Figura 1-10 Inicializar la cámara



Paso 4 Aplicar contraseña e información de correo electrónico a la cámara IP.

- Utilice la configuración del DVR.

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



Esta casilla de verificación está seleccionada de forma predeterminada.

Figura 1-11 Aplicar configuración del dispositivo

Enter Password

1 ☒ Using current device password and email info.

2 Next

2. Haga clic **Próximo**.

- Establecer manualmente la contraseña y la información de correo electrónico.
1. Cancel **Usando la contraseña del dispositivo actual y la información de correo electrónico..**

Figura 1-12 Establecer contraseña

Enter Password

1

☐ Using current device password and email info.

2

Useradmin

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.

Tabla 1-4 Contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado esadministraciónEso no se puede cambiar.
Contraseña	La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excluyendo """, """, ":", ":" y "&").
confirmar Contraseña	Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de contraseña.

3. Haga clicPróximo.

4. Ingrese una dirección de correo electrónico y haga clic enPróximo.

13

Figura 1-13 Establecer información de correo electrónico

1 ☒ Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

Paso 5 Configurar la dirección IP de la cámara.

- Seleccionar **DHCP** Si hay un servidor DHCP implementado.
- Seleccionar **Estático** y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



Configure el valor incremental cuando necesite cambiar las direcciones IP de varias cámaras a la vez. El DVR añadirá el valor incrementalmente a la cuarta sección de la dirección IP al asignar direcciones IP a esas cámaras.

Figura 1-14 Configurar la dirección IP

NETWORK

Checked Device No.: 1

☐ DHCP

☒ **STATIC**

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

	IP Address
1	

- Paso 6** Hacer clic **Próximo**.
- Espere de 1 a 2 minutos para que se complete la inicialización. Haga clic
- Paso 7** en **Finalizado**.

1.5.3 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda

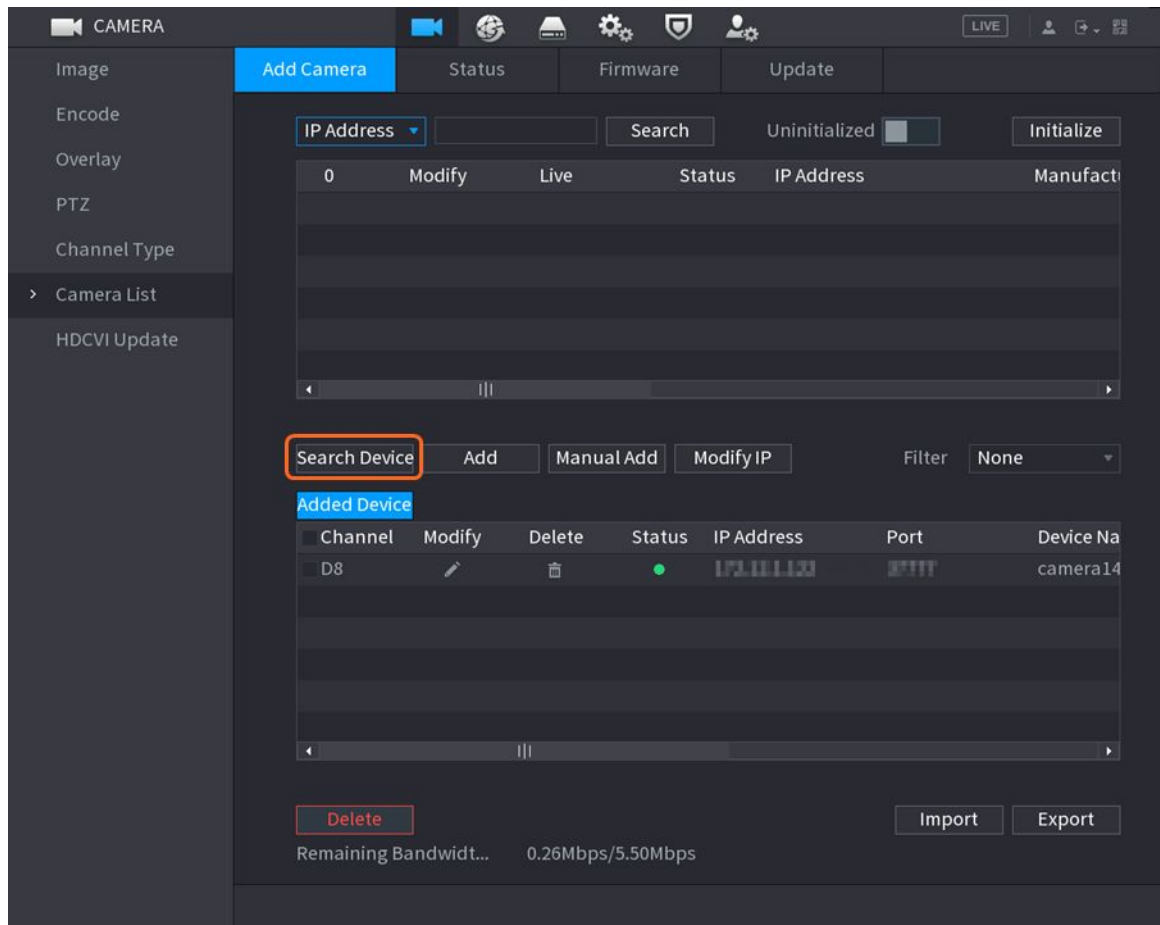
Prerrequisitos

Asegúrese de que las cámaras que desea agregar ya estén inicializadas y conectadas a la red correcta.

Procedimiento

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

Figura 1-15 Dispositivo de búsqueda



Paso 3 Añadir cámaras IP.

- Agregar con doble clic: haga doble clic en la cámara de destino para agregarla. **Dispositivo añadido** lista.



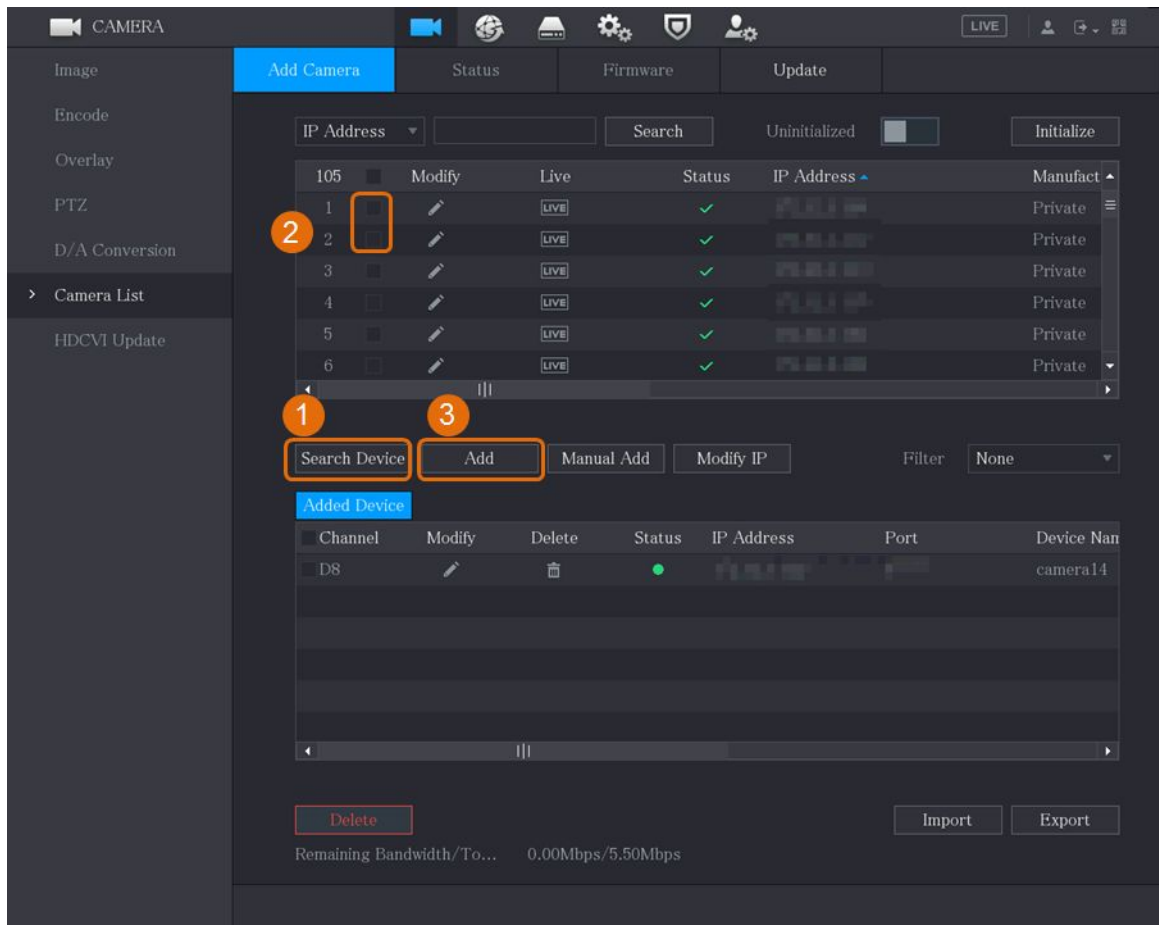
Solo puedes agregar una cámara por resultado de búsqueda a la vez.

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

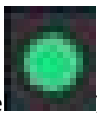


Puede seleccionar más de una casilla de verificación y agregar cámaras en lotes.

Figura 1-16 Agregar cámara IP por resultado de búsqueda



Resultados

- Si el estado de la cámara agregada es verde (e ) , indica que la cámara se agregó correctamente a DVR.

- Si el estado de la cámara agregada es rojo () , indica un fallo de conexión entre el Cámara y DVR. Verifique los parámetros de la cámara, como la contraseña, el protocolo y el número de canal, y luego intente agregarla de nuevo.

1.5.4 Agregar cámara IP manualmente

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

Prerrequisitos

Asegúrese de que las cámaras que desea agregar ya estén inicializadas y conectadas a la red correcta.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Agregar cámara**. Haga clic
- Paso 2** **Agregar manualmente.**

Figura 1-17 Adición manual

The screenshot displays the 'Add Camera' interface. On the left is a sidebar with navigation options: Image, Encode, Overlay, PTZ, D/A Conversion, Camera List, and HDCVI Update. The main panel has tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. The 'Add Camera' tab is selected, showing a table of existing cameras with columns for IP Address, Modify, Live, Status, and Manufact. Below this table, there are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add' (highlighted with an orange box), and 'Modify IP'. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. Under the 'Manual Add' section, there is a table titled 'Added Device' with columns for Channel, Modify, Delete, Status, IP Address, Port, and Device Name. This table contains one entry for 'camera14'. At the bottom, there is a 'Delete' button and a status bar showing 'Remaining Bandwidth/To...' as '0.00Mbps/5.50Mbps'. 'Import' and 'Export' buttons are also present.

Paso 3 En el **Agregar manualmente** Cuadro de diálogo, configurar parámetros.

Figura 1-18 Configurar parámetros de adición manual

Manual Add

Channel

D8

Manufacturer

ONVIF

IP Address

RTSP Port

Self-adaptive

HTTP Port

80

Username

admin

Password

Connect

Total Channels

1

Setting

Remote CH No.

D1

Decode Strategy

General

Encryption

☒ Auto
☐ TCP
☐ UDP
☐ MULTICAST

OK

Cancel

Tabla 1-5 Parámetros de adición manual

Parámetro	Descripción
Canal	Desde Canal lista desplegable, seleccione el canal que desea utilizar en el DVR para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	Desde Fabricante lista desplegable, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En elDirección IPEn este campo, introduzca 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, deberá ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el DVR mediante el navegador.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 3777. Puede cambiar el valor según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Introduzca la contraseña del usuario del dispositivo remoto.
N.º de canal remoto	Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el Estrategia del decodificador lista, seleccionar Por defecto , Tiempo real , o Fluido según sea necesario.
Tipo de protocolo	● Si la cámara IP se agrega a través del protocolo privado, seleccione TCP. ● Si la cámara IP se agrega a través del protocolo ONVIF, seleccione Auto, TCP, UDP, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si la cámara IP se agrega a través de otros fabricantes, seleccione TCP o UDP.
Cifrado	Si la cámara IP se agrega a través del protocolo ONVIF, habilitar la Cifrado. La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.  Para utilizar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.

Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.

1.6 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado

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



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

1. Seleccione **Menú principal** > **ALMACENAMIENTO** > **Cronograma** > **Registro**.
2. Configurar parámetros.
3. Establezca el horario dibujándolo o editándolo.
4. Haga clic **Aplicar**.

1.7 Configuración de ajustes P2P

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



Asegúrese de que el DVR se haya conectado a Internet y, si es así, en el **Estado** cuadro de la interfaz P2P, se muestra **En línea**.

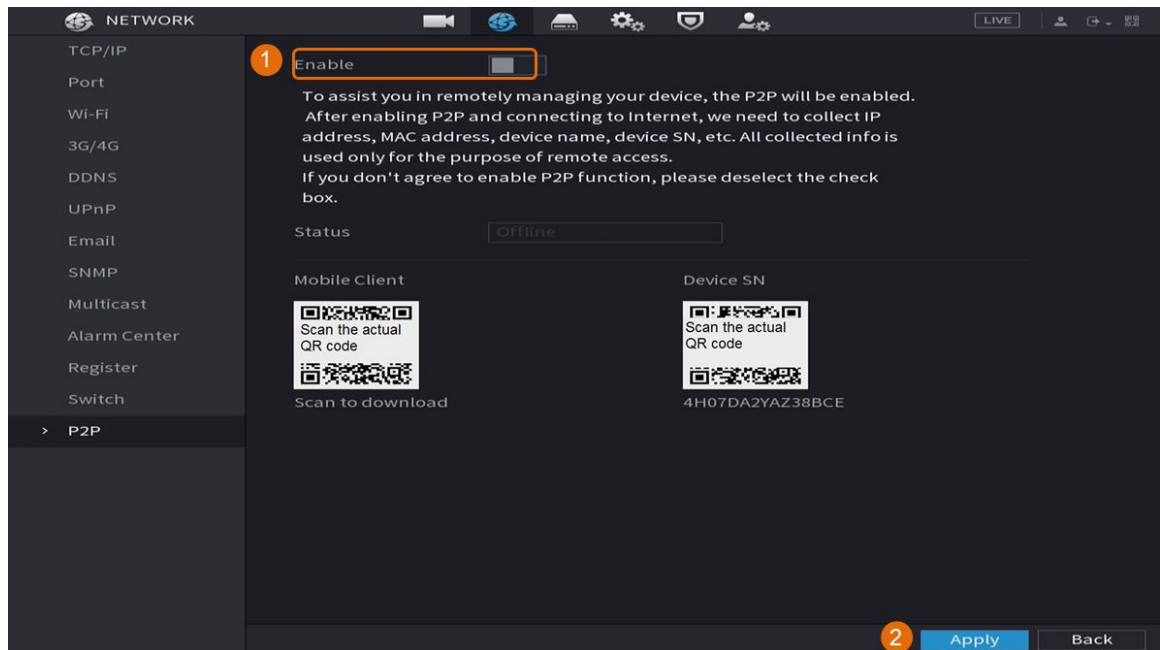
1.7.1 Habilitación de la función P2P

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **RED** > **P2P**.

Figura 1-20 P2P



Paso 2 Hacer clic **Permitir** Para habilitar la función P2P, haga

Paso 3 clic en **Aplicar**

1.7.2 Agregar el DVR al cliente del teléfono inteligente

Este tema toma como ejemplo la adición del DVR a un cliente de teléfono inteligente para la administración del teléfono inteligente.

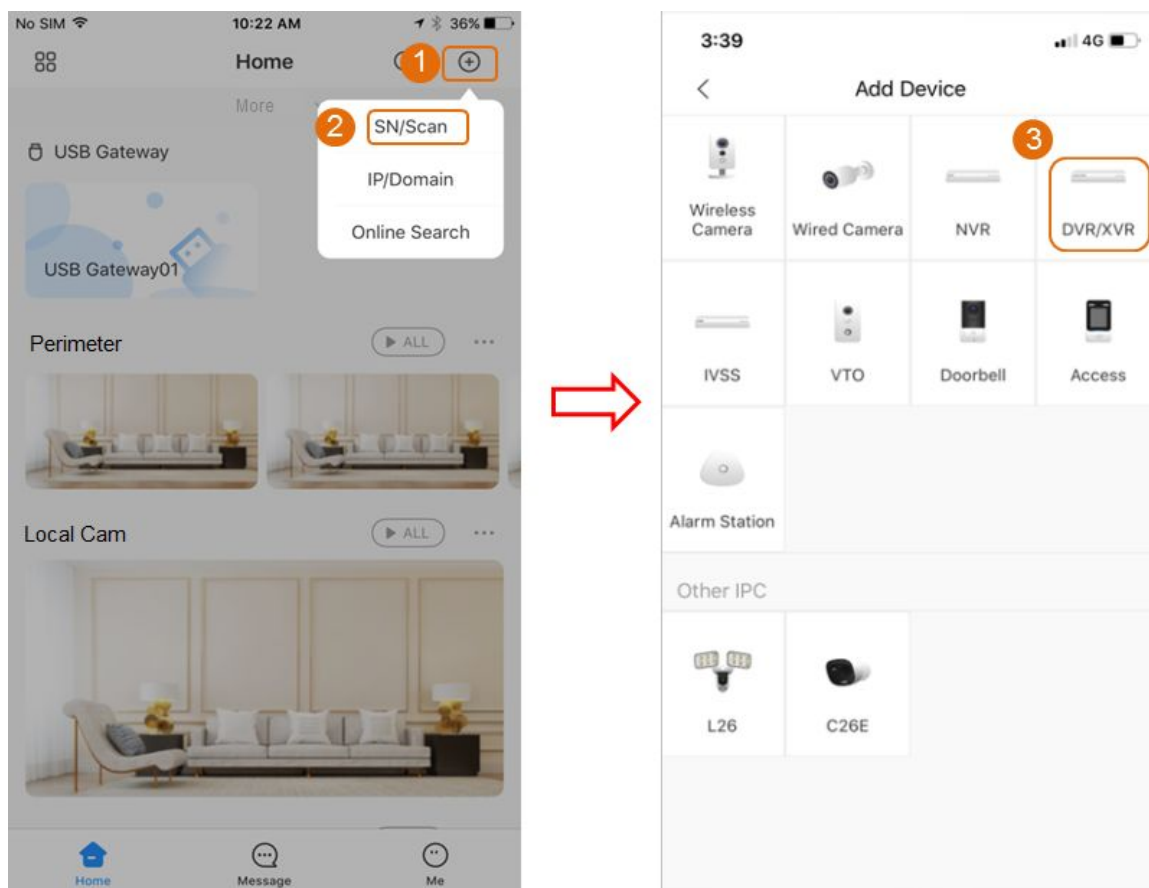
Procedimiento

Paso 1 Abra la aplicación y toque .



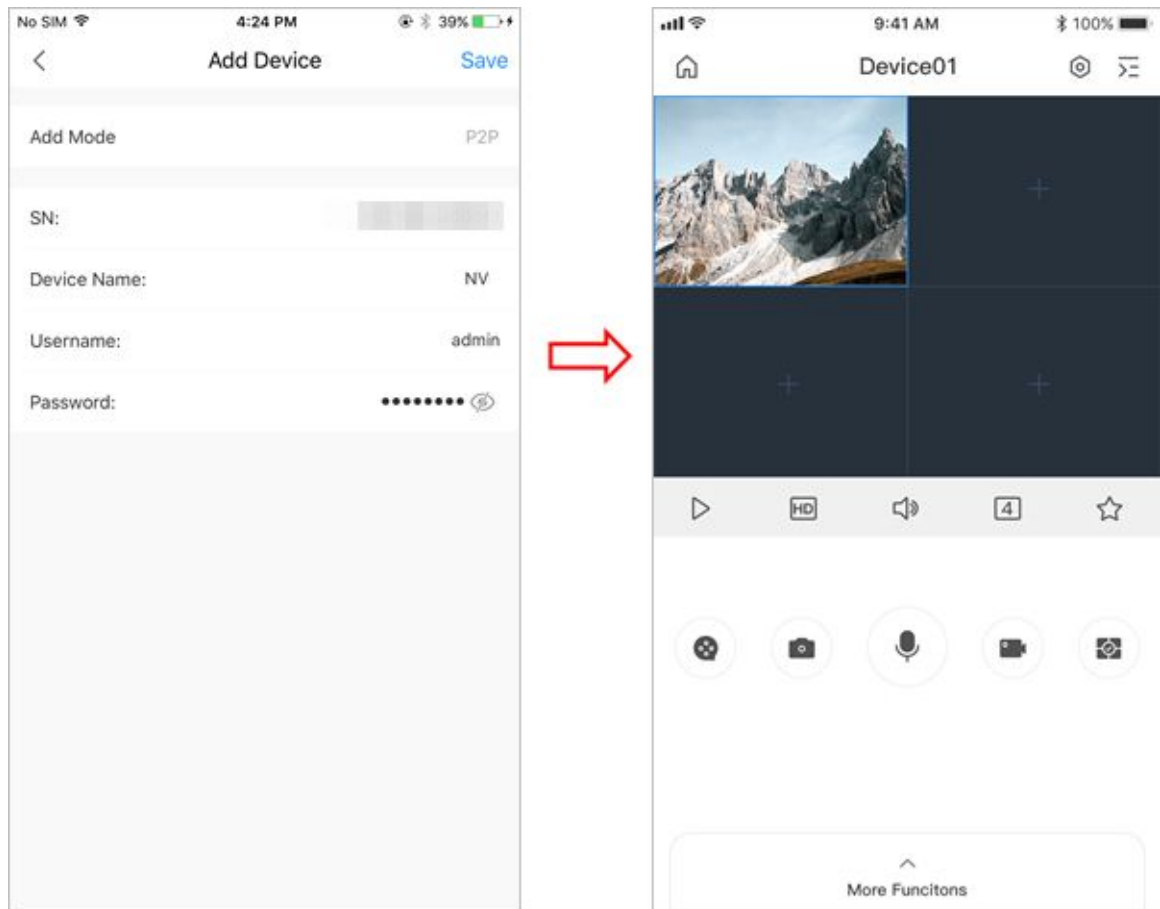
Paso 2 Seleccione **SN/Escaneo**.

Figura 1-21 Agregar dispositivo



Paso 3 Seleccionar **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 fondo

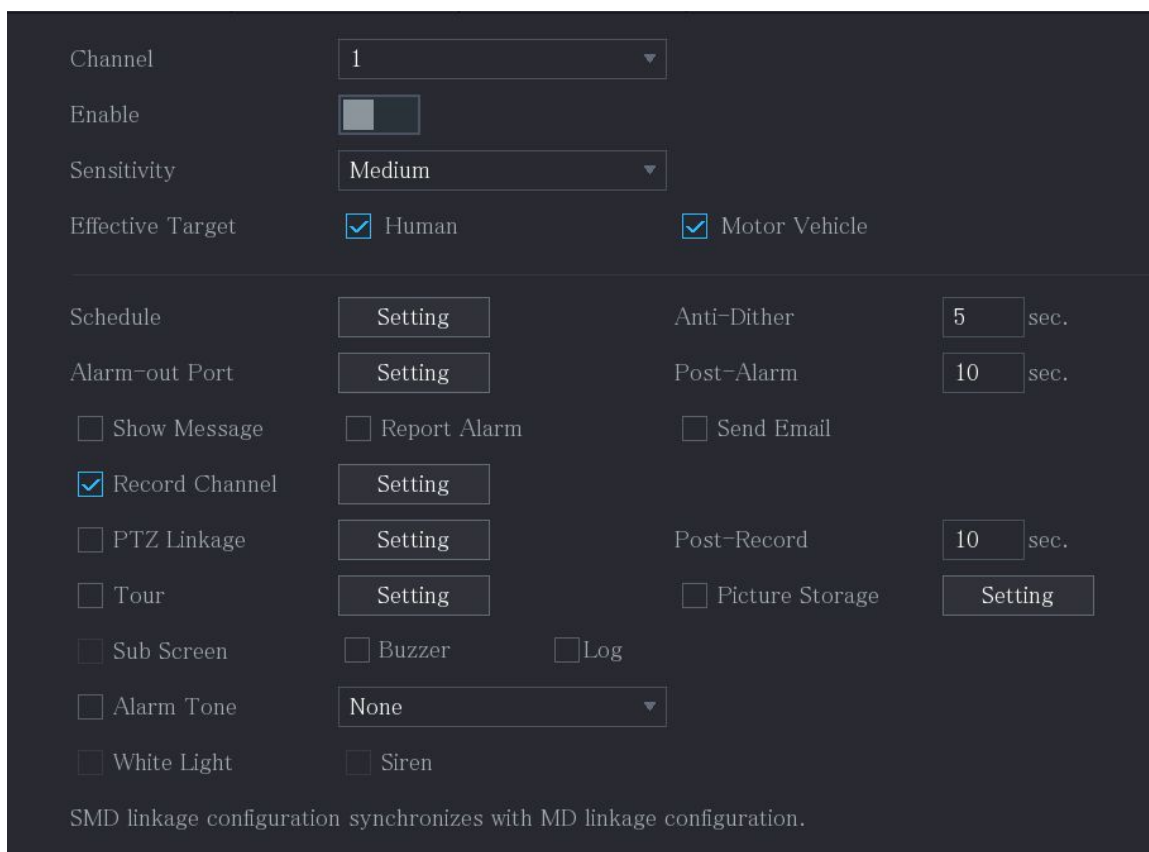
La detección de movimiento inteligente (SMD) es una función de monitoreo ideal para áreas poco pobladas donde desea recibir una alerta sobre humanos o vehículos en cualquier parte de la escena sin tener que establecer reglas ni dibujar líneas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar .

El **SMD** se muestra la interfaz.

Figura 1-23 SMD



Channel: 1

Enable: ☐

Sensitivity: Medium

Effective Target: ☒ Human ☒ Motor Vehicle

Schedule: [Setting](#) Anti-Dither: 5 sec.

Alarm-out Port: [Setting](#) Post-Alarm: 10 sec.

☐ Show Message ☐ Report Alarm ☐ Send Email

☒ Record Channel: [Setting](#)

☐ PTZ Linkage: [Setting](#) Post-Record: 10 sec.

☐ Tour: [Setting](#) ☐ Picture Storage: [Setting](#)

☐ Sub Screen ☐ Buzzer ☐ Log

☐ Alarm Tone: None

☐ White Light ☐ Siren

SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

Paso 2 Seleccione el canal y habilítelo. Configure

Paso 3 los parámetros.

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal Lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento.
Permitir	Habilitar o deshabilitar la función SMD.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad, incluyendo alta, media y baja. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de alarma y la tasa de falsas alarmas. El sistema selecciona la media por defecto.
Objetivo efectivo	Seleccione el objeto de alarma, incluida la persona y el vehículo.
Cronograma	Define un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. ● Alarma general: habilita 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: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.

Parámetro	Descripción
Post-Alarma	Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos. Si introduce 0, no habrá retardo.
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Reportar alarma	Seleccione el Reportar alarma Casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurre un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione el Enviar correo electrónico Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal>RED>CORREO ELECTRÓNICO.
Canal de grabación	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.  La grabación por detección de movimiento y la función de grabación automática deben estar habilitadas.
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ.  La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido PTZ.
Registro de publicaciones	Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Recorrido	Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Almacenamiento de imágenes	Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione Menú principal>CÁMARA>Codificar>Instantánea, en el Tipolista, seleccionar Evento.
Subpantalla	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, la pantalla adicional muestra la configuración establecida en Menú principal>MOSTRAR>Recorrido>Subpantalla.  ● No todos los modelos admiten esta función. ● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.

Parámetro	Descripción
Tono de alarma	Seleccione esta opción 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 la alarma de sonido de la cámara.

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

1.9 Vista en vivo

Tras iniciar sesión, el sistema pasa al modo de visualización en vivo multicanal de forma predeterminada. Puede ver el video de monitoreo de cada canal. Tenga en cuenta que el número de ventanas mostradas puede variar según el modelo.

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 vista en vivo

Podrás visualizar el vídeo en directo de las cámaras conectadas a través de cada canal en la pantalla.

- De forma predeterminada, la hora del sistema, el nombre y el número del canal se muestran en cada ventana de canal. Esta configuración 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 o el nombre del canal, podrá reconocer el número de canal con esta figura y realizar operaciones como consultar grabaciones y reproducir.

Para conocer los íconos que se muestran en cada canal, consulte "Descripción del ícono".

Tabla 1-7 Descripción de los iconos

Icono	Descripción
	Se está grabando el vídeo.
	La detección de movimiento se produce en la escena.
	Se detectó pérdida de vídeo.
	La monitorización del canal está bloqueada.

1.10 Reproducción de grabaciones

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

Figura 1-25 Interfaz principal de reproducción



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

Reproducción instantánea

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

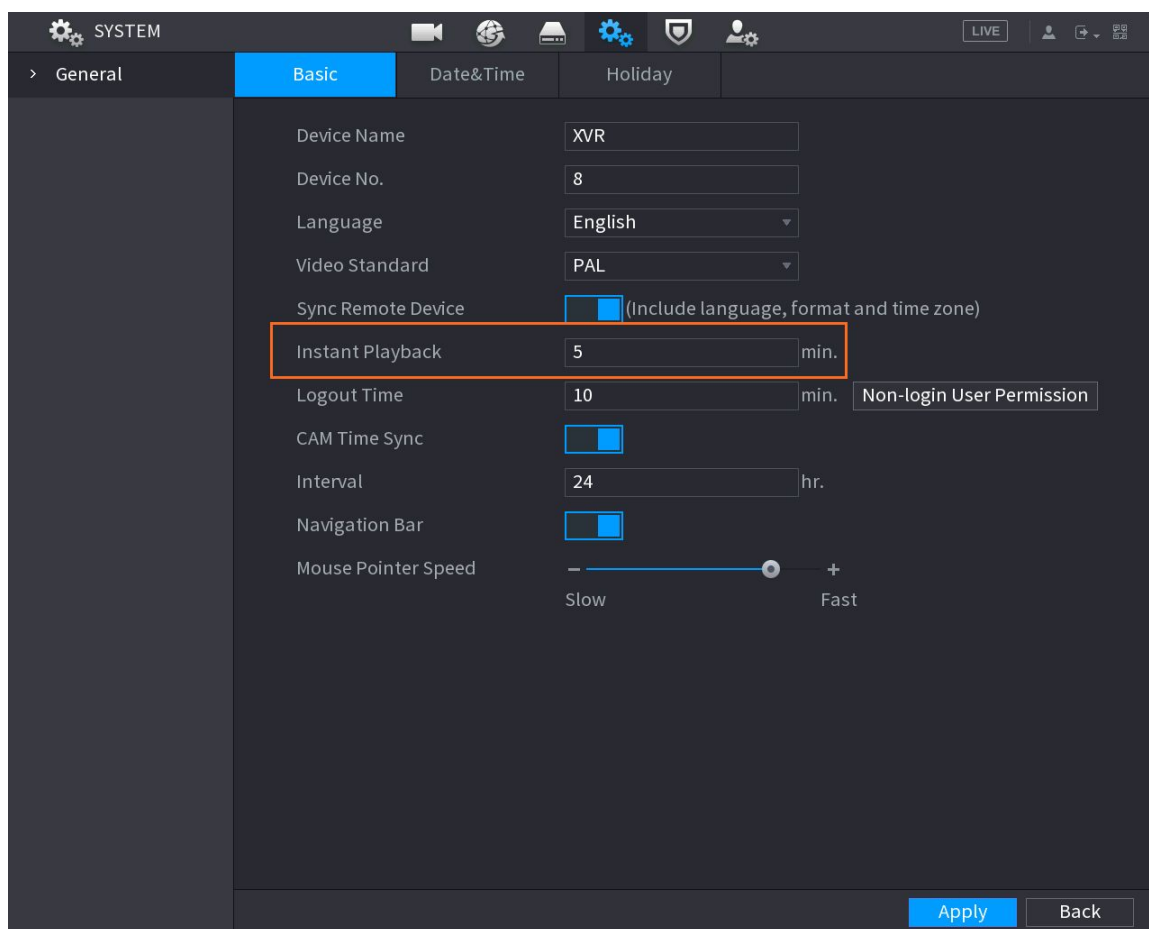


Haciendo clic  Se muestra la interfaz de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene la siguientes características:

- Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a reproducir.
- 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 cambiar el diseño de pantalla dividida.

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

Figura 1-26 Establecer el tiempo de reproducción instantánea



The screenshot shows the 'SYSTEM' configuration interface with the 'Basic' tab selected. The 'Instant Playback' setting is highlighted with an orange box and is set to '5 min.'. Other settings visible include 'Device Name' (XVR), 'Device No.' (8), 'Language' (English), 'Video Standard' (PAL), 'Sync Remote Device' (checked), 'Logout Time' (10 min.), 'CAM Time Sync' (checked), 'Interval' (24 hr.), 'Navigation Bar' (checked), and 'Mouse Pointer Speed' (set to 'Slow'). The 'Apply' and 'Back' buttons are at the bottom right.

Reproducción de búsqueda inteligente

Durante la reproducción, puede analizar un área específica para detectar 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 la serie.

Para utilizar 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 ofrece la mayoría de las funciones en la interfaz gráfica local. Puede iniciar sesión para administrar el DVR según sea necesario.



Podrían existir ligeras diferencias en las interfaces de los diferentes modelos. Las siguientes figuras son solo de referencia. El producto real prevalecerá.

1. Abra el navegador e ingrese la dirección IP del DVR y luego presione la tecla Enter.



La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
3. Haga clic **Acceso**.

Apéndice 1 Recomendación de seguridad

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios de forma adecuada según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada por defecto. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP de origen correspondientes se bloquearán.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por ciberdelincuentes, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, se recomienda utilizar la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean interceptados durante la transmisión.

3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la lista de permitidos y permitir que solo las IP de dicha lista accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Vinculación de direcciones MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, divida la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

3. Configurar el registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualizar el firmware a tiempo

Según las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión oportunamente para garantizar que cuenten con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualizar el software del cliente a tiempo

Se recomienda descargar y utilizar el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda que realice una protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso.

y gestión de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serie).